

علم النفس التربيوي مفاهيم ومبادئ



الأستاذ الدكتور

عباس نوح سليمان محمد الموسوي

Asst Prof in Educational Psychology

كلية التربية - جامعة الكوفة



لتحميل المزيد من الكتب

تفضلاً بزيارة موقعنا

www.books4arab.me

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَقُلْ أَعْمَلُوا فَسَيَرِي اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَارُدُونَ
إِلَى عَلِيِّ الْغَيْبِ وَالشَّهَدَةِ فَيُنَتَّشِرُ كُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ

الصلوة
العظمى

علم النفس التربوي
مفاهيم ومبادئ

علم النفس التربوي

مُفاهيم ومبادئ

الأستاذ الدكتور

عباس نوح سليمان محمد الموسوي

Asst Prof in Educational Psychology

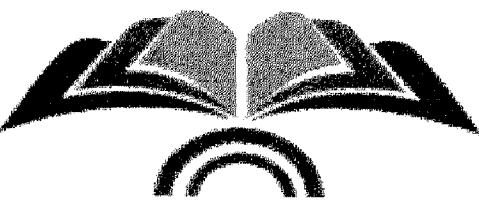
كلية التربية / جامعة الكوفة

الطبعة الأولى

2015 م - 1436 هـ



دار الرضوان للنشر والتوزيع - عمان



الرِّضوان

لنشر والتوزيع

رقم التصنيف: 370.1

علم النفس التربوي (مفاهيم ومبادئ)

.أ. د. عباس نوح سليمان محمد الموسوي

الواصفات: علم النفس التربوي // التدريس

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2014/3/1357)

ردمك: ISBN 978-9957-76-339-8

المملكة الأردنية الهاشمية

عمان – الأردن – العبدلي – شارك الملك حسين

قرب وزارة المالية – مجمع الرضوان التجاري – رقم 118

هاتف 962 6 4611169 + هاتف 962 6 4616436 + فاكس 962 6 4616435

من بـ 926141 عمـان 1111 الأردن

E-mail: gm.redwan@yahoo.com

www.redwanpublisher.com

جميع الحقوق محفوظة للناشر، لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه أو تذريفه.
في إطار استعادة المعلومات أو نقله بأي شكل من الأشكال دون إذن خطى من الناشر.

All Rights Reserved. No part of this book may be reproduced. Stored in a retrieval system.
Or transmitted in any form or by any means without prior written permission of the publisher.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ وَمَا آتَيْنَاهُم مِّن كِتْبٍ يَدْرُسُونَهَا وَمَا آتَسْلَنَا إِلَيْهِمْ قَبْلَكَ مِنْ نَذِيرٍ ﴾

صدق الله العظيم

سورة سباء الآية (44)

إِنْدَرَاء

إلى ..

باب العلم

وتألف المعرفة

ونبض الحقيقة

الإمام علي بن أبي طالب (عليه السلام)

الفهرس

17 المقدمة

الفصل الاول

أهمية دراسة علم النفس

التطور التاريخي لعلم النفس 23

ما هو علم النفس 27

كيف تطور علم النفس العلمي 28

خطوات التفكير العلمي 30

البيئة 36

مناهي علم النفس (مدارس علم النفس) 36

مياذين علم النفس 48

مناهج البحث في علم النفس 49

طرق البحث في علم النفس 51

علم النفس التربوي 56

الفصل الثاني

الأهداف التربوية

أهمية تحديدها 65

مستويات الأهداف التربوية 65

أهميتها بالنسبة للمعلم 66

أهميتها بالنسبة للطالب 66

شروط صياغة الهدف السلوكي 67

68	تصنيف الأهداف التعليمية
----------	-------------------------------

الفصل الثالث

الدافعية

79	طبيعة الدافعية
79	أهمية دراسة الدافعية
80	خصائص أو وظائف الدافعية وفوائدها
80	نظيرية ابراهام ماسلو في الحاجات
83	التطبيقات العملية والتربوية لنظرية ماسلو
83	الدافعية في التعلم
85	الوظيفة الإستثارة
88	الوظيفة التوقعية
90	الوظيفة ال巴اعثة
92	الوظيفة التهذيبية
92	استراتيجية استثارة دافعية الطلبة نحو التعلم

الفصل الرابع

الإحساس والإنتباه والإدراك

97	الإحساس
98	أنواع الإحساسات
99	الانتباه
99	أنواع الانتباه
99	عوامل اختيار المنبهات (العوامل المؤثرة)

الفهرس

100	مشتتات الإنتماء
102	الإحساس والإدراك
102	الإنتماء والإدراك
103	الإحساس والإنتماء والإدراك
103	الإدراك
104	أشكال التمثيل العقلي
105	المظاهر المعرفية للأدراك
106	قوانين التنظيم الإدراكي
الفصل الخامس	
الذاكرة أو عملية التذكر	
111	أهمية دراسة الذاكرة
112	تعريف الذاكرة
112	العمليات الأساسية في الذاكرة
113	أشكال عملية التذكر
114	أنماط الذاكرة
117	مراحل معالجة المعلومات
120	محتويات الذاكرة الطويلة المدى
125	النسيان
الفصل السادس	
التفكير	
130	العلاقة بين التفكير و حل المشكلة

130	العلاقة بين التفكير والتعلم.....
130	عناصر التفكير.....
131	مهارات التفكير الأساسية.....
132	مهارات التفكير العليا.....
136	مهارات التفكير حسب تصنيف بلوم.....
138	نماذج من البرامج العالمية المستخدمة لتعليم التفكير.....

الفصل السابع

حل المشكلات

145	مفهوم المشكلة وحل المشكلة.....
146	عوائق حل المشكلة.....
147	أصناف المشكلات.....
148	مصادر الخطأ في حل المشكلات.....
149	مهارة حل المشكلات.....
151	كيف تنشأ المشكلات.....
155	خطوات حل المشكلة وفق إستراتيجية العصف الذهني.....
157	التعلم المستند للمشكلات.....

الفصل الثامن

التعلم

163	التعلم.....
163	شروط التعلم.....
164	العوامل التي تؤثر في التعلم الصفي.....

الفهرس

دور المعلم في تهيئة المناخ الصفي.....	166
سمات الصف الذي يحقق المناخ الصفي الجيد.....	166
الفرق بين التعلم والتعليم.....	170
نظريات التعلم.....	171
نظيرية التعلم بالمحاولة والخطأ – الاختيار والربط	172
المراحل التاريخية العلمية لنظرية ثورندايك.....	175
الثواب والعقاب.....	175
الفرق بين الذكي وغير الذكي عند ثورندايك.....	176
قوانين التعلم الرئيسية عند ثورندايك	176
القوانين الثانوية.....	177
التطبيقات التربوية للنظرية.....	178
نظرية الاشتراط الكلاسيكي(البسيط).....	179
الثواب و العقاب	183
نظرية الاشتراط الإجرائي (نظرية سكнер).....	184
قانون الاشتراط الإجرائي.....	186
التعزيز	187
التعلم باللحظة والتقليد او التعلم بالنمذجة.....	191
نوافع التعلم الاجتماعي	192
آليات التعلم الاجتماعي	193
عوامل التعلم الاجتماعي	194
التطبيقات التربوية.....	196
نظرية كehler (الاستبصار)	196

198	الواقع التجريبية لنظرية الاستبصار.....
199	قوانين التعلم.....
200	التطبيقات التربوية.....

الفصل التاسع

المفهوم

205	أهمية دراسة المفهوم.....
206	تعريف المفهوم
206	تعميم المفهوم.....
207	طرق تعلم المفهوم.....
208	نظريات التعليم.....
211	أنواع التعلم في نموذج بنية التعلم.....

الفصل العاشر

انتقال اثر التعلم (انتقال اثر التدريب)

217	أهمية دراسة انتقال اثر التعلم.....
217	انتقال اثر التعلم
218	ابعاد انتقال اثر التعلم
220	التغذية المرتدة.....

الفصل الحادي عشر

الفرق الفردية

227	أهمية دراسة الفروق الفردية بين الأفراد -
227	طبيعة الفروق الفردية (العوامل التي تؤدي الى الفروق الفردية) -

الفهرس

الفروق الفردية في الشخصية 228	
مظاهر الفروق الفردية 230	
أنواع الفروق الفردية - 231	
الخصائص العامة للفروق الفردية 232	
التوزيع الإعتدالي للفروق الفردية 232	
الذكاء الانفعالي 234	
النظريات التي فسرت الذكاء الانفعالي 240	
خصائص الذكي انفعالياً 242	
تعلم الذكاء الانفعالي واكتسابه 242	
الفصل الثاني عشر	
الإدارة الصافية	
مهام الإدارة الصافية 248	
أهمية الإدارة الصافية 249	
أركان العملية الإدارية الصافية 250	
أنواع الإدارة الصافية 251	
خصائص المعلم الجيد لتحقيق إدارة صافية فاعلة 252	
الملاحظة الصافية 254	
الفصل الثالث عشر	
الاختبارات التحصيلية	
أهمية الاختبارات التحصيلية 261	
أنواع الاختبارات التحصيلية 261	

أولاً: أسئلة الاختبارات التحصيلية التقليدية.....	262
ثانياً: أسئلة الاختبارات التحصيلية الموضوعية	266
ثالثا: أسئلة إعادة الترتيب.....	271
رابعا: أسئلة الإجابات القصيرة (أسئلة الإنتاج البسيط)	272
خامساً: الأسئلة التفسيرية	275
سادساً: أسئلة من اختيار متعدد	276
صور أسئلة الاختيار من متعدد.....	276
شروط صياغة أسئلة الاختبار من متعدد	279
المصادر.....	283

المقدمة

الحمد لله الذي منَّ علينا بإنجاز هذا الكتاب لتكون أداةً تُيسِّر عملية التعليم - التعلم، في كليات التربية، لما لها من دور كبير في إعداد الطلبة لهنَّة التدريس، وجاء هذا الكتاب في ضوء مفردات مادة علم النفس التربوي لِأقسام الاختصاص وغير الإختصاص. وتقدم الكتاب في فصله الأول إلى عرض أهمية دراسة مادة علم النفس، ولحة تاريخية مختصرة عن تطور هذا العلم، وميادينه المختلفة، وكيف أصبح علماً، وأهم المناهج التي يتبعها في ذلك، والى المدارس المختلفة في دراسة وتفسير ظواهر هذا العلم. ويوضح الكتاب في فصوله الأخرى أهم الموضوعات التي يتناولها علم النفس التربوي ومبادئ ومفاهيم هذا العلم بأسلوب مبسط ومحضر. راجياً من المولى القدير، أن تكون قد وفقت بهذا الجهد المتواضع في افادة طلبتنا الاعزاء، وكل من ينهل في الاطلاع والاستفادة من موضوعات هذا الكتاب.

مبررات الكتاب :

- 1- يعد مقرر دراسي اساسي للاعداد لهنَّة التعليم.
- 2- مقرر دراسي في اربع كليات في الجامعة (تربية بنات - تربية مختلطة - تربية اساسية - الفقه) بالإضافة الى الدراسات العليا - وكذلك كليات اهلية.
- 3- أكثر القائمين بتدريس المادة من غير الاختصاص، وقد يلجئون الى مصادر غير موثوقة.
- 4- طرح محتوى موحد لمفردات المادة الدراسية مما يسهل اجراء اختبار مركزي.
- 5- جمع هذا الكتاب من مصادر تدرس في الجامعات بأسلوب أكثر تبسيطًا، بالإضافة الى خبرة الباحث.

والله ولي التوفيق



الفصل الأول

أهمية دراسة علم النفس

1

الفصل الأول

أهمية دراسة علم النفس

يذكر (الريماوي وأخرون، 2004) أن دراسة علم النفس محفزة لـ كل من يبحث عن ذاته، وينقب عن كنوزها، ويبحث عن ذوات الآخرين باحثاً عن المشتركات والاختلافات بينه وبينهم ويتحمس لحوار العقول، في محاولة لسبر غور آلية هذا العقل، واستقراء الأساس الأبيولوجية للسلوك والتطور بعد أن قُيِّض لعلماء هذا الزمان من الأدوات والتكنيات التي مكنتهم من رؤية هذا الدماغ عن قرب، والتقطت الصور الواضحة والمعبرة لمجاهله.

كثير من الطلبة يتذمرون لماذا عليهم أن يدرسوا مادة علم النفس أحياناً كمتطلب جامعة وأحياناً أخرى كمتطلب كلية.

ان الجواب على مثل هذا التساؤل ان علم النفس يساعدك على أن تفهم نفسك وتفهم الآخرين بشكل أفضل. وأن علم النفس على علاقة مباشرة ب مجالات حياتك اليومية. وأنه قادر على أن يقدم لك العون فيما قد تواجهه من مشكلات. فاستناداً إلى نتائج الابحاث النفسية فيما يتصل بالعمليات المعرفية قد يمكنك من تجويد تحصيلك الدراسي، ويرفع من قدرتك على حل مشكلات الحياة حلاً ابداعياً، ويطور مهارات التفكير عالي الرتبة لديك، و يجعل عملية التعلم أكثر متعة وأكثر فاعلية. ويمكنك من التعلم الذاتي، ويبني من خلال التعليم – التعلم عقلك وينمي الدافعية المعرفية لقبول على العلوم الأخرى بشغف، ويبعث في النفوس الأمل في غداً أفضل.

ماذا يقدم لنا دراسة علم النفس : ان دراسة علم النفس يزودنا ب :

- 1- المفاهيم للظواهر النفسية ومعانيها.
- 2- المبادئ والنظريات التي تفسر السلوك.

- 3- الوعي بالمحظى الثقافي والتاريخي لتطور هذا العلم.
- 4- الوعي بالقضايا والمشكلات التي يتناولها.
- 5- طريقة جديدة للتفكير في مشاعرنا وأفكارنا وأفعالنا بالإضافة إلى مشاعر وآفكار وأفعال الآخرين.
- 6- أكساب مهارات التفكير الناقد، من خلال :
 - أ - تقدير طرق البحث العلمية وقيمتها في التعامل مع القضايا والمشكلات الحقيقية في السلوك الإنساني.
 - ب - مهاجمة التحيزات الشخصية والأوهام أيًّا كان مصدرها في فهم السلوك الإنساني
 - ج - تقويم الجدليات والتفسيرات على قاعدة بيانات واضحة ومنطق سليم.
 - د - الاهتمام والفضول تجاه القواعد السيكولوجية للوظائف البشرية.
 - ل - تطوير مهارات بناء المعرفة النفسية الذاتية.
- 7- تنمية التطور الشخصي وذلك من خلال :
 - أ - احترام الفروق بين الناس وفهم اختيارتهم.
 - ب - احترام الذات واحترام الآخر في المواقف النقدية.
 - ج - فهم القوى التي تحدد الحرية في الاختيار سواءً أكان قوى في الماضي (كالشعور بالذات ، والأزمات) ، أو في الحاضر (كالإنجداب والتوكيد) ، أو في المستقبل (كالمقلقات والطموحات).
- 8- اكتساب مهارات حل المشكلات من خلال التعرف على كيفية استخدام استراتيجيات حل المشكلات.
- 9- يقدم نصائح مفيدة يساعد على كيفية استثمار الوقت في الدراسة ،

وكيف يتعلم الفرد تعلمًا فاعلاً.

١٠- فهم المناخي الأساسية لطبيعة الكائن الانساني البيولوجية والمعرفية والسلوكية والسيكودينامية والاجتماعية / الثقافية.

التطور التاريخي لعلم النفس :

ان علم النفس من أحدث العلوم وأقدمها في أن واحد. فعلم النفس ذو التاريخ الطويل هو علم النفس الدارج الذائع بين الناس، والذي يحاول به الفرد أن يفهم غيره من الناس ممن يزاملهم ويعاملهم ويتصل بهم. وعلم النفس ذو التاريخ القصير هو علم النفس العلمي الذي لا يقنع بمجرد الفهم السطحي الساذج بل يتتجاوزه الى التفسير الذي لا يقوم على الملاحظة العابرة أو الخبرات العملية العارضة، ومن ثم التنبؤ بالسلوك والتحكم فيه. ولفرض الفهم وتسهيل الدراسة يذكر (الدباغ، 1982) يمكن تقسيم تاريخ علم النفس الى مراحل هي ليست منفصلة أو متقطعة عن بعضها، وهي :-

أولاً : المرحلة البدائية الخرافية

تتلخص حول مفهوم الإنسان للروح والحياة والجسد، و تستطيع دراسة هذه المفاهيم عن السلوك والنفس بدراسة طقوس وأفكار وعادات الحضارات لأولى في وادي الرافدين (سومر، بابل، أكد). وفي أوراق البردي للفراعنة، وفي خرافات وأساطير اليونان القديمة، وفي اعتقدات الهندو الصينيين عن الروح.

ثانياً : المرحلة الفلسفية - الطبيعية

تمثل هذه المرحلة في ربيع الفكر اليوناني وببداية الحضارة الرومانية، وتميز بالتفكير العميق والمدقق في أحوال النفس والروح والسلوك وعلاقتها بالجسم، والإقتراب من ربط ظواهر السلوك بأعضاء الجسم. أبتدأ من (فيتاغورس، القرن السادس ق.م) حيث كان يقول بعدم فناء الأرواح. و(ديموقريطس، القرن الخامس ق.م) الذي قال أن العقل والنفس شيء واحد وأن

السعادة تكون بضبط النفس. وأعتبر (سocrates، 470 – 399 ق.م) أن النفس البشرية موجودة قبل الجسم وأن الجسم قالبها. أما (إفلاطون، 427 – 347 ق.م) فكان يعتقد أن النفس (أزلية) قديمة نزلت لتحل في الجسم وتتعرض لجهاد ورياضة، تهبط أولاً ثم ترتفع وتسموا بعد انفصالتها فتصبح عندئذ أبدية، وقسم العالم إلى عالمين : روحي أزلي، ومادي جسدي. وبعد أن تنزل الروح لتحل في الجسد تنشأ عنها وتتفرع ثلاثة أنواع من النفوس هي :-

- 1 - النفس العاملة ومركزها الرأس، وهي العقل.
- 2 - النفس العصبية ومكانه القلب.
- 3 - النفس الشهوانية وموقعها البطن.

أما (أرسطو 384 – 322 ق.م) فقد أعتبر النفس جوهر وأنها والجسد حقيقة واحدة، وقال بخلود النفس بعد الموت، وإنها وجدت مع البدن وليس قبله، ولكنها تبقى بعده. وكتب عن "الذاكرة" أن الشيء يذكرنا بشيء آخر إما لشبه أو الفارق عنه أو لإتصاله وتماسه معه" ، وهذه الشروط دعاها فلاسفة المدرسة الانكليزية في القرنين (18 – 19 م) بـ (قوانين الترابط). وجاء (أبوالطب إبيوقراط ، 460 – 37 ق.م) فربط بين العقل والجسم، وربط بنية المخلوق بشخصيته، وتقدم بنظريته عن الأمزجة أي بدأ بعلم النفس الفوارق، بإعتبار أن الأفراد يختلفون في طبائعهم حسب السوائل السائدة في أجسامهم، فإضطراب السلوك ترجع إلى العقل. ثم (جالينوس، 131 – 201 م) فقد طور نظرية الأخلاط والأمزجة وقسم الناس إلى أربعة أصناف :

- 1 - الشخصية الدموية . 3 - الشخصية الصفراوية.
- 2 - الشخصية البلغمية . 4 - الشخصية السوداوية.

ثالثاً: المراحل التطبيقية - العربية

ف Gund الدين الإسلامي الحنيف وضحت الفوارق بين الروح والنفس. وربما هي أن الروح أصل النفس، أما النفس فمحدد بالعقل والذات والإرادة. وأوضح القرآن الكريم مسؤولية الأعمال والسلوك، حيث قال تعالى ﴿وَنَفْسٍ وَمَا سَوَّنَهَا﴾ ﴿فَلَمَّا هَا بُورَهَا وَنَفَوَنَهَا﴾ الشمس: 7-8، وقال تعالى ﴿بِلِ الْإِنْسَنِ عَلَى نَفْسِهِ بَصِيرَةٌ﴾ ﴿وَلَئِنْ أَلْقَى مَعَادِيرَهُ﴾ القيامة: 14-15.

أما الروح فهي من أمر الله، حيث قال تعالى ﴿وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الرُّوحِ فَلِلرُّوحِ مِنْ أَمْرِ رَبِّي وَمَا أُوتِيَ شِرْقَنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا﴾ الإسراء: 85، وقسم النفس الإنسانية إلى ثلاثة حالات :

- 1 - المطمئنة : قال تعالى ﴿يَأَتِيهَا النَّفْسُ الْمُطْمَئِنَةُ﴾ الفجر: 27.
- 2 - اللوامة : قال تعالى ﴿وَلَا أُقْبِلُ يَأْتِيَنِي اللَّوَامَةُ﴾ القيامة: 2.
- 3 - الأمارة بالسوء : قال تعالى ﴿وَمَا أَبْرَئُ نَفْسَيْ إِنَّ النَّفْسَ لَأَمَارَةٌ بِالشَّرِّ إِلَّا مَا رَحِمَ رَبِّي إِنَّ رَبِّي غَفُورٌ رَّحِيمٌ﴾ يوسف: 53.

وعند المسلمين فلاسفة كثيرون بحثوا في موضوع النفس والسلوك الإنساني نذكر منهم : (الرازي 864 - 932 م)، (ابن سينا 980 - 1037 م) (ابن مسكيويه، 1030 م) (الغزالى 1111 م) (ابن القيم الجوزية 1350 م) (ابن خلدون 1332 - 1406 م). و(النراقي 1128 - 1209 هـ) صاحب كتاب جامع السعادات اذ يبين فيه أن النفس الإنسانية يمتلك أربعة قوى هي :-

- 1 - قوة عقلية : إدراك حقائق الأمور، التمييز بين الخير والشر، الأمر بالفعل الصحيح.
- 2 - قوة غضبية سبعية : يوجه النفس الى الظلم والإيذاء والعداوة والبغضاء.
- 3 - قوة شهوية بهيمية : يوجه الإنسان الى المنكر والفواحش والحرص على الأكل

٤ - قوة وهمية شيطانية : إستباط وجوه المكر والحيل والتوصل الى الأغراض بالتلبيس والخداع وتهيج الغضب والشهوة .

رابعاً : المرحلة الناھضة قبل العلمية

وفيها ظهرت محاولات وإجتهادات فلسفية وعلمية كان لها دور في تطوير علم النفس الحديث أبرزها : الفيلسوف الفرنسي (ديكارت، 1596 – 1650) فقد اعتبر الجسم مادة منفصلة عن النفس، وأن النفس هي قوة التفكير والشعور – وأعتبر الإنسان أشبه بماكينة أو الألة يستجيب بكل جزء فيها لحوافز خارجية أو داخلية كرد فعل إنعكاسي.. فديكارت أول من أشار الى المنعكفات العصبية، وطبق المعلومات الفيزيائية على السلوك. وفسر منعكفات الجسم تجاه حوافز الأحساس والمشاعر بوجود سائل يجري في الأعصاب التي هي أشبه بالأنابيب المنتشرة في الجسم والمؤدية أخيراً إلى الدماغ ومنه إلى العضلات ليحركها كمنعكس آلي.

وظهرت في إنكلترا في أواخر قرن 17 وحتى أواخر قرن 18 مدرسة فكرية دُعيت الفلسفة الترابطية ومن روادها (هوبز، لوك، هيوم، سبنسر، بيركلي)، عالجت مسألة التفكير والتعلم على أساس الترابط وال العلاقات بين الأشياء والأفكار أو التجارب. فالترابط هو محور العمليات العقلية أو نشاط الدماغ. فالمعرفة تأتي من التجربة، والتجربة هي التي تخلق الرابطة أو تكشفها، والرابطة تجذب الأفكار إلى بعضها، ولكن الأفكار قد تتجاذب أو تتناهى أيضاً، أما أهم عنصر لترابط الأفكار والتجارب والذكريات والرموز فهي القرب والتماس والتشابه. وفي عام (1743 – 1815 م) قام الطبيب السويسري (فردرريك ميزمر) بطرح نظريته التقويم المغناطيسي. ودُعيت نظريته (بالمزمرة) والتي استغلها الكثير من الدجالين. ثم ظهرت في قرن التاسع عشر (نظرية الملكات) اذ نادت أن العقل مقسم إلى ملكات، كملكة التفكير – الوجودان – الإرادة. ووصل حوالي إلى (24) ملكة.

خامساً : المرحلة العلمية

فقد نشر العالم الألماني فيخنر (Fechner,1801-1887) كتابه عن (مبادئ علم النفس الفسلجي) إلا أن اهتماماته كانت ميتافيزيقية، وتبعه في ذلك العالم فيبر (Weber,1795-1878). ثم ظهر العالم النفسي الألماني ولهلم فنت أو فندت أو فونت (W.Wundt,1832-1920) ليعلن في عام (1879) إستقلال علم النفس التجريي عن الفلسفة، وأسس أول مختبر في جامعة (لايبزج)، وتعلم على يديه كاتل. وفي روسيا ظهر (بافلوف، وبيرتراف) وإنصبت أبحاثهم في علم النفس الفسلجي. وفي فرنسا ظهر (جانيه، وشاركو).

ما هو علم النفس Psychology

يشير(الريماوي وآخرون، 2004) أنه كثيرة هي التعريفات التي ترد في كتب علم النفس لعلم النفس. ولعل أكثر هذه التعريفات شيئاً أنه "الدراسة العلمية للسلوك" إلا أن هذا التعريف قد ضيق من مجال علم النفس وحدده بالسلوك. ليمثل وجهة نظر واحدة في علم النفس

ان التحليل اللغوي لكلمة Psychology يبين بأنها مكونة من مقطعين Psyche و ology. وبالرجوع الى التعريف القاموسي الى الكلمة الأولى نجد أنها قد حملت ثلاثة معان هي : الروح Spirit or Soul ، والعقل البشري Human ، توظيف العقل Mind Functioning .. وعرفت كلمة الروح ثارة باعتبارها العناصر الخالدة في الفرد، وثارة أخرى بالطبيعة العقلية أو الأخلاقية أو الإنفعالية للفرد. أما كلمة Oology فتعني الدراسة العلمية. أما التعريفات القاموسية للكلمتين معاً (Psychology) فتتضمن :

1 - دراسة العقل ككيف يعمل.

2 - الخصائص العقلية.

3 - الدراسة العلمية للعقل البشري.

4 - الخصائص العقلية أو إتجاهات الفرد أو الجماعة.

5 - العوامل العقلية التي تقود الموقف أو النشاط.

6 - العلم الذي يتعامل مع العمليات العقلية والسلوك.

7 - الخصائص الإنفعالية والسلوكية للفرد أو الجماعة.

هذه التعريفات تعبر عن إهتمامات علماء النفس في القرن الماضي. تلك الإهتمامات التي تركزت على محاولاتهم لفهم لماذا يتصرف الناس بهذه الطريقة. وحتى يتم هذا الفهم لابد من الأخذ بعين الاعتبار العمليات الداخلية والدوافع. ويمكن أن نجمل تلك التعريفات القاموسية في ان علم النفس : هو العلم الذي يمكننا من استخدام المعطيات السلوكية من فهم العمليات الداخلية التي تقود الناس أو أفراد الكائنات الحية ليتصرفوا بالطريقة التي تصرفو بها.

لقد شهدت نهايات القرن الماضي وبداية الألفية الثالثة تعرضاً جديداً لعلم النفس المعاصر على النحو الآتي : العلم الذي يتعامل بشمولية مع فسيولوجيا الفرد (كيميائية الدماغ وعلم الأعصاب والوراثات) وسلوك العضوية البيولوجية (مثير → إستجابة). ان هذا التعريف يحمل تماماً العقل (الذات الداخلية لفرد، وحقيقة الإنسان وذاته الحيوية). بتعبير آخر فإن علماء النفس المعاصرين يفقدون علم النفس عقله تماماً كما فعل علماء النفس في القرن الماضي. فهل ينسّاع علماء النفس إلى هذا الموقف، وهل يتحول علم النفس إلى أقسام الفسيولوجيا أو علم الأعصاب أو الوراثة بدلاً من وجوده في كليات العلوم الاجتماعية والإنسانية.

كيف تطور علم النفس العلمي

تطور علم النفس العلمي: من علم الحياة العقلية ← علم السلوك الملاحظ ← علم السلوك والعمليات المعرفية ← علم السلوك والعمليات المعرفية والعمليات الإنفعالية ← علم الأعصاب المعرفي ← عولمة علم النفس.

الفصل الأول

يُعرفه Rosenberg & Kosslyn (2004) : علم العمليات المعرفية والسلوك.

السلوك : هو الأفعال الملاحظة للفرد أو الجماعة.

العمليات المعرفية : ما يفعله الدماغ عند القيام بالتخزين أو الإسترجاع أو استخدام المعلومات أو تكوين مشاعر معينة.

علم النفس : الدراسة العلمية لسلوك الفرد واستعداداته وقدراته وخبراته وتوافقه مع البيئة.

تعريف العلم Science

العلم : معرفة الموجودات بما هي موجودة.

العلم : أنه جمع المعرفة والمعلومات حول ظاهرة ما بطرق موضوعية تقوم على الملاحظة والتجريب، بهدف تفسيرها والتنبؤ بها وضبطها.

فالعلم هو بمثابة مجموعة من المعارف تعتمد في تحصيلها على منهج علمي موضوعي، ويهدف عادةً إلى تحقيق ثلاثة أهداف هي :

أولاً : الفهم : ويتمثل في محاولة تفسير الظواهر وتحديد أسبابها الحقيقة والعوامل المؤثرة فيها.

ثانياً : التنبؤ : ويعني توقع حدوث الظاهرة في ضوء بروز بعض المؤشرات الدالة عليها مثل أسبابها أو عواملها.

ثالثاً : الضبط : ويشير إلى إمكانية التحكم بالظاهرة وتوجيهها من خلال التحكم بأسبابها وعواملها.

الطريقة العلمية : Scientific Inquiry

أنها عملية البحث عن المعرفة من خلال استخدام طرق منتظمة في جمع وتحليل البيانات وتفسيرها. فهي تشير إلى استخدام منهج علمي منظم، وفق خطوات البحث العلمي، اذ يُعد المنهج عند (راحج، 1973) الطريقة التي يتبعها

الباحث للإجابة على الأسئلة الذي يثير موضوع بحثه... ماذا يحدث؟.. كيف يحدث؟.. لماذا يحدث؟.

وتمتاز الطريقة العلمية بعدد من الخصائص التي تميزها عن غيرها هي :

1 - الإمبريقية : وتعني الإعتماد على الملاحظة العلمية للوقائع الخارجية وإغضاعها إلى عنصر التجربة بغية تحديد مسبباتها الحقيقية والعوامل الأخرى التي تؤثر فيها.

2 - الاحتمالية : ترفض الطريقة العلمية فكرة العشوائية في حدوث الظواهر، فهي تفترض أن لكل ظاهرة سبباً حقيقياً يقف وراء حدوثها، إذ يتحتم على العالم البحث والتقصي عن الأسباب الحقيقة للظواهر بغية تفسيرها والتبرؤ بها والتحكم بها إن أمكن.

3 - الدقة : التأكيد على عملية الضبط الدقيق في دراسة الظواهر، فهي تعتمد على الكشف عن المتغيرات الحقيقة التي تسبب الظواهر وتعمل على ضبط وإستثناء العوامل الأخرى غير ذات علاقة.

4 - الجدلية : تتظر إلى المعرفة على أنها نسبية، فهي غير ثابتة ومطلقة، لذا يتوجب إجراء المزيد من البحث والتقصي بهدف توليد المعرفة وتطويرها.

5 - الموضوعية : تؤكد على ضرورة صياغة نتائج البحث والتقصي (كما هي) بعيداً عن الآراء والمعتقدات والأهواء الشخصية. فهي ترى ضرورة أن تصاغ النتائج كما جاءت حتى وإن كانت مخالفة لافتراضات وأراء الباحث ومعتقداته.

خطوات التفكير العلمي :

أولاً : الشعور بوجود مشكلة تستدعي الإهتمام وتستحق البحث والتقصي.

ثانياً : تحديد المشكلة من حيث حصر نطاقها و مجالها ومتغيراتها.

ثالثاً : صياغة الفرضيات حول المشكلة على نحو دقيق وواضح بحيث تكون قابلة للإختبار والتحقق التجاري.

رابعاً : جمع البيانات وتحليلها بهدف اختبار صحة الفرضيات.

خامساً : تفسير النتائج وصياغة التوصيات والعمليات.

السلوك Behavior

ان السلوك الانساني عموماً يعني " كل ما يصدر عن الإنسان من استجابات سواء أكان داخلياً في شكل دوافع أو انفعالات ومهارات وعمليات معرفية ودينامية ، أو خارجياً يشمل السلوك الظاهر تجاه الآخرين " .

يعرفه (راجع، 1973) هو كل ما يصدر عن الفرد من إستجابات مختلفة ازاء موقف يواجهه - ازاء مشكلة يحلها أو خطر يهدده، أو قرار يتخذه، أو مشروع يخطط له، أو درس يحفظه، أو مقالة يكتبها، أو آلة يصلحها، أو مسابقة يعمل على الفوز بها، أو لوحه فنية يتأملها، أو أزمة نفسية يكابدها.

الاستجابة Response

كل نشاط يشيره منبه أو مثير(Stimulus) وقد تكون الاستجابة :

1 - حركية: كتحريك ذراعك للرد على شخص يحييك، كالهرب من خطر.

2 - لفظية: كالرد على سؤال، أو الصراخ.

3 - فسيولوجية: كارتفاع ضغط الدم، زيادة إفراز غدة، تقلص عضلات المعدة

4 - إنفعالية: كالغضب عند سماع كلمة معينة، الحزن لسماع خبر غير سار.

5 - معرفية : عندما يُراد بها كسب معرفة كالنظر والسمع والتفكير والذكر.

٦ - الكف عن النشاط : كالتوقف عن السير أو الأكل أو التفكير عند سماع أمر ما.

المنبه أو مثير (Stimulus) :

فهو أي عامل خارجي أو داخلي يشير نشاط الكائن الحي أو نشاط عضو من أعضائه، أو يغير هذا النشاط أو يكفله أو يعطله. وتكون على نوعين:-

المنبهات الخارجية : و تَكُون على نوعين :-

١ - فيزيقية : كموجات الضوء والصوت، وتغيرات درجة الحرارة والرائح...

٢ - اجتماعية : كمقابلة صديق أو صرفة استغاثة أو سماع مناقشة...

المنبهات الداخلية : و تَكُون على نوعين :-

١ - فسيولوجية : كانخفاض مستوى السكر في الدم أو كمية الأدرينالين فيه، كالتغيرات العصبية التي تنشط العضلات والغدد....

٢ - نفسية : كالأفكار والتصورات الذهنية والمعتقدات والأوهام والحالات الوجدانية

وعندما تكون المنبهات معقدة وحركية كذلك التي تصدر من البيئة الاجتماعية يسمى مجموعها "الموقف" Situation، فضوء أحمر أو وخزة إبرة تعتبر منبهات، لكن المدرس الذي يقوم بشرح درس لتلاميذه يشكل موقف.

خصائص السلوك :

يمتاز السلوك الإنساني بعدة خصائص يمكن إجمالها بالآتي :

١ - السلوك نشاط كلي : كل نشاط يصدر عن الإنسان وهو يتعامل مع بيئته - حركياً أم عقلياً أم إنفعالياً - إنما يصدر عن الإنسان بأسره، بكليته، أي من حيث هو وحدة وكل. فالإنسان حين يكتب لا يكتب بيده فقط، وحين يضرب لا يضرب بقبضته فقط. بل وإن هذه الوجهة من

النشاط الجسمي والحركي تصبحها في الوقت نفسه ضرورة من النشاط العقلي كالانتباه والتقدير والإدراك وتصور الغاية من السلوك، وأخرى من النشاط الوجداني كالشعور بالإرتياح أو عدمه، بالحزن أو الألم.

2 - السلوك نشاط غائي : انه نشاط يصدر عن دافع ويهدف الى غاية هي إرضاء ذلك الدافع. فالإنسان يشرب الماء لأنه في حاجة الى الماء ولكن يروي ظماء، وقد يسرق لإرضاء دافع الجوع أو كي يشبع رغبة لديه في الذهاب الى السينما أو ينتقم من شخص يكره. فالغاية يقوم بدورها في تعين السلوك وتوجيهه فضلاً عن تفسيره.

3 - يتسم بالمرونة : لديه القابلية للتغير والتنوع والتكيف للظروف المتغيرة. لأن المثير الواحد يؤدي الى ضرورة مختلفة من السلوك.

4 - سلوك معقد : لتعقد تكوينه البيولوجي، إذ تتنظم خلاياه لأداء أربع وظائف هي:

- اكتشاف التغيرات البيئية سواء داخل الجسم أو خارجه.

- سريان المعلومات التي يكتشفها في جهازه العصبي.

- تكامل هذه المعلومات واستعداداً للاستجابة.

- البدء في القيام باستجابة مناسبة.

5 - سلوك ثابت نسبياً : أي انه لا دائم ولا مؤقت.

العوامل التي يقوم عليها السلوك :

1 - الوراثة والبيئة. 2 - التكوينات الجسمانية.

3 - النضج. 4 - التنشئة الاجتماعية وعوامل الضبط الاجتماعية.

الاستعداد والقدرة :

يعرف أبو جادو (2003) الاستعداد تحت مصطلح Aptitude : "قدرة الفرد الكامنة على أن يتعلم بسرعة وبسهولة وان يصل إلى مستوى عال من المهارة في مجال ما، وهذه القدرة إما أن تكون مكتسبة من البيئة، بمعنى أن يقوم بالتدريب لإتقان المهارة المطلوبة، وإما أن تكون فطرية موروثة كالنطق والمشي".

أما القدرة Ability يعرفه (راجع، 1973) : فهي كل ما يستطيع الفرد أداءه في اللحظة الحاضرة من أعمال عقلية أو حركية سواء كان ذلك نتيجة تدريب أو من دون تدريب. إن الاستعداد سابق على القدرة، فهو قدرة كامنة يحييها النضج الطبيعي والتعلم الى قدرة فعلية. ونحن نستدل على وجود الاستعداد عند الفرد في مجال معين من قدرته على التعلم السهل السريع وعلى التفوق في هذا المجال.

الخبرة : Experiences

كل ما اكتسبه الفرد من معرفة ومعلومات يطبقها، وانشطة يمارسها .
وهناك من علماء النفس يفضل دراسة خبرة الإنسان الداخلية وكيف يرى الفرد العالم الخارجي يسمون بالظواهريين (الفينومينولوجيين).

التوافق : Adjustment

الشعور بالارتياح والسعادة والرضا، والقدرة على تحقيق الاتزان النفسي ووضع الأهداف والأمال التي تحقق امكانيات الذات . و تَكُون على نوعين :-

1 - **التوافق الشخصي** : الشعور بالارتياح والسعادة والرضى عن النفس المترتبة عن إشباع الحاجات الأولية وتحقيق مطالب النمو، وعبر مراحل النمو المتتابعة، والخلو من التوترات والضغوط النفسية وما يتربى عنها من الشعور بالضيق والقلق والنقص والرثاء للذات.

2 - **التوافق الاجتماعي** : اقامة علاقات اجتماعية طبيعية تتسم بالتسامح

والتعاون والإيثار، والالتزام بالقيم والتقاليد والمعايير التي يقرها المجتمع وقبل التغيير الاجتماعي وقواعد الضبط الاجتماعي.

- نصائح وإرشادات للطلبة في تحقيق التوافق النفسي :

١ - تذكر دائماً إن الذي ينجح في الحياة هو الذي يكون طيب النفس يحرص على ما عنده، ويعمل في ضوء ما يملك.

٢ - إن التوافق النفسي والانسجام مع النفس يتحقق بـ (احترام الذات واحترام الآخرين).

٣ - ابتعد عن الحسد فإنه يحرق القلب ويوقعك في أخطاء، وتحل بالغبطة فإنها ترفع دافع الانجاز الدراسي لديك.

٤ - أنظر دائماً إلى إمكانياتك (الاقتصادية والاجتماعية والعقلية) واستمر في الحياة دون أن تقلل من شأنك أو تضخمك.

٥ - راجع دائماً طرق التفكير لديك بعد أداء كل موقف حتى تكتشف الطريقة التي تناسبك وأسلوب الذي يلائم إمكانياتك.

٦ - تذكر دائماً إن الذي يتصرف أكثر من إمكانياته فإنه يعيش في ضيق وحرج وقلق، ويؤثر ذلك في إنجازه الدراسي، والذي يتصرف أقل من إمكانياته لا يشعر بلذة الانجاز.

٧ - لا تستهن بقدراتك العقلية فكانت بالفطرة ذكاء، ولا تقنع بالتحصيل الدراسي المنخفض فمن جد وجد.

٨ - ركز على تقصيرك أثناء الفشل ولا تقول الظروف، وتحل بالتفاؤل تفهراً للتعاسة.

٩ - ابتعد دائماً عن أحلام اليقظة فإنها تجلب الفقر والكسل، وأشغل تفكيرك في حفظ المفاهيم والتحصيل الدراسي وخدمة الأسرة والمجتمع.

10- التزم بالانضباط الصفي وتحل بالسلوك الجامعي وأعلم أن المخالفه هي تحفير للذات وتصغير للنفس تبقى آثارها النفسية لديك وذكرى لا تتسى عند زملائك.

البيئة : Surroundings

مجموعة العوامل الخارجية، أي العوامل التي تؤثر خارج وحدات الوراثة، والتي يمكن ان تؤثر في نمو الكائن الحي ونشاطه منذ تكوينه الى آخر حياته، وينقسم :-

1 - **مادية طبيعية** : المكان الجغرافي الذي يعيش فيه الفرد، درجات الحرارة، الرطوبة، الإضاءة.

2 - **بيولوجية** : الدم وغيره من السوائل التي تحيط بخلايا الجسم بيئة لهذه الخلايا.

3 - **الاجتماعية** : الجو الاجتماعي العام، قوانين معايير قيم، البيئة الاقتصادية والثقافية، الجو العاطفي أو البيئة العاطفية.

أما من حيث تأثيره على الفرد (ادراك الفرد لها) تقسم الى :-

1 - **البيئة الواقعية** : هي كل ما يحيط بالفرد من عوامل مادية فيزيقية أو اجتماعية سواء أثرت أم لم تؤثر فيه.

2 - **البيئة السيكولوجية** : هي البيئة كما تبدوا للفرد، هي البيئة كما يدركها ويتأثر بها فيستجيب لها، هي البيئة التي تشير انتباها واهتمامنا ونشاطنا.

مناهي علم النفس (مدارس علم النفس)

نستعرض هذه المدارس وفق ما ذهب اليه (الريماوي وآخرون، 2004) بالترتيب التالي :-

أولاً : المناخي العلمية المبكرة في علم النفس.

تنوعت المناخي العلمية المبكرة في علم النفس تبعاً لتنوع الأقطار وتتنوع اهتمامات علماء النفس فيها وأولويات ثقافة كل بلد.

1 - البنوية : Structuralism

يعتبر العالم النفس الألماني ويلهم فنت أو فونت (W.Wundt, 1832-1920) أب علم النفس الحديث، أفتتح أول مختبر لعلم النفس عام 1879 في جامعة ليبيزج. ومن التجارب التي أجراها فونت مع إثنين من تلاميذه :

تجربة قياس الزمن الفاصل ما بين سماع المفحوس للصوت واللحظة التي يضفط فيها على مفتاح التلفراف كإشارة على سماعه الصوت. كانت هذه التجربة أول محاولة لقياس السلوك الإنساني عبر مقياس فسيولوجي. هذه التجربة حول عمل الدماغ من حيث أنها تقيس كمية الزمن اللازم للدماغ والجهاز العصبي لترجمة المعلومة إلى فعل. فأعلن بذلك أن العمليات المعرفية يمكن أن تدرس كمياً أي يمكن أن تقيس.

وتجربة وصف ثلاثة أبعاد للشعور : السعادة - الشقاء، التوتر - الإسترخاء، الحيوية - الإكتئاب. تركزت أبحاثهم على إستكشاف العناصر الأساسية أو عمليات الوعي فكانوا بذلك مؤسسي البنوية. اعتمدوا (طريقة الاستبطان) ومفادها أن يطلب من المفحوس الإنكفاء على ذاته وتأمل ما يجري في داخله من عمليات عقلية كرد على موقف أو مثير تلقاه.

البنوية : إحدى مدارس علم النفس المبكرة التي إهتمت ببنية عمليات الوعي. إنها نمط من أنماط التفكير وطريقة في تحليل الأنظمة المركبة وفحص العلاقات الرابطة بين العناصر الأصغر للنظام ووظائف كل منها.

1 - ركزت على داخل العقل.

2 - أن الكل يمكن أن يقدم إلى عناصر أساسية يدرك كل منها على حدة مما يؤدي إلى إدراك الكل الذي هو مجموع عناصره.

2 - الوظيفية : Functionism

وضع أُسّسها وليم جيمس (W. James, 1842 – 1910)، الذي أعطى لعلم النفس طابعه الأمريكي. أكد هذا المنحى على الوظائف التكيفية مع البيئة لكل من العقل والسلوك. إنها ركزت على تفاعل الفرد مع العالم الخارجي باحثة عن فهم الطرق التي يساعد بها الدماغ في حدوث وظائف الفرد، أو التكيف مع العالم الخارجي.

3 - الجشطلت : Gestalt

كلمة (Gestalt) بالألمانية معناها الكل المتكامل الأجزاء، أو الصيغة الإجمالية أو النمط. شَيَّدَ هذا المنحى في علم النفس مجموعة من علماء الألمان، منهم (كوفكا Koffka، وكُهُلر Kohler، وفرتيمير Wertheimer) في بدايات القرن العشرين (1912). من أهم طروحاتهم :

1 - إدراك الكل يختلف عن إدراك العناصر المكونة لذلك الكل، كل على حدة. فالكل يمتلك من الخصائص المغایرة لخصائص كل عنصر على حدة.

2 - الكل Gestalt أكبر من مجموع أجزائه مثل : نمط التفكير أكبر من مجموع الصور الذهنية والأفكار الداخلة في هذا النمط.

3 - ترى أن الظواهر النفسية وحدات كليلة منتظمة وليس مجموعات من عناصر أو أجزاء متراصة، فالإدراك أو التعلم أو بناء الشخصية كالمركب الكيميائي إندمجت عناصره بعضها في بعض. ولو حلانا المركب إلى عناصره تلاشى المركب نفسه.

هناك عدد كبير من قوانين الإدراك (ما يزيد عن مئة) وضعها علماء هذه المنحى لوصف الكيفية التي تنظم بها عيوننا وأدفينا العالم من حولنا. من هذه القوانين : قانون التشابه، قانون التجاورة، قانون المصير المشترك.

ثانياً : المناحي العلمية المعاصرة في علم النفس :

- 1 - السلوكية
 - 2 - السيكودينامي
 - 3 - المعرفة
 - 4 - علم الأعصاب السلوكى
 - 5 - علم النفس التطوري
 - 6 - الإجتماعي / الثقافي
- 1 - **السلوكية Behaviorism (المدرسة السلوكية)** :

يعتبر واطسن (John B. Watson, 1878 – 1958) مؤسس هذا المنحى. والذي عُرِفَ فيما بعد بالمدرسة السلوكية. هذا العلم لا يدرس إلا ما نستطيع ملاحظته وقياسه. في حين أن الأحداث الداخلية من الأفكار ومشاعر وصور ذهنية ومعالجات عقلية لا يمكن قياسها ولا بد أن تستثنى من موضوعات هذا العلم.

المنحي السلوكى : يؤكد على الدراسة العلمية للسلوك وأن السلوك يتشكل بفعل العالم الخارجي. ويلور هذا المنحي مجموعة من المبادئ التي بنيت عليها مجموعة من الإستراتيجيات التعليمية وال استراتيجيات العلاجية المهدفة إلى تعديل السلوك أو تغييره. من هذه المبادئ :

- 1 - ان علم النفس هو علم دراسة السلوك، والسلوك هو النشاط الظاهر للفرد، وهو علم موضوعي يهتم بالدراسة التجريبية للنشاط الظاهر للفرد. لا علم العقل، اي وصف السلوك دون الرجوع إلى العمليات المعرفية والنفسية الداخلية. فمصدر السلوك في العالم الخارجي، وإذا ما أُستخدمت بعض المصطلحات أو المفاهيم العقلية في وصف وتفسير السلوك، فإنما أن تستبدل بمصطلحات سلوكية، أو تترجم إلى مفاهيم سلوكية.
- 2 - ان سلوك الفرد هو عبارة عن ارتباط فسيو كيميائي بين المثيرات والإستجابات ويعبر عنه بالمعادلة ($M \leftarrow S$).

3 - تستند السلوكية الى مبدأ (الاحتمالية النفسية). والتي تعني ان استجابة معينة ستحدث إذا ما تعرض الفرد لمثير ما، وانه بالإمكان التنبؤ بنوع الإستجابة التي سيثيرها مثير معين، والتعرف على نوع المثير الذي أدى الى استجابة معينة.

4 - تعد العوامل البيئية هي الأساس في تشكيل شخصية الفرد. وترى أن العادة هي محور الشخصية، وتمثل الشخصية تنظيم معين من مجموعة من العادات تميز سلوك الفرد وشخصيته عن غيره من الأفراد وان هذه العادات تشكل بفعل عوامل البيئة التي يتعرض لها الفرد.

شيئاً فشيئاً بُرِزَّ من رحم السلوكية من حاول تقديم طروحات مغایرة من هولاء (هل Hull) الذي اعتبر الدافعية إحدى المتغيرات المؤثرة في الإستجابة السلوكية. و(باندورا، 1924 – الآن) الذي أكَدَ على أن السلوك لا يتحدد فقط بالشروط البيئية إنما بالكيفية التي يُكَيِّفُ بها التفكير تأثيرات البيئة على السلوك. وطرح من خلال نظريته المعروفة باسم (النظرية الاجتماعية المعرفية) عدداً من المبادئ منها مبدأ التقليد، مبدأ النمذجة، ومبدأ الملاحظة.

2 - **المنحى السيكودينامي Psychodynamic (مدرسة التحليل النفسي) :**
 يُعتبر سigmوند فرويد (S. Freud, 1856-1939) الأب المؤسس لهذا المنحى والذي عرف وقتها باسم منحى التحليل النفسي. وأعلن عن نفسه عام (1900) بنشر مؤلف فرويد المعروف باسم (تفسير الأحلام)، والذي حاز على قبول شعبي واسع اضافةً إلى إهتمام أكاديمي مماثل.

لقد اثارت أفكاره حول الأحلام والعمليات المعرفية جدلاً واسعاً في الدوائر العلمية امتد على مدى ستين عاماً. لقد شكلت دراسته للدافعية والعمليات المعرفية أسس النظريات السيكودينامية. وغيرت ثقافة مجتمعه بـ تغيير كيفية رؤية الناس لأنفسهم، وفرضت مصطلحاته من مثل : الاشعور، الـ هو، الآنا، الآنا الأعلى، الحيل الدفاعية اللاشعورية (الـ الكبت، الإسقاط، التبرير، الإنكار،

التعويض،....الخ)، الطاقة الجنسية، النمو النفسي الجنسي، الغريزة الجنسية، غريزة الحياة، غريزة الموت...الخ. نفسها على لغة علم النفس.

يؤكد على المجالات اللاشعورية للعقل، والصراع بين الغرائز البيولوجية ومتطلبات المجتمع، والخبرات الأسرية المبكرة، وعلى التطبيقات الأكلينيكية أكثر من تركيزه على البحث التجريبي. وعليه فإن نظريات هذا المنحى وما طرحته من أفكار قضايا جدلية من الصعب التحقق من صحتها.

ولعل من أبرز أعمال هذا المنحى كارل يونج (C. Jung, 1875 – 1961) الذي طرح اللاشعور الجماعي في مقابل اللاشعور الشخصي الذي طرحة فرويد. وقلل من أهمية الغريزة الجنسية والعدوانية باعتبارها دوافع لاشعورية. قريباً من يونج كانت أفكار الفرد أدлер (Adler, 1870 – 1937). أما أفكار هاري ستاك سوليفان (Sullivan) فقد ناءت به عن أفكار فرويد، من هذه الأفكار : التركيز على المجالات الإجتماعية للشخصية، وعلى التمثيلات المعرفية. القلق الذي يعنيه البعض سيكون نتيجة للتفاعلات الإجتماعية. عدم الانتباه الإختياري تقنية يستخدمها الفرد، القلق بكامل وعيه في مواجهة قلقه. ثمة ثلاثة طرق نرى بها أنفسنا : السيء منها (يحرص الفرد على إخفائه)، الحسن منها (يحرص الفرد على إظهاره)، ليس منها (أشياء مقلقة لا يعتبرها الفرد جزءاً من ذاته، فنكرانه لها مصدر من مصادر القلق لديه). صراعات مرحلة المراهقة تشكل الأساس لإضطرابات مرحلة الرشد. شخصية الفرد تواли تشكالها في مرحلتي المراهقة والرشد، تحدد أجنبتها التفاعلات الإجتماعية.

المنحي السيكودينامي : نظرية في الكيفية التي تؤثر بها الأفكار والمشاعر في السلوك، وفي نفس الوقت تعمل قوى التجاذب المتعارضة لكل من الشعور واللاشعور.

3 - المنحى المعرفي : The Cognitive Approach

يعتقد علماء علم النفس المعرفي ان الدماغ يستضيف العقل، او هو تجسيد للعقل. وان عملياته العقلية تسمح لنا ان نتذكرة، نتخذ القرار، نضع الأهداف والخطط، ونبعد.

ان العمليات العقلية Cognition تشير الى النشاط العقلي المتضمن لـ : التذكر، التفكير، التعلم، استعمال اللغة، فهم المعلومات، والمفاهيم، وعندما يصبح الفرد على وعي بهذه العمليات وضبطها وقيادة عمليات التعلم يكون قد أتقن ما يسمى بما وراء المعرفة أو التفكير في التفكير Metacognition.

ان علماء هذا المنحى يرون الدماغ نظاماً نشطاً حلاً للمشكلات. ان هذا التوجه يتعارض مع التوجه السلوكي الذي يفترض ان السلوك مضبوط بقوى بيئية خارجية من جهة، ويتعارض مع التوجه المتشائم (إتجاه التحليل النفسي) الذي رأى ان السلوك الإنساني مضبوط بالغرائز والقوى اللاشعورية الأخرى. فالسلوك وفقاً لهذا الإتجاه مضبوط من خلال الذكريات والإدراكات والصور والأفكار.

تعود جذور هذا المنحى الى علماء الجشتل الذين ركزوا على الإستبصار Insight (إدراك العلاقات الرابطة بين عناصر الموقف المشكّل). ومن علماء هذا المنحى، جان بياجيه (Piaget، 1896 – 1980) الذي طور نظرية في النمو المعرفي. وجيرولم بروونر (الآن Bruner، 1915) الذي طور نظرية في التعلم تعتمد على تصنيف ما في العالم الخارجي إلى فئات وتمثل كل ذلك تمثلاً عقلياً من خلال النشاط والحركة والصور والرموز. وكذلك او زابل Ausubel الذي طور نظرية التعلم ذي المعنى. وأيضاً كانيه (R.M. Gagne) نظرية نموذج بنية التعلم.

المنحى المعرفي : يركز هذا المنحى على العمليات العقلية المتضمنة في معرفة كيف نوجه انتباها، وكيف ندرك، ونتذكرة، ونفكّر ونحل المشكلات، ونعالج المعلومات ونخزنها ونسترجعها.

٤ - منحى علم الأعصاب السلوكي : Behavioral Neuroaence Approach

يعتقد علماء علم الأعصاب ان الأفكار والإنفعالات لها جذورها الفيزيقية في الدماغ. فالدفعات الكهربائية المنطلقة خلال خلايا الدماغ تطلق مواد كيميائية تساعد على التفكير والشعور والسلوك. فالقدرات الإنسانية المتميزة ما كانت ممكناً بدون الدماغ والجهاز العصبي.

لقد حقق هذا المنحى خطوات متقدمة في فهم الدماغ ودوره في القضايا النفسية في السنوات الأخيرة. وكثير مما نعرفه عن الدماغ جاءنا من خلال الدراسات التي أجريت على الحيوانات التي تمتلك أدمغة أبسط من أدمنتنا وخلايا عصبية أقل. فقد أختبرت ذاكرة عجول البحر Sea Slug بعرض ذنبه الى صدمة كهربائية فوجد انه ينسحب بسرعة وهو المعروف ببطء حركته. وقد وجد انه ينسحب بسرعة أكبر عندما يتعرض ذنبه لصدمة أخرى مقارنة بسرعة العجل الذي يتعرض لأول مرة. وذلك دليل على أنه يتذكر. فالذاكرة تكتب بإشارات كيميائية، فعندما يتصدم ذنب العجل يفرز مادة كيميائية تُذكرُ بما حدث سابقاً. وهذا يجعل الجهاز العصبي يصدر أوامر كيميائية للذنب كي تعطي رد فعل مناسب. يعتقد علماء هذا المنحى ان ميكانيزم العبول يمكن ان يكون مشابهاً لميكانيزم الدماغ الإنساني.

ولعل من المناحي الواعادة في هذا المجال منحى علم الأعصاب المعرفي، الناتج عن التمازن ما بين علم النفس المعرفي وعلم الأعصاب المتخصص في دراسة الدماغ تركيبياً ووظيفية (معالجة المعلومات وتخزينها).

منحى علم الأعصاب السلوكي : يرى أن فهم الدماغ والجهاز العصبي ضروري لفهم السلوك والتفكير والإنفعال.

5 - منحى علم النفس التطوري : The Evolutionary Psychology Approach

تمتد جذور هذا المنحى الى نظرية شارلز دارون (Darwin, 1809-1882) في التطور النوعي القائم على الإختيار الطبيعي، التي ظهرت في القرن التاسع عشر، وأصبحت أفكاره عن التطور النوعي اطاراً واسعاً للانتشار لتفسير السلوك.

يؤكد هذا المنحى على أهمية التكيف Adaptation. وإعادة الإنتاج Reproduction. والبقاء للأصلح، في تفسير السلوك كما يركز على الشروط التي تسمح للفرد بإستمرارية البقاء والشروط التي تجعله يفشل في تحقيق ذلك. فالإختيار الطبيعي يفضل السلوك الذي يمكن الفرد من القدرة على تحقيق النجاح والقدرة على نقل الخصائص الجينية للجيل التالي.

يعتقد بص (D. Buss, 2000) ان التطور النوعي يشكل خصائصنا الفيزيقية (شكل الجسم والطول)، إضافةً الى انه يؤثر في الكيفية التي تجعلنا نتخذ القرارات، وكم نحن عدوانيون ويحدد مخاوفنا.

ويذهب ستيفن بنكر (S. Pinker, 1999) الى ان علم النفس التطوري منحى مهم لفهم السلوك. ويضيف ان طريقة عمل الدماغ يمكن ان تلخص في ثلاثة نقاط :-

- 1 - ان العقل يحسب.
- 2 - ان العقل مصمم ليحسب بفعل التطور النوعي.
- 3 - ان هذه الحسابات تتأدى بفعل أنظمة الدماغ المتخصصة التي صُممَت بفعل الإختيار الطبيعي بهدف تحقيق أهداف خاصة كالبقاء مثلاً.

منحى علم النفس التطوري : يفترض ان بعض الإستراتيجيات والأهداف المعرفية تبنتها في أدمغتنا عملية الإختيار الطبيعي. وبهدف الى استكشاف وتصميم الدماغ الإنساني اعتماداً على معارف ومبادئ بيولوجيا التطور النوعي. إنه

ليس مجالاً للدراسة إنما هو طريقة في التفكير في علم النفس يمكن أن تُطبق على أي موضوع من موضوعاته.

6 - المنحى الاجتماعي الثقافي : The Socio Cultural Approach

يبحث هذا المنحى في الطرق التي بموجبها تؤثر البيئة الاجتماعية والثقافية في السلوك، فالفهم الشامل لسلوك الشخص يتطلب معرفة بالبيئة الثقافية الذي يحدث فيه السلوك. وركزت هذا المنحى على المقارنات غير الثقافية للسلوك وكذلك على سلوك الأفراد عبر الأقليات والمجموعات الثقافية.

من أعلام هذا المنحى ليفي فيجوتسكي (L.Vygotsky, 1896 – 1934) صاحب نظرية النمو الاجتماعي. كانت الموضوعات الرئيسية التي طرحتها هي :

- تلعب التفاعلات الاجتماعية دوراً بارزاً في النمو الاجتماعي للفرد.

- الوعي هو الناتج النهائي لعملية التنشئة الاجتماعية.

- النمو المعرفي محدد بمدى معين في كل مرحلة عمرية.

- الثقافة المحدد الرئيسي لنمو وتطور الفرد، وهي تحدد كل من مستوى وعمليات تفكيرنا.

- تلعب اللغة دوراً حيوياً في النمو فباللغة تتم العمليات العقلية الراقية.

وتعتبر نظرية فيجوتسكي مكملة لنظرية باندورا ويمكن مقارنة أفكارها بما قدمه كل من بياجيه وبرونر، وتعتبر مكوناً رئيسياً في نظرية التعلم الموقفي Situated Learning Theory.

المنحى الاجتماعي الثقافي : يؤكد على التأثيرات الاجتماعية والثقافية على السلوك.

ثالثاً : المنحى الإيجابي لعلم النفس

هل يمكن لعلم النفس ان يجعلنا سعداء ؟

يعتقد البعض أن علم النفس مرتبط في أذهانهم بالمشكلات من مثل الإكتئاب، والعنف، اضطرابات الأكل، محاولاً حلها. الا أن علم النفس لا يهتم بالجوانب السلبية للسلوك فقط إنما يهتم وبنفس الدرجة بالجوانب الإيجابية أيضاً. وقد ظهرت حركتان في علم النفس تهتم بالجوانب الإيجابية. الأولى ظهرت في أواسط القرن العشرين عرفت باسم الحركة الإنسانية، والثانية ظهرت مع بدايات الألفية الثالثة عرفت باسم الحركة الإيجابية لعلم النفس : -

أولاً : الحركة الإنسانية Humanistic Movement (المدرسة الإنسانية)

من أبرز أعلام هذه الحركة إبراهام ماسلو (Maslow, 1908- 1970) ، وكارل روجرز (Rogers, 1902 – 1987) . وبعض اقطاب الوجودية. تؤكد هذه الحركة على أن الناس قادرون على ضبط حياتهم وليسوا عبيداً للظروف البيئية. وأن الناس ليسوا رهائن للتزعزعات الجنسية والعدوانية اللاشعورية. ولا يخضعون للحتمية والتعزيز الخارجي. الناس قادرون على العيش وفقاً لقيمهم الراهنة من مثل الإيثار والحرية والإرادة. إنها حركة متفائلة تمجد الإنسان ذي الطبيعة الخيرة والقادرة على تحقيق ذاته بكامل وعيه.

يعتقد روجرز ان البشر يولدون بدوافع داخلية للنجاح. وطور العلاج المتمرّك حول الشخص الهدف الى مساعدة الناس على تبيان مشاعرهم حول من يكونون. أما ماسلو فيعتقد بوجود هرمية للحاجات الإنسانية الكل يعمل على إشباعها. في أسفل الهرم تقع الحاجات الأساسية للبقاء البيولوجي. وفي قمة الهرم تقع الحاجات الشخصية كالحاجة الى تقدير الذات وال الحاجة الى أن يُحب ويُحب وال الحاجة للمعرفة وال حاجات الجمالية. وفي أواسط الهرم تقع الحاجات النفسية (الحب والعطف) وال حاجات الاجتماعية (الحاجة الى الإنتماء) ان نجاح الفرد في إشباع هذه الحاجات هو التحقق الكامل للذات.

- الحركة الإنسانية** : تؤكد على قدرة الشخص على النمو الشخصي، والحرية في اختيار مصيره، وخصائصه الإيجابية. ومن أهم مسلماته :
- 1 - الإنسان خيرٌ في طبيعته.
 - 2 - الإنسان حرٌ ولكن ضمن حدود معينة.
 - 3 - السلوك الإنساني سلوك هادف يتجه نحو تحقيق أهدافه في الحياة وكلما حقق هدف شعر بتحقيق ذاته.
 - 4 - فهم سلوك الفرد يأتي من خلال دراسة الأصحاء وليس المضطربين.
 - 5 - فهم شخصية الفرد يأتي من خلال خبرة الفرد الحالية ورؤيته لذاته والعالم المحيط به.

ثانياً : **حركة علم النفس الإيجابي** The Positive Psychology Movement : في عام (2000) أصدر العالمان مارتن سيلجمان (M.Seligman, 1942,, الآن) وزميله (Mihaly Csíkszentmihalyi) طبعة خاصة من جريدة American Psycholgist (وكان موضوعها الأساس علم النفس الإيجابي. قدموا في هذا العدد تحليلاً لعلم النفس في القرن الماضي وخلصا إلى أنه سلبي يركز على الأخطاء التي يقع فيها البعض أكثر من تركيزه على الذي يمكنه إنجازه بدقة، وأنه ينظر إلى الإنسان سلبياً وضعيّة. وهذا العالمان يتطلعان إلى الأشياء الإيجابية التي يمكن لعلم النفس أن يحققها للبشرية. وبدأت أبحاث هذه الحركة تدور حول الموضوعات التالية :

- الخبرات التي يقيّمها الناس تقييماً ذاتياً كالأمل والتفاؤل والسعادة.
- سمات الفرد الإيجابية كالقدرة على الحب، والعمل والإبداع، والموهبة، والمهارات بين الأشخاص.
- الجماعة الإيجابية والقيم المدنية من مثل: المسؤولية، التربية، المjamalaة، والتسامح.

يعتقد بايليس Baylis أحد علماء هذه الحركة ان التفاؤل دفاع جيد ضد التعasse. وان التفاؤل يمكن ان يتعلم. اما سيلجمان فقد ذهب الى ما هو أبعد من تعلم الناس كيف يفكرون بإيجابية. كما ذهب الى ان هناك ثلاثة طرق للسعادة. "الحياة الممتعة" "الحياة الجيدة". "الحياة المفعمة بالمعنى". كما يعتقد انه عندما تتوفر لفرد متطلباته الحياتية الأساسية من طعام يشبعه وبيت يؤويه فإن ما يفيض من المال لايزيد الا قليلاً من سعادتنا. ولكي تكون سعيداً بجد إبحث عن الحياة الجيدة أو الحياة المفعمة بالمعنى.

تشتمل هذه الحركة احياناً بوضع رأسها في الرمال حتى لا ترى تعasse الناس وكأنهم وانها لم تحظ بمزيد من الدراسات والأبحاث العلمية المدعمة لطروحاتها. فتسع سنوات هي عمر هذه الحركة التي ولدت عام 1998 غير كافية لتقييم مسلماتها تقييماً علمياً.

الحركة الإيجابية لعلم النفس : تأكيد قوي على الخبرات التي يقدرها الناس تقديرًا ذاتيًّا من مثل : السعادة، وسمات الفرد الإيجابية، مثل القدرة على الحياة، والجماعة الإيجابية والقيم المدنية كالمسؤولية.

مصادين علم النفس

يذكر (الوقفي، 2003) أن أبحاث علم النفس تسير بشكل عام في إتجاهين هما :

أولاً : البحث الأساسي أو الم Prism Basic Research : يستهدف الوصول إلى المعرف والنظريات بصرف النظر عن قيمتها التطبيقية المباشرة، إنه بشكل ما إشباع للرغبة في الإكتشاف الاستطلاع.

ثانياً : البحث العملي التطبيقي Applied Research : يستهدف تحسين شروط الحياة الإنسانية بإكتشاف معارف يمكن وضعها موضع التطبيق المباشر.

فعلم النفس الذي يجرب طريقتين في تدريس الفيزياء مثلاً، يستهدف أن يقارن بينهما من حيث كفايتها في تسهيل عملية التعلم وتحسين التحصيل.

أن هذين النوعين من البحث ليسا منفصلين فكثيراً ما يطل أحدهما على الآخر وينتفع بمكتشفاته والمعرفات التي يسفر عنها. وقد تشعبت أبحاث علم النفس وأصبحت تتناول مختلف مناحي الحياة في السلم أو الحرب، في الصناعة أو التجارة، في الصحة أو المرض. وتعتبر الميادين التالية أكثر المجالات إجتناباً للعاملين في علم النفس، ولابد من التوبيه بأن العلماء في كل هذه الميادين كثيراً ما تقاطع أبحاثهم ويجرؤون دراسات تتصل بأكثر من ميدان، وأن المكتشفات في أحد الميادين تؤثر على غيرها من الميادين الأخرى.

ويذهب (راجع، 1973) ان لعلم النفس فروع نظرية وتطبيقية. ومن أظهر الفروع النظرية : علم النفس العام، علم النفس الفارق، علم النفس الإرتقائي، علم النفس الاجتماعي، علم النفس الشواذ، علم النفس الحيوان، علم النفس المقارن. تهدف هذه الفروع الى الكشف عن المبادئ والقوانين التي تهيمن على السلوك.

أما الفروع التطبيقية : تهدف تحقيق أغراض عملية وحل مشكلات عملية ومنها : علم النفس التربوي، علم النفس الصناعي، علم النفس التجاري، علم النفس الجنائي، علم النفس القضائي، علم النفس الحربي، علم النفس الأكلينيكي، علم النفس الإرشادي

مناهج البحث في علم النفس

يُعد المنهج الطريقة التي يتبعها الباحث للإجابة على الأسئلة الذي يثير موضوع بحثه... ماذا يحدث؟.. كيف يحدث؟.. لماذا يحدث؟.. ويتميز بجمع الواقع عن طريق الملاحظة الموضوعية الدقيقة. ويحدد (راجع 1973) أهم مناهج البحث في علم النفس بالآتي :-

١ - منهج التأمل الباطن (الإستبطان) : ملاحظة الفرد ما يجري في شعوره من خبرات حسية أو عقلية أو إنفعالية ملاحظة منظمة صريحة تستهدف وصف هذه الحالات وتحليلها وتأويلها أحياناً. ومن أبسط صور الإستبطان حين نصف لصديق ما نشعر به من تعب أو قلق، وقد يدور الإستبطان على الحالات الشعورية الحاضرة أو الماضية. وتصبح المعلومات التي نحصل عليها موضوعات علمية حين يتم التعبير عنها باللغة (التقرير الذاتي).

كيف يستخدم؟ يطلب من المفحوس الإنكفاء على ذاته وتأمل ما يجري في داخله من عمليات عقلية كرد على موقف أو مثير تلقاه، ويتم التعبير عنها باللغة.

٢ - منهج الملاحظة في مجال الطبيعة : هو الطريقة الوحيدة لدراسة السلوك الذي يمكن إحداثه في معامل علم النفس، هنا يلاحظ السلوك كما يحدث تلقائياً في ظروفه الطبيعية.

٣ - المنهج التبعي : يستخدم هذا المنهج لتتبع نمو قدرة أو سمة لدى الإنسان من طفولته إلى مرحلة المراهقة، كتتبع نمو الذاكرة أو الذكاء أو اللغة أو القدرة على التعلم، ويكون ذلك بوصف المراحل المختلفة التي تجتازها القدرة أو السمة، ووصف مظاهرها في كل مرحلة.

٤ - المنهج الأكلينيكي : يستخدم في تشخيص وعلاج من يعانون اضطرابات نفسية أو انحرافات خلقية أو مشكلات دراسية ممن يفدون إلى العيادات النفسية ويستخدم وسائل عدّة في جمع المعلومات منها، دراسة تاريخ الحالة، ودراسة العاب الأطفال. يساعدنا في الوصول إلى المعلومات التي تؤثر في ماضي الفرد وحاضره.

٥ - المنهج التجريبي : منهج كفيري من المناهج العلمية السابقة يعتمد على الملاحظة العلمية الدقيقة، لكنه يتميز عنهم بإتخاذه التجريب أداة لاختبار صحة الفروض، وبقدرتة على التحكم في مختلف العوامل التي

يمكن أن تؤثر في السلوك المدروس، كما أنه يتيح الكشف عما بين الأسباب والنتائج من علاقات التجربة هي تغيير مدبر يحدثه الباحث عمداً في ظروف الظواهر، أو هي إحداث ظاهرة في ظروف صناعية معينة يرتبها الباحث قبل إجراء التجربة - بقصد جمع معلومات عن الظاهرة تساعد على التتحقق من صحة فرض إفتراضه.

طرق البحث في علم النفس

إن الغرض من العلم هو الكشف عن معلومات مفيدة وجديدة تتصرف بالصحة والدقة، يتم الحصول عليها تحت ظروف مطبوعة من قبل أشخاص مؤهلين للقيام بلاحظات في ظروف مضبوطة. وفيما يلي إستعراض خمس طرق للتوصل إلى المعرفة في إطار علم النفس وفق ما أشار (الريماوي وآخرون، 2004).

أولاً : الطريقة التجريبية Experimental Method :

تستخدم الطريقة العلمية في المختبر، كما أنها يمكن أن تستخدم خارج نطاق المختبر، لكن بشرط أن يمارس الباحث الضبط التجاري الذي يتطلب هذه الطريقة.

الطريقة التجريبية : هي دراسة تأثير متغيرات مستقلة على متغير تابع أو متغيرات تابعة في ظل ظروف مضبوطة للتوصل إلى معلومات دقيقة وجديدة عن العلاقات بين المتغيرات، ويتميز عن غيره من الطرق بالقدرة على ممارسة درجة دقيقة من الضبط للمتغيرات.

المتغير Variable : هو ذلك الشيء الذي يمكن أن يأخذ أكثر من قيمة واحدة. مثال (علاقة بين القدرة على التعلم والعمر)، القدرة على التعلم تأخذ قيمة مختلفة يمكن أن تكون متدنية أو متوسطة أو مرتفعة. والمعلم يمكن أن يكون ذا عمر كبير أو متوسط أو صغير. ويتضمن الكون مجموعة من المتغيرات، مكونة الظواهر والأحداث سواء أكانت طبيعية أم بيولوجية أم

اقتصادية أم سياسية، نفسية أم إجتماعية، ترتبط بعضها بالبعض الآخر وفق نظام خاص لاتجاه عقوبة أو صدفة.

في علم النفس نتعامل مع نمطين من المتغيرات :

المتغيرات الكمية : التي يعبر عن التغير في قيمتها بـالكلمات أو أرقام (الطول، الوزن، الذكاء، سمات الشخصية والوجودانية)

المتغيرات الكيفية : التي يعبر عنها بـالكلمات (الجنس: ذكر-أنثى، الحالة الإجتماعية..).

أنواع المتغيرات :

1 - **المتغير المستقل :** المتغير الذي يدرس الباحث أثره على الظاهرة قيد الدراسة وذلك بإحداث تغيرات في مستوياته أو قيمه. وهو عوامل وظروف تعتبر مسؤولة عن وقوع الظاهرة.

2 - **المتغير التابع :** هو الظاهرة التي يدرس الباحث أثر التغير في قيم المتغيرات المستقلة عليها. يتوقف حدوثه على عوامل وظروف أخرى.

3 - **المتغير الدخيلة :** هو متغير شبيه بالمتغير المستقل يؤثر على المتغير التابع أو الظاهرة قيد الدراسة، ولكنها ليس موضع إهتمام من قبل الباحث.
الباحث في إطار الطريقة التجريبية يعمل على إحداث موقف يكون فيه العامل المؤثر في الأداء الذي يمثل المتغير التابع (المتغير المستقل) فقط، وذلك من خلال الخطة التي يضعها لضبط المتغيرات الدخيلة المتمثلة بالظروف التي قد تؤثر إيجاباً أو سلباً على سير الدراسة والأداء الذي يمثل المتغير التابع.

المستقل : يعامل (الشدة والتأثير، إحداث تغير في قيمه أو مستوياته).

التابع : يقاس (الأداء).

الدخيلة : يضبط.

أمثلة : أثر الضوضاء العالي على الذاكرة قصيرة المدى.

أثر مشاهدة أفلام العنف على السلوك العدواني.

أثر طريقة المناقشة على التفكير الإبتكاري لدى الطلبة.

أثر التدريب الموزع على الذاكرة قصيرة المدى.

ثانياً : طرق البحث المبنية على الملاحظة : Observational Method

فيها تتم ملاحظة الكائنات الحية بما فيها الإنسان في بيئتها الطبيعية بطرق وأساليب منظمة بحثاً عن التنظيم الاجتماعي أو النفسي أو الفسيولوجي لها. فعندما نجري ملاحظات منتظمة عن السلوك الطبيعي للإنسان فإننا سوف نحصل على معلومات تساعد على وصف السلوك الإنساني في هذه المواقف وبالتالي على فهمها وإكتشاف بعض العلاقات المتضمنة فيها والتي قد تكون محوراً للبحث والدراسة لاحقًّا بإستخدام طرق البحث التجريبية.

إن إجراء الأبحاث المبنية على الملاحظة يتطلب ممن يقوم بها أن يكون قد تلقى تدريبياً على الملاحظة والتسجيل الدقيق لما قام بملاحظته من سلوكيات من أجل أن يتتجنب إسقاط رغباته وتحيزاته على ما قام بتضمينه لتقرير الملاحظة، كما يمكن للباحث أن يستخدم الملاحظة كأحد أساليب جمع المعلومات في المختبر، وذلك عن طريق وضع المفحوص في موقف مصنوع يحاكي الموقف الطبيعي من حيث البناء والمثيرات المتضمنة فيه، ولعل هذا الشكل من الملاحظة هو ما يطلق عليه (الملاحظة المصطنعة). وإن دراسات فرويد وبجاجيه وغيرهم من العلماء بينت على الملاحظة بنوعيها الطبيعية والمصطنعة. ويمكن للباحثين استخدام أدوات التسجيل البصرية والسماعية أثناء القيام بالملاحظة وهذه الأدوات يتيح الفرصة للباحث دراسة السلوكيات المرصودة مرة تلو الأخرى، وتساعد أيضاً في إعادة تحليل ما تم رصده وملاحظته من قبل عدد من الباحثين أو العلماء ومحاولة الوصول إلى دقة متافية في استخلاص الحقائق والمفاهيم والعلاقات عن ما تم رصده.

الملاحظة: مراقبة السلوك الذي يراد ملاحظته بطرق وأساليب منظمة يتميز بالدقة والموضوعية. وتستخدم مع الأطفال، كبار السن، الأميين، الشخص المضطرب....

شروط الملاحظة : • الإنتباه • الإحساس • الإدراك • التصور الذهني.

خطوات الملاحظة : • الإعداد • التنفيذ.

ثالثاً : طرق البحث المسحية : Survey Methods

تستخدم في إطار علم النفس للوقوف على حجم المشكلات النفسية أو الاجتماعية في مجتمع ما، أو الوقوف على المواقف أو الممارسات الصادرة عن الأفراد ازاء قضية أو مشكلة نفسية، وعادةً تتم الدراسة المسحية من قبل شخص تلقى إعداداً وتدريبياً مسبقاً على التعامل مع الإستبيانات والمقابلات كوسائل لجمع المعلومات، ويتم فيها أخذ عينات تم اختيارها بحرص بحيث تمثل المجتمع الذي يُراد دراسته، وكذلك يتم استخدام إجراءات ملائمة لتحليل النتائج والتوصيل الى تعميمات يتم تفسيرها بشكل مناسب. فهي (تقوم على الملاحظة التي يقوم بها الفرد لذاته من خلال ما أطلق عليه الإستبيانات، أو من خلال مقابلات).

الإستيانة Questionnaire : قائمة تضم عدداً من الأسئلة على شكل فقرات أو مواقف التي تسأل الفرد عن السلوكيات الصادرة عنه أو عن إنفعالاته ومشاعره وأحساسه وأفكاره وإعتقاداته وقيمه وإتجاهاته وظواهر نفسية وإجتماعية مختلفة تكون عادةً موضع اهتمام من قبل المتخصص في علم النفس.

المقابلة Interview : يتم فيها طرح عدد من الأسئلة شفويةً على الشخص في موقف المقابلة، والتي تدور حول سلوكياته أو إنفعالاته أو مشاعره أو أفكاره أو إتجاهاته أو القيم التي يحملها.

رابعاً : تاريخ الحالة Case History :

يعتبر مصدر هام للمعلومات التي يمكن لعالم النفس الحصول عليها حول المؤسسات أو الجماعات أو حول الفرد وسلوكه. ويكون ذلك بجمع أكبر قدر من المعلومات عن تاريخه الصحي والعائلي والدراسي والمهني والإجتماعي والتي يمكن أن تفيد في تفسير الحالة. إن دراسة الحالة يتم تحضيرها عن طريق إعادة بناء السيرة الحياتية للفرد على أساس الأحداث التي يتذكرها، أو على أساس السجلات والوثائق التي يمكن الحصول عليها، والتي تتعلق بالسلوكيات التي واجهت هذا الفرد. وإن المعلومات التي تتصل بالماضي مهمة لأجل أن يتم فهم السلوك الحالي للفرد.

خامساً : الدراسات الإرتباطية Correlation Studies :

هي الطريقة المثلثى للكشف عن العلاقات بين المتغيرات. وتتمثل هذه الطريقة في إيجاد معامل إرتباط ما بين فئتين ثم حسابهما على نفس المجموعة من الأفراد.

معامل الإرتباط : إجراء رياضي يستخدم للتعبير عن قوة وإتجاه العلاقة بين متغيرين أو أكثر عن طريق إعطاء قيم رقمية تتراوح بين (-1 ، +1) مروراً بالصفر. إن قيمة معامل الإرتباط تعبر عن قوة الإرتباط، فكلما ابتعدت القيمة عن الصفر زادت قوة العلاقة الإرتباطية. ويمكن ان نشير الى القيم التالية لمعامل الإرتباط :

1- معامل إرتباط = +1 : هذه القيمة تشير الى علاقة طردية تامة (زيادة يتبعها زيادة. نقصان يتبعها نقصان) اي أن التغير في أحد المتغيرات بوحدة واحدة يتبعها تغير ثابت ومنتظم في المتغير الثاني وبنفس الإتجاه.

2- معامل الإرتباط قيمة أكبر من صفر ولكنها أصغر من +1 : تعبر عن وجود علاقة موجبة أو طردية شبه تامة. حيث تعتمد قوة هذه العلاقة على الدرجة التي تقترب بها قيمة معامل الإرتباط من +1.

3- قيمة معامل الإرتباط تساوي صفرًا : أن هذه القيمة تشير إلى إنعدام العلاقة الإرتباطية ، أي ان الفرد لا يمكن أن يتباين بقيمة أحد المتغيرات إذا عرف القيمة التي حصل عليها فرد ما في متغير آخر.

4- قيمة معامل الإرتباط تساوي أقل من صفر ولكنها أكبر من (-1) : هذه القيمة تعبر عن وجود علاقة عكssية شبه تامة. حيث تعتمد قوّة هذه العلاقة على الدرجة التي تقترب بها قيمة معامل الإرتباط من -1.

5- قيمة معامل الإرتباط = -1 : وتسمى العلاقة هنا بالعلاقة الإرتباطية العكssية التامة (الزيادة يتبعها نقصان والنقصان يتبعها زيادة) أي أن التغيير في أحد المتغيرات بوحدة واحدة يتبعها تغيير ثابت ومنتظم في المتغير الثاني وبالاتجاه المعاكس .

ان نمط العلاقة الإرتباطية التي نتوصل إليها في إطار هذا النمط من الأبحاث في إطار علم النفس تختلف عن الطريقة التجريبية. فهنا العلاقة ليست سببية وإنما هي علاقة وظيفية، أي ان العلاقة الإرتباطية تشير إلى شيء مشترك بين المتغيرين، حيث أن هذا الشيء المشترك هو الذي يجعل التغيير في أحد المتغيرات يتبعه أو يصاحبه تغيير في المتغير الثاني. أي ليست علاقة سببية مباشرة وليس معامل إقتران مباشر، وإنما يفسر بمقدار التباين المشترك بين المتغيرين.

أمثلة : نسبة ذكاء الطلبة وعلاقتها بدرجاتهم في الحساب.

مستوى الطموح وعلاقته بدافع الإنجاز.

الاحتاجات النفسية وعلاقتها بمستوى الطموح لدى طلبة الجامعة.

علم النفس التربوي Educational Psychology

ان أول ميدان أتبع وإنفذ الأسلوب التطبيقي العملي وأستقى مادته وحقائقه ومبادئه مما قدمته دراسات علم النفس النظري وكذلك ما قدمته الأبحاث التطبيقية الميدانية في مجال التعليم، كان هو ميدان علم النفس التربوي، انه

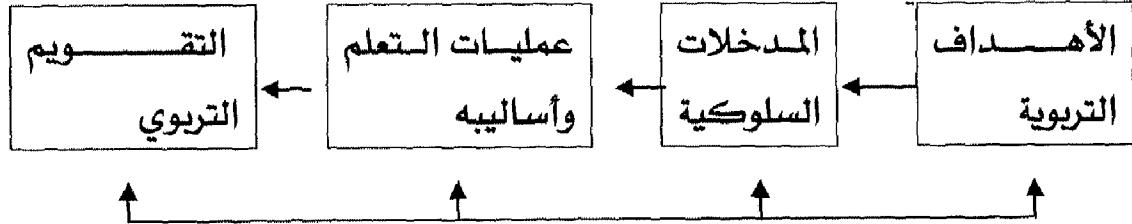
العلم الذي لم يعد قاصراً على التتحقق من صحة تطبيق المبادئ التربوية فحسب، بل برأي أرثر جيتس 1948 انه استقرأ واستمد محتوياته وموضوعاته من اتباعه مناهج بحثية متعددة لدراسة مشكلات تربوية لم تحظى في علم النفس بفروعه الأخرى بمعالجة جادة وشاملة، فمنها على سبيل المثال تدريس المواد المختلفة وتطبيق برامج النشاط والمشروعات وتشخيص الصعوبات التعليمية وتبني طرائق حديثة لتقدير وتقويم التحصيل العلمي وتحسين أساليب التدريس في مدارس رياض الأطفال وتعليم الكبار وتوجيه التعليم فتلك ميادين ضمت جمهرة من علماء النفس التربوي لدراستها والبحث فيها. ان الأحداث العلمية المتتابعة قد أثرت على مادة علم النفس التربوي وجعلت منها موضوعاً مقرراً أساسياً وملزماً في إعداد التدريسيين فمنذ (1888) اعتبرت دراسة مادة علم النفس التربوي في الجامعات ومعاهد إعداد المعلمين مادة أساسية ومن ثم أصبح تخصصاً رئيساً.

ويذكر (ابو جادوا، 2003) انه قد ظهر علم النفس التربوي كعلم تجريبي على يد إدوارد ثورندايك، الذي قضى عمره المهني أستاذًا لهذا العلم في كلية المعلمين بجامعة كولومبيا، من عام 1889 وحتى عام 1949، وألف أول كتاب فيه عام 1915 ، ولم يبدأ هذا العلم في إتخاذ صورة واضحة إلا منذ عام 1920 ، وقد تتبع الإهتمامات والمؤلفات والابحاث الأكاديمية حول هذا العلم، وأنشئت المعامل والمخبرات الخاصة به، وظهرت المجالات المتخصصة لمعالجة موضوعاته، وعقد المؤتمرات العلمية التي أسهمت في تحديد طبيعته، وفي الثلاثينيات من القرن العشرين، حيث تم تحديد موضوع سيكولوجية المواد الدراسية كالقراءة والحساب وأنشرت أبحاث كثيرة في طرق التدريس، وفي الأربعينيات تطور هذا الفرع نتيجة تأثره بالمفاهيم الأكالينيكية المشتقة من ميدان الطب العقلي والعلاج النفسي، حيث زاد الإهتمام بمشكلات التوافق والتكييف والصحة النفسية للطلاب، وفي الخمسينيات زاد الإهتمام بعمليات التعلم داخل غرفة الصف، والعلاقات بين الطلبة والمدرسين من جهة، والطلبة أنفسهم من جهة أخرى. وبدأ

علم النفس التربوي يبحث في تحصيل الطلاب. وفي الستينات تركزت الأفكار الرئيسية حول محتوى علم النفس التربوي، ففي كتاب ظهر عام 1964 أعده جونز وأخرون، تتضح سيطرة الجوانب التطبيقية على موضوع هذا العلم، غير أن هذا لا يعني تصور هذا العلم على أنه ميدان تطبيقي بحث، وإنما هو علم يقع في منزلة متوسطة بين العلوم الأساسية البحثة والعلوم التطبيقية.

وقد اتجه علم النفس التربوي المعاصر إلى المزيد من التحديد لموضوعاته، وأصبح له كيانه المستقل والمتميز، ويعود الفضل في ذلك إلى استخدام العلماء لغة الأنماط (Systems) أو المنظومات، باعتبار أن موضوع علم النفس التربوي الأساسي هو التعلم المدرسي، ويقصد بالمنظومة مجموعة من العلاقات المنظمة المداخلة التي تربط بين أجزاء مترادفة يتكون منها كل أو نمط يؤدي وظيفة معينة، وقد يكون تصور العملية التعليمية كمنظومة، الذي اقترحه روبرت جلizer منذ عام 1962 أكثر التصورات شيوعاً، وتألف هذه المنظومة كما يظهر

في الشكل التالي من أربعة مكونات رئيسية :



التغذية الراجعة

1 - الأهداف التعليمية : تشير إلى التغيرات السلوكية التي يهدف المدرس إلى إحداثها عند طلابه، ويسهم علم النفس التربوي في عملية وضع الأهداف؛ فيبحث في مستوياتها وطرق صياغتها، وأثارها في التحصيل، الأمر الذي ييسر للمدرس أمر تحديد أهدافه وصياغتها، وتقديمها.

2 - المدخلات السلوكية للطلاب : وتشمل خبرات الطلاب السابقة في التعلم ومستوياتها التطورية ومهاراتهم وإتجاهاتهم وميولهم ودوافعهم للتعلم، والمحدّدات الاجتماعية والثقافية التي تؤثر في تعلمهم.

٣ - تخطيط النشاط التعليمي وتنفيذـه : يقوم علم النفس التربوي في هذا المجال بمساعدة المدرس على اختيار أكثر الأساليب التعليمية فعالية في تحقيق الأهداف التعليمية، وذلك من خلال توضيح العلاقة بين أنواع التعلم وأساليب التعليم، وتحديد العوامل التي تؤثر فيها ، مما يسهل العملية التعليمية للمدرس والطالب على حد سواء

٤ - التقويم : ويتضمن معرفة مدى تقدم الطلاب من حيث تحقيق الأهداف، أي يجب ان يقف المدرس على مدى التغير التي يطرأ على سلوك طلابه نتيجةً لعملية التعلم والتعليم. مع ملاحظة أن التقويم عملية مستمرة تبدأ قبل تنفيذ النشاط التعليمي وترافقه وتتلوه.

علم النفس التربوي : الدراسة العلمية للسلوك في المواقف التربوية، وهو العلم الذي يهتم بالتعلم والتعليم.

من ذلك يتبيـن انه ليس علـماً مهتمـاً بكل أنواع السلوك ودراستها ، وليس لدراسة كل المشـكلات التي يواجهـها الفرد بل هو يهتم وبشكل أساسـي بالسلوك في المواقـف التـربـوية. ويلتقـي مع علم النفس العام في دراسـة السلـوك وفي طرائق البحث وتحقيق الأهداف العلمـية، أما علاقـته بالـتـربية (عملـية مـخطـطة وـمنظـمة تستـهدف اـحداث تـغيـرات مـرغـوبـة في سـلـوكـ الفـرد لـتحـقـيق تـطـورـ مـتكـاملـ للـشـخصـية في جـوانـبـها المتـعدـدة)، أن الإـثنـين يـتفـقـان في تـنظـيمـ البيـئةـ التعليمـيةـ والـسعـيـ نحوـ تـحـقـيقـ تـطـورـ مـتكـاملـ لـشـخصـيةـ المـتعلـمـ.

لـمـاـذا درـاسـةـ علمـ النفسـ التـربـويـ

يشير(الازيرجاوي، 1991) أن اوزوبل(David P. Ausubel,1969) يرى أن دراسـةـ علمـ النفسـ التـربـويـ تمـثلـ سـمةـ اوـ عـلامـةـ اوـ تـأشـيرـةـ دـخـولـ فيـ مـعـتركـ الحـيـاةـ التـدـريـسـيةـ بـكـافـةـ مـسـتـوـيـاتـهاـ، إـذـ تـيسـرـ لـمـنـ يـقـومـ بـالـتـعلـيمـ اوـ التـدـريـسـ انـ يـمـتـلكـ بصـيرـةـ نـافـذـةـ مـلـاحـظـةـ ماـ يـحـدـثـ دـاخـلـ الصـفـ. ويـطـرحـ جـونـ اـدمـزـ (J. Adims) رـأـيـاـ بـصـيرـةـ نـافـذـةـ مـلـاحـظـةـ ماـ يـحـدـثـ دـاخـلـ الصـفـ. ويـطـرحـ جـونـ اـدمـزـ (J. Adims) رـأـيـاـ طـرـيـفـاـ قـائـلاـ انـ فـعـلـ الـتـعلـيمـ يـنـصـبـ مـفـعـولـيـنـ فـإـذاـ قـلـناـ – عـلـىـ سـبـيلـ المـثالـ – ((أـعلمـ

محمدًا الحساب)) يتطلب معرفة المادة الاختصاص (الحساب) ونفسية الطالب (محمد) ومستواه العقلي وعمره الزمني ومن ثم تحديد سبل إيصال هذه المادة الى المتعلم.

وتعتبر عملية التعليم مهنة وعلم وفن وعملية إنسانية، فهي مهنة لها مستلزماتها وشروطها ومعاييرها كأي مهنة في المفهوم الحديث (للمهنة)، وتعد علمًا بإرتكاذاها واستقرارها على حقائق ومبادئ علمية، ومدعاة الى التحسن فيها نحو الأفضل من خلال تجنب المواقف والمعلومات الخاطئة وتبني الإفتتاح الذهني واتباع الطرائق العلمية، إنها فن تحيط به العواطف والقيم تلك التي لا يمكن إخضاعها للمنهج العلمي، وإن فن التعليم ينمو في قاعة الدرس، ويتطور من خلال الملاحظة الملحوظة بالتعاطف والفهم. ويؤكد وليم جيمس (W. James, 1899) أن التعليم ينبغي أن يكون فناً أكثر مما هو علم. كما وإن التعليم عملية تمتلك إطاراً إنسانياً بحث خارجاً عن المجال العلمي، فهو لا يشبه حل معادلة كيميائية بل هو أقرب إلى تكوين لوحة فنية أو وضع قطعة موسيقية رائعة.

ويتبين علم النفس التربوي رأياً مفاده أن مهنة التعليم هي فن وعلم في الوقت نفسه، حيث يحتاج المعلم إلى معرفة أكاديمية متخصصة وإلى مهارات خاصة ومزايا شخصية معينة حتى يتمكن من القيام بعمليات التدريس على الوجه الأكمل.

ويدرك المعلمون من خبراتهم أن عملية التعليم والتعلم معقدة ويشعرون بالحاجة إلى الإلمام بالحقائق النفسية والتربوية، وإكتساب المهارات التي تمكّنهم من تحقيق الأهداف المعقودة على التعليم بكفاية وفاعلية، ويسعى علم النفس التربوي بما لديه من نظريات في التعلم واختبارات في القياس النفسي إلى تحقيق ذلك مراعياً الفروق الفردية بين الطلاب، مقدماً الأساس العلمي لهذه المبادئ والنظريات في صورة تجارب أجراها علماء النفس.

يذكر (ابو جادو، 2003) إن غياب المبادئ النفسية الصحيحة للتعلم المدرسي يؤدي بالمعلم الى الاستعانة بأحد البدائل الثلاثة التالية :

1 - الاعتماد على القواعد التربوية التقليدية.

2 - اللجوء الى محاكاة معلم قديم أو زميل خبير.

3 - استخدام أسلوب المحاولة والخطأ.

ويمكن ان نلخص مهام علم النفس التربوي بالنسبة الى المدرس فيما يلي :

1 - استبعاد الأراء التربوية التي تعتمد على ملاحظات غير دقيقة، وتجنب الاعتماد على الخبرات الشخصية والأحكام الذاتية النابعة من الفهم العام.

2 - تزويد المدرس بالمبادئ الصحيحة التي تفسر التعلم.

3 - إكساب المدرس مهارات الفهم النظري والوظيفي للعملية التعليم والتعلم.

4 - تزويد المدرس بالمعلومات التي تساعدة على التفسير العلمي لمختلف أنماط السلوك التي تصدر عن الطالب وخاصة إذا استمرت لفترة من الزمن.

5 - يساعد المدرس على وضع التبيؤ العلمي الصحيح لسلوك الطالب وضبطه، اذ من مهام علم النفس التربوي الرئيسة دراسة العوامل المرتبطة بالنجاح والفشل في التعلم المدرسي.

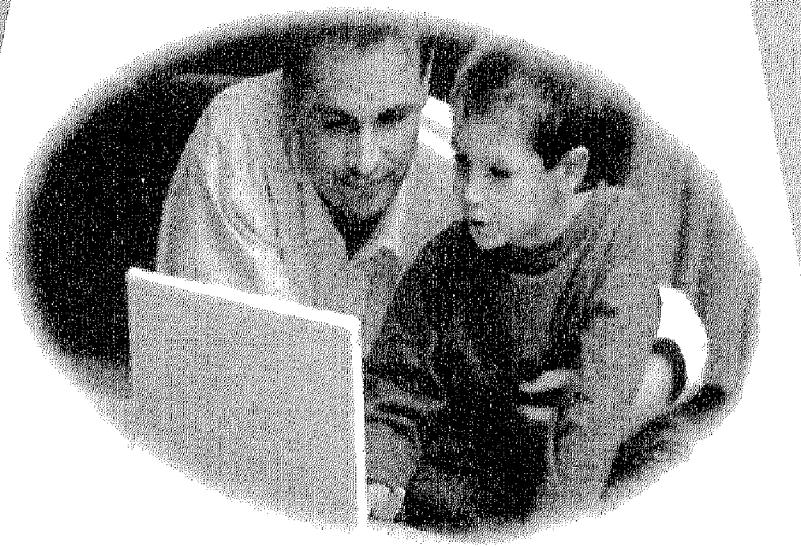
الأدوار التي يقوم بها المدرس : يشير(ابو جادوا، 2003) الى الا دورات التالية

للدرس :

1 - كخبير تدريسي : من خلال إتخاذ قرارات تتعلق بمواد التعليم وأساليبه، ويجب أن يستند على عدد من العوامل التي تتضمن طبيعة المادة التي سيغطيها، إضافة الى قدرات الطلاب وحاجاتهم، والاهداف

التي يسعى إلى تحقيقها.

- ٢ - **كمثير للداعية :** يقوم بإثارة دافعية الطلبة للتعلم بأساليب متعددة.
- ٣ - **كإداري :** يقوم بالإدارة والإشراف على النشاطات الصحفية، وتنظيم المواقف المدرسية، وتبسيئة النماذج والسجلات، وإعداد الوسائل التعليمية، ومقابلة أولياء أمور الطلبة، وكذلك إدارة الصف.
- ٤ - **كقائد :** المدرس الناجح قائد ناجح يستثمر طاقة الطلبة في تطوير قدراتهم وتنميتها، ويكون حكماً، محققاً، يعمل على تحفيض مشاعر القلق، وصديق مخلص، ووالد عطوف، وموضع ثقة الطلاب ويسهم بفعالية في تعزيز مفهوم الذات لديهم.
- ٥ - **كمرشد :** من خلال توجيهه الطلبة نحو الطرق الصحيحة للمذاكرة، والإستجابة بطريقة بناء عندما تشكل الحالة الإنفعالية للطالب عائقاً في وجه عملية التعلم.
- ٦ - **كمهندس بيئي :** من خلال تنظيم البيئة المادية لغرفة الصف، كتوفير بعض الملصقات، وتغيير بعض الألوان أو تغيير جلسة الطلبة، وإضافة بعض الرفوف، أو تغيير موضعها.
- ٧ - **كمودج :** يجب على المعلم أن يحرص أشد الحرص، على أن يكون نموذجاً يصلح للأقتداء به من قبل طلبيته. وأن يكون متحمساً للقيام بعمله.



الفصل الثاني

الأهداف - الزبونة

2

الفصل الثاني

الأهداف التربوية

Educational Objectives

هي الناتج النهائي المرسوم والمتوقع من العملية التربوية، والتي تضم الغايات الشاملة المتواخة تحقيقها من العملية التعليمية والتمثلة في إكساب القيم العظمى والمبادرة العامة التي تعبر عن طموحات وأمال المجتمع.

أهمية تحديدها:

- 1 – موجه عام للعمل التربوي.
- 2 – مكون أساسى عند تخطيط المناهج الدراسية وتنفيذها وتطويرها وتنقيتها.
- 3 – تساعد في برمجة الوقت واستثماره نحو تحقيق المطلوب.

مستويات الأهداف التربوية:

يشير كلا من (مراد سليمان، 2002) إلى ثلاثة مستويات، هي:

1 – المستوى العام: أهداف تربوية عامة – غايات – أغراض، تدل على ما يتوقع من النظام التربوي أن يحققه، مثل: تكوين مواطن صالح، إنتاج جيل من العلماء، تربية الشعور الديني والأخلاقي لدى الأفراد، تربية الشعور بالمسؤولية. وهذه الأهداف تشتق من فلسفة المجتمع سواء كانت اقتصادية أو سياسية أو اجتماعية أو عسكرية، وكذلك من قوانين وتشريعات الدولة، وخصائص واحتياجات الأفراد.

2 – المستوى المتوسط: وهي تمثل أهداف المراحل التعليمية أو أهداف المواد الدراسية خلال المراحل الدراسية المختلفة. مثل: قدرة التلميذ على

استخدام التفكير الناقد، إكساب الحقائق والمفاهيم بصورة وظيفية، إكساب المهارات الأساسية (القراءة والكتابة والحساب). وتقع مسئولية صياغة هذه الأهداف على السلطات المسئولة عن وضع المناهج وتطويرها مثل مراكز البحوث، والعاملين في الحقل التربوي، والمحترفين في مجال التربية وعلم النفس.

3 - المستوى الخاص: وهي تمثل الأهداف التعليمية / التدريسية، أو الأهداف السلوكية أو الأهداف الإجرائية، وهي عبارات تصف بدقة الأداء النهائي المتوقع من الطلبة أن يتعلموه نتيجة تدريس مقرر دراسي معين أو نتيجة مرورهم بخبرة تعليمية ثقافية خلال حصة دراسية أو بعد الانتهاء منها، وهي أهداف محددة ضيقة قابلة للملاحظة والقياس وتحدد بشكل خاص نوع الأداء الذي ينبغي أن يظهره الطالب كدليل على أن التعلم قد تم. وتشتق هذه الأهداف من الأهداف التدريسية التعليمية الضمنية – بمعنى أن الهدف الضمني يعرف إجرائياً بعينة من الأهداف السلوكية مثلاً: يكتب مصطلح علم النفس، يذكر تعريف المثير.

أهميةها بالنسبة للمعلم :

- 1 - ترشد المدرس إلى إجراء التخطيط الجيد للدرس.
- 2 - تساعده على تنظيم جهد المدرس.
- 3 - تسهل للمدرس إجراء عمليات التقويم الجيد.
- 4 - تساعده المدرس في مراقبة تقدم العملية التعليمية.

أهميةها بالنسبة للطالب :

- 1 - توفر الوقت والجهد في الانتقال من نشاط إلى آخر.
- 2 - تساعده على التفوق في الاختبارات التحصيلية.

شروط صياغة الهدف السلوكي:

- 1 – أن يصف سلوك المتعلم وليس سلوك المعلم.
- 2 – أن يصف ناتج التعلم وليس عملية التعلم.
- 3 – أن يكون بسيطاً وليس مركباً.
- 4 – أن يكون قابلاً للملاحظة والقياس.
- 5 – أن يكون واقعياً وملائماً للزمن المتاح.

اقتصر جرونلاند صياغة عامة للأهداف التعليمية على أن يتكون الهدف السلوكي من ثلاثة عناصر هي: فعل سلوكي في صياغة مضارع + الفاعل + ناتج التعلم يمكن قياسه .

ويذكر ربيع (2008) أن الأهداف التربوية تتقسم إلى أهداف تربوية عامة التي تجسد الغايات القصوى للعملية التربوية التي ترمي إلى تشكيل شخصية الفرد وإعداده مواطناً صالحاً يتصف باتجاهات وقيم معينة، وهذه الأهداف لها علاقة كبيرة وارتباط وثيق بخصائص ومتطلبات المجتمع وفلسفة الدولة، وكذلك بخصائص المتعلم الجسمية والنفسية والعقلية. أما النوع الآخر فهي الأهداف التعليمية، التي تتبثق مباشرة من الأهداف التربوية وتحتلت عنها في أنها محددة ومفصلة ويعبر عنها من جانب المتعلم أي هي المراد تعلمه من قبل المتعلم، ويصنف هذه الأهداف إلى عدة مستويات متدرجة من العام إلى الخاص وهي:

- 1 – مستوى الأهداف العامة: وتتجلى في أهداف المناهج الدراسية كأهداف المرحلة الابتدائية، وأهداف المرحلة الثانوية، وأهداف المرحلة الجامعية، وغرضها الأساسي هو التركيز على تربية مهارات تعليمية أساسية وقدرات عامة ومعرفة شاملة وثقافة واسعة وقيم أخلاقية. مثل أن يقرأ المتعلم بشكل صحيح أن يجيد المناقشة مع الآخر.

2 - مستوى الأهداف المتوسطة في عموميتها: تشتق من الأهداف العامة، وتحتخص بما يتوقع من المتعلم اكتسابه بعد الانتهاء من مرحلة دراسية لفصل دراسي بموضوع معين، مثل كتابة الحروف الأبجدية بالترتيب، يذكر مجموعة محددة من الحقائق والمفاهيم والقوانين الفيزيائية

3 - مستوى الأهداف الخاصة: تتحقق في فترة زمنية قصيرة نسبياً، وتعرف باسم الأهداف السلوكية الخاصة أو الأدائية، وتكون مفصلة تفصيلاً كاملاً.

تصنيف الأهداف التعليمية :

ابتكر تصنيفات متعددة وكان أقدمها تصنيف المربى الأمريكي (رالف تايلور) في أوائل الثلاثينيات من القرن العشرين ثم جاءت تصفيات أخرى أكثر حداثة وتطور منها تصنيف (جانيه) و (جورنلند) و (بلوم).

تصنيف بلوم (Benjamin S.Bloom): يضم هذا التصنيف ثلاثة مجالات رئيسية وهي:

المجال المعرفي (العقلي) - والمجال الوجداني (الانفعالي) - والمجال النفسيحركي (المهاري).

أولاً: المجال المعرفي: يؤكد على نواتج التعلم الفكرية (العقلية)، ويصنف إلى ستة مستويات رئيسية، ينقسم كل منها إلى عدة مستويات فرعية، هي:

1 - المعرفة (تذكرة المعلومات): تذكر المعرفة العلمية التي تعلمتها الطالب، وينقسم إلى:

أ - معرفة التفاصيل: وتضم: تذكرة المصطلحات المحددة - تذكرة الحقائق العلمية مثل تاريخ، أشخاص، الأحداث، الأماكن.

ب - تذكرة طرق معالجة التفاصيل ووسائلها، وتضم: تذكرة طرق معينة، قواعد معينة - تذكرة النواتج والتتابعات - تذكرة التصنيفات

والافتات - تذكر المعايير والمحكمات - تذكر طرق منهجية معينة ج - تذكر العموميات: - تذكر المبادئ والقوانين والقواعد - تذكر نظريات وبنى فكرية عامة.

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكية:

يذكر - يكتب - يعدد - يحدد - يسمى - يعرف.

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يذكر مصطلح علم النفس التربوي - يعرف الاستجابة.

2 - الفهم (الاستيعاب): تقديم الطالب الفهم والاستيعاب أي معنى المادة التي درسها. ويضم:

أ - الترجمة: من صورة رمزية إلى أخرى غير رمزية - من مستوى تجريدي إلى مستوى آخر- من صيغة لفظية إلى أخرى - المصطلحات إلى أشكال رياضية أو رمزية.

ب - التفسير: ويضم: تفسير المواد العلمية اللفظية - تفسير الرسومات والأشكال البيانية - تفسير الظواهر الطبيعية - تفسير التفاعلات والتجارب والمعادلات - إعطاء معنى الحقائق والمفاهيم وأنبادئ.

ج - التنبؤات والاستكمالات: وتضم: استخلاص النتائج - التنبؤ ما يترتب من آثار لظاهرة ما.

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكية:

يفسر - يوضح - يترجم - يلخص - يشرح - يتوقع - يعلل.

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يفسر السلوك في ضوء نظرية - يشرح ظاهرة الحتمية النفسية - يلخص نظرية روجرز.

3 - **التطبيق:** تطبيق الطالب للمعرفة المعلمة في موقف جديد أو حل مسائل جديدة. ويتضمن:

- تطبيق القواعد والقوانين والنظريات على مواقف جديدة - تطبيق المفاهيم والمبادئ على مشكلات حياتية - حل مسائل رياضية.

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكية:

يطبق - يستخدم - يستعمل - يرسم - يحل .

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يطبق نظرية بافلوف في تعليم القراءة - يستخدم برنامج الذكاء الانفعالي - يقدم محاضرة في موقف جديد - يستعمل أساليب إحصائية لبحث جديد.

4 - **التحليل:** قيام الطالب بتجزئة المحتوى إلى عناصره أو أجزاءه التي يتتألف منها، ويضم:

- تحليل العناصر وتحديد الأجزاء - تحليل العلاقات بين الأجزاء الرئيسية المكونة للمادة - تحليل المبادئ والأسس والقواعد والحجج ووجهات النظر.

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكية:

يميز - يحدد العناصر - يقارن - يجزئ - يستنتج - يفاضل.

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يميز بين نظريات التعلم والتعليم - يفرق بين النظريات السلوكية والنظريات الإنسانية.

5 - **التركيب:** قيام الطالب على دمج أجزاء مختلفة لتكوين شكل جديد أو دمج أفكار جزئية لتكوين فكرة متكاملة في قالب جديد. ويتضمن: إنتاج محتوى جديد - إنتاج خطة أو مشروع مقترن - التوصل إلى علاقات من مجموعة من القضايا.

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكية:

يركب - يجمع - يصمم - يخطط - يبتكر - يؤلف.

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يخطط لدراسة ظاهرة تربوية - يضع تصميم لتصنيف النظريات - يكتب مقالاً منظماً عن ظاهرة نفسية - يقترح خطة لتفعيل الأنشطة الدراسية.

٦ - التقويم: قيام الطالب على إصدار حكم كمي أو كيفي على قيمة المحتوى الذي يدرسها. ويضم:

- الحكم في ضوء معايير داخلية - الحكم في ضوء معايير خارجية.

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكية:

يبرر - ينقد - يقوم - يعبر

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يبرر مبادئ التحليل النفسي - ينقد المدرسة السلوكية يحكم على سلوك طالب في ضوء دافع الانجاز

ثانياً: المجال الوجوداني: يؤكد على مشاعر وانفعالات المتعلمين، واستجابات القبول أو الرفض لديهم إزاء موضوع معين، أي على الميول والاتجاهات والقيم والتذوق والتقدير.

وطرح كراثالول Krathwohl عام 1964 تصنّيفاً في هذا المجال مكون من خمسة مستويات رئيسية، ينقسم كل منها إلى عدة مستويات فرعية، وهي

١ - الاستقبال: انتبه الطالب لظاهرة معينة أو قضية معينة أو موضوع معين أو مشكلة معينة، ويتضمن ثلاثة مستويات: - الوعي لما يحدث - الرغبة في الاستقبال - الانتقاء أو ضبط الانتباه. **أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكية:**

يصفـي - يسأـل - يتقبـل - يمسـك - يرـغـب.

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يرغب موضوع الدرس – يتقبل الرأي الآخر.

2 – الاستجابة: استجابة الطالب إلى المشاركة الفعلية في الأنشطة والرضا عن القيام بها، وتضم: الطاعة للاستجابة – الرغبة في الاستجابة – الرضا عن الاستجابة.

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكية:

يؤدي – يطيع – يشارك – يتطلع – يتعاون – يروي – يكتب

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يجاوب على السؤال – يطيع التعليمات – يتعاون مع الطلبة.

3 – إعطاء القيمة: إعطاء الطالب قيمة لموضوع ما أو ظاهرة ما يعبر عنه بواقة ثابتة في سلوكه، ويتضمن ثلاثة مستويات: - تقبل القيمة – تفضيل القيمة – الالتزام بالقيمة.

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكية:

يقدر – يظهر – يوضح – يفرق – يدرس.

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يقدر دور الباحثين – يبرر أراء العلماء – يوضح أهمية التخصصات.

4 – التنظيم القيمي: قيام الطالب بضم مجموعة من القيم مع بعضها للوصول إلى بناء منظومة قيمية ثابتة، ويتضمن: مرحلة تكوين مفهوم القيم – مرحلة بناء النظام القيمي.

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكية:

يدرك – يقبل – يتقهم – ينظم – يصمم – يجهز – يجمع – يكمل – يركب.

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

ينظم أفكاره عن تخصصه - يجمع آراء الباحثين - يقبل المعايير الاجتماعية.

5 - الاتصاف بالقيمة: يتكون لدى الطالب نظام قيمي مركب يضبط سلوكه ويوجه لفترة طويلة. ويتضمن: مرحلة التعميم - مرحلة التخصيص.

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكيّة:

يظهر - يفعل - يحافظ - يمارس - يطبق - يبرر - يخدم

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

- يحافظ على الأمانة العلمية في البحث - يمارس التعاون في الأنشطة الجماعية - يكون غيوراً للتخصص - يخدم المجتمع في مجال اختصاصه. يراعي الدقة في مواعيده.

ثالثاً: المجال النفسي-حركي (المهاري): يؤكّد على تعليم الطلبة مهارات استخدام الجسم والأدوات والأجهزة، ويتطوّر تنسيق بين أجهزة الحركة وأجهزة الحس. وهناك تصنّيفات متعددة لهذا المجال مثل: تصنّيف (Ragsdale, 1950)، و (Kiblar, Barker, R.H. Dave, 1968)، و (Elizadet Simposon, 1966)، و (Harrow, 1972)، و (Miles, 1970).

تصنيف كيلار وباركر و مايلز (Kiblar, Barker, Miles, 1970)

يتضمن:-

1 - حركات الجسم الكبيرة: يتطلّب من المتعلّم التّآزر بين أعضاء الحس والجهاز الحركي (كالجري، والقفز، والرمي، والسباحة) وتقاس باداء المتعلّم للحركات بالسرعة والقوّة والدقة.

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكيّة:

يجري - يسبح - يدور - يقفز - يرمي - يثنى - يغطس.

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يغطس بعمق 9 أمتار - يجري لمسافة 100 متر في 30 ثانية.

2 - الحركات الدقيقة والتآزر الحركي: يتطلب من المتعلم التآزر في أداء الحركات بين (اليد والأصابع، واليد والعين، واليد والأذن، واليد والعين والقدم، والجمع بين أكثر من مجموعة).

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكية:

يُمزج - يتناول - يقيس - يزن - يجمع - يشيد - يقص - يخلط - يقود -
يكتب.

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يقود السيارة لمسافة 20 كم دون مخالفات - يكتب على الحاسبة 30 كلمة في 4 دقائق بدون خطأ.

3 - وسائل التفاهem غير اللفظية: ويطلب من المتعلم أداء الحركات التعبيرية كالخوف أو الغضب أو التفكير، الحركات الإيمائية كالإعجاب أو الرضا أو التشجيع، أو حركات الجسم كالدبة أو اللطم)

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكية:

يعبر - يستخدم - يتفاهم - يصور - يلمح - يمثل.

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يلمح عن حالة الاستياء - يعبر عن الحزن - يتفاهم بلغة الإشارة - يوحد حركات اللطم مع مجموعة

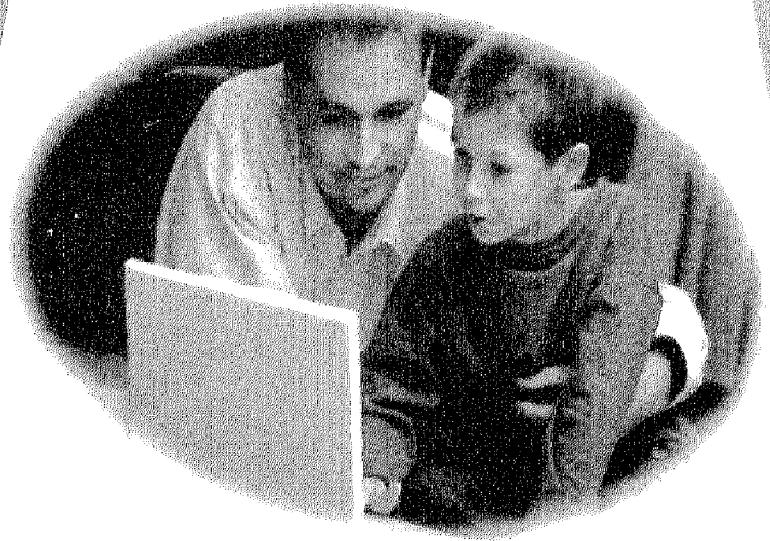
4 - وسائل التفاهem اللفظي: يتطلب من المتعلم الأداء اللفظي المعبر عن المعنى كتعلم اللهجات أو تعلم اللغات أو الأداء المسرحي.

أفعال تعبّر عن نواتج التعلم لهذا المستوى في صورة سلوكيّة:

يتفوه - ينطق - يُسمع - ينادي - يتكلّم.

أمثلة على أهداف هذا المستوى:

يقلد صوت الببلي - ينطلق بأسلوب المدرس - يتكلّم بلغة مذيع.



الفصل الثالث

الرافعية

3

الفصل الثالث

Motivation الدافعية

طبيعة الدافعية :

ان مصطلح الدافعية Motivation مشتق من اللفظ اللاتيني Movere، والذي يعني To move، وإذا أخذَ المعنى الحرفي للكلمة، فإن الدافعية هي عملية إحداث حركة. والدافع مفهوم من المفاهيم النفسية يتعدد في مصادر علم النفس العام تحت مسميات متعددة تحمل بعض منها مفهوم الدافع وتحمل الأخرى معان وحقائق تحتاج الى التمييز والتحديد منها : الغريزة، الحاجة، الباعث، الحافز، القصد، الإرادة، الدفعة الفطرية....

يعرف (راجع، 1973) الدافع : حالة داخلية (جسمية، نفسية) تشير السلوك وتواصله حتى ينتهي الى غاية.

والداعية مفهوم افتراضي لا نرى وجوده في الناس، وإنما نستدل على وجودها وعلى مستوياتها من ملاحظة ما يقوم به الناس من أعمال. وتشير الى ما يرغب الواحد منا فعله أو القيام به، وهي تختلف عن القدرة التي تشير الى ما يستطيع الواحد منا أن يفعله أو ما يمكنه القيام به.

أهمية دراسة الدافعية :

- فهم بعض الحقائق المحيزة في السلوك الإنساني مثل الحاجة، الباعث، الحافز، الطموح، الرغبة، الرغبة....

- فهم عملية التعزيز وتحديد معززات السلوك وكيفية توجيه السلوك نحو هدف معين.

- فهم الفروق بين الناس الطموحين وغير الطموحين.

- فهم اسباب وآليات تنظيم التوازن الداخلي (الجسمي – النفسي).
- فهم تصرف الناس وتفكيرهم وشعورهم بالطريقة التي فعلوه.
- فهم متى يتوقف سلوك معين عن الظهور ومتى يستمر.
- فهم استمرار حياة الكائن الحي.

خصائص أو وظائف الدافعية وفوائدها :

• الإثارة والتشيط • الإستمرار والمثابرة • التوجيه.
يذهب (الريماوي وأخرون، 2004) أن هذه الخصائص تبين ان للداعية وظائف جمة هي :-

- توجيه السلوك الإنساني نحو أهداف معينة.
- زيادة الجهد أو الطاقة المبذولة نحو تحقيق هذه الأهداف.
- زيادة المبادأة والمبادرة الى النشاط والإستمرار فيه.
- تنمية معالجة المعلومات وتقويتها.
- تحديد التوابع المعززة للسلوك.
- المساعدة في تحقيق أداء جيد.

ويمكن تحديد أنواع الدوافع على شكل تصنيفات ثنائية :

- دوافع أولية • دوافع فطرية • دوافع ميكانيكية • دوافع داخلية
- دوافع ثانوية دوافع مكتسبة دوافع معرفية دوافع خارجية.

A. H. Maslow Theory : نظرية ابراهام ماسلو في الحاجات :

تعد الحاجات بأشكالها المتعددة من أبرز العوامل الموجهة للسلوك الانساني.

فالحاجة : متطلب بيولوجي أو نفسي ، فهي حالة من الحرمان تدفع الفرد إلى القيام بنشاط نحو هدف ما. ولا يستطيع الإنسان اشباع حاجاته بشكل تام ولهذا يكون في نضال مستمر لإشباعها بدرجة تتبع التطلع إلى اشباع حاجات أخرى.

ويعتقد ماسلو ان الطبيعة الإنسانية خيرة محتشمة وعطوف ، وان الشر ليس جزءاً موروثاً في الطبيعة البشرية ، ولكنها شيء تفرضه بيئه غير مناسبة من الثقافات الكابحة والمعاملة الوالدية الضاغطة ، وان كل شخص قادر على تحقيق إمكاناته الواسعة.

كما يؤكد على ضرورة النظر إلى الإنسان ككل مركب ، وان السلوك الإنساني متعدد الدوافع ، وان أي سلوك مدفوع يصدر عنه يمكن ان يشبع حاجات كثيرة في الوقت نفسه.

يذكر (الازيرجاوي، 1991) أن ماسلو Maslow حدد الحاجات الإنسانية في سبعة مستويات مرتبة على شكل تنظيم هرمي وهي :

المستوى الأول : الحاجات الفسيولوجية Physiological needs التي تمثل في السعي إلى الحصول على الهواء والماء والطعام والدفء وغيرها.

المستوى الثاني : حاجات الأمان Saftey needs وهي الحاجة إلى تجنب الأخطار الخارجية ، والشعور بالاطمئنان.

المستوى الثالث : حاجات الحب والانتماء Love and Belonging needs التي تمثل في الحاجة إلى الحصول على الحب والعطف والعناية والاهتمام.

المستوى الرابع : حاجات التقدير والاحترام Esteem needs التي تمثل بالحاجة إلى التقدير والتقبل واحترام الذات وتجنب الرفض والنبذ.

المستوى الخامس : حاجات المعرفة والفهم To Know and Understand needs وهي حاجات الرغبة في اكتساب المعلومات وحب الاستطلاع.

المستوى السادس : الحاجات الجمالية Aesthetic needs وهي الحاجات التي تتمثل في البحث عن صبغ الجمال والارتياح للأشياء الجميلة.

المستوى السابع : حاجات تحقيق الذات Self – Actualization needs وهي حاجات الإنجاز والإبداع والتعبير عن الذات.

وذهب (البيلي، 1997) أن ماسلو اطلق على المستويات الأربع من الحاجات التي تقع في قاعدة الهرم ب حاجات النقص Deficiency needs. وعندما يتم اشباع هذه الحاجات ، فإن الدافعية إلى تحقيقها تتحفظ. في حين اطلق على المستويات الثلاثة الأخرى من الحاجات التي تقع في قمة الهرم ب حاجات الوجود Being needs. وعندما يتم اشباع هذه الحاجات جزئياً فإن دافعية الفرد للبحث عن اشباع جديد تزداد لأن هذه الحاجات دائمة الالحاح. في حين ان الإنسان قد يكتفي بالاشباع الجزئي للحجاجات الدنيا.

(هرم ماسلو للحجاجات الإنسانية)



التطبيقات العملية والتربوية لنظرية ماسلو :

المتاخ المدرسي : أن تراعي المدرسة الحاجات الفسيولوجية للطلبة من خلال:-

- أ - بيئة المدرسة : تشتمل على حدائق وأشجار تحيط بها.
- ب- تهيئة قاعات الدراسات المناسبة للتقلبات المناخية والتي تحجم مشتتات الانتباه.
- ج - توفيروجبة طعام بما يتناسب مع نمو الطلبة.
- د - مراعات الجانب الصحي للطلبة.

المتاخ الصفي :

- توفيرالمتاخ الصفي الملائم الذي يسوده جو قائم على علاقات تفاعلية ودية بين المدرس والطلبة من جهة ، وبين الطلبة أنفسهم من جهة أخرى.
- غرس قيم المحبة والإنتماء للمدرسة وللوطن ، وبث روح العمل الجماعي والتعاون لتحقيق أهداف مشتركة.
- تربية الثقة بالنفس واحترام الذات لديهم ودفعهم الى استغلال ما لديهم من طاقات وقابليات الاستغلال الأمثل.
- غرس القيم الأخلاقية والجمالية لديهم.

الدافعية في التعلم

يذكر (الازيرجاوي، 1991) ان الدافعية تمثل عاملأً هاماً يتفاعل مع محددات الطالب ليؤثر على السلوك الادائي الذي يبديه الطالب في الصف ، وهي تمثل القوة التي تحرك وتستثير الطالب لكي يؤدي العمل المدرسي. أي قوة الحماس أو الرغبة للقيام بمهام الدرس ، وهذه القوة تتعكس في كثافة الجهد الذي يبذله الطالب ، وفي درجة مثابرته واستمراره في الأداء ، وفيه مدى تقديمه لأفضل ما عنده من قدرات ومهارات في الدرس.

ان معرفة أساليب التي تكمن وراء السلوك تمكّننا من تقديم ما نستطيع تقديمه للطالب في مواجهة مشاكل الضعف لديه وإيجاد سبل حلها ومنها على سبيل المثال، خلق زيادة في الانتباه أو معالجة ضعف الإهتمام للدرس.

لقد درج علماء النفس الى تقسيم الدافعية من حيث ارتباطها بعناصر البيئة والمتعلم وتأثيرهما في عملية التعليم الى :

1 - دوافع داخلية (الإثارة الداخلية) : انها تلك الإستثارة التي توجد داخل النشاط أو العمل أو الموضوع والتي تجذب المتعلم نحوها وتشده إليها فيشعر بالرغبة في أداء العمل أو الإنهماك في الموضوع.

2 - دوافع خارجية (الإثارة الخارجية) : وهي الإثارة الموجودة خارج العمل أو النشاط أو الموضوع ولا علاقة تربطها به إلا من حيث الهدف أو التنظيم أو الطريقة، ويتخذها المدرس بشكل معززات أو جوائز أو درجات، مادية أو معنوية.

س / أيهما أفضل في عملية التعلم، الدوافع (الداخلية - الخارجية).

كيف يمكنك تحسين مستوى الدافعية الداخلية عند الطالبة ؟

1 - التركيز على تقديم تغذية راجعة تبين أداء الطالب وكيف يمكن أن يحسنها ويتطورها في المستقبل.

2 - التوضيح للطلبة أن القوانين والقيود هي ظروف تسهل تحقيق الأهداف الصافية أكثر من كونها محاولات لضبط سلوك الطلاب الصفي والتحكم به.

3 - التوضيح المستمر أن بعض الموضوعات النشاطات والمهام حتى وإن كانت غير ممتعة بحد ذاتها، مهمة للطالب على المدى البعيد وهي تشكل أهدافاً ذات فائدة لهم في حياتهم اللاحقة

4 - التقليل من الاعتماد على الدافعية الخارجية مثل المكافأة والعلامات والحوافز.

5 - ربط الموضوعات الدراسية بحاجات الطلبة الراهنة والمستقبلية والتركيز على اهتماماتهم ورغباتهم الحالية.

6 - تعليم الطلبة على الإستفادة من أخطائهم

الوظائف التعليمية للدافعية :

يستعرض (الازيرجاوي، 1991) تأكيد ديسيكو (Dececco, 1975) في كتابه The Psychology of Learning Instruction ان هناك أربعة مفاهيم رئيسية تعد أساسيات في دراسة الوظيفة التعليمية للدافعية وهي : الإستثارة Arousal والتوقع Expectation والباعث Incentive والعقوبة Punishment .

الوظيفة الإستثارية

تشييط وتحريك السلوك ولا يكون مسبباً للسلوك، ويحمل في طياتها مزيج بين جانبين هما : الفسيولوجي والسايكولوجي.

- **الإستثارة من الناحية السايكولوجية** : حالة من الإستثار العارم للكائن الحي، تتطلب الانتباه واليقظة.

- **الإستثارة من الناحية الفسيولوجية** : التغيرات الملحوظة في فسيولوجية الفرد والتي تضم التغيرات الكهربائية في الجهاز العصبي.

ان طبيعة الإستثارة تكمن في مصدرين هما :

1 - **الإستثارة الخارجية** : والتي مصدرها البيئة، ويمثلها دور المدرس في الصف.

2 - **الإستثارة الداخلية** : مصدرها الأفكار والرموز الصادرة من القشرة الدماغية عند الطالب

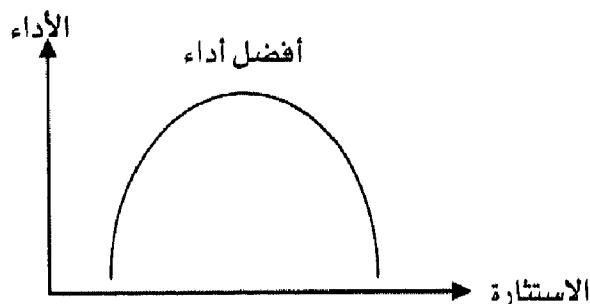
ان الطالب اذا لم تستثر دافعيته بأحد هذين المصدرين، فإنه يسرح في أحلام يقظته.

وتحدد العلاقة بين الإستثارة والأداء من خلال افتراضين هما :

- لكل نوع من أنواع النشاط المدرسي مستوى معين من الإستثارة.
- عندما يقوم الطالب بأداء معين فإنه يسلك طريقة تحفظ بمستوى الإستثارة التي يسمح بإستمرار الأداء.

قانون يركس - دودسون (D-Y) :

تفسر العلاقة بين مستوى الإستثارة وكفاءة الأداء بشكل حرف (U) المقلوبة، وهذا القانون يؤكد أن أداء الطالب يكون على أفضل مستوياتها عندما يكون الطالب في مستوى متوسط من الإستثارة الفسلجية، ويهبط الأداء عندما يكون مستوى الإستثارة أعلى أو أقل مما يجب.



ان الدافعية لتسهيل التعلم يتلاقص ، كلما زادت صعوبة العمل ، وان زيادة أو ضعف إستثارة الدافعية تؤدي الى انخفاض الأداء ، والزيادة هي ارتفاع مستوى القلق في حالة القيام بالأداء ، والضعف هبوط مستوى القلق في حالة القيام بالأداء.

- العوامل التي تؤثر في خلق مستوى إستثارة مطلوبة لدى الطالبة :
 - الجدة ، الصعوبة ، التحدي ، توفر المعنى في مادة الدرس ، طرائق التدريس وأساليبه وتكلمياته.

- فرضية الإثارة الأمثل لـ (فيسيكي ومادي) : ان الموضوعات التي تتسم بأقل أو أكثر صعوبة أو جدة تعرقل السعي نحو تعلمها.

- لماذا يحتاج الطالب الى الاستشارة ؟

يحتاج الطالب الى إستشارة لأجل أن يبقى على صلة فاعلة بالحياة العلمية، إذ بدونها تصبح المادة العلمية اجترار كلمات الكتاب المدرسي قبل الامتحان ومن ثم تخلق ضجراً وتناقصاً في الإبتكارية التقائية.

- السبل أو المسارات التي ان توفرت تؤدي الى إستشارة الطالب نحو المادة العلمية : من خلال اختيار موضوعات واتباع طرائق تدريسية تشير حب الاستطلاع لديهم، وهناك أساليب متعددة يمكن اتباعها في الدرس تحددها طبيعة موضوع الدرس وفن المدرس ومهاراته، ومن خلال القيام بزيارات علمية واستغلال أحداث بيئية أو التأكيد على الجانب الحيادي في الموضوع أو توجيهه أسئلة الى الطلبة وخاصة الأسئلة التي يكون الطلبة أقل توقعًا لها.

حب الاستطلاع :

الرغبة للاستزادة من المعرفة من من شيء ما ملوقفٍ ما. فهو حالة دافعية استقصائية أساسية. انه إتجاه نحو أهداف أو أفكار أو أحداث جديدة (أي تحمل الجدة والغرابة) وليس اتجاه نحو أشياء أو أفكار مألوفة.

ان استشارة حب الاستطلاع لا يعتمد على أي شكل أو نوع من المكافأة أو العقوبة ولا يرتبط بآي حواجز فسيولوجية، لأن الإنسان بطبيعته محب للاستطلاع. لهذا يضفي حب الاستطلاع عند المتعلم حيوية أو نشاط عندما تصبح الاشياء أو الأفكار الجديدة أو الغريبة مألوفة. وبهذا نستطيع أن نتخذ منه منطلقاً للتوجيه عملية التعلم نحو استغلال استشارة هذا الدافع من خلال السعي : نحو تقديم

خبرات جديدة، والاستماع بها. وكذلك استشارة رغبة الطالب في معرفة العوامل المؤثرة فيه، والتحكم في الأشياء التي حوله.

كيف تتمي استشارة الطلبة نحو المادة العلمية أثناء الدرس؟
كيف يمكن رعاية حب الاستطلاع واستثارته لتحقيق تعلم وابداع لدى الطلبة؟

الوظيفة التوقعية

التوقع عند Vroom (1964) : اعتقاد مؤقت بأن ناتجاً معيناً سيتبع سلوكاً محدداً. فالتوقع يعبر عنه بالمعنى الذي يمتد من أن شيئاً ما سيحدث حقاً إلى القول تأكيداً بأن شيئاً ما لن يحدث. ولذلك يوجد في أحيان كثيرة تباين بين الإدراك الفعلي للشيء، والتوقع للأدراك لهذا الشيء.

- ماذا تتطلب الوظيفة التوقعية للدافعة من المدرس؟

- 1- ان يوضح لطلبه ما يمكن تحقيقه وتحصيله وتوقعه تبعاً للأهداف التعليمية من الدرس، وخاصةً عندما يطلب منه تحضير درس أو كتابة واجب أو اعداد تقرير أو تقديم مشروع بحث.
- 2- ان يغير أو يستبدل أو يحذف توقعات غير موضوعية تحصل عند الطلبة.
- 3- ان يختار أهدافاً تعليمية تناسب وتوافق مدخلات سلوك الطلبة وقابلياتهم.

ان من أهم خصائص الوظيفة التوقعية هي حالات التوقعية للهدف، أي توقع الطالب النجاح أو الفشل في الوصول الى الهدف، وهذا يتوقف تعريف الحاجة الى الانجاز

ان الحاجة الى التحصيل تُعد الصيغة التطبيقية لمفهوم التوقع، الذي يمثل الجانب المعرفي أو العقلاني لمبدأ النشاط أو الاستشارة نحو التحصيل.

- الحاجة الى الانجاز أو التحصيل : تُعنى الحالة الداخلية المرتبطة بنشاط الطالب وتوجهه نشاطه نحو التخطيط للعمل، وتفيد هذا التخطيط بما يتفق ومستوى محدد من التفوق يؤمن به الطالب ويتحرك الى تنفيذه. او (الرغبة في ان يكون الإنسان ناجحاً في أنشطة الحياة). ويعرفه موراي 1938 (انها تقدير الذات وتسخير الامكانيات العقلية والجسدية تسخيراً ناجحاً).

تميية الحاجة الى الانجاز لدى الطلبة : اعطائهم الفرص لكي يكونوا مستقلين ومحتملين على أنفسهم من خلال تصحيح أخطائهم (اصلاح لعيوبهم أو درجاتهم) أو تنظيم أوقات دراساتهم، أو تحديد نوع هواياتهم.

كيف يمكن للمدرس ان ينمّي الحاجة الى الانجاز لدى الطلبة ؟
كيف يمكن للمدرس ان ينشط سلوك طلابه نحو الانجاز الدراسي ؟
 وحدد اتكنـسـون (Atkinson, 1965) العوامل الرئيسة لسلوك
 نحو الانجاز الدراسي.

1 - الحاجة للوصول الى النجاح : يظهر عند بعض الطلبة الاقبال على مهمة تعليمية طلباً للنجاح وعند بعدهم الآخر تجنبًا للفشل. وان خبرات النجاح والفشل تلعب دوراً هاماً في تحديد مستوى الطموح عند الطلاب، لذا يتطلب من المدرس احلال خبرات النجاح لدى الطلبة حتى يمكن بذلك الارتقاء بمستواهم من خلال مراعات مستواهم أثناء توزيع المهام المدرسية شريطة ان يطلعهم ويعرفهم على مدى تقدم مستواهم العلمي باستمرار.

2 - احتمالات النجاح : تحدد في ضوء صعوبة المهمة التي يواجهها الطالب بانها عالية او متوسطة او منخفضة الصعوبة، فالمهام متوسطة الصعوبة يؤدي الى المستوى الأمثل او الأفضل في السلوك نحو الانجاز يصل الى درجة عالية. عكس ما هو في مهام توصف بانها صعبة جداً او سهلة.

3

3 - القيمة الباعثة للنجاح : يندفع كل الطلبة نحو المادة التعليمية وانجازها

بسبب باعثين هما اللذة في النجاح أو تجنب الألم في الفشل.

كيف يمكن للمدرس ان يقوى لدى طلابه باعث النجاح وباخت تجنب

الفشل ؟

كيف يمكن للمدرس ان ينشط سلوك طلابه ويقوى لديهم باعث النجاح

وباخت تجنب الفشل ؟

وذلك من خلال تحديد الواجبات المدرسية وكذلك تحديد مستوى صعوبة

الأسئلة الإمتحانية وبالشكل الآتي :

باخت النجاح : ينشط سلوكهم نحو الأعمال والأسئلة الإمتحانية السهلة

أو الصعبه جدا

باخت تجنب الفشل : ينشط سلوكهم نحو الأعمال أو الإسئلة المتوسطة

الصعوبه.

كيف يمكن للمدرس العمل على ارتقاء مستوى طموح طلابه ومستوى

أدائهم ؟

من خلال احلال خبرات النجاح لدى طلبة عن طريق مراعاة مستواهم اثناء

توزيع المهام المدرسية واطلاعهم على مدى تقدم مستواهم العلمي بإستمرار.

الوظيفة الاباعثة

تعني المتغيرات البيئية التي لها تأثير ديناميكي مكتسب والتي تمثل بانماط

واساليب متعددة للمدح أو التشجيع والذم أو التأنيب، كذلك تضم المنافسة

والتعاون.

البواخت هي أهداف موضوعية أو رموز يستخدمها المدرس لتحقيق زيادة في

حيوية الطالب تتمثل بالمدح او التشجيع والذم او التأنيب اللفظي او الكتابي.

ان أثر البواعث لابد ان يقدم في الوقت المناسب لأن نتائج البواعث تؤثر في التعلم المتوقع وتحمّل الطالب اعتباراً بالقناعة ولذلك تصبح فيما بعد مصدراً أساسياً للدافعية نحو التعلم.

أكيد الدراسات ان :

- الأطفال الذكور أكثر تأثراً بالتوجيه أو التأنيب في استثارة دافعيتهم للعمل.

- الأطفال البنات، استخدام المدح أو الثناء أو التشجيع أكثر جدواً.

- الطالب الذي يمتلك ثقة عالية بذاته وقابلياته، استخدام اسلوبي المدح والتشجيع خير وسيلة لاستثارة نشاطه.

- الطالب الذي لا يمتلك ثقة عالية بذاته وقابلياته، استخدام اسلوبي الذم والتأنيب أكبر باعث له نحو العمل.

- الشخص الانطوائي، اسلوب المدح خير وسيلة لاندماجه واستمراره في العمل.

- الشخص الانبساطي، اسلوبي اللوم والتأنيب خير وسيلة لاندماجه واستمراره في العمل

وبناء على ذلك فلابد للمدرس ان يتخد الاسلوب الملائم من الاساليب
الباعثة حسب نمط شخصية الطالب.

التنافس :

يعد باعثاً اجتماعياً، ويكون مفيداً في تعلم المهارات والمعلومات، وغير مفيد في العمل الابداعي. وإن استخدام المنافسة الشديدة قبل اتقان المادة العلمية أو المهارة أو السلوك المطلوب يترك سلوكيات سلبية عند الطلبة، كالغش في الامتحان، وارتفاع مستوى القلق وسوء التكيف الاجتماعي المدرسي.

الوظيفة التهذيبية

ان الوظيفة التهذيبية تتطلب من المدرس استعمال الثواب والعقاب، واللذين يشكلان التجسيد الواقعي لفهم المدح والذم، ومن هنا تظهر وتتبين وحدة الوظيفة الاباعية والوظيفة التهذيبية.

ان الثواب يثبت السلوك والعقاب يستبعد او يزيله. ان العقاب يؤدي دوراً في إبلاغ الطالب عما لايفعله ولكنه لايحمل أي معلومات في ذاتها تخبر الطالب عن المسار البديل للسلوك الذي يجب اتباعه. ويستخدم العقاب لانقاص احتمال حدوث استجابة غير جيدة.

لدى ضرورة ان يدرك المدرسوون ان العقاب كوسيلة تهذيبية يُعد امراً عديم القيمة. وخاصةً إذا كان قاسياً وغير واضح في أسبابه مما يؤدي الى خلق مقاومة من قبل الطالب وبالتالي كرهه للمدرس وتجنب تعلم المادة التي ارتبطت بالعقاب، اما الثواب ففي صوره المتعددة قد أثبتت دراسات علمية كثيرة، انه أفضل تهذيب وباعث قوي، فالرضا عن اجادة العمل لدى الطالب يُعد أفضل وأحسن مكافأة وحافز نحو التعلم.

استراتيجية استشارة دافعية الطلبة نحو التعلم

- استخدام عبارات الثناء والتشجيع.
- استخدام الدرجات والامتحانات القصيرة، والتعليق على أجوبة الطلبة.
- استخدام الامثلة من واقع حياة الطلبة، واسمائهم واماكنهم في تفسير المفاهيم العلمية.
- استخدام معلومات الطلبة السابقة لبناء المعلومات والمفاهيم الجديدة.
- استشارة التسويق والإكتشاف وحب الاستطلاع عند الطلبة.
- طرح أعمال وأفكار وأحداث علمية معاصرة غير متوقعة.
- تقديم بعض الفوائد العلمية غير المتوقعة لموضوع معين.

- تشجيع الطلبة على المساهمة العلمية بالاعداد وتقديم أجزاء من الدرس.
- تقليل ما يمكن من العقاب واللوم والتقرير والسخرية في حالة الفشل.
- عدم استخدام ما يضعف الدافعية ويطفئ اهتمام الطلاب للدرس كخلق التناقض غير العلمي، او تفضيل بعض منهم، او التقييد بحرفية الكتاب المدرسي وتعداد نقاطه.



الفصل الرابع

الإحسان والإنسان والإدراك

4

الفصل الرابع

الإحساس والإنتباه والإدراك

- بماذا يدخل هذا العالم من حولنا الى عقولنا ؟ وكيف يدخل ؟ وما الذي يدخل ؟

- كيف يتم التعرف على أشيائه والتمييز فيما بينها ؟

إن نظام الذاكرة ومعالجة المعلومات ترتبط بثلاث عمليات معرفية وهي الإحساس والإنتباه والإدراك، ويحدث الإحساس عندما يستقبل أي جزء من أعضاء الحس مثيراً منهاً مشيراً إلى حدوث شيء ما في البيئة الخارجية المحيطة بالإنسان. ونستعرض هذه الظواهر وفق ما ذكره (راجح، 1973) و (الريماوي وأخرون، 2004) :-

الإحساس : Sensation

ينظر الباحثون الى الإحساس بأنه مفهوم مشحون بالتغييرات الفيزيائية وتتابع لها، فلا إحساس دون طاقة منبهة. وهذه الطاقة تستقبل عادةً من حاسة متخصصة معينة تقوم بترميز الإحساسات الصادرة إليها من هذا المصدر على شكل نشاط عصبي، بمعنى أن الترميز (Encoding) هو ترجمة للخواص الفيزيائية للمنبه الى نمط من النشاط العصبي يُجسد بدقة هذه الخواص الفيزيائية. وينتقل هذا النشاط عبر العصب الحسي المعنى الى القشرة الدماغية ماراً بالمهاد. وعلى هذا فرنين الساعة طاقة تبه حاسة السمع، والضوء طاقة تبه حاسة البصر، واتزان الجسم منبه للحاسة الدهليزية، والالم منبه لحاسة جلدية.

الإحساس : هي عملية التعرف على الخصائص الفيزيائية للمثيرات، وهي العملية الأولية في معالجة المعلومات. والخصائص الفيزيائية للمثيرات الموجودة في البيئة المحيطة، هي (اللون، الشكل، درجة الحرارة، المذاق، الصوت.....)،

والعملية الأولية في معالجة المعلومات التي تعمل على تحويل الطاقة الفيزيائية المتعلقة بالثيرات البيئية إلى طاقة عصبية داخل الجهاز العصبي.

ويتم استقبال الرسائل والإشارات عن المثيرات الخارجية من خلال الحواس الخمسة. ومثل هذه الإشارات هي بمثابة معلومات بسيطة تتم معالجتها في الجهاز العصبي مما يمهد لظهور العمليات العقلية المعقدة والتأثير في كافة الأنشطة السلوكية.

س/ هل بالضرورة يمكن للطلبة الإحساس بكل المثيرات الموجودة في البيئة التعليمية ؟ الجواب النفي طبعاً. إذ أن خصائص الأجهزة الحسية لدى الإنسان عموماً لا تمكّنه من التقاط كافة الإشارات الحسية للمثيرات الخارجية، وحتى يستطيع عضو الحس التقاط أو إكتشاف خصائص المثيرات الخارجية، لابد أن تصل شدتها أو كثافتها إلى حد معين يسمى بعتبة الإحساس (وهي الحد الأدنى لشدة المثير بحيث يمكن لعضو الحس اكتشافه أو التقاطه) .

أنواع الإحساس :

1- احساسات خارجية المصدر هي (السمع، البصر، الشم، الذوق، اللمس).

2- احساسات حشوية تنشأ من المعدة والامعاء والرئة والقلب والكليتين (الجوع، العطش)

3- احساسات عضلية أو حرارية تنشأ من تأثير أعضاء خاصة في العضلات أو الاوتار أو المفاصل. وهي تزودنا بالمعلومات عن ثقل الأشياء أو ضغطها وعن وضع أطرافنا وحركاته - سرعتها واتجاهها - وعن وضع الجسم وتوازنه.

الإنتباه : Attention

تشير عملية الإنتباه الى اختيار مثير من بين عدة مثيرات، لذلك فإن دورها يبدأ عند وصول الحمם الهائل من المثيرات الى الدماغ ليقرر الفرد أي المثيرات يهتم بها أو يهملها ولا يتعامل معها. ويؤكد ذلك (ستيرنبرغ) بأن الإنتباه هو القدرة على التعامل مع كميات محدودة من المعلومات منتقاة من كم هائل من المعلومات التي تزودنا بها الحواس أو الذاكرة.

الإنتباه : اختيار وتهيؤ ذهني، أو عملية معرفية تتطوّي على تركيز الوعي على مثير معين من بين عدة مثيرات من حولنا.

أنواع الإنتباه :

1 - **الإنتباه الإرادي الإنتقائي :** تركيز الإنتباه على مثير من بين عدة مثيرات بشكل إنتقائي وإرادي، قد يحتاج الى بذل جهد كبير، كالإنتباه الى محاضرة أو حديث ممل

2 - **الإنتباه الإنتقائي التلقائي :** تركيز الإنتباه على مثير من بين عدة مثيرات بيسير وسهولة تامة. إنتباه الفرد الى شيء يهتم به ويميل اليه، يشبع حاجات الفرد ودواجهه

3 - **الإنتباه الإلارادي القسري :** تركيز الإنتباه على مثير يفرض نفسه على الفرد بطريقة قسرية ودون بذل جهد عالٍ لاختيار بين المثيرات. كالإنتباه الى طلقة مسدس، او ضوء خاطف، او ألم مفاجئ.....

عوامل اختيار المثيرات (العوامل المؤثرة) :

هناك عوامل تجعل بعض المثيرات والمواقف تجذب إنتباها دون غيره من المثيرات

عوامل الإنتماء الخارجية :

- 1 - شدة المنبه : الأصوات الزاهية والأصوات العالية والروائح النفاذة أجدب للإنتماء من الأصوات الخافتة والأصوات الضعيفة والروائح المعتدلة. وعندما يكون الفرد مستغرقاً في عمل يهمه يكون هذا أكثر وزناً في جذب الإنتماء من الشدة.
- 2 - تكرار المنبه : إذا صاح أحدهم النجدة مرة واحدة فقد لا يجدب الإنتماء. أما إذا كرر عدة مرات جذب الإنتماء.
- 3 - تغير المنبه : نحن لانشعر بدقائق الساعة في الحجرة لكنها إن توقفت عن الدق فجأة اتجه إنتباها اليه.
- 4 - التباين : نقطة حمراء وسط نقطة سوداء. إمرأة بين عدد من الرجال.
- 5 - حركة المنبه : الإعلانات الكهربائية المتحركة أجدب للإنتماء من التاثرة.

عوامل الإنتماء الداخلية :

- 1 - الحاجات العضوية : الجائع ينتبه إلى الأطعمة وروائحها.
- 2 - الوجهة الذهنية : الألم لا توقعها صوت الرعد لكنها شديدة الحس لصوت طفليها.
- 3 - الدوافع الهامة : الإنتماء للمواقف التي تتذر بالخطر والألم.
- 4 - الميل المكتسبة : عالم النبات ينتبه إلى الزهور، عالم جيولوجي ينتبه إلى الصخور.

مشتتات الإنتماء :

يرجع العجز عن الإنتماء الإرادي إلى عوامل يرجع إلى الفرد نفسه (جسمية أو نفسية)، خارجية (طبيعية أو اجتماعية).

1 - العوامل الجسمية : قد يرجع الشروق الذهني الى التعب والإرهاق الجسدي وعدم النمو بقدر كاف أو عدم الانتظام في تناول وجبات الطعام أو سوء التغذية أو إلاظطرابات الغدد الصماء.

2 - العوامل النفسية : عدم ميل الطالب الى المادة، انشغال فكره بالرياضيات، أو شعور بالنقص أو القلق أو الإضطهاد.

3 - العوامل الاجتماعية : نزاع المستربين الوالدين، صعوبات مادية، متاعب عائلية مختلفة.

4 - العوامل الفيزيقية : عدم كفاية الإضاءة، سوء توزيعها، ارتفاع درجة الحرارة.....

الإرشادات التي يمكن للمدرس الإفادة منها في جذب إنتباه الطلبة :

1- بدأ الدرس بمقدمة تبين أهمية الموضوع.

2- الإنفاق مع الطلبة على إشارات للتوقف مما يقومون به وتركيز الإنفاق على المدرس.

3- البدأ في عرض الدرس بتوجيه الأسئلة التي تثير لدى الطلبة الإهتمام بموضوع الدرس.

4- اللجوء الى استخدام الوسائل التعليمية بين الحين والآخر.

5- التحرك في أرجاء غرفة الصف بين فترة وأخرى، واستخدام الإيحاءات والتعبيرات المناسبة، وتجنب الكلام بوتيرة واحدة.

6- إعادة جذب إنتباه بعض الطلبة للدرس عن طريق الإقتراب من أماكن جلوسهم، واستخدام أسمائهم، أو مواجهتهم بأسئلة يستطيعون الإجابة عليها.

الإحساس والإدراك :

يرتبط القدرة على الإدراك بقدرة الإنسان على تنظيم الإحساسات التي تزودنا بها الحواس. وهناك فروقاً بين هاتين العمليتين بالرغم من صعوبة التمييز بينهما نظراً لارتباطها الوثيق معاً أثناء دورة معالجة المعلومات.

الإحساس : نقل جميع التغيرات التي تحدث في البيئة إلى الدماغ.

الإدراك : تفسير المعلومات القادمة من الحواس إلى الدماغ الإنساني.

الإحساس : هي العملية الأولية في معالجة المعلومات.

الإدراك : عملية معرفية متقدمة في معالجة المعلومات.

الإحساس : الوعي بالخصائص الفيزيائية للمثيرات.

الإدراك : الوعي بالخصائص المعقّدة للمثيرات أي تفسيرها وإعطائها المعنى.

الإحساس : إشارات حسية بسيطة.

الإدراك: تحويل الإشارات الحسية البسيطة إلى تمثيلات عقلية أكثر تعقيداً من الإحساس

الإحساس : خبرات حسية بسيطة.

الإدراك : تضييف الخبرات الحسية معان جديدة بالإستناد إلى إطار خبرات السابقة.

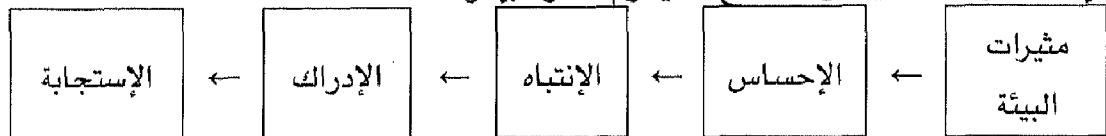
الانتباه والإدراك :

الانتباه والإدراك عمليتان متلازمتان، فإذا كان الانتباه هو تركيز الشعور في شيء، فالإدراك هو معرفة هذا الشيء. فالانتباه يسبق الشيء ويمهد له أي أنه يهبه الفرد للإدراك، وكان الانتباه يرتاد ويتحسس، بينما الإدراك يكتشف ويعرف. فأتنا أنتبه إلى هذا الصوت المفاجئ فأدرك أنه صوت باب يقفل، فقد ينتبه جمّع من الناس إلى موقف واحد كسماع خطيب، لكن يختلف إدراك كل منهم

عن الآخر لاختلاف ثقافتهم وخبراتهم السابقة ووجهات نظرهم وذكائهم ودرافهم.

الإحساس والإنتباه والإدراك :

إن هذه العمليات الثلاث متربطة ومتسلسة وتعتمد إحداها على عمل الأخرى وفق نظام للمعالجة يتسم بالنظام والتسلسل وتبدأ هذه العمليات (الإحساس ثم الإنتباه ثم الإدراك) حيث لا يعقل حدوث إنتباه بدون إحساس (لا يوجد ما ننتبه له). ولا يعقل الإدراك بدون الإنتباه بسبب كثرة المثيرات التي يمكن أن تصل إلى دماغ الإنسان. كما لا يعقل حدوث الإدراك دون حدوث الإحساس لأنه لا يصل الدماغ ما يقوم الفرد بإدراكه.



الإدراك : Perception

هي العملية الثالثة التي تبدأ عملها بعد الإنتباه ليقوم الفرد بتحليل المثيرات القادمة وترميزها وتفسيرها في ذاكرة الفرد حتى تظهر الإستجابة. ويكاد يتفق علماء النفس على مفهوم واحد للإدراك وهو أنه محاولة فهم العالم من حولنا من خلال تفسير المعلومات القادمة من الحواس إلى الدماغ الإنساني، والفهم هنا ينطوي على التفسير والترميز والتحليل والإستجابة الخارجية عند الحاجة.

الإدراك : عملية الوعي بالخصائص المعقّدة للمثيرات وتفسيرها واعطائها معنى في ضوء الخبرة السابقة.

إن الإنسان يكاد يستحيل عليه أن يحس إحساساً خالصاً لأنه لا يلبّت أن يضيف إليه شيئاً من عنده يجعل له معناً خاصاً. لذا فإن عملية الإدراك توضح لنا الاختلافات البيئية بين الأفراد في أنشطتهم السلوكية واتجاهاتهم حيال المثيرات البيئية المختلفة، وبالرغم من وجود التشابه فيما بينهم من حيث الإحساس

بالخصائص الفزيائية للمثيرات المختلفة إلا أنهم يختلفون في طريقة تفسيرهم وإدراكيهم لهذه المثيرات أو المعاني التي يعطونها لها، وذلك بسبب أنهم يتمثّلونها بطريقة مختلفةٍ يستناداً إلى خبراتهم السابقة المختلفة بمثل هذه المثيرات.

الإدراك : هو عملية تحويل الإشارات الحسية البسيطة إلى تمثيلات عقلية معينة.

التمثيلات العقلية Mental Representation : تشير إلى الطريقة التي من خلالها يتم تخزين المعلومات في العقل بعد تمثيلها عقلياً بتحويلها إلى صور ذهنية أو رموز أو مفاهيم أو قواعد.

أشكال التمثيل العقلي :

أولاً: الصور الذهنية Mental Image

تمثيل المثيرات الخارجية في الذاكرة من خلال صور عقلية تشبه إلى درجة ما التمثيل الحقيقي لها في الواقع الخارجي. وهذه الصور ليست بالضرورة تجسيداً أو تمثيلاً حرفياً للأشياء أو المثيرات الخارجية، لكن فيها من الملامح ما يكفي إلى تجسيد أو تمثيل تلك المثيرات. وهذا يعني أننا نفكر في الأشياء من خلال صورها العقلية المخزونة في الذاكرة. وإن امتلاك الذاكرة الصورية يسمح للفرد بالدخول السهل إلى مخزن المعلومات في الذاكرة. ويطلق أحياناً على النصف الكروي الأيمن للدماغ اسم دماغ الصور Image Brain به نرى ما نتخيله أو نحلم به. قبل سن السادسة يسيطر النصف الأيمن بينما يسيطر النصف الأيسر بدءاً من السنة السادسة.

النصف الأيمن من الدماغ : إدراك المكان والمسافة والفراغ والأشكال.

النصف الأيسر من الدماغ : إدراك وإنتاج اللغة.

التدوير العقلي Mental Rotation : القدرة على تدوير التمثيلات العقلية لاجسام ذات ابعاد ثنائية أو ثلاثية. وهذه المهمة يقوم بها أيضاً الشق الأيمن من الدماغ. وتستخدم لدراسة سرعة معالجة المعلومات المكانية

ثانياً : التمثيلات الرمزية Symbolic Representation

تمثيل المثيرات من خلال شبكة منتظمة من المفاهيم المتداخلة والمترابطة معاً تشمل الشبكات على عقد كل منها يشتمل على مفهوم معين أو يمثل طائفة أو فئة من الأشياء أو المثيرات التي تشتراك في خصائص معينة في الوقت الذي توفر مجموعة خصائص تميز المثير أو المفهوم الواحد عن غيره من المفاهيم.

مثال : نجد أن العصفور كمفهوم يمتاز بمجموعة خصائص عامة يشترك بها مع بقية الحيوانات والطيور بحيث يمكن تصنيفه في هذه الفئة وفقاً لهذه الخصائص بالإضافة إلى مجموعة خاصة به تميزه عن الحيوانات أو الطيور الأخرى على نحو يجعله يقع في فئة أو طائفة مفاهيم أضيق.

المظاهر المعرفية للأدراك :

ان الإدراك هو عملية اختيار وتنظيم وتفسير المدخلات الحسية اعتماداً على الخبرات السابقة، وهذا يعني ان هذه العملية تشمل على العديد من المظاهر المعرفية يمكن إجمالها على النحو الآتي :

1 - الإدراك مرتبط بالمعرفة ويعتمد عليها : يعتمد الإدراك على الخبرات والمعارف السابقة لأنها تشكل الإطار المرجعي الذي على أساسه يتم تفسير المدخلات.

2 - الإدراك عملية إستدلالية : يمتاز النظام الإدراكي بقدرته على عمل الإستدلالات والإستنتاجات حول المثيرات والحوادث البيئية.

3 - الإدراك عملية تصفيفية : من خلالها يمكن تجميع الإحساسات المتعلقة بالثيرات المختلفة في فئات بناء على وجود الخصائص المشتركة بينها.

4 - الإدراك عملية علائقية (إرتباطية) : يوفر الإدراك معلومات إضافية تساعد في التعرف على الأشياء وتمييزها.

5 - الإدراك عملية تكيفية : يمتاز بالمرنة والقدرة على التكيف مع المثيرات المختلفة وهذا تمكنا من اتخاذ ردات الفعل السريعة تجاه العديد من المواقف ولاسيما الخطرة أو المفاجئة منها.

قوانين التنظيم الإدراكي :

1 - مبدأ الشكل والخلفية : يعد هذا المبدأ الأساس لعملية الإدراك. فالأشياء لا توجد في فراغ وإنما تقع ضمن نطاق حسي. وهذا النطاق يسمى المجال. يتتألف المجال عادةً من الشكل وهو الجزء الهام والسائد والموحد الذي يحتل الانتباه. أما بقية المجال فيسمى الأرضية وهي مجموعة الإجزاء التي تحيط بالشكل وتعمل كخلفية متلاصقة يبرز عليها هذا الشكل. ويتم التمييز بين الشكل والخلفية وفقاً لعديد من العوامل منه الحجم واللون والموقع ودرجة التباين بين الشكل والخلفية. مثل (تمييز الكلمات على صفحة بيضاء، لأن الكلمات تكون نافرة عن الخلفية كونها مكتوبة بلون مختلف).

2 - مبدأ التشابه : إن الأشياء التي تشتراك بخصائص معينة مثل اللون والشكل والحجم تنزع إلى أن تدرك على أنها تتبع إلى مجموعة واحدة. مثل (النقط المشابهة في اللون.....).

3 - مبدأ التقارب : ينص على أن الأشياء والموضوعات القريبة من بعضها البعض في الزمان أو المكان تميل إلى إدراكتها على أنها تتبع إلى نفس المجموعة وتشكل كلاً موحداً.

4 - مبدأ الإغلاق : التبيهات والأشكال الناقصة تميل إلى الإكمال في إدراكتنا.

5 - مبدأ البساطة : إننا في عملية الإدراك نميل إلى تبسيط الأشياء.

العوامل المؤثرة في الإدراك :

- 1 - التوقع : إننا نرى ونسمع ما نتوقع أن نراه ونسمعه.
- 2 - الحاجات الفسيولوجية : الظمآن يرى السراب في الصحراء ماءً.
- 3 - الميل والعواطف والإنحيازات : للعواطف أثر عميق في تشويه ماندركه (حبك الشيء يعمي ويصم)
- 4 - الإنفعال والحالة المزاجية : الغضبان يرى من عيوب خصمه ما لا يراه في حالة هدوئه.
- 5 - الكبت : يفسد أدراكتنا للواقع ولنفسنا. يجعلنا نرفض مواجهة الكثير من مشاكلنا.
- 6 - القيم : وهي معايير اجتماعية ذات صبغة وجودانية قوية يمتلكها الفرد و يجعل منها موازين يزن بها أفعاله.
- 7 - المعتقدات : تفسر الأحداث والموضع في ضوء معتقداتنا.



الفصل الخامس

الذاكرة او عملية التذكر

5

الفصل الخامس

الذاكرة او عملية التذكرة Memory

يعاني الكثيرون من الناس من صعوبات في التذكرة خلال مواقف الحياة المختلفة، فقد يفشل البعض في تذكر معلومات هامة كرقم هاتف لصديق عزيز، أو تاريخ ميلاد، أو معلومة درسها الطالب مما يضع الفرد في موقف توتر وحاجة كبيرة.

ان الذاكرة مفهوم تصعب دراسته والبحث فيه، إذ إنها تهتم بشكل أساس بالعمليات الداخلية التي تتصل باختزان المعلومات واستعادتها فيما بعد، إنها دراسة العمليات التي تتوسط بين إدراك المعلومات او تعلمها واستعادتها او استرجاعها أو التعرف عليها فيما بعد. ونسرد هذا الموضوع بناء على (الازيرجاوي، 1991) و (الريماوي وآخرون، 2004) :-

أهمية دراسة الذاكرة :

ان الذاكرة نعمة من الله تعالى تسهل لخلقته التكيف مع مواقف الحياة، وتتوفر الكثيرون من الوقت والجهد في التعامل مع مثيرات البيئة القديمة والجديدة مما يجعل التعلم سهلاً وممكناً، ويحقق للفرد فائدة كبيرة من خلال الاستفادة من الخبرات والبني المعرفية السابقة لتوظيف في فهم الحاضر والتبيؤ بالمستقبل.

هي المحور الأساسي ذو الأهمية الكبيرة لكل العمليات العقلية، إنها القوة التي تكمن وراء كل نشاط نفسي وعقلي إذ بدونها يرى الفرد تكرار الحياة ولا يستطيع تعلمها، أي سيرتبط بالواقع من خلال عملية الإدراك الحسي المباشر فقط، وبالتالي فهو خاضع لمبدأ (هنا والآن) أي الاستجابة لموقف معين وفي زمن معين فقط. وإذا عرفنا أن عمليات الإدراك والوعي والتعلم والتحدث وحل

المشكلات يستلزم القدرة على تخزين المعلومات فهذا يعني أن كل ما يفعله الناس يعتمد على الذاكرة.

تعريف الذاكرة :

- إنها العملية العقلية التي يتم بها تسجيل وحفظ واسترجاع الخبرة الماضية من مدركات وأفكار وميول وسلوك.
- عملية الاحتفاظ بالمعلومات عبر الزمن من خلال ترميزها وتخزينها واسترجاعها.
- العملية التي يتم من خلالها استدعاء معلومات الماضي لاستخدامها في الحاضر.

العمليات الأساسية في الذاكرة :

- ان سريان المعلومات في الذاكرة يكون وفق جوانب رئيسية ثلاثة هي :-
- 1- الترميز (Encoding) :- إعطاء المعاني للمثيرات الحسية الجديدة وتكون من خلال عمليات التسميع والتكرار والتنظيم والتلخيص وغيرها ليضمن وصول المعلومات إلى الذاكرة طويلاً المدى.
- 2- التخزين أو الاحتفاظ (Storage) :- نظام للتخزين المؤقت في الذاكرة القصيرة المدى وأخر دائم في الذاكرة الطويلة المدى يجعل المعلومات جاهزة ومنظمة للاستخدام وقت الحاجة.
- 3- الاستعادة او الاسترداد (Retrieval) :- وتمثل في ممارسة استدعاء واسترجاع المعلومات والخبرات السابقة التي تم ترميزها وتخزينها في الذاكرة الطويلة المدى.

أشكال عملية التذكر :

للذاكرة سبل أو أشكال أو كيفيات تستخدم في الكشف عنها، أي التعرف عليها وقياسها، وتمثل سبل استعادة المعلومات وهي :-

1- الاسترجاع (Recall) أو الاستدعاء :- تذكر الأحداث والخبرات التي تعلمها الفرد في السابق في صورة ألفاظ أو معان أو حركات أو صور ذهنية، كاسترجاع الصور والألفاظ والأرقام والأسماء والتاريخ والقوانين والأصوات أو بيت قصيدة أو حادثة، إنها عملية البحث عن المعلومات في خزانات الذاكرة واستعادتها دون أن يكون المثير ماثل أمام الحواس. وتكون على نوعين :-

أ - الاستدعاء المتسلسل (Serial Recall) :- فيه يجب تذكر المادة في ترتيب معين مثل (خطوات اشتقاد قانون، حل برنامج حاسوبي ضمن خطوات متسلسلة).

ب - الاستدعاء الحر (Free Recall) :- يتطلب استرجاع المعلومات في أي ترتيب كان مثل (الاختبار المقال) التي لا ترتبط بمورد حسية، وتحتاج إلى معلومات كاملة.

2- التعرف (Recognition) :- التعرف على وجود المثير الذي تم تعلمه في الماضي بين عدة مثيرات، أي اختيار الإجابة التي سبق أن رأها وسمعها وقرأها من قبل مثل (اختبار الاختيار من متعدد).

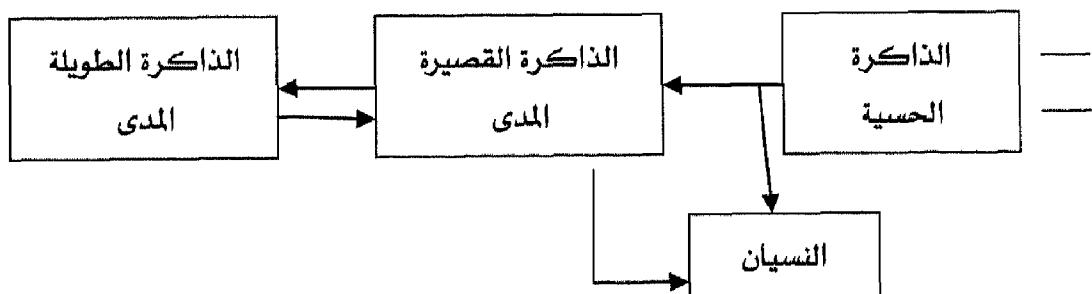
3- الاحتفاظ (Retention) أو إعادة التعلم (Relearning) أو درجة الوفر :- يشير إلى ان المعلومات التي تعلمها الفرد في الماضي تصبح قابلة للنسيان بعد فترة من الزمن وخصوصا مع غياب التدريب والتعزيز، وان تدني الاسترجاع او التعرف لا يعني ان المعلومات قد تم نسيانها او فقدانها بالكامل من الذاكرة، ولذلك فان إعادة التعلم بعد فترة من الزمن تستغرق وقتا وجهدا أقل مما استغرقه في المرة الأولى للتعلم مما يشير الى

وفر في التعلم والذاكرة ويتوقع أن يؤدي إلى انخفاض كمية الجهد والوقت اللازم للتعلم اللاحق.

س/ يطلق على شكل الاحتياط أو إعادة التعلم للذاكرة بـ (درجة الوفر) ٩

أنماط الذاكرة :

تحدث علماء النفس عن ثلات أنماط للذاكرة تمثل ثلاثة نظم في تخزين المعلومات وهذه الأنماط هي (الذاكرة الحسية، الذاكرة القصيرة المدى، الذاكرة الطويلة المدى) وهذه الأنماط الثلاثة في الذاكرة منفصلة ومستقلة عن بعضها البعض، حيث تدخل المعلومات الحواس ثم تخزن للمرة الأولى في الذاكرة الحسية لأقل من ثانية ثم تنتقل إلى الذاكرة القصيرة المدى حيث المعالجة المعرفية للمعلومات لمدة قصيرة ثم تصل المعلومات إلى الذاكرة الطويلة المدى لتخزينها لوقت الحاجة.



أولاً:- الذاكرة الحسية Sensory Memory وتعرف أيضاً بالمخزن أو المسجل الحسي Sensory Register

تعرض حواسنا إلى كميات هائلة من المعلومات التي تتعلق بالصوت والصورة واللمس والشم والذوق والتي تقوم الحواس والجهاز العصبي الطريقة بدورها الآلي في نقل هذه المعلومات إلى الذاكرة الحسية التي تخزن لمدة ثانية يتم فيها استعراض تلك المعلومات وفلترتها وترتيبها حتى يتم نقلها إلى الذاكرة قصيرة المدى.

فالذاكرة الحسية :- الانطباع الحسي الذي يتركه أي منه حسي. ان هذا "الخيال" العابر لخبرة ما والذى يدوم للحظة واحدة مفيدة جدا لحياتنا اليومية، فالذاكرة الحسية البصرية او الذاكرة الآيكونية او الذاكرة الحسية العيانية هي التي تتعلق بالانطباعات المتجمعة عن الطبيعة والحياة من خلال أعضاء الحس، وهي الذاكرة البصرية والذاكرة السمعية والذاكرة اللمسية والذاكرة الشمية والذاكرة الذوقية وقد وضع نيسير (Neisser, 1967) استخدام مصطلحين او مخزنين للذاكرة الحسية هما :-

1 - الذاكرة الآيكونية Iconic Memory :- إنها بصرية في طبيعتها إذ تعتمد في بقائها واستمرارها على شروط الرؤية، ولا تكون متاحة لخزن المعلومات لأكثر من ثانية واحدة ويمكن محوها بمثيرات بصرية لاحقة او جديدة، وهناك خلاف حول موضعها، اما ان تكون في المخ او تكون في مقلة العين.

2 - الذاكرة الصدودية Echoic Memory :- ان وجود مثل هذا المخزن قد يكون أكثر أهمية في السمع، وإنها تعد وسيلة جيدة لإعادة الإنتاج بعد انتباع الإشارة السمعية التي تساعد في تفسير هذه الإشارة.

خصائص الذاكرة الحسية :-

1- تنظيم تمرير المعلومات بين الحواس والذاكرة القصيرة المدى، حيث تسمح بمرور حوالي (4-5) وحدات معرفية في الوقت الواحد، علما ان الوحدة المعرفية قد تكون كلمة او حرفا او جملة او صورة.

2- تخزين المثيرات لمدة قصيرة من الزمن لا تتجاوز الثانية بعد زوال المثير.

3- نقل صورة حقيقية عن العالم الخارجي بدرجة من الدقة عن طريق الحواس.

4- استعراض المعلومات وفلترتها وترميمها.

ثانياً:- الذاكرة القصيرة المدى (STM)

ولها مسميات كثيرة كالذاكرة (اللحظية ، الأولية ، الفورية ، العملية او الإجرائية ، الفاعلة ، العاملة) وسميت الذاكرة القصيرة بهذا الاسم لأنها تحفظ بالمعلومات لفترة قصيرة لا تتجاوز (18 ثانية) قبل استبدالها بمعلومات أخرى، وعرفت بالذاكرة الفاعلة والذاكرة العاملة بسبب طبيعة عملها حيث إنها الذاكرة الوحيدة التي تقوم بمعالجات معرفية مستمرة من ترميز وتحليل وتفسير حتى تصبح المعلومات ب قالب يسمح ب تخزينها في الذاكرة الطويلة المدى او الاستجابة الفورية عليها ، وتحتل الذاكرة قصيرة المدى مكانه متوسطة بين أنماط الذاكرة الحسية والطويلة المدى حيث تستقبل المعلومات اما من الذاكرة الحسية او من خلال الذاكرة الطويلة المدى عندما تحتاج الى المعلومات الإضافية والخبرات السابقة لممارسة عمليات الترميز والتحليل للمعلومات الجديدة ، ويقوم هذا الجهاز بوظائف مهمة كثيرة من حيث :-

- 1 - معالجة المعلومات المطلوبة :- ولهذا تعد بؤرة التعلم.
- 2 - التخزين المؤقت للمعلومات :- ويعني اختيار المادة التي تبقى مؤقتا في المخزن الخاص بالذاكرة.
- 3 - الإدارة الشاملة :- من خلال نقل الخبرات الى الذاكرة ذات المدى الطويل لتسجيلها وسحب المعلومات من أجهزة الذاكرة المختلفة.

خصائص الذاكرة القصيرة المدى :

- 1- مدة الاحتفاظ بالمعلومات محدودة حيث تبقى لفترة (15- 18 ثانية) ما لم يتم تكرارها او معالجتها فتصبح الفترة معتمدة على طول فترة المعالجة.
- 2- الطاقة التخزينية للذاكرة قصيرة المدى محدودة، حددها ميلر (Miller,1956) ما بين (5- 9) وحدات معرفية.

- 3- إذا مرت الفترة الزمنية (18 ثانية) على وصول مثير للذاكرة القصيرة ولم يتم معالجتها أو تكراره أو التدريب عليه فأنه سيتم نسيانه.
- 4- ان حدوث أية مشتتات لانتباه خلال معالجة المعلومات في الذاكرة القصيرة المدى يؤدي الى أضعاف احتمالية معالجة المعلومات وتخزينها في الذاكرة وبالتالي يضعف احتمالية تذكرها لاحقا.
- 5- ان سرعة توالي دخول معلومات جديدة الى الذاكرة القصيرة المدى يجبر المعلومات القديمة على الخروج (مفهوم الاستبدال) مما يعني إنها فقدت او تم معالجتها بسرعة عالية اعتمادا على القدرات الفردية للمعالج قبل انتقالها الى الذاكرة طويلة المدى.

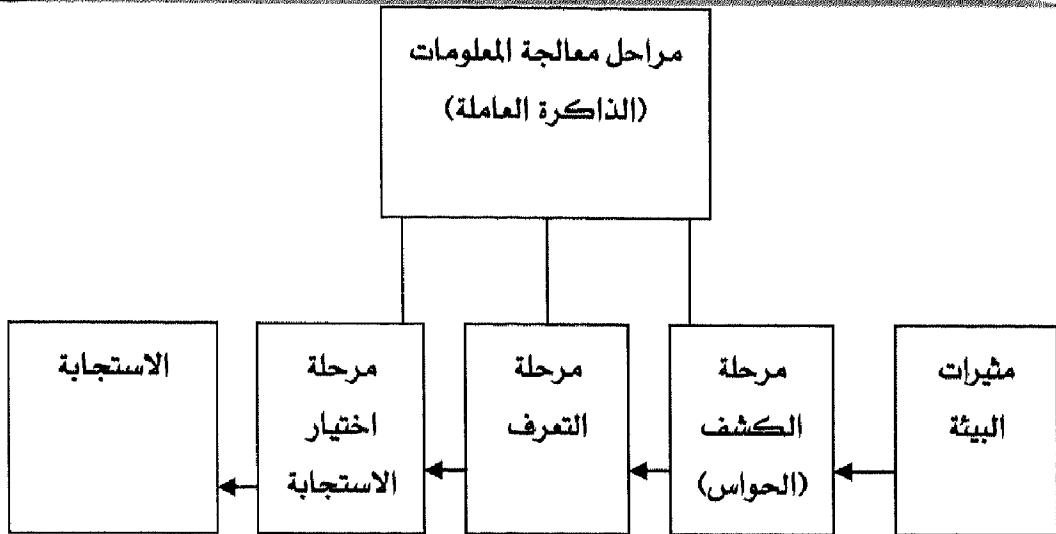
مراحل معالجة المعلومات :

اعتبر علماء النفس المعرفي ان اتجاه معالجة المعلومات ينطوي على ثلاثة عمليات معرفية تحدث بشكل متسلسل ويتطلب من الذاكرة العاملة.

المراحل الأولى :- فهي مرحلة الكشف الحسي حيث تأتي المثيرات من البيئة عن طريق الحواس

المراحل الثانية :- التعرف على المثيرات الحسية من خلال ترميزها وتحليلها وفهمها وبمساعدة الخبرات السابقة للفرد.

المراحل الأخيرة :- يتم تحديد أسلوب الاستجابة المناسب في ضوء فهم المثيرات الحسية وربطها مع الخبرة السابقة للفرد لتتحول الى استجابة معرفية ظاهرة او ضمنية، كما في الشكل الآتي :



الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence :-

هو العلم الذي يهتم بتصميم أنظمة وبرامج حاسوبية تحاكي العمليات المعرفية البشرية وقدرة على محاكاة السلوك البشري كحل المشكلات واتخاذ القرارات بطريقة تشبه عمل العقل البشري.

س/ ترتبط الذاكرة القصيرة المدى باستراتيجيات التكرار أو التسميع والتجمیع والترمیز؟

يرتبط نمط الذاكرة القصيرة المدى بمفهوم التكرار والتسميع حيث يمكنها إبقاء المعلومات لفترة أطول من (18) ثانية إذا عمل الفرد على تكرارها أو تسميعها، ويمكن للذكر أن يأخذ شكل التسميع البصري (القراءة الصامتة) أو التسميع الصوتي (القراءة الجهرية) وكلاهما يساعدان على زيادة التذكر وإطالة إبقاء المعلومات لفترات زمنية طويلة تسمح بإحداث المعالجة اللازمة للمثيرات كما يفعل الأطفال أحياناً لذكر قائمة المشتريات عند ذهابهم إلى الدكان.

كما يرتبط بمفهوم واستراتيجية التجمیع (Chunking) وهي طريقة تساعد على تقليل عدد الوحدات المعرفية لتصبح ضمن إطار الطاقة التخزينية للذاكرة القصيرة (7 وحدات)، فعند التعامل مع أكثر من سبعة وحدات من

المعلومات يمكن تجميعها او دمجها مع بعضها البعض ليقل عددها ، ويراعى عند الدمج او الجمع ان يصبح هناك دلالة للوحدة الجديدة سواء أكانت واقعية ام رمزية للفرد الذي يمارس التجميع ، كأن يرتبط الدمج بحدث هام او تاريخ مهم وما شابه.

ويتم ترميز المعلومات في الذاكرة قصيرة المدى بثلاث طرق وهي :-

1- الترميز الصوتي (Acoustic Coding) :- وهو ترميز المثيرات - حتى البصرية منها - بطريقة صوتية وذلك وفقاً لنطق الكلمات او الأعداد او الرموز او الأصوات الناتجة عنها ، فمعظمنا يتذكر الطيور والحيوانات بأصواتها ، ويلجأ الكثير من معلمي المراحل التعليمية الأولى الى تعليم الأطفال أصوات الحيوانات وغيرها.

2- الترميز البصري (Visual Coding) :- ترميز المعلومات وفقاً لشكلها بحيث تمثل المعلومات بسلسل من الصور التي تحدد المثير، وهذا النوع من الترميز يفسر ما عرف بالذاكرة الفوتوغرافية حيث يتميز به الناس دقيقوا الملاحظة كرجال الأمن والعلماء الذين لديهم قدرة على وصف التفاصيل بدقة متناهية عندما يتعرضون لمثل هذه الصور البصرية.

3- ترميز المعنى (Semantic Coding) :- ترميز المثيرات حسب معانيها وليس بالضرورة صوتها او صورتها ، وترميز المعنى يختصر الوقت والجهد إلا إنه يتأثر بالذكاء والقدرات العامة والخاصة ذات العلاقة بالفرد ، ومن طرق ترميز المعنى على سبيل المثال تصنيف المثيرات إلى فئات وفق أبعاد معينة كأن تصنف الحيوانات إلى فقارية ولا فقارية وفي ضوء الحجم والشكل واللون ، ويعتمد المعاقيون سمعياً على ترميز المعنى أكثر من ترميز الصور لأن الصور لوحدها في غياب الصوت غير كافية لتحقيق الفهم.

ثالثاً : الذاكرة الطويلة المدى :- Long-Term Memory

عبارة عن خزان يضم كما هائلة من المعلومات والخبرات التي أكتسبها الفرد عبر مراحل حياته المختلفة، وفيها ما يتعلق بالمعرف والحقائق والمشاعر والصور والأصوات والاتجاهات والقصص والأحداث والتاريخ والأسماء وغيرها، وهي ذات سعة غير محددة بكم معين من المعلومات، حيث لا يعقل أن يصل الفرد إلى مرحلة ما في حياته تصبح الذاكرة الطويلة المدى ممتلئة ولا تستطيع استقبال المزيد، والذاكرة الطويلة المدى غير محددة بزمن معين في التخزين حيث تبقى المعلومات مخزنة فيها ما دام الإنسان على قيد الحياة وتستمد معلوماتها من الذاكرة العاملة (قصيرة المدى)، كما تقوم بتزويد الذاكرة العاملة بالمعلومات عند الحاجة إليها لإنعام عمليات الترميز عند التعامل مع المثيرات الحسية الجديدة ولمساعدة الفرد في مواقف التفكير والتعلم وحل المشكلات.

س/ يعتبر نمط الذاكرة الطويلة المدى مجموعة من الواقع المعرفية، نظام يثبت معرفة المتعلم؟

ج/ إنه نظام مؤهل لتخزين كمية هائلة من المعلومات والحقائق والمعاني بشكل يمهد لنا الحياة بأوسع معاناتها وعيها.

محتويات الذاكرة الطويلة المدى :-

قسمه العلماء إلى نوعين من المعلومات هما :-

1 - معلومات الذاكرة الإجرائية (Procedural Memory) :- تدور معلومات هذه الذاكرة حول المهارات الأدائية التي تعلمها الفرد من خلال الممارسة والخبرة، مثل على ذلك / مهارات لعبة كرة القدم كمهارة التعاون والمراوغة وتطويق الخصم واللياقة البدنية للعبة، مهارات يتعلمها اللاعب من خلال الممارسة والخبرة ويمارسها بدون الحاجة إلى الوعي أو الضبط المعرفي خلال اللعبة.

٢- معلومات الذاكرة التقريرية (Declarative Memory) :- تدور معلومات هذه الذاكرة حول الحقائق والمعارف التي تعلمها الفرد خلال مراحل حياته المختلفة، وتوصف هذه الذاكرة بأنها سهلة التعلم، وسهلة النسيان لكثرة معلوماتها وتشعباتها المختلفة ولتأثيرها بالممارسة والاستخدام ويمكن تقسيمها الى نوعين :-

أ - ذاكرة الأحداث (Episodic Memory) :- تحتوي على معلومات ذات صلة بالسيرة الذاتية للفرد وخبراته الماضية وفق تسلسل زمني ومكاني محدد، مثل على ذلك / ذكريات الفرد حول امتحان البكالوريا وما تبعه من إعلان للنتائج وقبوله في الجامعة وأول يوم في الجامعة.

ب - ذاكرة المعاني (Semantic Memory) :- تمثل خلاصة معاني المعرف والحقائق والمعلومات عن العالم المحيط بنا كمعلوماتنا عن الطيور والأشجار وقوانين الهندسة وغيرها في بناء منظم.

- تنظيم وتمثيل المعلومات في الذاكرة الطويلة المدى :-

يقصد بتنظيم وتمثيل المعلومات عملية تحويل المثيرات والخبرات المختلفة الى معاني وأفكار يمكن استيعابها وترميزها وتسكينها بطريقة منتظمة لتصبح جزءاً من البنية المعرفية للفرد في الذاكرة الطويلة حيث يعاد تنظيم المعلومات وتمثيلها بطريقة ما تصبح فيها المعلومات جاهزة للاسترجاع وقت الحاجة، وتمثل وتنظم المعلومات بالطرق الآتية :-

١- تمثل المعلومات كما تم إدراكتها بصريا كصور عقلية او ذهنية تنظم على شكل شريط كfilm الكاميرا.

٢- تمثيل معاني المثيرات المختلفة سواء كانت المعلومة بصرية او سمعية او غيرها ووفق طريقتين او نماذجين :-

أ - نماذج شبكات الترابطات :- تمثيل معاني الصور والجمل في نظام مفاهيمي ترتبط مع بعضها البعض من خلال عدد من الوصلات التي تفصل بين المفاهيم.

ب - نماذج المخططات العقلية (السكيما Schemas) :- ويتم التمثيل وفق مخطط عقلي افتراضي يعكس فهما عاماً لوقف أو شخص ما من خلال تصفير الخبرات في قالب يسمح بالتكيف والتعامل مع البيئة دون الحاجة إلى التعامل مع كم هائل من المعلومات وقت الاستجابة

- استرجاع المعلومات من الذاكرة الطويلة المدى يمر بعدة مراحل هي :-

- 1- مرحلة البحث عن المعلومات وتكون من خلال :-

- التحقق من وجود المعلومات أصلاً في الذاكرة الطويلة المدى.

- فحص المعلومات المتوفرة من حيث حجمها وزمانها ومكانتها وعناصرها.

- تحديد المعلومات المطلوب استرجاعها.

- 2- مرحلة تجميع المعلومات المطلوبة وتنظيمها بحيث يسهل التعامل معها.

- 3- مرحلة الأداء (الاستجابة) عندما ان اوامر الاستجابة تصدر عن الذاكرة القصيرة المدى.

- استرجاع المعلومات من الذاكرة الطويلة المدى يتتأثر بعدة عوامل منها :-

- 1- فعالية الترميز في الذاكرة قصيرة المدى.

- 2- الحالة المزاجية للشخص عند الترميز أو الاسترجاع.

- 3- درجة أهمية المعلومات للشخص.

- 4- السياق الذي تم فيه الترميز أو الاسترجاع.

ظاهرة طرف اللسان (Tot) :- تدل على أن الخزن البعيد المدى يتم في أكثر من مكان واحد (لذا يعني الناس بعض الصعوبات في التجميع أو التنظيم نتيجة نقص عنصر أو عدم انتظام عناصر الموقف).

- استراتيجيات تقوية الذاكرة (مساعدات التذكر) :

- 1- استراتيجية الموقع :- وتقوم على أساس ربط قائمة من المواد المراد تعلمها مع الأماكن او المواقف المعروفة للفرد بطريقة متسلسلة، فلو أردت ان تتذكر قائمة مشترياتك خلال عودتك للبيت فيمكن لك ربط كل سلعة تريدها مع كلية من كليات الجامعة.
- 2- استراتيجية الحروف الأولى :- وتمثل فيأخذ الحرف الأول من كل الكلمة في قائمة من المفردات او الجمل المراد تذكرها ومحاولة بناء الكلمة او جملة لها معنى او دلالة لدى الفرد من الحروف الأولى، فلو كان لديك أربعة زملاء وكانت أسماؤهم (صالح ، دريد ، يوسف ، قاسم) فان الحرف الأول يشكل الكلمة (صديق).
- 3- استراتيجية الكلمة المفتاحية :- يمكن قراءة نص ما او اختيار الكلمة تعتبر بمثابة مفتاحا يدلل على الفقرة او الجملة الكاملة، فإذا أردت تذكر الكلمة (Amigo) من الإسبانية التي تعني (الصديق) فأناك تستطيع ربطها باسم صديق لك يشبه اسمه هذه الكلمة (أمير) إن توفر ذلك.
- 4- استراتيجية التأمل :- وتقوم على أساس ربط كلمتين تريدهما تذكرهما بكلمة ثلاثة جديدة او فكرة او هيئة تربطهما معا ليكون لها القدرة على توجيه تذكر الكلمتين الأصليتين في المستقبل، وهذا يتطلب التأمل والتفكير فإذا أردت تذكر كلمتي : جمل وشباك، فتصور الجمل الضخم يحاول بكل قواه الدخول من الشباك الصغير، انه موقف مضحك وغير معقول لكنه قد يساعدك على التذكر.
- 5- استراتيجية ما وراء الذاكرة :- تتمثل في تحديد طرق المذاكرة التي تؤدي الى التذكر الفعال وتفعيلها في مجالات أخرى، وتحديد طرق المذاكرة التي تؤدي الى تذكر منخفض ومحاولة تغييرها او تحسينها.

- نصائح وإرشادات للطلبة في تحسين الذاكرة والتهيؤ للامتحان :

- 1 - تذكر دائماً إن الذي يتهيأ للامتحان من خلال الحضور في كل المحاضرات والتحضير اليومي والانتباه للدرس تسهل عليه القراءة قبل يوم الامتحان ولا يقلق منه ويحصل على درجات عالية.
- 2 - إن تكرار (القراءة الصامتة) أو (القراءة الجهرية) أثناء التحضير للدرس كلاهما يساعدان على زيادة التذكر وإطالة إبقاء المعلومات لفترات زمنية طويلة.
- 3 - إذا واجهك أثناء التحضير كلمة لا تعرف معناها راجع القاموس واستخرج المعنى فوراً، ثم استمر في اكمال القراءة .
- 4 - إذا صَعِبَ عليك تذكر بعض المصطلحات العلمية، حاولربط تلك المصطلحات مع الأماكن أو المواقف المعروفة لك و بطريقة متسلسلة.
- 5 - راجع دائماً طرق المذاكرة لديك بعد أداء كل امتحان حتى تكتشف الطريقة التي تناسبك والوقت الذي يناسبك للدراسة.
- 6 - اتبع الاستظهار الجيد من خلال التمرين العقلي المتواصل في غياب صفحة الكتاب.
- 7 - دون الملاحظات بصورة مستمرة من خلال إعادة كتابة النص بشكل مختصر.
- 8 - ركز على مهام مادة الامتحان وأغلق الباب أمام مشتتات الانتباه.
- 9 - تذكر دائماً إن القصور والإهمال في التحصيل اليومي وعدم المراجعة والتحضير والمناقشة بعد الدرس سبب التحصيل المنخفض.
- 10 - تذكر دائماً إن القراءة قبل الدرس والاستظهار أو استخدام التمرين العقلي المتواصل بعد الدرس تخفف عنك مشقة القراءة للامتحان وتجعلك تحصل على درجات عالية .

النسيان Forgetting

هو عجز طبيعي جزئي أو كلي، دائم أو مؤقت، عن تذكر ما يكتسبه المتعلم من معلومات ومهارات حركية ، أي الفشل في استرجاع المعلومات أو التعرف عليها.

س/ ان النسيان ظاهرة نفسية توصف بالآفة والنعمة، وقد نعدها نعمة وبركة ٦

ج/ يعد النسيان نعمة عندما لا يستطيع الإنسان ان يستعيد او يتعرف على حقيقة او إجابة مطلوبة يتوقف عليها مصيره ومستقبله، وتعد نعمة عندما تطوي في ردائها مواقف الحزن والأسى ولا تستثير فيه لواعج الهم او أدران النفس او ضحالة التفكير

س/ ان النسيان لا يكون دائما نقىض التذكر بل كثيرا ما يكون مساعدًا على التعلم ٧

ج/ لأن المتعلم يجب أن ينسى الاستجابات الخاطئة كي يقوم بالاستجابات الصحيحة.

- الأسباب التي تؤدي إلى نسيان المتعلم لـ كل ما تعلم :-

1- أثر الزمن في اضمحلال وضمور الذاكرة الحسية والقصيرة او فوضى الحزن في الذاكرة البعيدة.

2- ضعف الاستظهار او عدم استخدام التمرين العقلي المتواصل بعد الدرس او عدم القراءة قبل الدرس.

3- القصور والإهمال في التحصيل اليومي والمراجعة والتحضير والمناقشة بعد الدرس وعدم تطبيق التجذية المرتدة في الدرس التالي.

4- حضور المتعلم الى الصف وهو خالي من أي تهيؤ او حضور عقلي، واحجامه وتردداته عن أي مشكلة او سؤال صعب في مادة الدرس، وعدم تعرفه او إدراكه استراتيجيات الدرس المهمة.

النساوة Amnesia :- نسيان ناتج من عوامل عضوية كالإصابة في الدماغ أو مرض في الجهاز العصبي.

س/ يرتبط مفهوم النسيان مع مفهوم الزمن^٩

ج/ كلما زادت المدة الزمنية بعد التعلم كلما زادت احتمالية النسيان، أكد هذه العلاقة العالم الألماني (ابن كهاوس 1885) في منحني النسيان.

أنواع النسيان :

يحدد سانتروك نوعين من النسيان (Santrock, 2003) وهما :-

1- فشل الاسترجاع Retrieval Failure :- تشير إلى فشل الفرد في استدعاء معلومات من الذاكرة الطويلة المدى تم تعلمها سابقاً، مثلاً عدم تذكر مكان مفاتيح السيارة أو اسم زميلك في الصف أو كلمة السر لبطاقة ما.

2- فشل الترميز Encoding Failure :- يشير أن سبب النسيان يعود إلى ضعف أو غياب في ترميز معلومات استقبلها الفرد في السابق، أي أن المعلومات بسبب عوامل الانتباه أو الحالة النفسية للفرد لم تصل إلى الذاكرة الطويلة المدى ليتم استرجاعها الآن.



الفصل السادس

Thinking 

6

الفصل السادس

Thinking التفكير

ان حياة الفرد هي سلسلة من الإحداث والمواقف التي تتطلب التفكير، كما اننا لا نستطيع التوقف عن التفكير، واننا نفكر حتى لو كنا لا نستطيع ذلك.

وعليه فإن الإنسان يمارس العديد من أشكال ومهارات التفكير التي تدرج في مستوياتها من البسيطة كالتعرف والاستدعاء والفهم، إلى المركبة أو المعقّدة كالتفكير الناقد والتفكير الإبداعي والتفكير عالي الرتبة والتفكير المنظم والتفكير ما وراء المعرفة. لذا حظي موضوع التفكير باهتمام العديد من الباحثين والمربين، حتى بات من أكثر الموضوعات دراسة وبحثاً في مجال علم النفس التربوي.

من/غياب الرؤية الموحدة عند علماء علم النفس بخصوص تعريف التفكير، وتحديد ماهيته ومستوياته وأشكاله ٩

ج/ لأن لكل فرد أسلوب خاص في التفكير، والذي قد يتأثر بنمط تنشئته وداعيته وقدراته وخلفيته الثقافية ونمط شخصيته، وغيرها مما يميّزه عن الآخرين.

يعرفه Rosenberg (Kosslyn 2004) بأنه التلاعُب بالمعلومات في الدماغ.

كوسنta Costa : انه المعالجة العقلية للمدخلات الحسية بهدف تشكيل الأفكار من أجل إدراك الأمور والحكم عليها.

باريل Barell 1991 : بمعناه البسيط، يمثل سلسلة من النشاطات العقلية التي يقوم بها الدماغ عند تعرّضه لمثير ما، بعد استقباله عن طريق أحدى الحواس الخمسة. إما معناه الواسع فهو عملية البحث عن المعنى في الموقف أو الخبرة.

التفكير : نشاط نفسي معرفي يطلق على حركة المعلومات في الدماغ عند استقبال مثير للبحث عن المعنى في الموقف أو الخبرة.

العلاقة بين التفكير وحل المشكلة :

س/ إن معظم علماء النفس يربطون بين التفكير وحل المشكلة ؟
ج/ إن التفكير نشاط معرفي يشير إلى عمليات داخلية كعمليات معالجة الموضوعات و ترميزها إلى عمليات لا يمكن ملاحظتها أو قياسها بشكل مباشر ولكن يمكن استنتاجها في السلوك الظاهري الذي يصدر من الأفراد لدى انهماكهم في حل مشكلة معينة فالقدرة على التبصر في المشكلات تدل على وجود العمليات التفكيرية.

العلاقة بين التفكير والتعلم :

إن الإنسان يتعلم معظم ما يتعلمه عن طريق التفكير.

عناصر التفكير :

يشير (الوключи، 2003) أن اللغة والمفاهيم والصور توصف بأنها اللبنات الأساسية في التفكير وتقدم هذه العناصر منفردة تارةً و مجتمعة في تارات أخرى العناصر الأساسية التي يبني بها التفكير ويتيسر بها إجراء العمليات الفكرية. وقد ذهب بعض المؤلفين الى اعتبار القضية عنصراً مستقلاً رابعاً من عناصر التفكير والقضية (هي مفهوم مقتن بحكم ، أو استاد مفهوم على مفهوم آخر مثل ، الإنسان كائن حي).

مستويات التفكير: يعرض (الريماوي وآخرون، 2004) هذه المستويات في:-

أولاً : مستوى أدنى أو أساسى ويتضمن مهارات التفكير الأساسية.

ثانياً : مستوى أعلى (مركب) ويتضمن مهارات تفكير عليا.

مهارات التفكير الأساسية :

وهي مهارات أساسية على الفرد أن يتعلمها قبل الانتقال إلى المستوى الأعلى من مهارات التفكير، ويتضمن : المعرفة والاستيعاب والتطبيق (تصنيف بلوم) ، وكذلك يتضمن :

1- الملاحظة Observing : وتمثل بفعالية الحواس وقدرتها على جمع المعلومات

2- الاستدعاء Recalling : وتمثل بقدرة الفرد على استرجاع المعلومات المخزنة في الذاكرة الطويلة المدى.

3- وضع الأهداف Setting Goals : وتمثل بقدرة الفرد على تحديد أهدافه العامة والخاصة البعيدة أو القريبة.

4- التساؤل Questioning : وتمثل بقدرة الفرد على طرح الأسئلة وإثارة التساؤلات حول أي موضوع كان.

5- التصنيف Classifying : تتمثل بقدرة الفرد على وضع الأشياء في مجموعات مختلفة تبعاً لخصائصها.

6- المقارنة Comparing : وتمثل بقدرة الفرد على تحديد أوجه الشبه والاختلاف بين المثيرات.

7- التلخيص Summarizing : وتمثل بقدرة الفرد على استخراج الأفكار الرئيسية من النص أو الموضوع.

8- الترميز Encoding : وتعني قدرة الفرد على تخزين المعلومات في الذاكرة طويلة المدى وفق رموز معينة.

9- الاستنتاج Inferring : وتمثل بقدرة الفرد على النظر خارج حدود المعلومات المعطاة بهدف سد الثغرات فيها.

10- التنبؤ Predicting : وتعني قدرة الفرد على بناء توقعات مستقبلية استناداً إلى معرفته وخبراته السابقة.

11- الفرض Hypothesizing : وتعني قدرة الفرد على صياغة الفرضيات المناسبة عندما تواجهه أية مشكلة بهدف اختبارها وحلها.

12- التطبيق Applying : وتمثل بقدرة الفرد على تطبيق المعرفة السابقة في المواقف الجديدة.

مهارات التفكير العليا :

وتتطلب من الفرد مستوى متقدماً من المعالجات العقلية والعمليات الذهنية لكي يمارسها بنجاح وفاعلية ويتضمن مهارات: التحليل والتركيب والتقويم (تصنيف بلوم) وكذلك يتضمن :

أولاً : التفكير المنظم Systematic Thinking

تعتمد على توليد أو إيجاد أكبر عدد ممكن من العناصر أو البدائل للموقف أو المشكلة المعروضة، وتم وفق ثلاثة خطوات هي :

- تحديد قائمة بعناصر الموقف.

- تصنيف هذه العناصر إلى مجموعة أفكار فرعية.

- إيجاد الفكرة العامة أو النمط العام من هذه العناصر.

ويتضمن التفكير المنظم نوعين من التفكير هما :

1- التفكير التحليلي Analytical Thinking : تجزئة الموقف إلى أكبر عدد ممكن من العناصر، حيث يزودنا بفهم عناصر الموقف كل على حدة، ويهمل عملية التفاعل بين هذه العناصر، ويركز على أوجه الاختلاف بين العناصر أكثر من تركيزه على أوجه التشابه.

2- التفكير التركيبى Thinking Synthesis : تجميع عناصر الموقف سوية و معرفة كيفية عملها من خلال التركيز على عملية التفاعل بين هذه العناصر، و يركز على أوجه التشابه بين عناصر الموقف أكثر من تركيزه على أوجه الاختلاف.

ثانياً : التفكير عالي الرتبة Higher order Thinking

يفترض إن التفكير أكثر من مجرد تذكر المعرفة والمعلومات وإنما التلاعُب بها أيضاً، ويمكّننا هذا النوع من التفكير من فهم العالم من حولنا، وفهم كيفية حدوث الأشياء، وأسباب حدوثها، وما الذي يجعلها تحدث بطرق مختلفة، ويتضمن التحليل، التركيب، التقويم، من تصنيف بلوم. ويرى (ليberman) إن التفكير عالي الرتبة يكافي التفكير الناقد والإبداعي معاً.

ثالثاً : التفكير الإبداعي Creative Thinking

طريقة غريبة أو جديدة لرؤيه أو عمل الأشياء و انه العلمية التي نستخدمها عندما نأتي بفكرة جديدة وقد تكون عرضية Accidental أو متعمدة و مقصودة Deliberate ويحدد (Bonk, 1998) ثلث سمات للإبداعية هي :

- 1 - المنتجات products : و يتضمن مهارات التفكير الإبداعي وهي :
 - الطلاقة Fluency : توليد العديد من الأفكار أو البدائل.
 - المرونة Flexibility : تغير مسار التفكير بسهولة.
 - الأصالة Originality : تصور أو التعبير عن الأشياء تمتاز بالجدة والتفرد.
 - التوسيعة أو الإسهام Elaboration : البناء أو الإضافة على الأفكار الأخرى.

- 2- الاتجاهات Attitudes : و تتضمن الفضول وحب الاستطلاع Curiosity، Risk والتخيل Imagination، والتعمق Complexity، وقبل الخطر taking

3- السلوكيات Behaviors : وتتضمن أن يكون الفرد منFlexible، وتخيلي imaginative، وإجاباته غريبة Novel Answer، وغير متكيف Non Conforming.

رابعاً : التفكير الناقد Critical Thinking

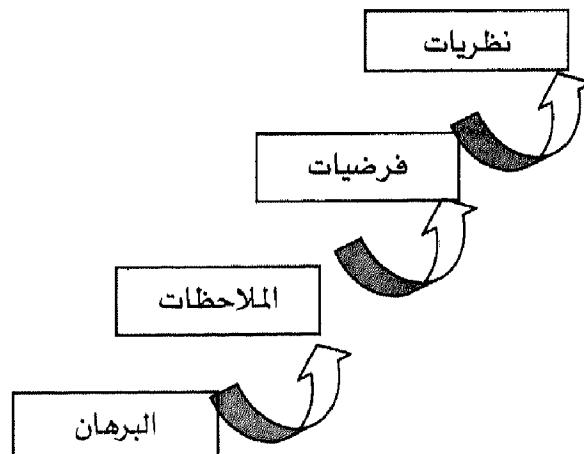
يرى (Beyer) انه عملية تحديد صحة ودقة وقيمة المعلومات والمعرفة الموجودة. ويرى (اودل ودانيلز) أنها تتضمن المهارات في ثلاثة فئات هي :

أ- مهارات التفكير الاستقرائي Inductive Thinking :

يبدأ من الخاص إلى العام، حيث ينطلق من المعلومات واللاحظات الجزئية ثم يكتشف الأنماط والتنظيم الذاتي لها، وبعدها يصوغ الفرضيات ثم يجريها وأخيرا يصل إلى النتائج العامة، وانه استكشافي، ويستخدم في العلوم الطبيعية والتجارب والمخبرية.

ب- مهارات التفكير الاستباطي Deductive Thinking :

يبدأ من العام إلى الخاص، حيث ينطلق من النظرية إلى الفرضيات المحددة التي يمكن ان يختبرها، ثم ينزل إلى الملاحظات التي جمعها ليصوغ منها الفرضيات وأكثر ما يستخدم في الدراسات الاجتماعية.



جـ- مهارات التفكير التقييمي : Evaluative Thinking

وتتمثل بقدرة الفرد على إصدار الأحكام واتخاذ القرارات حول الحلول والبدائل الممكنة، من حيث سلامتها ونوعيتها، إضافة إلى قدرتها على الاكتشاف وتحديد الأخطاء في الموضوع وتقديم الأدلة الداعمة لرأيه وأفكاره الدائحة لرأء غيره.

خامساً : التفكير ما وراء المعرفة Metacognition

ويرافق التفكير في التفكير، يرى ويلسون (Wilson 1998) أنها معرفة الفرد ووعيه بعمليات واستراتيجيات التفكير، قدرته على التقييم وتنظيم العمليات الخاصة به ذاتياً، وأنها التعلم بشأن : كيف ولماذا يفعل الفرد ما يفعله.

مهارات التفكير ما وراء المعرفة :

يتضمن الوعي والتخطيط والتقويم، أما (Gama 2001) جاما، تحدث عن ثمان مهارات هي :

- 1- وعي الفرد بمستوى فهمه للمشكلة.
- 2- وعي الفرد بمواطن القوة والضعف في أفكاره.
- 3- وعي الفرد بخبرته السابقة.
- 4- تنظيم المعرفة السابقة لاستخدامها في مشاكل مشابهة.
- 5- تنظيم الاستراتيجيات.
- 6- تنظم الأعمال والقدرات لتتوافق مع الخطط الجديدة لحل المشكلة.
- 7- تقويم الخطط المستخدمة تجاه الحل.
- 8- تقويم فاعلية الاستراتيجية المختارة.

مهارات التفكير حسب تصنيف بلوم

نوع مهارة التفكير	وصف المهارة
المعرفة Knowledge	تذكرة حقائق ومعارف محددة، معرفة الأيام والإحداث والأماكن، معرفة الأفكار الرئيسية.
الاستيعاب Comprehension	تنظيم الحقائق لتصبح ذات معنى، فهم المعلومات، نقل المعرفة إلى مواقف جديدة، فهم معانى الأشياء.
التطبيق Application	تطبيق المعلومات والقواعد لحل المشكلات، فهم طبيعة الأشياء، استخدام المعلومات والطرق والمفاهيم والمواصف في نظريات جديدة، حل المشكلات استناداً إلى المعرفة والمهارة

نوع مهارة التفكير	وصف المهارة
التحليل Analysis	تقسيم الأسباب لفهم طبيعة الأشياء، تحديد الأنماط، التعرف على المعاني الخفية، تحديد المكونات.
التركيب Synthesis	تحديد العلاقات والارتباطات من أجل إبداع أفكار جديدة، التبؤ بالخرجات، استخدام الأفكار القديمة لتوليد أفكار جديدة، ربط المعرفات ذات مصادر مختلفة
التقويم Evaluation	الاختيار من بين عدة بدائل، المقارنة والتمييز بين الأفكار. قياس قيمة النظريات، تقديم الأدلة والحجج الداعمة للموقف.

ويرى ليberman (1998) إن التحليل يعني التفكير الناقد، والتركيب يعني التفكير الإبداعي، والتقويم يعني المحاكمة العقلية والتي تسمى جميعها بالتفكير عالي الرتب.

- أنماط المفكرين : Thinker Types -

- 1- المفكر المغرور : يعتقد دائمًا أنه على صواب.
- 2- المفكر المتغطرس : يحيط من قيمة الآخرين ويعتبرهم أغبياء وجهلة، متعال جداً على من يتعاملون معه.
- 3- المفكر الواشق : يعتقد إن الحقيقة المطلقة تقع خارج ذاته وخارج المجموعة التي ينتمي إليها، وأنها غير مكتشفة، وأنه بمزيد من التعلم يعرف جزء منها وهو شخص حذر ولا يتأنم أو يخجل عند الخطأ ويصحح أخطائه.
- 4- المفكر المتركز حول جماعته : يعتقد إن الحقيقة المطلقة لدى جماعته وإنهم على صواب والآخرون على خطأ.
- 5- المفكر الأناني : يعتقد أنه يمتلك الحقيقة المطلقة، ولا يأخذ بوجهات نظر الآخرين

- أساليب التفكير ونظرية النصفين الكرويين للدماغ :

يشير (الدليمي ، 2005) أنه بينت نتائج الدراسات أن النصف الأيسر من المخ يتحكم في اللغة ويحل المشاكل المعقّدة والعمليات التحليلية المنطقية والعمليات الحسابية. أما النصف الأيمن من المخ فانه يفهم قليلاً في اللغة البسيطة، ويفهم في الأبعاد الزمنية كما يدرك العمق والأشكال والأنماط والتصاميم. وبمقارنة مقدرة وتحصص نصفي كرة المخ نجد أننا لو طلبنا استجابة من النصف الأيمن للمخ ، فإن الاستجابة غير اللغوية تكون سريعة ، في حين أننا لو أردنا إيضاحاً لغوياً لا ستفرق مدة أطول لأن النصف الأيمن سيستعين بالأيسر المسيطر الذي هو متخصص باللغة.

الخصائص العقلية والنفسية لمن يستخدم النصف الأيمن من الدماغ	الخصائص العقلية والنفسية لمن يستخدم النصف الأيسر من الدماغ
التعامل مع الرسوم والمخططات (غير لفظي)	التعامل مع الألفاظ (لفظي)
يستخدمون الصور العقلية	يستخدمون اللغة والتركيز
يعالجون المعلومات بطريقة كلية	يعالجون المعلومات بالتنالي
ينتجون الأفكار بالحدس والوجدان	ينتجون الأفكار بالمنطق
التعامل مع الأفكار المحسوسة	التعامل مع الأفكار المجردة
ينشغلون في أكثر من عمل في وقت واحد	يركزون على عمل واحد دائمًا
يعالجون المعلومات بأسلوب التركيب والتاليف	يعالجون المعلومات بأسلوب التحليل
يعالجون المعلومات بأسلوب ارتجالي	يعالجون المعلومات بأسلوب منظم
التعامل مع الخبرات غير محددة	التعامل مع الخبرات المحددة
الانتباه للأفكار العامة	الانتباه لتفاصيل الدقيقة
يواجهون المشكلات دون جدية	يواجهون المشكلات بجدية

- نماذج من البرامج العالمية المستخدمة لتعليم التفكير :

برنامـج Scamper :

برنامـج حديث ابتكره (Bob Ebettle, 1994) وهو موجه لتنمية الابداع ويهدف الى اطلاق وتوسيع الافكار الجديدة والمرونة في الابداع وتنويع هذه الافكار.

هذا البرنامج عبارة عن مجموعة من الخطوات لتوليد الفكرة الجديدة، وكل حرف من حروف اسم البرنامج يدل على مرحلة او خطوة من خطوات البرنامج حينما يبدأ البرنامج مع فكرة من الخيال ومن ثم سوف تمر هذه الفكرة في عدة مراحل لتفعيلها الى الافضل. وهذه المراحل هي كالتالي : -

المرحلة الاولى : Substitute (S) أي بدل. ماذا من الممكن ان نستخدم بدلاً من احد اجزاء او اطراف الفكرة ؟

المرحلة الثانية : combine (C) أي أضف. ماذا من الممكن ان نضيف ؟

المرحلة الثالثة : Adapt (A) أي عدل. كيف يمكننا ان نعدل بحيث يناسب حالات معينة واغراض متعددة ؟

المرحلة الرابعة : Modify (M) أي غيرأو كيف. كيف يمكننا ان نغير اللون، الشكل، الطول، العرض، المادة المصنوعة، الموقف بالجملة ؟

المرحلة الخامسة: Magify أي كبر. كيف يمكننا ان نكبرها - نوسعها - نقومها - ننسخها ؟

المرحلة السادسة: Minify أي صفر.كيف يمكننا ان نصغرها، نخفيها، نتصدرها، نختصرها ؟

المرحلة السابعة : Put To Other Uses (P) أي استخدامات اخرى. هل هناك استخدامات اخرى.

المرحلة الثامنة : Eliminate (E) أي احذف. ما هو الشيء الممكن حذفه او اخذه منها ؟

المرحلة التاسعة : Revers (R) أي قلب. فكر في ان تقلب هذا الشيء، وانظر اليه بالعكس ؟

المرحلة العاشرة : Rearrange أي اعد الترتيب. كيف يمكن ان نغير في ترتيب الحركات او الاعمال ؟

برنامج القبعات الست للتفكير : Six Thinking Hats Program

وضع هذا البرنامج الطبيب البريطاني دي بونو " DeBoNo " الذي استفاد من معلوماته الطبية عن المخ في تحليل أنماط التفكير عند الناس. إذ قسم التفكير إلى ستة أنماط واعتبر كل نمط بوصفه قبعة يلبسها الفرد، وبإمكاننا

التمييز أو التفريق بين أنماط التفكير الستة من خلال لون مجاني لكل قبعة. وعند لبس القبعة فإننا نستطيع بسهولة أن نركز أو نعيد توجيه أفكارنا حسب نمط التفكير أو القبعة التي نرتديها

ما القبعات الست ؟ إنها قبعات ملونة : البيضاء، الحمراء . السوداء، الصفراء، الخضراء، الزرقاء . ولكل قبعة وظيفة تختلف عن سائر القبعات. وحين نلبس إحدى هذه القبعات فإننا نمارس دوراً معيناً، سرعان ما نتركه إذا لبستنا قبعة أخرى.

أولاً : القبعة البيضاء : إن اللون الأبيض يشير إلى الحياد والموضوعية والتجدد. فمن يلبس هذه القبعة عليه أن يكون محايدها موضوعياً متجرداً بعيداً عن إصدار الأحكام أو النقد، ويبحث عن المعلومات والحقائق أو يقدم حقائق، فلا يحق له تقديم وجهات نظره أو تفسيراته الشخصية. الهدف من لبس هذه القبعة هو توجيه الاهتمام للحصول على معلومات. وهذا يحتاج إلى أن أسأل أو أثير أسئلة.

ثانياً : القبعة الحمراء : يعكس اللون الأحمر الدفء والمشاعر، انه لون النار ولون العاطفة فمن يلبس هذه القبعة عليه أن يعبر عن مشاعره وعواطفه نحو الموضوع المطروح دون أن يقدم تفسيراً أو شرحاً. ويجب أن لا تلبس هذه القبعة لفترة طويلة.

ثالثاً : القبعة السوداء : اللون الأسود يعكس التحفظ والنقد والمسائلة والتخدير. إن القبعة السوداء هامة جداً ومن أكثر القبعات استخداماً لأنها تحمي من الوقوع في الأخطاء وتحذرنا من المخاطر. فمن يلبس هذه القبعة عليه أن يعبر موقعاً سلبياً عن الموضوع. ينقد وينبه ويبحث عن أخطاء التفكير. احرص على أن تلبس هذه القبعة باعتدال ول فترة قصيرة.

رابعاً : القبعة الصفراء : يعكس اللون الأصفر الشروق والأمل. فمن يلبس هذه القبعة عليه أن ينظر نظرة متفائلة إلى الموضوع، ويبحث عن فوائده ومزاياه. فلكل موضوع جانب مشرق علينا أن نبحث عنه.

خامساً: القبعة الخضراء : يعكس اللون الأخضر الخصوبة والنمو والطاقة والحيوية. قبعة الإبداع والبدائل والخيارات، تقودنا إلى تعديل الأفكار ووضع بدائل لها أو تطويرها وتحسينها

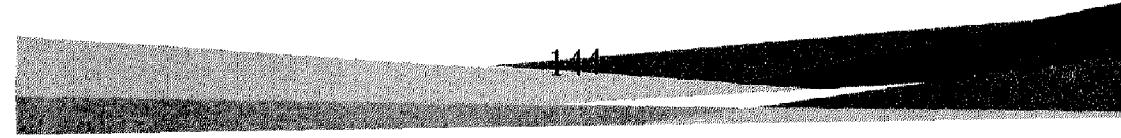
سادساً: القبعة الزرقاء : اللون الأزرق هو لون الفضاء والأفق. فمن يلبس هذه القبعة عليه الضبط والتنظيم والتلخيص والتنفيذ يهتم بالتطبيق والعمل . فهي قبعة تنظيمية تنفيذية.



الفصل السابع

أهمية دراسة علم النفس

7



الفصل السابع

حل المشكلات

مفهوم المشكلة و حل المشكلة :

إن المشكلة : هي عبارة عن موقف (المأساة) يجاهه الفرد ويطلب حلّاً، ويوجد عوائق في الطريق الذي يؤدي إلى الحل.

أما حل المشكلة يعرفه جيتس وأخرون (1966) : بأنها حالة يسعى خلالها الفرد للوصول إلى هدف يصعب الوصول إليه بسبب عدم وضوح أسلوب الحل أو صعوبة تحديد وسائل وطرق تحقيق الهدف، أو بسبب عقبات تعترض هذا الحل وتحول دون وصول الفرد إلى ما يريد.

يدرك (الوقفي، 2003) أن حل المشكلات يمثل الجانب الأهم من جوانب توظيف التفكير واستخدامه، ذلك أن حياة الإنسان حافلة بسلسل من المواقف يجسد له كل منها مشكلة سهلة أو صعبة تستدعيه إعمال فكره لتجاوزها بنجاح. والمشكلة بهذا المعنى هي كل ما يعترض سبيل الفرد التكيفي، أو هي كل ما يعوق الاستجابة بالاستجابة المألوفة للمنبهات المألوفة.

ومن الطبيعي أن يسبق حل المشكلة اكتشافها، إذ أنه يسهم في التقدم العلمي إسهاما لا يقل عن حلها، فاكتشاف المشكلات لا يكون إلا من عقول موجهة نحو البحث والتحري والنقد بحيث يتبدى لأصحاب تلك العقول ما هو غير عادي فيما يراه الآخرون عاديا، وما هو غير بدائي فيما يراه الآخرون بدائيها. وتقف عوائق كثيرة في وصول العقل إلى حل المشكلات، وقد تتشاء هذه العوائق في أي مرحلة أو خطوة من مراحل الوصول إلى حل، فقد توجد في البداية عند تحديد المشكلة، وقد توجد في مرحلة تحليل المشكلة أو عند وضع الفرضية أو عند اختبار صحتها.

عوائق حل المشكلة :

يمكن إجمال هذه العوائق فيما يلي :

- 1 – **تعدد الفرضيات** : يندفع الإنسان في البداية نحو الفرضية الأسهل التي تتوفّر في الذهن وليس الفرضية الأقرب إلى الصواب، ولصعوبة تجربة أكثر من فرضية واحدة في الوقت الواحد، يبدأ باختيار فرضيات بشكل متتالي واحدة تلو أخرى.
- 2 – **الثبيت الوظيفي** : يتغافل الإنسان أحياناً عن أي خيار آخر غير الخيار أو الأسلوب الذي اختاره لحل المشكلة حتى لو كان هناك خيار آخر أيسير وأفضل والسبب في ذلك أن الإنسان كثيراً ما ينجر نحو المألف العقلي أي النزعة إلى الأنماط السابقة المتعلمة في حل المشكلات، حتى لو لم تكن هي الأكثر كفاءة في حل المشكلة. صحيح أن هذه المألفات العقلية قد تيسر الحل أحياناً ولكنها كثيراً ما تعسره، إذ تقيد إدراك العقل وتحد من سعة النظرة إلى المشكلة وهو ما يعرف بالثبيت الوظيفي أي النزعة لاستخدام المألف بدلاً من التفكير بوسائل جديدة أخرى، أو النزعة لإدراك وظائف الأشياء كوظائف ثابتة لا تتغير.
- 3 – **تحيز التأكيد** : النزعة القوية التي يصدر عن الإنسان للتأكد من صحة الفرضية التي اختارها أكثر من رفضها بالرغم من وجود شواهد قوية ضد هذه الفرضية، أو بكلمات أخرى، إصرار الناس على إدراك وتقدير البيانات التي تدعم فرضيتهم وبالتالي تحطّئة كل من يعارضهم.
- 4 – **تجاهل الأدلة السببية** : كثيراً ما يعتمد الإنسان في وضع الفرضية على الأعراض الظاهرة ويتجاهل الأسباب الخفية ، إذ أنه يجد صعوبة في استخدام الأعراض غير الموجودة لتساعد في استبعاد الفرضية الخاطئة من الحسبان. كما أن الأعراض غير الظاهرة أقل عرضة للاحظة من الأعراض الظاهرة.

أصناف المشكلات :

1- المشكلات جيدة التحديد مقابل المشكلات سيئة التحديد :

تمتاز المشكلات المحددة في أنها واضحة ومحددة ولها حلول وأستراتيجيات قواعد حل واضحة ومحدد ولها مجموعة أدوات ووسائل تعين في الوصول للحل.

أما المشكلات غير المحددة فهي المشكلات التي ليس لها حلول واضحة ولا يوجد استراتيجيات أو قواعد محددة يمكن الرجوع إليها لحل هذه المشكلات، كما هو الحال في كتابة قصة حول موضوع ما أو حل معادلة حسابية تشتمل على مجهول أو أكثر أو تحسين أداء مؤسسة ما وغيرها.

2- المشكلات الندية مقابل غير الندية :

فالمشكلات الندية : هي ذلك النوع من المسائل والقضايا التي تتطلب المنافسة بين شخصين أو أكثر في إيجاد الحلول لها أو تحقيق الفوز، ومثال على هذا النوع من المشكلات مثل المبارزة، أو الفوز بوظيفة معينة.

أما المشكلات غير الندية : فتمثل المشكلات التي لا تتطلب المنافسة بين طرفين أو أكثر لإيجاد حل لها، ومن الأمثلة عليها حل الكلمات المتقطعة أو كتابة قصة أو تصليح سيارة أو حل مسألة رياضية أو حل مشكلة اجتماعية.

3- المشكلات القابلة للحل مقابل غير القابلة للحل :

فالمشكلات القابلة للحل هي تلك المسائل والقضايا التي يمكن إيجاد حلول محتملة لها مهما بلغت درجة صعوبتها وتعقيباتها، ويمكن حلها بطريقة أو أكثر.

أما المشكلات غير القابلة للحل هي القضايا التي يستحيل أو يصعب إيجاد حلًّاً مناسباً لها تتضمن المشكلات التي يصعب إيجادها حل لها مثل معادلة تتضمن المشكلات التي يصعب إيجاد حل لها مثل معادلة رياضية معقدة وتشتمل

على أكثر من مجھولين أو السير بسرعة تفوق سرعة الضوء أو التمكين الفرد الذي تبلغ درجة ذكائه (50) من القيام بالمهام التي يقوم بها الأفراد المتفوقة عقلياً.

مصادر الخطأ في حل المشكلات :

يشير سعيد عبد العزيز (2007) إلى مصادر الخطأ التالية :

- 1 - عدم الدقة في وصف المشكلة وتعريفها إجرائياً.
- 2 - عدم الإلمام بجميع عناصر المشكلة.
- 3 - تجاوز جانب أو أكثر في المشكلة.
- 4 - عدم تحصيص الوقت الكافي للتعاطي مع المشكلة.
- 5 - عدم الدقة في التفكير واللجوء إلى التخمين.
- 6 - عدم فحص الاستنتاجات بدقة.
- 7 - التسرع في الأداء.
- 8 - عدم الدقة في العمل.
- 9 - إهمال تنفيذ بعض الخطوات أو العمليات الالزمة.
- 10 - عدم الانتقال من السهل إلى الصعب في حل المشكلة.
- 11 - عدم تمثيل الأفكار برسوم تساعد على الفهم والحل.
- 12 - عدم تقويم الحلول.
- 13 - عدم المثابرة على الوصول للحل.
- 14 - عدم بذل جهد كاف لحل المشكلة.
- 15 - حل المشكلة بشكل ميكانيكي غير متأن.
- 16 - التفكير السريع في الحلول والقفز للإجابات.

مهارة حل المشكلات :

يطلق جورج بوليا George polya في كتابه "البحث عن الحل" على تقنيات حل المسائل اصطلاح (الهيوريستيك heuristic - محاولة للكشف)، وهي استراتيجيات تساعد على حل المسائل. ولقد ذهب إلى القول بوجود مقدار ضئيل من الاكتشافات في حل أية مسألة. قد تكون المسألة متواضعة لكنها إذا شكلت تحدياً لحب الاستطلاع لديك، وفكّرت بأدوات مبدعة على العمل، وإذا استطعت حلها بالمتاح لديك، فإنك قد تعاني من التوتر وستبήج بلذة الاكتشاف. ويشير (أبو رياش وقطيط، 2008) أن المفتاح في حل المسائل يكمن في القدرة على التحكم بالعملية، وهناك عدد من قرارات التحكم الممكنة والتي ينبغي أن تؤخذ بعين الاعتبار:

1 - قرارات طائشة **Decisions Thoughtless** : تؤدي إلى دفع العملية

باتجاهات مبعثرة، ولا ترتكز إلى أية خبرات أو معرفة سابقة.

2- قرارات نافذة الصبر **Impatient Decisions** : إيقاف العملية كلياً أو

إبقاء حل المسألة بدون محدد لطلب الحل الذي لا يقدر حتى على تحديد

مسار واضح للاستنتاج سواء كان ناجحاً أم فاشلاً.

3- قرارات بناء **Construction Decisions** : تتضمن مراقبة التحكم بعناية

عند توظيف المعرفة والمهارات بطريقة ذات أهداف واضحة واستخدام طرق

حلول مضبوطة وصحيحة، واجتناب تلك التي لا تمتلك فرصة النجاح.

4- قرارات إجرائية **Immediate Procedure decisions** : تتطلب عدم

التحكم لأنها تلجم ببساطة إلى طرق الحل المناسب المخزن في الذاكرة

طويلة المدى.

5- غياب القرارات **No Decisions** : وتشأ عندما تكون قضية المسألة

مركبة ومحيرة بحيث لا تنفع المعرفة أو الخبرة السابقة ولا توفر دعماً

لحل المسألة، فيقر حل المسائل بمعجزة عن حلها.

ويرى المعرفيون أن مهارة حل المشكلات نشاط ذهني معزى الذي يتم فيه تنظيم التمثيل المعرفي للخبرات السابقة، ومكونات موقف المشكلة معاً، وذلك من أجل تحقيق الهدف ويتم هذا النشاط وفق إستراتيجية الاستبصار التي تم فيها محاولة صياغة مبدأ أو اكتشاف نظام علاقات يؤدي إلى حل المشكلة. ويتضمن النشاط الذهني معالجة أشكال ، أو صور أو رموز، ويتضمن أيضاً فرضيات مجردة بدل معالجة أشياء حسية ظاهرة.

ويوضح فريدرิกسن (Fredericksen, 1984) مجموعة النقاط تشجع المتعلم على بناء نشاط حل المشكلات، بناءً على النظرية المعرفية وحل المشكلات منها :

- 1 - احصل على الصورة الكاملة دون أن تكون مهتماً بالتفاصيل الصغيرة.
- 2 - احتفظ بالحكم في عقلك إلى أن يتم تجميع جميع المعلومات المناسبة.
- 3 - بسط المشكلة باستخدام كلمات، رسومات، رموز أو معادلات.
- 4 - حاول تغيير الطريقة التي تعرض بها المشكلات.
- 5 - أذكر أسئلة ونوع شكل السؤال.
- 6 - ابق مرناً في تحدي التي تم وضعها.
- 7 - حاول العمل باتجاه الخلف.
- 8 - أعمل باتجاه أهداف فرعية، تعتبر حلولاً جزئية.
- 9 - استخدام المشابهة والمجازات.

كما يشير (أبو رياش وقطيط، 2008) إلى مقارنة بين الخبر و المبتدئ في التعامل مع المشكلات، كما موضح في الجدول التالي :

الجدول يوضح موازنة بين تفكير حل المشكلة بين الخبر والمبتدئ :

الرقم	المبتدئ (Novice)	الخبر (Expert)
1	يركز في نظرته للمشكلة على ما يفهمه منها.	قادر على أن يلم بالمشكلة، ويقتصر الجوانب التي لم يفهمها
2	يدرك بعضاً واحداً من أبعاد المشكلة الإيجابية والسلبية.	يدرك أبعاد المشكلة المختلفة الإيجابية والسلبية.
3	يتعامل بمكونات المشكلة كمالاً لو كانت واضحة مع أنها غامضة بالنسبة له.	يتعامل بمتغيرات المشكلة المتعددة وال مختلفة وينظر لها بطريقة كلية وووفق علاقات وتكون واضحة له.
4	تدني قدرته على صياغة المشكلة بمفرداته الخاصة.	يصوغ المشكلة بصورة مختلفة وبلغة الخاصة.
5	يركز على الجوانب السخيفية الفرعية والثانوية والساخفة.	يركز على الجوانب الرئيسية والثانوية والساخفة.
6	يتعامل مع عدد محدود من الإبدال ويميز أهمية كل بديل.	يتعامل مع عدد كبير من الإبدال والحلول.
7	تدني قدرته على ربط الواقع بالمستقبل في النظر للحل وتحكمه بالظروف المحيطة.	قادر علىربط بين المعطيات المتاحة ومحرر منها في الوقت نفسه و يستطيع الانطلاق خارج حدود البيئة.
8	يدعى الخبرة والمهارة دون أن يحدد مستوى حاجته المهارية في ذلك.	لديه الخبرة والمهارة في معالجة المشكلة دائم البحث عن مهارات جديدة لتطوير مهاراته.

كيف تنشأ المشكلات :

يرى روينشتاين (Robinstien,1986) أنها تنشأ عندما يدرك الفرد العناصر

التالية :

- 1 - حالة ابتدائية أو الوضع الراهن Initial State : ومثل هذا الوضع غير مرغوب فيه للفرد يدفعه إلى التخلص منه.

2 - هدف يرغب في تحقيقه أو الحالة النهاية Goal State : وهي الحالة التي يسعى الفرد إلى الوصول إليها.

3 - مجموعة استراتيجيات Set of Strategies : وهي الوسائل والإجراءات التي يلجأ إليها الفرد للانتقال من الوضع الراهن إلى الوضع المنشود.
في حين يشير (علام، 1986) إلى صور متعدد من عرض المشكلة للمتعلم، والى أساليب يستخدمها المدرس تساعد الطلبة على إثارة المشكلات التي تهمهم، والى المهارات التي يتبعها لتدريس حل المشكلات :

- 1 - سؤالاً أو موقفاً يتطلب إجابة أو تفسير أو معلومات أو حلّاً.
- 2 - موقفاً افتراضياً أو واقعياً يمكن اعتباره فرصة للمتعلم لإبداع حل جديد لم يكن معروفاً من قبل.
- 3 - موقفاً يواجهه الفرد لتحقيق هدف محدد ولا يستطيع بلوغه بما يتوافر لديه من إمكانيات.
- 4 - عائق يحول دون تحقيق غرض في ذهن المتعلم، ومرتبط بالموقف الذي ظهر فيه العائق
- 5 - موقفاً يشير到 الحيرة والقلق والتوتر لدى المتعلم يهدف المتعلم التخلص منه.
- 6 - موقفاً يثير حالة اختلال توازن معرفة لدى المتعلم، ويسعى المتعلم بما لديه من معرفة للوصول إلى حالة التوازن والذي يتحقق بحصول المتعلم على المعرفة أو المهارة الالزامية.

أساليب يستخدمها المدرس تساعد الطلبة على إثارة المشكلات التي تهمهم :

- 1 - أسأل كل طالب أن يكتب قائمة بالمشكلات التي تهمه أو التي تعبر عن حاجاته أو قدم مشكلة لهم، أو شجعهم على تقديم مشكلة تشغل بهم، وأطلب منهم وضع أفتراض وضع لحل المشكلة.

2 - اطلب من الطالبة الاحتفاظ بسجل للنقاط ذات الطبيعة الجدلية أو الكلمات الصعبة، وما شابه ذلك.

3 - درب الطلبة على تقبل الفشل لأن الفشل جزء طبيعي في عملية التعلم فلا بد أن يواجه الإنسان في الحياة بعض المواقف التي يفشل فيها فإن لم يكن استعداد على تقبل هذا الفشل فإنه لن يحقق النجاح ويغلب على المشكلة و يصل إلى الحل السليم.

4 - قم بتدريس الطلبة من خلال جوانب القوة الموجودة لديهم فالبعض لديهم صعوبات التعلم غير قادرین على الإقرار بدقة حدة المشكلة التي يواجهونها ومدى كفاءتهم ومهاراتهم فإذا انطلقنا من مصادر قوته فإننا سنتغلب على ضعفه فيواجه المشكلة ويعمل على حلها.

5 - وفر لهم مصادر كثيرة يمكن الرجوع إليها، وشجعهم وساعدهم على البحث عن معلومات ذات علاقة بالمشكلة. و تستطيع أن تفعل ذلك بتعليمهم كيف يستخدمون المراجع، وكيف يجمعون المعلومات من المكتبة، أو عن طريق طرح التساؤلات كما ينصح برونز.

6 - تعرف على ميولهم وزودهم بالكتب التي تساعدهم على تنمية هذه الميول أو تقديم تعزيز عند محاولة حل المشكلات فأئنهم بحاجة إلى تعزيز ميول لديهم نحو مواجهة وحل المشكلات.

7 - اسمح لهم أن يشتراكوا في وضع ما يوكل إليهم من وظائف منزلية.

8 - صنفهم في الفصل تبعاً لميولهم ومشكلاتهم المشتركة.

9 - شجعهم على استنتاج مشكلات من المجتمع مثل ذلك إصلاح الطرق، مشكلة المجاري، ونظام المرور، وغيرها من المشكلات العديدة في المجتمع، اسمع بفترة تستعرض فيها إمكانات الحل المحتملة لهذه المشكلات، ووجهات نظرهم. وعندما تبدو بوادر الحل شجعهم على أن يضعوه على هيئة افتراض إذا كان مناسباً.

أهم الخطوات والمهارات التي يمكن للمدرس أن يتبعها لتدريس حل المشكلات هي :

- 1 - تعليم الطلبة الارتباطات اللغوية والمفاهيم والمبادئ والمعلومات الضرورية في المجال الذي يدرسوه : لا يمكن لنا حل المشكلات مرتبطة بمجال الرياضيات أو مجال العلوم أو مجال الاجتماعيات إذا لم نكن نتقن المعلومات التي درسناها في هذا المجال حتى نتمكن من اختيار ما نريد من معلومات أو بيانات تساعدنا على الحل.
- 2 - تشجيع جو من الاستقصاء الحر في الفصل : إذ أراد من طلابه أن يكونوا أحرازاً في أبداء رأيهم لابد من الإقلال ما أمكن من القيود وعوامل التوتر التي تحد من استجاباتهم. فأن شعورهم بالخوف أو بحساسية الذات سوف يمنعهم من التعبير عن آرائهم، ولابد لهم من التغلب على عوامل الكف لديهم حتى ينطلقوا في التعبير عن آرائهم وأفكارهم الحرة.
- 3 - تشجيع ابتكار الأفكار والتعبير عنها أمام مجموعة من المستمعين المهيئين لذلك : أن إضفاء جو من الحرية في الفصل سوف يساعد الطلبة على الإدلاء بآرائهم وابتكار الأفكار والتعبير عنها، وإذا نجح المعلم في ذلك سوف يساعد الطلبة على زيادة قدراتهم الابتكارية، ذلك أنهم سوف يخلصون من عوامل الجمود الأكاديمي وغير الأكاديمي التي كثيراً ما تقتل الأفكار الجديدة. وإذا أمكن للمدرس أن يساعد طلابه على تكوين اتجاهات ايجابية نحو الابتكار والتعبير الحر عن الآراء فإنه سوف يجعل فصله مجموعة من المستمعين المهيئين لاستماع وتلقي الآراء ومناقشتها.
- 4 - أن يكون المدرس مثلاً جيداً للتفكير الحدسي : لا يمكن للطالب أن يكتسب عادات التفكير الحدسي إذا لم ير مثلاً عملياً من الكبار حوله.

ولذلك يجب أن يكون المعلم مستعداً للتتخمين عند إجابته بعض الأسئلة التي يوجهها له المتعلمون في الفصل، ثم يخضعون تخميناته للتحليل الناقد، وهذا سوف يشجع المتعلمين على السير على نفس النهج ويسهم بهم أسلوب التفكير الحدسي، الذي يلزم في أحيان كثيرة لحل المشكلات. وهذا أفضل من قيام المدرس بتحليل كل شيء وتقديمه جاهزاً لطلبه.

5 - تعلم خطوات حل المشكلة عندما يجدون الوقت مناسباً لذلك : عندما يكون الوقت مناسباً، أي عندما يجد المدرس أن طلابه قد اكتسبوا العادات والمهارات التي سبق مناقشتها في الخطوات الأربع السابقة، يستطيع المدرس تعلم خطوات حل المشكلة.

خطوات حل المشكلة وفق إستراتيجية العصف الذهني :

تعد خطوات حل المشكلة وفق إستراتيجية العصف الذهني أساساً يتبعه المعلم والمتعلم في العملية التعليمية، وهذه الخطوات هي :

1 - صياغة المشكلة.

2 - تحديد المشكلة.

3 - توليد الأفكار التي تعبّر عن حل المشكلة.

4 - تقويم الأفكار التي تم التواصل إليها.

ويمكن توضيح خطوات حل المشكلة وفق إستراتيجية العصف الذهني كالتالي :

1 - صياغة المشكلة :

تبّدأ جلسة العصف الذهني بالشعور بالمشكلة، ويمكن توضيح ذلك بالآتي :

- صياغة المشكلة من خلال موقف صفي، أو قصة أو شكل، أو بأي وسيلة يراها المدرس مناسبة للموقف الصفي.

- جمع بعض الحقائق حولها بفرض تقديم المشكلة للطلبة، مما يسهم في
وضوح أبعاد وعناصر المشكلة.

2- تحديد المشكلة :

تحديد دقيق للمشكلة وذلك بإعادة صياغتها وتحديدها من خلال طرح
أسئلة موجهة للمشكلة. وعلى المدرس أن يراعي أنواع وعدد الأسئلة التي يطرحها
لتوجيهه تفكير الطلبة نحو المشكلة .

كما أن تحديد المشكلة بشكل واضح من قبل المدرس للطلبة يسهم
بشكل واضح في اختصار الجهد والوقت في تحقيق أفضل النتائج، والوصول إلى
حل إبداعي للمشكلة من قبل الطلبة.

3- توليد الأفكار التي تعبّر عن حل المشكلة :

تعد الخطوة الأهم في جلسة العصف الذهني لما لها من استمطار
للأفكار، حيث يتم من خلالها إثارة فيض من الأفكار، ولابد أن يوفر المدرس
للطلبة الجو المناسب من أجل تهيئتهم للتفكير وسماع زملائهم بوضوح، لبناء
أفكار جديدة وغير مكررة، كما أن الاستماع الجيد من قبل الطلبة للأفكار
المطروحة يساعدهم على بناء أفكار جديدة قائمة على أفكار الآخرين، وتم هذه
الخطوة في ظل مراعاة الجوانب الآتية.

أ. عرض قواعد العصف الذهني.

ب. عقد جلسة حوارية تشيطية (جلسة العصف الذهني).

ج. تقبل جميع الأفكار المطروحة.

د. عرض جميع الأفكار (الحلول المقترنة للمشكلة).

هـ. تجنب تسرب الإحباط أو الملل لدى الطلبة.

4- تقويم الأفكار التي تم التوصل إليها :

تؤدي إستراتيجية العصف الذهني إلى توليد عدد كبير من الأفكار المطروحة حول مشكلة معينة، ومن هنا تظهر أهمية تقويم هذه الأفكار، تقويم الأفكار هو تحديد ما يمكن أخذها منها، وفي بعض الحالات تكون الأفكار الجيدة بارزة، وواضحة ولكن في الغالب تكون الأفكار الجيدة من الصعب تحديدها، لذا يتوجى الحذر من إهمالها وسط العديد من الأفكار المهمة أو الأقل أهمية.

التعلم المستند للمشكلات :

أستخدم باروز (Barrow) التعلم المستند للمشكلات في جامعة مكماستر Macmaster في أواسط السبعينيات من القرن العشرين، وأحدث صورة صغيرة في الوسط الطبي إذا يستخدم PBL حالياً في أكثر من 60 كلية الطب على مستوى العالم كما يستخدم في كليات طب الأسنان والصيدلية والعيون والتمريض.

كما يستخدم في المدارس الثانوية والمتوسطة والابتدائية في المدن والضواحي والريف في الولايات المتحدة ويتم تدريب المعلمين على استخدام هذه الإستراتيجية في معهد التعلم المستند إلى مشكلات.

يعرف باروز وتابملين (Barrows & Tamblyn) : التعلم المستند إلى المشكلات على أنه التعلم الذي ينتج عن العمل على فهم أو حل المشكلة.

ولخصا العمليه على النحو التالي :

1. يواجه الطالب المشكلة أولاً في السياق التعليمي قبل حدوث أي إعداد أو دراسة.
2. نقدم المشكلة للطالب بنفس الطريقة التي تحدث حينها في الواقع.

3. يعمل الطالب على المشكلة بطريقة تسمح بتحدي وتقدير قدرته على التفكير وتطبيق المعرفة.

4. تحدد نواحي التعلم الالزمة لعملية حل المشكلة وتستخدم كدليل أو موجه للدراسة الفردية.

5. يعاد تطبيق المهارات والمعرفة المكتسبة عن طريق هذه الدراسة على المشكلة بغية تقييم فاعلية التعلم وتعزيزه.

6. يتم تلخيص ودمج التعلم الذي نتج عن العمل على المشكلة ومن الدراسة الفردية مع مهارات ومعرفة الطالب الحالية.

ويعرف PBL (التعلم المستند إلى المشكلة) بأنه إستراتيجية تعليمية تركز على الطالب كمحور للتعلم النشط إذ يختار المدرسون مشكلة من مشكلات العالم الحقيقية، وعلى الرغم من أن دور المدرس في التعلم المستند إلى مشكلة يتضمن ويطلب بدرجة أكبر أن يعمل كمرشد وميسر بحيث يتعلم الطلاب أن يفكروا في المشكلات المعتمدين على أنفسهم وبذلك يقومون بالحل. ودفع الطلاب ليفكرموا ويحلوا المشكلات وليصبحوا متعلمين مستقلين استقلالاً ذاتياً.

مراحل خطوات التعلم المستند إلى المشكلات :

يتتألف PBL عادة من خمس مراحل أساسية تبدأ بتوجيه المعلم للطلاب نحو الموقف المنشئ وتنتهي بعرض عمل الطلاب وإنماجهم وتحليله. ويذكر ستيفن وآخرين (Stepien et al, 1993) ثلاث مراحل PBL التي يقوم بها الطلبة هي :

المراحل الأولى : مواجهة وتحديد المشكلة

يواجه الطلبة بسيناريو واقعي قد يسأل الطلبة كيف تم بناء الآثار العظيمة وقد يسألون أسئلة أساسية مثل : ماذا أعرف عن هذا المشكلة ؟
ماذا يجب أن أعرف حتى أصف هذه المشكلة بشكل جيد ؟

ما هي المصادر التي أستطيع استخدامها لتحديد حل مقترن أو فرضية ما، عندئذ يجب تحديد المشكلة بحيث تتحول إلى معلومة جديدة تم فهمها.

المرحلة الثانية : الوصول إلى المعلومات وتقديرها

عندما يحدد الطلبة المشكلة قد يصلون إلى معلومات من مصادر بشرية أو الكترونية إذ أن أحد مكونات المشكلة هو تقييم المصدر ما مدى تداوله ؟ ما مدى دقته ؟ هل هناك سبب يميل نحو الشك في المصدر وعند توفير المعلومات يقوم الطلبة بتقييم المصدر الذي استخدموه.

المرحلة الثالثة : البناء والأداء

يبني الطلبة في هذه المرحلة حلًّا للمشكلة وقد يبنون برمجية حاسوب أو كتابة بحث أو تقرير يرتكز على مشكلة أساسية وفي جميع الأحوال على الطلبة إعادة تنظيم المعلومات بطريقة جديدة

ويشير كامس إلى خطوات إستراتيجية تعلم المستند إلى مشكلات :

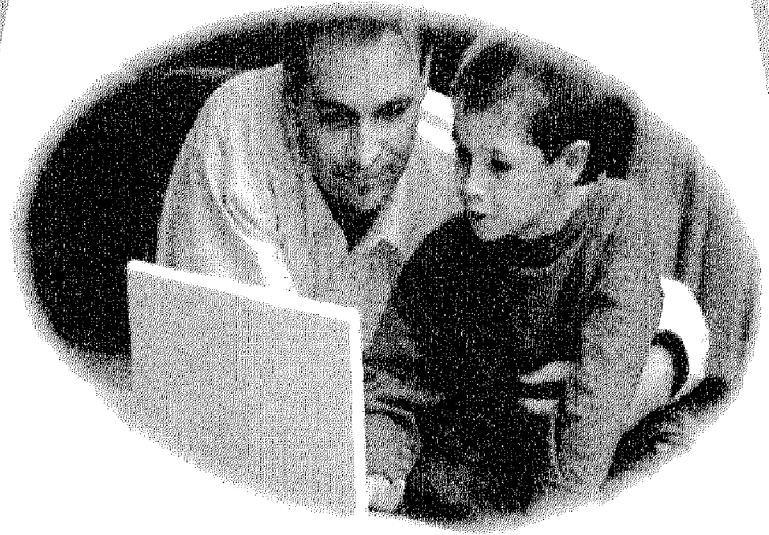
1. تحديد سيناريو للمشكلة.

2 اقتراح أفكار لاستكشاف للمشكلة.

3 البحث عن مفاتيح أساسية لساندة الاستكشاف.

4. جمع المعلومات.

5. تحليل المعلومات والإعلان عن الحلول.



الفصل الثامن

أهمية دراسة علم النفس

8

الفصل الثامن

التعلم Learning

التعلم :

هو تعديل ثابت نسبياً في السلوك ناتج عن الممارسة والخبرة .

شروط التعلم :

إن أهم العوامل والشروط المؤثرة في إحداث التعلم هي :-

1- النضج : يجب أن يمتلك المتعلم مستوى نضج جسمى عقلى لكي
نستطيع أن نعلمه مهارة او عمل او أداء معين.

2- الاستعداد : انه حالة من التهيؤ النفسي و الجسمى بحيث يكون فيها
الفرد قادراً على تعلم مهمة أو خبره ما.

3- الدافعية : يجب على المتعلم أن توفر لديه الرغبة نحو التعلم.

4- التدريب والخبرة : يتمثل في فرصة التفاعل التي تتم بين الفرد والمثيرات
المادية والاجتماعية التي يتعرض لها في البيئة ، و هذه الفرص تسهم في
تزويد الفرد بالخبرات والمعلومات عن الأشياء وخصائصها، الأمر الذي
يتيح له امكانية تعلم أنماط سلوكية جديدة أو التعديل في أنماط
السلوكية الموجودة لديه.

5- التعزيز: يحفز الدوافع التي تؤدي إلى السلوك الذي يتبعه التعلم.

ماذا يتعلم الفرد :

يشير(راجح، 1986) أن هيلجارد بيبوب أنواع النشاط التي يتعلمها الفرد

تحت أربعة أنواع هي :

1- العادات والمهارات.

2- المعلومات والمعاني.

3- السلوك الاجتماعي.

4- المميزات الفردية الخاصة.

كما يذكر أن جانبيه قدم خمس مجالات للتعلم هي كما يلي :

1- المهارات الحركية.

2- المعلومات اللغوية.

3- المهارات الفكرية.

4- الاستراتيجيات المعرفية.

5- الاتجاهات النفسية.

العوامل التي تؤثر في التعلم الصفي :

التعليم الصفي : الخبرات التي تقدم للمتعلم داخل الصف

التعلم الصفي : الخبرات التي يكتسبها المتعلم داخل الصف

يذكر (أبو جادو، 2003) أن التعليم الصفي يعني بالخبرات التي تقدم للمتعلم، وأساليب تعلمها ومعالجتها، والعوامل التي تؤدي إلى زيادة فاعليتها. والعوامل التي لها الأثر الكبير في حدوث عملية التعلم الصفي، وتحسين مدى كفايتها وفاعليته، هي :-

أولاً : الإستعداد :

ان الإستعداد للمدرسة يعني بما إذا كان الطفل في حالته الراهنة من التطور على درجة كافية من التهيئ تسمح له بالإستفادة من الخبرات التي تقدمها المدرسة. ويمكن التمييز بين مفهومين للإستعداد للتعلم هما :

1 - الإستعداد العام للتعلم : ويقصد به عادةً بلوغ الطفل المستوى اللازم من النضج الجسمي والعقلي والإنساني والاجتماعي، الذي يؤهلة للالتحاق بالمدرسة.

2 - الإستعداد التطوري للتعلم : ويقصد به الحد الأدنى من مستوى التطور المعرفي لدى الطفل الذي يجب توافره كي يكون مستعداً لتعلم موضوع معين بسهولة وفاعلية دون متابعة إنفعالية.

إن الإستعداد لتعلم شيء، يعني القدرة على تعلمه أو القابلية لتعلمه، وإن قدرة الفرد على التعلم يحددها عاملان النضج والخبرات السابقة.

ثانياً : الدافعية

تعتبر من أكثر المتطلبات أهمية لتعلم، وينظر العديد من العلماء والباحثين على أنها مصدر للطاقة البشرية، وأنها الأساس الذي يعتمد عليه في تكوين العادات والميول والمارسات للأفراد، وهي القوى التي تقف وراء تعديل السلوك وتوجيهه نحو الأهداف المنشودة

ثالثاً : التدريب

أي تدريب الإستعدادات والخصائص لدى الأفراد عن طريق اللعب أو العمل، والتعليم المقصود أو غير المقصود، وغير ذلك من ضروب التربية والإعداد وتكرار المحاولات اللازمة لتكوين المهارة. وقد يكون التدريب مباشراً وقد يكون غير مباشراً، وقد يكون موزعاً أو مكثفاً. ومن فوائد التدريب أنه يعدل في الأداء فيحدث التعلم بسرعة وكفاية، ويؤدي إلى تثبيت المهارات التي يتم اكتسابها من خلاله، وينقل أثره من نشاط ثم التدرب عليه إلى نشاط آخر مماثل معه كما أنه يعلم الأفراد كيف يتعلمون.

رابعاً : المناخ الصفي

يشير إلى الجو العام الذي يسود غرفة الصف، وبطبيعة الحال لا يقتصر ذلك على المناخ المادي، بل يتعدى ذلك إلى المناخ النفسي، الذي يسود غرفة الصف، نتيجة للعلاقات الاجتماعية الناشئة بين المعلم والتلاميذ، وبين التلاميذ أنفسهم،

في إطار المهمات التعليمية والتعليمية التي تجري في غرفة الصف، باتجاه تحقيق الأهداف التعليمية المنشودة والمخطططة

دور المعلم في تهيئة المناخ الصفي :

المناخ الصفي الذي يتسم بالإيجابية، هو المناخ الذي يستطيع أن يتيح أكبر قدر ممكن من الفرص لمشاركة الطلبة في الأنشطة التعليمية التعليمية.

ويتميز المدرسون الذين يوفرون مناخات صافية أكثر إيجابية بقدرتهم على أن يكونوا مستمعين جيدين، يتعاطفون مع طلبتهم، ويقدمون لهم المكافآت ويستخدمون معهم أساليب التعزيز المناسبة ويعطّلون بين طلبتهم، ويزودونهم دائمًا بالتنفيذية الراجعة الإيجابية، ويوفرون فرصاً أكبر للعمل والمشاركة، ويميلون لتشجيع العمل الصفي التعاوني، ويراعون الفروق الفردية، فيهتمون بالطلبة الأقل مشاركة ويبطئي التعلم، ويعالجون اختلالات النظام في غرفة الصف بعبارات عامة موجهة نحو الطلبة ككل.

سمات الصف الذي يحقق المناخ الصفي الجيد :

س / ما الذي يقوم به المدرس لمساعدة المتعلمين على تنمية اتجاهات وادرادات موجبة عن مناخ التعلم ؟

س / ما الذي يقوم به المدرس لمساعدة المتعلمين على تنمية اتجاهات وادرادات موجبة عن المهام الصافية ؟

تذكّر (مجيد، 2008) إن تهيئة مناخ صفي يتسّم بالجودة يبدأ بتحقيق التوازن بين الجوانب الوجودانية والمعرفية ويخاطب دوافع الطلبة نحو الموقف التعليمي بكل عناصره، فيساعد المتعلم على تكوين اتجاه إيجابي نحو التعلم من خلال بناء الثقة، والشعور بالأمان والطمأنينة، ومعرفة المطلوب إنجازها بدقة، وتحمل المسؤولية، وسيادة روح الجماعة. ويتميز الصف الذي يتتوفر فيه المناخ الصفي ذات الجودة بوجود مستويات عالية من خمس سمات هي :-

اولاً : الشعور بالاحترام (والقبول او المقبولية) :

اذ يشعر المتعلمون بأنهم مقبولون عند المدرس وعند رفاقهم.
س / ماذا يمكن عمله لمساعدة المتعلمين على ان يشعروا بأنهم مقبولون من المدرس والزملاء ؟

- التودد للمتعلمين بطرق مناسبة ومقبولة.
 - التحرك عن قصد نحو المتعلمين والاقتراب منهم.
 - التقاء العيون مع كل متعلم في الصف والتأكد من الالتفاف الى جميع اجزاء الصف وأركانه.
 - توفير وقت انتظار للإجابة عن السؤال بدلا من الانتقال من متعلم لأخر بسرعة.
 - اعادة صياغة السؤال أي استخدام تلميحات كافية تمكّن المتعلم من الإجابة.
 - تقدير الجوانب الصحيحة من الاستجابات غير الصحيحة.
- ولأجل ان يشعر المتعلمون بأنهم مقبولون من قبل زملائهم في الصف عليك ان توفر لهم الفرص للتعلم التعاوني، اذ ان هناك عنصران اساسيان في التعلم التعاوني هما (المسؤولية الفردية، والاعتماد الايجابي المتبادل).

ثانياً : الحيوية والنشاط :

اذ يكون المتعلمين مشغولين ومنهم مكين في اعمالهم ولا ينتابهم القلق، ولا يراقبون الساعة لتفادي الصبر.
س / كيف يمكنك مساعدة المتعلمين على تقوية الاحساس بالارتياح والنظام وتحقق النشاط والحيوية ؟

من خلال استخدام انشطة تتطلب حركة فيزيقية على نحو نظامي - كأن ينتقلوا من انشطة يعملون فيها كل بمفرده على مقعده الى انشطة ينبغي ان ينظموا أنفسهم للقيام بها في جماعات صغيرة. ومن هذه الامثلة : تقديم جزء من الدرس - حل تمارين تارة بمفردهم وتارة اخرى على شكل مجموعات — تقسيم الطلبة الى مجموعات للاجابة عن سؤال — تقسيم الطلبة الى مجموعات لنقد عبارة ما.

ثالثاً : الإدراة الذاتية :

يكون المتعلمون قادرون على إدارة أنفسهم بأنفسهم ويتمتعون بالدافعية الذاتية.

س / ماذا يمكن عمله لمساعدة المتعلمين على أدراك الراحة والأمان والالتزام الذاتي بالنظام ؟

لكي تتحقق ذلك عليك ان تحدد أبعاد السلوك المطلوب في مواقف التعلم المختلفة من (بدء الدرس - والسلوك العام أثناء الدرس - وإنتهاء الدرس)، وشارك المتعلمين في وضع لائحة تحديد هذه السلوكيات المطلوبة، وكذلك قائمة اخرى للتقويم الذاتي لمعرفة مدى التزام كل منهم بما جاء في لائحة النظام.

رابعاً : أدراك المهام المكلفين بها :

يعرف المتعلمون المهام المطلوب انجازها بدقة، ويتصفون بالتركيز والانتباه والاندماج في العمل.

س / ماذا يمكن عمله لمساعدة المتعلمين على الاعتقاد بأنهم يستطيعون أن يؤدوا المهام الصيفية؟

س / ماذا يمكن عمله لمساعدة المتعلمين على فهم المهام الصيفية وان يكونوا صورة واضحة لها ؟

- قدم شرحاً بان المهمة (موضوع المحاضرة) المطلوب انجازها ذات قيمة وفائدة.
- اظهر حماسك للمادة (المحتوى) التي تعرض لتقل هذا الإحساس إليهم.
- نمي أحساس المتعلمين بالثقة الأكاديمية، ووفر لهم البيانات المطلوبة.
- نمي لديهم الاعتقاد بأن لديهم القدرة على أداء المهام، وقدم لهم التغذية الراجعة الإيجابية، - عزز نجاحاتهم إلى جهودهم.
- ووفر لهم البيانات المطلوبة.
- جزء المهام إلى خطوات صغيرة أو أجزاء.

خامساً : سيادة روح الجماعة

- ارتباط المعلمون بعلاقة حميمة مع بعضهم البعض ومع المدرسين، وهذه الروح تعكس نجاح الأسس الأربع السابقة.
- ابتعد عن التمييز بين الطلبة.
 - نمي لديهم سلوك المساعدة.
 - ابدأ الدرس عندما يبدأ النظام، واستمر في المحافظة عليه إلى نهاية الدرس.
 - توفر لهم الفرص للتعلم التعاوني.
 - قدم لهم مهمة (كتابة تقرير) يتتألف من عدة أجزاء، وعلى كل طالب أن يهيئ جزء منه.
 - قدم لهم سؤال، وعلى كل واحد منهم أن يشتراك في حل السؤال .
 - ابتعد عن توجيهه السخرية والاستهزاء لأي واحد منهم.

الفرق بين التعلم والتعليم :

يذكر (محمد، 2004) أن من الحقائق الأساسية التي تفرق بين التعلم والتعليم أن كلمة التعلم مرتبطة بالشخص المتعلم نفسه في حين أن كلمة التعليم مرتبطة بتنظيم البيئة الخارجية التي تحدث فيها عملية التعلم . فالتعلم هدف في حين نجد التعليم وسيلة هامة في تحقيقه - التعليم يرتبط بالتصميم والتخطيط والإجراءات وغيرها من العناصر في البيئة التي يقوم بها المعلم لتنظيم الموقف التعليمي بقصد تسهيل العملية التعليمية على الطلبة وتمكينهم من اكتساب الأهداف التعليمية المقصودة وتطوير سلوكهم العقلي والوجداني والحركي . وهنالك علاقة قوية بين التعلم والتعليم والنتيجة لهذه العلاقة أختلط مفهومهما عند كثير من الناس حتى أصبحت عندهم الكلمتان بمعنى واحد وترتبط على ذلك لبس مفهومهما وما ترميا إليه من الدلالات وأنعكس ذلك على ميدان التربية وما تطوي عليه من تعلم وتعليم.

س/ فما هي طبيعة العلاقة بين التعلم والتعليم ٦

أولاً : التعلم :

- 1 - التعلم يشير إلى التغيرات النمائية في السلوك .
- 2 - التعلم في العملية التربوية غاية مقصودة .
- 3 - التعلم يفسر من نظريات علم النفس التعليمي .
- 4 - يفسر التعلم باليه النظريات السلوكيّة .
- 5 - التعلم يتصل بالتلاميذ .
- 6 - التعلم قد يحصل بدون تعليم .
- 7 - التعلم هو المؤشر الحقيقي لفاعلية التعليم .
- 8 - التعلم عملية تفاعل الإنسان مع الخبرات في البيئة .
- 9 - التعلم سلوك داخلي يرتبط بالمتعلم .

10 - التعلم مهد ذاتي يقوم على اثارة واستجابة او على الادراك التنظيمي الداخلي.

ثانياً : التعليم :

- 1 - التعليم يشير الى تصميم وتنظيم البيئة التعليمية.
- 2 - التعليم وسيلة تسهم في تسهيل الغاية.
- 3 - التعليم يقوم على تطبيق مبادئ التعلم.
- 4 - النظريات التعليمية تسهل عملية التعلم عند الانسان.
- 5 - التعليم يتصل بالمعلم.
- 6 - التعليم قد لا يؤدي الى تعلم.
- 7 - التعليم يؤثر على فاعلية التعلم.
- 8 - التعليم عملية تنظيم للخبرات في البيئة التعليمية.
- 9 - التعليم اجراءات خارجية في البيئة نحو التعلم.
- 10 - التعليم جهد خارجي يقوم على التفاعل مع الخبرة التعليمية.

هناك علاقة بين التعلم والتعليم ذات طبيعة متكاملة وليس متماطلة فكل ما يتصل بموضوع التعليم هو نشاط ذاتي من اجل النمو في حين اذ كل ما يتصل بالتعليم هو نشاط خارجي من اجل تسهيل عملية التعلم ومساعدته في النمو.

نظريات التعلم

المعايير النظرية في التعلم :

- 1- مدى اتفاق النظرية في التعلم مع الحقائق التجريبية. 4 - العمومية.
- 2- إمكانية اختبار النظرية تجريبياً. 5 - الاقتصاد.
- 3- الاتساق المنطقي. 6 - القيمة التفسيرية.

نظريّة التعلُّم بالمحاولة والخطأ – الاختيار والربط

Trial & Error Learning

نظريّة ثورنديك Edward Lee Thorndik

تطلق على هذه النظريّة أسماء متعددة، هي : (نظريّة المحاولة والخطأ – النظريّة الارتباطيّة – نظريّة الوصلات العصبيّة– نظريّة فرض الارتباط (بين R → S) – نظريّة الأثر – نظريّة الاشتراط الذرائي أو الوسيلي).

ترتبط هذه النظريّة باسم الرائد السيكولوجي "ادوارد لي ثورنديك" ،
بيد ان ثمة عالماً آخر معاصرًا له اشتراك فيها هو العالمة (لويد مورجان Loyd Morgan)، الا أن ثورنديك له الزعامة في هذه النظريّة.

ولد ثورنديك في ويليمزبرغ بولاية ماساشوستس في الحادي والثلاثين من شهر أب عام "1874" ، فهو من اوائل تلاميذ الرائد السيكولوجي "جيمس ماك كين كاتل" الذي يُعد المسؤول الأول عن نشر علم النفس التجاري في الولايات المتحدة الأمريكية ، والذي أنشأ أول معمل له عام "1888" . وحصل ثورنديك على درجة الدكتوراه من جامعة كولومبيا في علم النفس عام "1898" .

ويعد ثورنديك عالم نفس سلوكي ومن المناصرين للتعلم الشرطي ، وهو أول من ادخل التجارب على الحيوانات ، فقد قام بتجارب على الكلاب والقطط والدجاج والأسماك بهدف بحث قدرة كل منها على التعلم.

ويعتبر من أبرز المنظرين في مجال التعلم على الاطلاق لاعماله الرائدة في مجال التجريب والتقطير التربوي والذكاء وانتقال اثر التدريب. وهو أول من اشغل كرسيه الاستاذية في علم النفس التربوي في تاريخ علم النفس.

السلوك عند ثورندايك :

والسلوك في نظر ثورندييك، هو كل ما يقوم به الكائن الحي، وهو نتاج الارتباط بين المثيرات والاستجابات، هو عملية تبدأ بتبييه على السطح الحاسي للكائن الحي ثم ينتقل من الاطراف العصبية الى المراكز العصبية..... ثم يصل الى الاعصاب المصدرة الى المخ وينتهي الامر باستجابة ما، قد تكون انقباض او تقلص عضلي او افراز غدة او حركة آلية من الكائن الحي، وبالتالي ان ثورندييك يبدأ من المبدأ المعروف : (مثير ← استجابة).

تفسير التعلم :

فالتعلم هو تغير آلي في السلوك، ولكنه يقود تدريجياً إلى الابتعاد عن المحاولات الخاطئة، أي إلى نسبة تكرار أعلى لمحاولات الناجحة، التي تؤدي إلى آخر مشبع.

لذا فسر ثورندايك التعلم على أساس وجود ارتباطات بين المثيرات والاستجابات، ونوع الارتباط الذي يعنيه ثورندايك هو الارتباط العصبي، اي ان التعلم ما هو الا عملية تقوية الارتباط الموجود بين هذه المراكز العصبية ومثيراتها وليس تكوين ارتباطات عصبية جديدة.

الوقائع التجريبية :

تجارب القطط : يعتبر تجارب ثورندايك عن القطط هي الاكثر شيوعاً، حيث قام بتصميم نوعاً من الاقفاص الميكانيكية، بحيث يمكن للقط ان يفتحها بأكثـر من طريقة مثل شد حبل معين، او ادارة زر من الازرار، او الضغط على لوح من الالواح او تحريك عتلة، وبهذه الطريقة يتحرر القط من القفص ويحصل على طعام خارج القفص ليشبـع حاجته.

ان موضوع التعلم هو طريقة القحط في التغلب على العائق، وهو فتح الباب التي لم يسبق المقطط ان قابل هذا النوع من المشكلات في خبرته السابقة .

ان من تجاريه المبكرة انه اعد قفصاً له باب يفتح ويقفل بواسطة عتلة، ويمكن للقط فتح الباب متى ما احتك بها بطريقة خاصة. وقد وضع داخل القفص قطاً جائعاً. ووضع خارجه سمكة، فوجد ان المحاولات الاولى للحيوان تتسم بقدر كبير من العض والحركات العشوائية الى ان تصادف ولس العتلة على نحو معين، فأنفتح الباب وحصل على الطعام، وسجل ثورندايك ما استغرقه القط من وقت، ثم يترك الحيوان حرأ في مجال خال من الطعام، حتى يقترب ميعاد وجنته التالية، وكانت الفترة بين الوجبات حوالي ثلث ساعات، فيأخذ ثورندايك القط ويضعه في القفص، ويكرر التجربة... وهكذا. وجد ان حوالي (22) تكفي لتعلم الحيوان التغلب على هذا النوع من المشكلة، كما في الجدول الآتي.

المحاولات والزمن الذي استغرقه القط في محاولة تعلم الخروج من القفص

المحاولة	الزمن بالثواني						
1	160 ث	9	25 ث	17	12 ث	12	ث
2	40 ث	10	15 ث	18	10 ث	10	ث
3	90 ث	11	20 ث	19	7 ث	7	ث
4	35 ث	12	35 ث	20	15 ث	15	ث
5	25 ث	13	10 ث	21	10 ث	10	ث
6	30 ث	14	15 ث	22	7 ث	7	ث
7	25 ث	15	20 ث	23	7 ث	7	ث
8	30 ث	16	15 ث	24	7 ث	7	ث

المراحل التاريخية العلمية لنظرية ثورندايك :

ان تفكير ثورندايك ساير النمو التجريبي لناهجه فسار في ثلاثة مراحل هي :

المرحلة الأولى (1898 – 1930) مرحلة قانون الآثر الكامل وينص " حينما يحدث ارتباط بين موقف واستجابة، ويصاحب ذلك، بحالة اشباع، فإن قوة الارتباط تزداد، أما حينما يصاحب الارتباط بحالة ضيق، فإن قوة الارتباط تضعف وتقل ".

المرحلة الثانية (1930 – 1933) مرحلة قانون الآثر المببور، " اقتصر على الآثر الطيب الذي يؤدي إلى النجاح، فألغى تأثير العقاب، فقد يتعلم الإنسان تحت تأثير العقاب وقد لا يتعلم، ان التعلم الحقيقي ناتج عن الآثر الطيب ".

المرحلة الثالثة (1933 – 1949) مرحلة ظاهرة التشتت والانتشار. ان " ظاهرة التشتت " تعالج العلاقة بين الارتباطات من الناحية الزمنية، كلما كانت المسافة الزمنية بين الارتباطات السابقة او اللاحقة للاستجابة الناجحة (الاستجابة التي تؤدي إلى الثواب)، ضئيلة او قليلة، كانت قوة الآثر الطيب كبيرة، ويشمل هذا الآثر الطيب الارتباطات المتأتية معها ايضاً. أما " ظاهرة الانتشار " فإنها تعالج العلاقات المكانية بين الارتباطات، ان آثر الاثابة لا يقتصر على الربط الذي يثاب، وإنما يمتد إلى الروابط المجاورة التي تتكون قبل إثابة الرابطة، وبعد إثابتها.

الثواب والعقاب :

إن الآثر الطيب : يثبت الاستجابة الصحيحة، ينتشر إلى الاستجابة الخاطئة ويعدها. أما الآثر غير الطيب : يثبت الاستجابة الخاطئة، ينتشر إلى الاستجابة الصحيحة فتصبح خاطئة. لذلك يحذر ثورندايك من استخدام العقاب وينصح بالابتعاد عنه نهائياً.

الفرق بين الذكي وغير الذكي عند ثورندايك :

يرى أن ذكاء الفرد يتاسب طردياً مع ما لديه من ارتباطات، وان قدرة المتعلم تتوقف على قدرته على عدد الارتباطات التي يكونها، فالفرق بين الذكي والغبي في نظره يتمثل في عدد الارتباطات لدى كل منهما.

قوانين التعلم الرئيسية عند ثورندايك :

قانون الآثر :

تقوى الارتباطات المسؤولة عن الاستجابة الناجحة في موقف ما بفضل الآثر الطيب الذي يعقب هذه الاستجابة، أما الارتباطات المسؤولة عن الاستجابة الخاطئة فانها تتلاشى تدريجياً لا لأنها تضعف داخلياً، ولكن لأنها استبدلت بالارتباطات الصحيحة.

قانون التدريب :

يرى ان لهذا القانون شقين هما : - الاستعمال : وهو ان الارتباطات تقوى عن طريق التكرار والممارسة. - الاهمال : وهو ان الرابطة بين المثير والاستجابة تضعف وتتسى عن طريق اهمالها. وبعد عام (1930) بين ثورندايك أنه (إذا تكررت رابطة بين المثير والاستجابة، وأتبعت بتوجيهه وارشاد، فإنه يتم تعلمها، وان ما ينتج عن هذه الممارسة ما يقوي الارتباط العصبي، الا وهو الشعور بالارتياح او حالة الاشباع).

قانون الاستعداد :

يعتبر هذا القانون تفسيراً لقانون الآثر، حيث يوضح فيه معنى الارتياح، والضيق، ويؤكد ان هناك ثلاثة احتمالات هي : - حينما تكون الوحدة العصبية على استعداد للعمل فإن عملها يريح الكائن الحي. - حينما تكون الوحدة العصبية على استعداد للعمل ولا تعمل فإن عملها يسبب ضيق الكائن الحي. -

حينما لا تكون الوحدة العصبية مستعدة للعمل، وتجبر على العمل، فإن عملها يجبر الكائن الحي.

القوانين الثانية :

قانون الانتماء :

ان الرابطة تقوى بين المثير والاستجابة الصحيحة، كلما كانت الاستجابة الصحيحة اكثراً انتماء الى الموقف. مثل رد الفرد لمن يحيييه بإحناه رأسه الى الاسفل بالمثل، وكذلك اثابة العطشان بالماء تجعل استجابته اقوى ما لو كانت اثابته بالنقود.

قانون الاستقطاب :

تسير الارتباطات في الاتجاه الذي كانت قد تكونت فيه بطريقة أيسر من سيرها في الاتجاه المعاكس. مثل تعلم التلميذ قائمة مفردات عربية إنكليزية، فإن الاستجابة للكلمة العربية بما يقابلها بالإنكليزية يكون اكثراً سهولة من الاستجابة العكسية.

قانون التعرف :

اذا كانت عناصر الموقف الجديد معروفة، فإن ذلك يسهل التكيف للموقف اكثراً مما لو كانت العناصر غير معروفة. مثل اذا كلف فرد بعملية حسابية، وكان يعرف بالارقام والرموز المستعملة فيها، فإنه سيجدها اسهل من عملية لا يعرف ارقامها ورموزها.

قانون الاستجابة بالمناظرة او الماثلة :

يماثل هذا المبدأ مفهوم التعميم، حيث يشير الى ان الارتباطات التي تتشكل في موقف معين ربما يتم استخدامها في مواقف مثيرية اخرى مشابهة لذلك الموقف الذي تشكلت فيه مثل هذه الارتباطات.

قانون شدة التأثير :

يميل الانسان الى الاستجابة الى ما يلوح انه قوي التأثير اياً كان نوع هذه القوة سواء اكان موضوعاً حسياً قوياً ام عقلياً متزن ام عاطفياً شديداً .

التطبيقات التربوية للنظرية :

- 1- الاهتمام بالتدريج في عملية التعلم من السهل الى الصعب، ومن الوحدات البسيطة الى الاكثر تعقيداً.
- 2- تصميم مواقف التعلم على نحو يجعلها مشابهة لمواصفات الحياة ذاتها. - التركيز على التعلم القائم على الاداء وليس القائم على الالقاء.
- 3- اعطاء فرص كافية لممارسة المحاولة والخطأ ، مع عدم اغفال آثر الجزاء.
- 4- استخدام الثواب في المؤسسة التعليمية ، والابتعاد عن العقاب نهائياً.
- 5- تهيئة الظروف للمتعلم في التعرف على سلوكه الناجح ، والتأكد على إعادة حدوثه.
- 6- التأكيد على الجوانب المشرقة في الشخصية وإثباتها حتى تنتشر الى الجوانب السيئة فتعدلها

وظيفة المعلم في الصف :

- 1 - تقسيم موضوع التعلم الى عناصر اولية.
- 2- تحديد المثيرات الملائمة لكل عنصر.
- 3- ترتيب مكونات وعناصر الدرس حسب تدريجها.
- 4- تقديم المكونات والعناصر بطريقة تسمح بحدوث الاستجابة الصحيحة.
- 5- التعرف على حالات الارضاء او المضايقة لدى الطلبة مع مكافأة الاستجابات الصحيحة، باستخدام اساليب مرغوبة لدى الطلبة.

6- تشجيع تكرار الاستجابات الصحيحة مع اتباعها بكافأة.

نظريّة الاشتراط الكلاسيكي (البسيط)

(نظريّه بافلوف Ivan Pavlov)

لقد ظهرت دراسات التعلم الاشتراطي في فتره ضاق فيها علماء علم النفس بالاستبطان كطريقه للوصول إلى الظواهر النفسيه. ففي بداية القرن العشرين ظهرت وجهه نظر جديدة في علم النفس ركزت بشكل أساسي على ما يقوم به الفرد من أفعال أطلق عليها اسم السلوكية Behaviorism والتي أكدت على ان دراسة علم النفس هو دراسة موضوعيه تتناول مظاهر السلوك الذي يمكن ملاحظته دون ما خفي منه. فيدرس المثيرات الطبيعية المؤثرة على الكائن في الوسط أو المحيط أو البيئة التي يعيش فيها. كما يدرس حركات العضلات وأفرازات الغدد وما يحدث في البيئة من تغيرات نتيجة لهذه الاستجابات.

بدأ السلوكيين في نشر نظريتهم وشرحها بظهور كتب واطسن (watson 1914) وقد شرح واطسن نتائج أبحاث ودراسات بافلوف وبخترف في عملية التعلم و خاصة منهج بافلوف العلمي التجاري.

فقد أجرى بافلوف دراساته عن التعلم، ووجد انه عندما يقترب تبيهان احدهما يستدعي استجابة معينة فان التبيه الثاني الذي كان محايدها يؤدي إلى استدعاء الاستجابة نفسها ويصبح التبيه الأول حينها شرطاً يستدعي استجابة مشروطة.

قانون الاقتراح :

إذا تكرر اقتراح مثير شرطي مع مثير طبيعي، فان المثير الشرطي قادر على ان يحدث نفس الاستجابة التي يحدثها المثير الطبيعي.

الإجراءات أو الوقائع التجريبية :

كان بافلوف يجري تجاربها على الكلاب، ويدرس العمليات التي تحدث في المخ على ضوء العلاقات الطبيعية بينه وبين الأجزاء الأخرى من الجهاز العصبي المركزي ويخلص الأجراء التجريبي في التعلم الشرطي الكلاسيكي فيما يأتي:

- اختيار مثير و استجابة يرتبطان بعلاقة انعكاسية أو فطرية، ومن ذلك مثير الطعام بشرط أن يكون الحيوان جائعاً ويسمى المثير الطبيعي أو اللاشرطي أو غير الشرطي ويرمز له (م ط) و استجابة إفراز اللعاب التي تسمى الاستجابة الطبيعية اللاشرطية أو غيرشرطية ويرمز لها (س ط)

- اختيار مثير جديد لا يرتبط بالاستجابة الطبيعية بأي علاقة فطرية كانت أو متعلمة، ويسمى باسم المثير المحايد أو المثير الشرطي ويرمز له (م ش). ويكون هذا المثير المحايد صوتاً أو ضوءاً لا يرتبط بإفراز اللعاب بصلة من أي نوع.

وقد صمم بافلوف الموقف التجريبي بحيث تسلسل أحداثه على النحو التالي:

ظهور المثير المحايد أو الشرطي (م ش) ثم ظهور المثير الطبيعي غير الشرطي (م ط) فصدور الاستجابة الطبيعية غير الشرطية (س ط).

مثير طبيعي —————> استجابة طبيعية

طعام —————> سيلان اللعاب

مثير شرطي + مثير طبيعي —————> استجابة طبيعية

جرس + طعام —————> سيلان اللعاب (تكرار عدة مرات)

مثير شرطي —————> استجابة شرطية

-> جرس سيلان اللعب

استنتاج بافلوف حدوث التعلم الشرطي حيث تصبح استجابة إفراز اللعب في هذه الحالة استجابة شرطية لأنها تكون نوعاً من الاستجابة المتعلمة بلثير لم تكن تربطها به علاقة قبل موقف الخبره هذا.

لقد عمد بافلوف في تفسير عملية التعلم بدلالة العمليات الفسيولوجية التي تحدث في جهاز العصبى ممثلاً ذلك في عمليتين رئيسيتين هما: الاثارة والكاف (الكبح).

العوامل المؤثرة في حدوث التعلم الاشتراطي الكلاسيكي:

1- **سيادة الاستجابة :** إن الاستجابة الشرطية تكتسب بشكل أسرع إذا زادت شدة المثير الطبيعي أو المثير الشرطي، فان المثير الشرطي استجابته الطبيعية مثل الانتباه الإنصات أو التلفت.

2- **العلاقة الزمنية بين مثيرين :** يتعلق بالفترة الزمنية ما بين تقديم المثير الشرطي والمثير الطبيعي، بحيث ألا تكون قصيرة جداً فلا تؤدي إلى تكوين الاستجابة ولا فترة طويلة فتؤدي إلى صعوبة التمييز، في تجارب بافلوف كانت الفترة الزمنية المناسبة تراوحت ما بين (0.2 – 2 ثانية)

3- **تكرار الاقتران بين المثيرين :** كلما زادت عدد مرات الاقتران كان الاكتساب أسرع

4- **المثيرات المشتتة :** يجب قلة عدد مشتتات الانتباه في موقف التعلم.

المفاهيم الأساسية لنظرية بافلوف في الاشتراط الكلاسيكي:

1- **المثير الطبيعي :** أي مثير قوي فعال يعمل على إظهار استجابة غير متعلمة بشكل منظم نسبياً ويمكن قياسها.

2- **الاستجابة الطبيعية :** استجابة طبيعية غير متعلمة منتظمة نسبياً، ويمكن قياسها و تتكون عن طريق مثير طبيعي.

3- المثير الشرطي : مثير محايد ليس له القدرة على إحداث أي استجابة لدى الكائن الحي وقد يتعلم الكائن الحي استجابة ما لهذا المثير من خلال عمليات التفاعل. وفق مبدأ الاقتران.

4- الاستجابة الشرطية : وهي بمثابة الاستجابة المتعلمة للمثير الشرطي نتيجة الاقتران لعدد من المرات بმثير طبیعی معین.

5 - الكف : توقف الاستجابة الشرطية على نحو مؤقت للمثير الشرطي.
أ - الكف الشرطي : توقف الاستجابة الشرطية بسبب ظهور مثير شرطي أقوى من المثير الشرطي الأصلي.

ب- الكف غير الشرطي : توقف في الاستجابة الشرطية لعوامل تعود إلى الجهاز العصبي.

6- الانطفاء : توقف الاستجابة الشرطية المتعلمة للمثير الشرطي نتيجة لوجوده لعدد من المرات دون أن يتبع بالმثير الطبیعی و السبب مرور الزمن.

7- الاسترجاع التلقائي : عودة الاستجابة الشرطية إلى الظهور فجأة.

8 - التعميم : نشر الاستجابة الشرطية على كافة المثيرات التي تشبه المثير الأصلي أو ترمز اليه.

9- التمييز: حصر الاستجابة الشرطية لمثير شرطي معين دون سائر المثيرات الأخرى

الثواب والعقاب :

يرى بافلوف أن التدريم الإيجابي والسلبي كلاهما يؤديان إلى التعلم.

المضامين العملية لنظرية الاشتراط (التطبيقات التربوية) :

- 1- استخدام الوسائل التعليمية في :
 - أ . تعليم الأسماء والمفردات من خلال إقران صور هذه الأشياء مع أسمائها أو الألفاظ التي تدل عليها.
 - ب- إزالة أو تعديل الاشتراط الخاطئ.
- 2- الاستفادة من قانوني التعميم والتمييز، بحيث يجعل الطالب يميز بين المثيرات المختلفة ويعمل على المثيرات المشابهة من خلال الاقتران والتعميم.
- 3- الاستفادة من قانون الاقتران في ربط الكلمات أو المصطلحات الجديدة المراد تعلمهها مع الكلمات أو المصطلحات السابق تعلمهها.
- 4- الاستعادة التدريجية للاستجابة الشرطية المتعلمة (المرغوبة) بعد أن ضعفت. كأن يصر الطالب إكمال الدراسة، ويلاحظ عليه أن حماسه لإكمال الدراسة بدأت تضعف عندئذ لابد من البحث عن المثير الشرطي وإقرانه بالثير الطبيعي حتى يستعيد الطالب حماسه لإكمال الدراسة.
- 5- تشكيل العديد من الأنماط السلوكية و العادات لدى الأفراد من خلال الاقتران بمثيرات تعزيزية.
- 6- محو العديد من الأنماط السلوكية و العادات الغير مرغوب فيها من خلال :
 - أ - استخدام إجراءات الاشتراط المنفر، من هذه العادات السيئة (محو الأصابع، نقر الأنف، العبث بالأشياء (إقرانها بمثيرات منفرة)

بـ- إشغال الأفراد بمثيرات أخرى. أي فك إلاقترانات و تكوين إلاقترانات جديدة.

7- علاج الإدمان من خلال إقرانه بشيء مؤلم و بالتكرار تزول الاستجابة غير المرغوبة.

8- إزالة المخاوف عند الأطفال و المخاوف المدرسية من خلال :

- أ- ربط الشيء المخيف بأشياء أخرى سارة يحبه الطفل.
- بـ- إزالة مصادر الخوف.

جـ- تشجيع الطفل في اللعب مع الأطفال الآخرين لا يخافون الشيء الذي يخافه الطفل

أما إزالة المخاوف المدرسية عند المتعلم فتكون من خلال استخدام التدعيم الايجابي كأن يكافأ التلميذ في الحضور للصف بإعطاء درجة وبذلك يقرن المدرسة بالكافأة بدلاً من الخوف.

9- السلوك اللفظي للمعلم :

على المعلم استخدام عبارات الثناء والتقبل والأمل والتفاؤل وحب العلم وتقدير العلماء وإسهامهم في خدمة الوطن.

نظريّة الاشتراط الإجرائي (نظريّة سكّنر) B. F. Skinner 1990 _ 1904

برهس فرديريك سكنر

اهتم سكّنر بدراسة السلوك والبحث عن الظاهرة السلوكيّة ومقوماتها وقوانينها في السلوك نفسه. ولم يخرج عن الظاهرة السلوكيّة إلى مجال آخر.

إن مهمّة عالم النفس إن يبحث عن النّظام الذي تسير وفقاً له الظاهرة السلوكيّة، وهذا النّظام يخضع من النّاحيّة العلميّة لمواصفات معينة هي، إن يكون وصفياً فيقتصر نفسه على الوصف دون التفسير وان تكون مفاهيمه

مستقرة في ضوء الملاحظات المباشرة ويجب إلا تعطى للظاهرة السلوكية خصائص فيلسوفية.

ومن مؤلفات سكнер:

- 1- كتاب سلوك الكائنات الحية 1938 : يشرح منهج الذي تبنّاه.
- 2- كتاب العلم والسلوك الإنساني 1953 : الشرح التفصيلي لنظرية سك너 في التعلم

اعتمد سكнер 1950 على قانون الأثر لثورنديك، في تفسير التعلم وفق التعزيز الموجب ومعرفة النتيجة.

أهمية التعلم الإشتراطي الإجرائي :

- 1- أن الاشتراط الإجرائي يعد إسهاماً موضوعياً في أبحاث التعلم.
- 2- يعتبر إسهاماً منهجياً علمياً لدراسة الاشتراط في صورة أرقى من صورة بافلوف الجزئية الآلية، إنها أتاحت فرصة لدراسة التغير في الأداء عن طريق التسجيل الدقيق.
- 3- أعطى أهمية للتعزيز، فالإنسان دائماً يكرر الاستجابات التي تتبعها تعزيز.
- 4- لـ (سكнер) إسهامين كبارين هما : أ- جداول التعزيز بـ- التعليم المبرمج

مفاهيم التعلم الإشتراطي الإجرائي :

- 1- مفهوم المثير : أي جزء من البيئة الخارجية ترتبط سلوك إستجابي أو إجرائي وفقاً لقوانين معينة.
- 2- (الاستجابة) : يميز سكнер نوعين من الاستجابة و على ضوءها يفسر التعلم، ويختلفان لاختلاف نوع السلوك الذي يقوم عليها و هما :

- **السلوك الاستجابي** : تحدث بمجرد ظهور المثير مباشرةً مثل الانعكاسات والسلوك الشرطي البسيط.

- **السلوك الإجرائي** : كل ما يصدر عن الكائن الحي في العالم الخارجي. ويطلب مجموعة من الإجراءات التي يقوم بها المتعلم التي تؤدي إلى الاستجابات مثلاً عند الكتابة (قلم _ ورقة) أو عند المشي.

قانون الاشتراط الإجرائي :

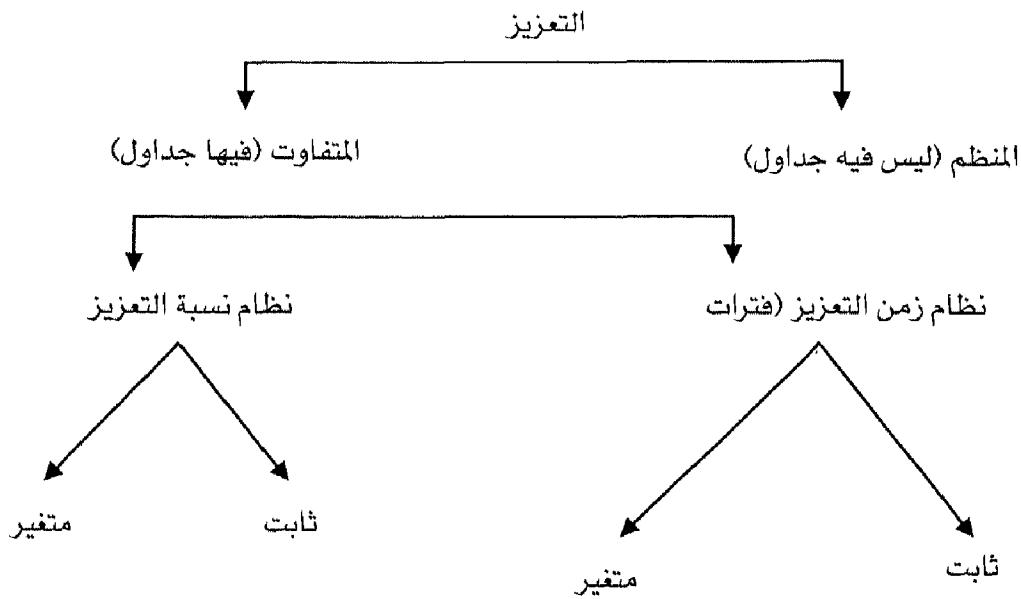
تزداد قوة أو احتمال ظهور الاستجابة الشرطية إذا تبعت بمؤشر يعزّزها.

صندوق سكتر: صندوق مظلم حاصل للصوت، يحتوي على رافعة، ووعاء للطعام، و حينما يضفط على رافعة تتزلق كرة الطعام في الوعاء فيتناولها الحيوان ويأكلها. والحيوان هنا متمنع بقسط من حرية الاستجابة، و انه يحصل على الطعام دون أن يترك الصندوق.

في التجارباكتشف نوعين من التعزيز :

- **التعزيز المنتظم** : يقدم تعزيز فور كل استجابة إجرائية يقوم به المتعلم. تستخدم في المراحل الأولى من التدريب على المهارة المطلوب تعلمها (بداية تعلم).

- **التعزيز المتقطع (المتقاوت) أو الدوري** : يقدم التعزيز في بعض مرات حدوث الاستجابة وليس في كلها.



((يؤكد سكнер أن التعزيز متغير يعلم أكثر، وأن التعزيز متغير وفق نظام النسبة أفضل من نظام الزمن))

التعزيز : Reinforcement

انه أي حدث سار يتبع سلوكاً ما بحيث يعمل على تقوية احتمالية تكرار مثل هذا السلوك في مرات لاحقة. انه حالة سارة أو مثير مرغوب فيه يرتبط بعلاقة زمنية معينة مع السلوك بحيث يعمل على المحافظة على قوة هذا السلوك وزيادة احتمالية ظهوره لاحقاً. فهو نوع من المكافأة ذات التأثير النفسي قد يكون داخلية المنشأ أو خارجية و تعمل على خفض التوتر أو إشباع الدوافع لدى الفرد. مثلاً : قد يكرر الطفل سلوك البكاء سعيًا وراء الحصول على اهتمام والديه، ويهم المزارع بالغرس ويكرر مثل هذه السلوك لأن نواتجه معززة بالنسبة له وهو الحصول على منتوج جيد. أو يثابر الفرد على مطالعة الكتب كوسيلة لإشباع حب المعرفة والفضول، وهذا يحقق له المتعة والسرور.

وتقع المعززات الخارجية المصدر في عدة أنواع :

1- المعززات المادية : الطعام، الألعاب، الحلوي، الشراب، الملابس، المكافآت

النقدية...

2- المعززات الاجتماعية : المدح، الثناء، الإطراء، الابتسامة، الاحتضان، التصفيق، الحب، الرعاية، الاهتمام

3- المعززات الرمزية: العلامات، الرموز، الصور، القصص، الأفلام، شهادات
التقدير...

وتقع المعززات الداخلية المصدر :

تتمثل بحالة الإشباع، الرضا، تحقيق المتعة، السرور والارتياح.

الثواب والعقاب : فسر التعلم بالتعزيز. وأن التعزيز (الثواب) : يعمل على زيادة احتمال استدعاء الاستجابة (يؤدي إلى التعلم) وتأثيره دائم. أما (العقاب) : تأثيره مؤقت في تعديل السلوك وليس ثابتاً (يعلم ولكن تأثيره مؤقت وليس دائم تزول بزوال المؤثر).

اجراءات التعزيز :

- **التعزيز الايجابي** : من خلال اضافتها الى بيئة الكائن الحي، مثل (أحسنت، شكرأ، اجرة العامل، تكريم).

- **التعزيز السلبي** : من خلال ازالتها من بيئة الكائن الحي، أي استبعاد المثيرات المؤلمة او غير المرغوب فيه كنتيجة لقيام الفرد بسلوك مرغوب فيه، مثل (ازالة عقوبة الانذار عن موظف لقيامه بأعمال جيدة).

إجراءات العقاب :

العقاب الإيجابي : قيام بسلوك غير مرغوب، نضيف في البيئة مثير مؤلم (عقاب) بهدف تقليل تكراره لاحقاً، مثل (الحبس للمخالفين، تكليف واجبات إضافية، توبيخ)

العقاب السلبي : قام بسلوك غير مرغوب فيه، ازالة حدث سار او مثير مرغوب فيه من بيئه الكائن الحي بهدف تقليل احتمال تكراره، مثل (خصم من الراتب بسبب الغياب، حرمان الطالب من رحلة مدرسية بسبب مخالفته).

التسلل والتشكيل : Chaining & Shaping

أساليب يمكن من تعليم أنماط عديدة من السلوك، حيث تعزز الاستجابات التي تسير في الاتجاه المرغوب فيه فقط، أي التي تتفق مع الهدف، وتكون من خلال تجزأة (العمل أو المهمة أو النشاط أو المهارة أو السلوك المرغوب)، إلى أجزاء أو سلسلة من الأجزاء المتراكبة، وكلما يقترب من الاستجابة الصحيحة لـ كل جزء أو يتعلمها يعزز وهذا إلى تعلم آخر جزء، ويجب أن تغطي السلسلة جميع أجزاء المهارة أو الأداء المطلوب.

التسلسل : تجميع سلوكيات فرعية يمتلكها الطفل في شكل تابعى بحيث تشكل في النهاية سلوكاً أكبر، مثال : يعلم الطفل على ترتيب هذه الأفعال (فتح صنبور الماء في المغسلة، الامساك بالصابون، غسل اليدين، غسل الفم، غسل الوجه، تنشيف الوجه) بحيث تشكل سلسلة من الأفعال المتتالية تهيئ في مجموعها الطفل للذهاب إلى المدرسة مثلاً.

التشكيل : عملية مكافأة تقدم على كل خطوة نحو السلوك المرغوب فيه. ويعتمد تشكيل السلوك على عملية التسلسل ، ولكن في حالة التشكيل فإن السلوكيات غير موجودة ويعلم الطفل على كل منها، ويحتاج إلى وقت طويل حتى يتعلمه الطفل. مثل (القراءة، الكتابة، الطباعة على الإلة الكاتبة)، فعندما

يتعرف على الحروف يعزز، وعندما يتعرف على الكلمات يعزز وعندما يفهم المعنى يعزز، وهكذا حتى يصل إلى إتقان مهارة القراءة، وهكذا في الكتابة أيضاً.

التطبيقات التربوية :

- 1- استخدام التعزيز خصوصاً التعزيز الاجابي وبشكل صحيح ونبذ العقاب.
- 2- استخدام التعزيز المتفاوت لأنه أفضل في التعلم، بالرغم من أن المتفاوت المستمر كلاهما يؤديان إلى التعلم.
- 3- فسرت السلوك الخرافي : والذي يحصل نتيجة ارتباط سلوك معين مصادفة مع تعزيز، كارتباط نجاح في الامتحان بقلم معين أو قميص أو أي تصرف ليس له علاقة (بسبب إيمان بالسلوك الخرافي)
- 4- يمكن تفسير السلوك اللغوي عن طريق الاشتراط الإجرائي من خلال التعزيز على التعلم كل جزء من اللغة. (تشكيل تعليم سلسلة اللغة).
- 5- الاستفادة من تقنية (السلسلة) في تعليم الطفل الترتيب المنطقي للأحداث.
- 6- برامج تعديل السلوك Behaviour Modification

ويستخدم لتشكيل سلوك جديد، أو لمحو سلوك سابق واستبداله بجديد مرغوب، أو تحسين سلوك ما وتطويره مثل، تشكيل السلوك الاجتماعي المرغوب عن طريق التعزيز أو الضبط السلوك الاجتماعي للطالب في المدرسة وتطويره. وتعديل السلوك كنظرية تقوم على أساس التعزيز أي إن السلوك يتعدل بنتائجه.

- 7- التعليم المبرمج : تجزئ المادة (المعلومات) المراد تعليمها إلى خطوات أجزاء صغيرة و كل جزء عليه سؤال. وتاح للمتعلم الفرصة لمعرفة نتيجة أدائه صحيحاً كان أم غير صحيح.

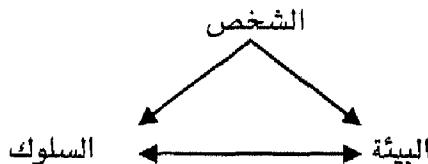
ويحقق هذا التعليم فوائد :

- 1- يحقق تعلم ذاتي.
- 2- يراعي الفروق الفردية، يمارس المتعلم بالسرعة التي تناسب إمكاناته.
- 3- يعطي تغذية راجعة، وبذلك يوفر تعزيز من خلال معرفة النتائج .

التعلم باللحظة والتقليد أو التعلم بالنماذج

برت باندورا Bandura

يشير(الرغول، 2003) أن هذه النظرية تتطلب من افتراض : ان الانسان كائن اجتماعي يعيش ضمن مجموعات من الافراد يتفاعل معها ويؤثر ويتاثر فيها ، وبذلك فهو يلاحظ سلوكيات وعادات واتجاهات الافراد الآخرين ويعمل على تعلمها من خلال الملاحظة والتقليد. وفقاً لهذه النظرية ، فان الافراد يستطيعون تعلم العديد من الانماط السلوكية مجرد ملاحظة سلوك الآخرين ، حيث يعتبر هؤلاء بمثابة نماذج Models يتم الاقتداء بسلوكياتهم. ويؤكد مبدأ الحتمية التبادلية في عملية التعلم من حيث تفاعل ثلات مكونات رئيسية وهي : السلوك والمحددات المرتبطة بالشخص والمحددات البيئية. فالسلوك وفقاً لهذا المبدأ هو وظيفة لمجموعة المحددات المتعلمة السابقة واللاحقة بحيث تشتمل كل مجموعة منها على متغيرات ذات طابع معرفي. كما هو مبين في الشكل التالي :



وفقاً لهذا المبدأ فان العمليات المعرفية تلعب دوراً بارزاً في السلوك الانساني ، ومثل هذه العمليات تحكم بكل من السلوك والفرد والبيئة ، وهي في الوقت نفسه أيضاً محكومة بسلوك الفرد والبيئة ، يمكن النظر الى العمليات المعرفية

على أنها نظم تمثيلية رمزية تأخذ شكل الأفكار والصور الذهنية، وتتضمن أحداثاً معرفية مثل التوقعات والمقاصد والاليات الفطرية للتعلم. أما المحددات السلوك السابقة فتشمل كافة المتغيرات الفسيولوجية والوجودانية، في حين تمثل المحددات اللاحقة باشكال التعزيز والعقاب الداخلية والخارجية منها.

نواتج التعلم الاجتماعي (Social Learning Theory) :

أولاً : تعلم أنماط سلوكيّة جديدة :

إن التعرض إلى سلوك النماذج وعمليات التفاعل مع الآخرين ينتج عنها تعلم أنماط سلوكية متعددة مثل المهارات والعادات والممارسات والألفاظ التي ليست في حصيلة الفرد السلوكية. وتزداد احتمالية حدوث هذا النوع من التعلم بزيادة فرص التفاعل مع الآخرين وتتنوعها. وتجدر الإشارة هنا إلى أن احتمالية تعلم الأنماط السلوكية من خلال الملاحظة تكون أعلى عند الأطفال منها عند الراشدين. فيكتسب الفرد من خلال الملاحظة والمحاكاة (اللغة واللهجة والقواعد الثقافية والاتجاهات والانفعالات وأساليب حل المشكلات).

ثانياً: كف أو تحرير سلوك :

إن ملاحظة سلوك الآخرين وما يتربّب عليه من نتائج ربما تعمل على كف أو تحرير سلوك لدى الفرد، فملاحظة نموذج يعاقب على سلوك ما، ربما يشكل دافعاً لآخرين للتوقف عن ممارسة مثل هذا السلوك أو كفه، في حين ان مشاهدة نماذج تعزّز على سلوك ما قد تثير الدافعية لآخرين لممارسة مثل هذا السلوك، مثل معاقبة طالب بشدة امام الآخرين نتيجة الفشل في الامتحان قد يؤدي الى قمع او كف سلوك الفشل لدى الآخرين.

ثالثاً : تسهيل ظهور سلوك :

إن ملاحظة سلوك النماذج ربما تعمل على إثارة وتسهيل ظهور سلوك متعلم على نحو سابق لدى الأفراد لكنهم لا يستخدمونه بسبب النسيان أو لأسباب أخرى. فعند ملاحظة نماذج تمارس مثل هذا السلوك ربما يسهل عودته من جديد، مثل المدخن الذي توقف عن سلوك التدخين وانقطع عنه لفترة طويلة، فمن المحتمل أن يعود مثل هذا السلوك عندما يتعامل مع مجموعة من الأفراد المدخنين.

آليات التعلم الاجتماعي :**أولاً : العمليات الابدالية :**

إن تعلم الخبرات والأنماط السلوكية المختلفة يمكن اكتسابها على نحو بديلي من خلال ملاحظة الآخرين دون الحاجة إلى مرور الفرد الملاحظ بهذه الخبرات على نحو مباشر. ففي هذا الصدد يقول باندورا إن جميع الخبرات الناجمة عن الخبرة أو التجربة المباشرة يمكنها أن تحدث على أساس تبادلي من خلال ملاحظة سلوك الآخرين ونتائجها على الشخص الملاحظ.

إن النتائج التعزيزية أو العقابية الناجمة عن سلوك النماذج تؤثر على نحو بديلي في عملية التعلم، وهو ما يطلق عليه التعزيز البديلي أو العقاب البديلي. وهناك العديد من الأنماط السلوكية التي يتم تعلمها على نحو بديلي، ومن الأمثلة عليها الخوف من بعض الأشياء كالحيوانات والحشرات وغيرها من الأحداث، كذلك العديد من أنماط السلوك المعقد مثل العادات والقيم والتقاليد واللهجة وأنماط السلوك الاجتماعي السائد في بيئته، والمهارات الأخرى مثل الألعاب الرياضية وقيادة السيارة، إذ يتطلب تعلمها بالإضافة إلى المحاولة والخطأ ملاحظة نماذج تعرض مثل هذه السلوكيات.

ثانياً : العمليات المعرفية :

يرى باندورا ان عمليات التعلم للانماط السلوكية من خلال الملاحظة لاتتم على نحو اوتومتيكي، فمثل هذه العمليات تتم على نحو انتقائي وتتأثر الى درجة كبيرة بالعديد من العمليات المعرفية لدى الفرد الملاحظ، ان عملية تعلم استجابة ما من خلال الملاحظة واداء مثل هذه الاستجابات يخضع الى عمليات وسيطية مثل الاستدلال والتوقع والقصد والادراك وعمليات التمثيل الرمزي. اذن إن هذا التعلم ينطوي على عمليات معالجة تتوسط بين ملاحظة سلوك النموذج وتعلم هذه الاستجابة وأدائها.

ثالثاً : عمليات التنظيم الذاتي :

يشير هذا المبدأ الى قدرة الانسان على تنظيم الانماط السلوكية في ضوء النتائج المتوقعة منها. يرى باندورا ان الافراد يعملون على تنظيم سلوكياتهم وتحديد آلية تفيدها في ضوء النتائج التي يتوقعون تحقيقها من جراء القيام بها. فالتوقع بالنتائج المرتبة على السلوك هو الذي يحدد امكانية تعلم هذا السلوك او عدم ذلك، كما ويلعب التوقع ايضاً دوراً هاماً في اداء مثل هذا السلوك وتحت اي ظروف يكون من المناسب القيام به.

عوامل التعلم الاجتماعي :**اولاً : الانبهار والاهتمام :**

يعد عملية مدخلية اولية لحدوث التعلم الاجتماعي، ويعتمد على مجموعة من العوامل:

أ- خصائص النموذج : من حيث الجاذبية المتبادلة والرعاية والتقبل وكفاءة النموذج التي يتم ادراكه، وكذلك المتغيرات المرتبطة بالمكانة المدركة والقوة الاجتماعية للنموذج، ومدى توفر الخصائص المشتركة بين النموذج والملاحظ للنموذج من حيث مستوى العمر والجنس والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي.

بـ- خصائص الشخص الملاحظ : ان درجة الانتباه للنموذج تتفاوت من فرد الى اخر تبعاً لعدة خصائص مثل مستوى الكفاءة والمكانة الاقتصادية والاجتماعية والعرق والجنس ومستوى الذكاء تؤثر في درجة الانتباه، وخبرات الفرد التعليمية، كما ان الافراد ذوو مفهوم الذات المرتفع هم اكثر ميلاً للاستقلالية والتميز واقل ميلاً للانتباه الى سلوكيات الآخرين.

جـ- ظروف الباعث : ان وجود باعث لدى الفرد لتعلم سلوك ما من شأنه ان يزيد في درجة الانتباه الى سلوك النماذج.

ثانياً : الاحتفاظ :

تتمثل في القدرة على التمثيل الرمزي للانماط السلوكية وتخزينها على نحو لفظي او حركي او تعبيري في الذاكرة. لكي يتم الاحتفاظ بالمخارات الحسية لابد من ترميزها على نحو معين بحيث يسهل عملية تخزينها واسترجاعها لاحقاً. وان عملية الممارسة والاعادة من شأنها ان تسهل عملية الاحتفاظ.

ثالثاً : الالتج او الاستخراج الحركي :

يتطلب توفر قدرات لفظية او حركية لديهم لترجمة هذا التعلم في سلوك او اداء خارج قابل للملاحظة والقياس، وكذلك يتطلب توفر عوامل النضج من جهة، وتوفير فرص الملاحظة والممارسة من جهة اخرى.

رابعاً : الدافعية :

ان غياب الدافعية من شأنه ان يقلل مستوى الانتباه والاهتمام بما يعرضه الاخرون من نماذج سلوکية. وان التعلم من خلال الملاحظة لا يتطلب الدافعية فقط وإنما تفيذ هذا التعلم في اداء ظاهر كذلك. ويتوقف الدافع على عدد من العوامل منها النتائج التعزيزية او العقابية المترتبة على سلوك النماذج، كما ويعتمد ايضاً على العمليات المنظمة ذاتياً ، اي التعزيز الداخلي.

التطبيقات التربوية :

- التأكيد على دور القدوة في تعلم- تعليم، الكثير من الانماط السلوكية، وتوجيه المتعلمين إلى اختيار القدوة الصالحة ذات الشخصية الجيدة والمرموقة في المجتمع، وكذلك إلى اختيار الانبياء والرسل والقادة العظام كممثل أعلى لهم.
- على المدرس أن يحسن من الفاظه وحركاته وجميع الاشطة التي تصدر عنه امام الطلبة لأن الطلبة قد يقومون بتقليله.
- التأكيد على وسائل الاعلام في عدم عرض النماذج المسيئة في المجتمع من غير عقوبة موجه لهم، وكذلك الاهتمام بعرض نماذج مشرقة تقدم لهم اثابات.

نظريّة كهлер (الاستبصار) In sight

ووافحانج كوهлер (w. kohler, 1887-1967)

الاستبصار : إدراك العلاقات التي تربط بين عناصر الموقف. (الحل فجائي)

الاستبصار وعملية التعلم :

- يفسر أصحاب نظرية الجشتالت عملية التعلم على أساس أنها عملية إعادة تنظيم للمجال الادراكي الذي يوجد فيه الكائن الحي. ويتم ذلك من خلال :
- 1- إدراك الكائن الحي لعناصر و الموضوعات الموجودة في المجال الذي يوجد فيه.
 - 2- إدراك العلاقات التي تربط بين عناصر و أجزاء المجال.
 - 3- ثم إعادة تنظيم المجال في كل، أو في صورة جديدة، وهذه الصورة يُفسر بالتعلم بواسطة عملية الاستبصار .

أي أن التعلم يحدث فجأة عن طريق الاستبصار وهو إدراك العلاقة عن طريق ارتباط عناصر الموقف.

أن التعلم يحدث فجأة، بمعنى انه قد يحدث من محاولة واحدة تسبقها فترة تأمل وانتظار.

خواص التعلم بالاستبصار:

- 1- يكون التعلم من القوة بحيث يقاوم النسيان.
- 2- انه سهل الانتقال إلى المواقف الجديدة المشابهة للموقف التي حدث فيه (عملية التعميم).
- 3- يتضمن التعلم بالاستبصار عمليتين من أهم العمليات العقلية التي يمارسها الفرد في مواقف التعلم هما عملية الفهم و إدراك العلاقة .

العوامل التي تؤثر في الاستبصار :

إن عملية الاستبصار في الحقيقة عملية إدراك علاقة ليست مطلقة الحدوث بشكل دائم وإنما تتأثر بعوامل منها :

- 1- النضج الجسدي : أي الإمكانيات العضوية والجسمية، التي يجب أن يمتلكها الكائن الحى لتحقيق عملية الاستبصار حسبما يتطلب الموقف.
- 2- النضج العقلي أو القدرة : أي الإمكانيات العقلية لتحقيق عملية الاستبصار.
- 3- تنظيم المجال : تنظيم الموقف وعناصرها، ووضوح المجال يساعد التغلب على العواقب والوصول إلى الهدف.
- 4- الخبرة : تلعب الخبرة السابقة دوراً في عمليتي الإدراك والتعلم، وعند الجشتالت يعرف الخبرة باسم الألفة In timacy و تتضمن وجود خطة

أو فكرة معرفية عن الظاهرة الموجودة في الخبرة المباشرة للفرد، والتي تكون القدرة على فهم معنى المدرك المعين. (و الخبرة السابقة سلاح ذو حدين، متى تستفيد منها و متى لا تستفيد منها). والتعلم بالفهم والإدراك وليس محاولة و الخطأ.

الواقع التجريبية لنظرية الاستبصار:

اجرى كوهلر Kohler عدّة تجارب على بعض القردة العليا وعلى الأخص الشمبانزي في المدة 1914-1917 في الجزيرة Tenerife قريباً من شاطئ أفريقيا الشمالي الغربي، ويمكن أن نميز نوعين رئيسيين من التجارب التي كثيراً ما يشار إليها :

مشكلات وتجارب العصا:

المشكلة : هل يستطيع الحيوان إدراك العلاقة بين العصا كأداة يجذب بها الموز.

التجربة : وضع قرد في القفص ووضع موزة خارج القفص بعيد عن متداول يده، بينما وضعت قريباً منه وفي متداول يده مجموعة من العصي.

مشكلات أو تجارب الصناديق :

المشكلة : هل يستطيع الحيوان إدراك العلاقة بين وضع صندوقين واحد فوق الأخرى والوصول إلى طعام معلق في السقف.

التجربة : وضع قرد في القفص، وفي أعلى القفص معلق طعام (قطعة فطيراً و موز)، ووضعت في داخل القفص صندوقين. حاما رأى القرد الموز المعلق في السقف، أخذ في القفز للحصول عليها، وسبق للحيوان أن استعمل صندوقاً واحداً للحصول على الطعام المعلق في سقف القفص. بدأ القرد بسحب أكبر الصندوقين نحو الغرض ووضعه تحته مباشرة، وارتقاء، ونظر إلى الأعلى و

استعد للقفز، ولكنه لم يقفز، ثم نزل من فوق الصندوق وامسك بالصندوق الآخر وسحبه خلفه، ثم أخذ يجري في القفص ويصبح صيحاته المعتادة، ويركل الجدران للتعبير عن عدم رضاه و عدم ارتياحه لكل طريقة ممكناً، ولاشك انه حينما امسك بالصندوق الآخر لم يكن يقصد إطلاقاً وضعه فوق الأول، ولكنه وجد فيه منفذًا لتعبير عن غضبه. و فجأة تغير سلوك القرد كلياً، إذ توقف عن الصياغ، وسحب الصندوق الآخر حيث أوقفه مباشرة فوق الآخر، ثم ارتقى هذا البناء المزعج وتمكن من الحصول على هدفه.

قوانين التعلم

قانون التنظيم أو الاتضاح :

إن التنظيم النفسي للكائن يساعد في تكوين (الجشتلت) جيد يتسم بالثبات والوضوح أي إن التنظيم النفسي الجيد هو الذي يحقق الفهم وإدراك العلاقات للعناصر الموجودة في المجال و من خصائص التنظيم الجيد انه يتضمن البساطة والدقة والتتسق، ويفذهب الجشتلتيون إلى أن عنصر التنظيم من خصائص المخ أي ان المخ يميل ينزع نحو تنظيم المدركات حتى وإن كانت غير منتظمة. و عليه يجب أن نساعد الطالب على تنظيم الموقف التعليمي .

إن قانون التنظيم أو الامتلاء أو الشكل الجديد ما هو إلا تلخيص لقوانين

الأساسية من قوانين تنظيم المجال الادراكي :

- إن الكل أكبر من مجموع الأجزاء.
- إدراك الكل سابق على الإدراك الأجزاء المكونة له.
- أن كل إدراك (شكل على أرضية).

قانون التقارب :

تقارب الأشياء مكانياً و زمنياً يساعد على التذكر.

قانون التشابه :

أن الأشكال المتشابهة تميل إلى أن تجتمع في وحدة إدراكية متكاملة.

قانون الإغلاق :

يُمْيل الفرد إلى إدراك الأشكال الناقصة على أنها كامنة. وهذا القانون يشبه قانون التعزيز عند السلوكيين و يكون ذلك بأن إدراك الأشياء الناقصة على أنها كاملة تزيد التوتر المعرفي وتعيد الفرد إلى الاتزان في هذا المجال. التعزيز هو الاتزان المعرفي.

قانون الاستمرار الجيد :

بحيث يستمر إدراكنا للخط المستقيم على أنه مستقيم والدائرة دائرة دون تغيير فإذا أدرك المدرس إن طالباً ما سيئ فيستمر هذا الإدراك لفترة طويلة (والعكس أيضاً).

قانون الخبرة السابقة :

له اثر في إدراكنا للأشياء و المواقف وفي تعلم الخبرة الجديدة، ولكنها ليست أهمية كبيرة. ويمكن أن يستفيد منها المتعلم إذا عمد خبراته على المشكلات المشابهة وهذا ما يسمى بـ (انتقال اثر التعلم).

التطبيقات التربوية

- 1- استخدام الطريقة الكلية (الكل ثم الأجزاء).
- 2- التأكيد على الفهم والإدراك وليس التلقين والحفظ.

- 3- تنظيم المنهج على شكل وحدات تضم مواضيع متشابهة (مبدأ تنظيم الوحدات).
- 4- الاهتمام بعنصر التنظيم في التعلم أي تنظيم المدركات. فالمدرس يجب أن ينظم المحاضرة لكي يسهل الإدراك.
- يجب أن تكون عناصر الموقف التعليمي واضحة للمتعلم لكي يسهل الإدراك للموقف التعليمي.

الثواب والعقاب :

ان التنظيم النفسي الجيد الذي يتضمن (البساطة والدقّة والتناسق) هو الذي يحقق الفهم وادراك العلاقات للعناصر الموجودة في المجال. أي أن :

الثواب : يكون من خلال تقديم المدرس للمحاضرة باسلوب منظم وواضح يتسم بالبساطة والدقّة والتناسق بين اجزاء موضوع المحاضرة (تنظيم المجال)

اما العقاب : فلا يؤدي الى استئصال، أي لا يؤدي الى التعلم، ويتمثل في تقديم المدرس للمحاضرة باسلوب غير منظم وغير واضح.



الفصل التاسع

ألفيوجر

9

الفصل التاسع

المفهوم concept

أهمية دراسة المفهوم :

تلعب المفاهيم دوراً أساسياً في السلوك الانساني ، اذ ان تعلمها يساعد على ان يدرك الفرد في ضوئها مجموعة المتغيرات البيئية وما بينها من تشابه او اختلاف والا سيؤول الى ان يواجه صعوبة كبيرة ، حيث ان المفاهيم ساعدت على الجمع بين الاحداث او الظواهر او الاشياء وصنفتها الى مجموعات او فئات ، أحياناً تعقيد متغيرات البيئة وما فيها من ظواهر متعددة ، الى أصناف أو خصائص موحدة متقاربة ، يسهل على الفرد فهمها والتعامل معها .

ان معرفة المفهوم تُمكِّن قدرة المتعلم على استخدام اهداف العلم الرئيسية (التفسير ، التحكم ، التتبُّؤ) مما يُسِّر تخطيطاً إلى اكتشاف الجديد وتعلمـه ، وكذلك الى تحقيق معيار وظيفي للحقائق والمعلومات والاحاديث في البيئة ، وبالتالي يُزيد من قدرة المتعلم على استخدام تلك المفاهيم في مواقف حل المشكلات ، وكذلك توفر دقة المفاهيم والاسس العلمية ، تقويم خبرات وموافقـات التعلم وتنظيمها ، وتحديد الخطوط الأساسية في وضع المناهج التعليمية .

ان تعلم المفهوم بدقة وإتقان ، يمكن تطبيقه واستخدامـه في مجالات متعددة ، والوصول الى قرارات افضل ، ومما لدى المتعلم من ثروة او ذخيرة مفاهيمية يعتمد عليها لتحديد المستوى العلمي . وان الخبرة المتراكمة من المفاهيم تعد افضل دليل على ثبات واستقرار وديمومة التفاعل الجيد مع متغيرات البيئة .

تعريف المفهوم :

التعريف اللغوي : الذي يعني العلم أو فهم الكلام .

التعريف المنطقي : كل ما تستدعيه الكلمة في ذهن قائلها او سمعها من معان و خواطر ، او مجموعة الصفات التي تتصرف بها المسميات دون اضافة شيء من عندنا نستمد من ذكرياتنا و مشاعرنا الخاصة .

التعريف النفسي : هو فئة من المثيرات بينها خصائص مشتركة ، وهذه المثيرات قد تكون اشياء او احداثا او اشخاصا او غير ذلك .

وتتقسم المفهوم من حيث النوع الى حسية و مجردة ، ومن حيث درجة العمومية الى عامة و خاصة .

- **مفاهيم حسية** : تلك المفاهيم التي تتعكس فيها خصائص او سمات بين اشياء او ظاهرات محسوسة لتحديد شكلها الكلي المركب مثل: الشجرة ، الكتاب ، الكرة . اشياء يدركها الانسان في عالمه الحسي .

- **مفاهيم مجردة** : تلك المفاهيم التي تتعكس فيها خصائص او سمات مجردة عن الاشياء ذاتها ، وهذه المفاهيم لا تعبّر عن ظاهرات او اشياء محسوسة وانما عن خصائص في شكل تعتمد على التجربة والعميم مثل: العدالة والنسبة والحجم .

- **مفاهيم عامة** : هي تلك التي تتضمن فئة او مجموعة كاملة من الاشياء او الظاهرات التي تحمل صفة عامة مثل : عاصمة ، عالم ، كلية ...

- **مفاهيم خاصة** : هي تلك التي تتعلق باشياء او موضوعات مستقلة ذات نوعية خاصة و سمات مركزة مثل : القطب الشمالي ، بغداد .

عميم المفهوم : concept Generalization

ويرتبط التجريد (Abstraction) بالعميم دائماً ، اذ حينما نتوصل إلى تحديد الخصائص المجردة للأشياء فإن هذا يعني لابد من عميمها ؛ والذي يقوم

على استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ العام للشيء أو الظاهرة وتطبيقاتها على حالات أو مواقف تشارك معها بهذه الخاصية ، ويترتب على تعميم المبدأ او الخاصية تكوين مفهوم يعبر عن التصور الذهني للشيء في مواقف وسياقات مختلفة ، كأي مفهوم أخلاقي أو مفهوم علمي مجرد .

特كتيكات أو استراتيجيات تُسهل تعلم تجريد المفاهيم وتعميمها لدى المتعلمين :

- لاغراض تعليم المبتدئين ينبغي ان نختار مواقف كلية تبرز فيها الناحية المشتركة المراد تجريدها قدر الإمكان ، شرط الا يعوق بروزها اقل عدد ممكن من التفاصيل الثانوية .
- التركيز على عدد كبير من الامثلة المحسوسة .
- تقديم عدد كبير من المواقف المختلفة التي تتضمنها .
- ان العرض الاول ينبغي ان يكون في محيط بسيط لكي يبرز العنصر الاساسي بوضوح (في سياق واقعي) .
- ضرورة ان تكون الفترة الزمنية كافية لظهور او بروز التعميم .

طرق تعلم المفهوم :

يشير (الوقفي ، 2003) أن الباحثين ميزوا أربعة طرق يمكن بها تعلم المفاهيم :-

- 1 - **تعلم المفهوم بالتمييز** : نتعلم الكثير من المفاهيم بفعل الخبرة والقدرة على تجريد الخواص الأساسية للأشياء التي تدرج تحت المفاهيم المختلفة .
- 2 - **تعلم المفهوم بالسياق** : قد تمر بنا كلمة لانعرف معناها ولكن رؤيتنا لها في استعمالات (سياقات) مختلفة تساعد في تعلم معناها وتكوين مفهوم لها . فقد لانعرف معنى كلمة سجنجل مثلاً ولكن عندما ترد في

مثل هذا السياق : نظرت الفتاة في السجل لتصلح من زينتها يمكن ان نعرف أنها تعني المرأة .

3 - تعلم المفهوم بالتعريف : ان الاطلاع على تعريف المفهوم يسهل اكتسابه . والتعريف يكون عادةً بالاشارة لأن تشير الى الشيء الذي تريد تعليم مفهومه ، وقد يكون بالمرادف أي اعطاء كلمة شائعة تدل على نفس المفهوم ، وقد يكون التعريف بالمضاد فالكرم ضد البخل ، وقد يكون التعريف بجملة أو أكثر لأن تعرف الديمقراطية بأنها حكم الشعب بالشعب .

4 - تعلم المفهوم بالتصنيف : أي بوضع الاشياء التجانسة في خواصها العامة في فئة واحدة متميزة عن غيرها ، ومن ذلك تصنيف الكائنات الحية الى أنواع وأنواع ومراتب وفقاً للخواص الأساسية لكل منها .

نظريات التعليم Instruction Theories

أن أهم ما يمكن الافادة من تعدد وتنوع النماذج المعرفية او نظريات التعليم ، هو القول بوجود مسارات متعددة على نحو يؤدي إلى اختيار طرائق او اساليب او تكتيكات يستطيع المدرس ممارستها في (تعليم المفهوم) وقد اعتبرت هذه النظريات او النماذج من موضوعات علم النفس التربوي الاساسية لانها تهتم بجوانب محددة من (التعلم) وهو (تعلم المفهوم) وهذا ما يجعلها اقرب الى علم النفس التربوي منها الى فن التدريس او طرائق التدريس .

وقد عرف جوردن (I.J.Grdon, 1968) نظرية التعليم (انها مجموعة من العبارات التي تعتمد على بحث علمي سديد قابل للإعادة ويسمح للمدرس ان يتبنّى بكيفية تأثير متغيرات معينة في البيئة التعليمية في تعلم الطالب) .

○ نموذج الارتقاء المعرفي ((نظرية بياجيه)) :

يتميز بياجيه بين نوعين من المعرفة :-

1 - **المعرفة الشكلية** : هي معرفة مباشرة ترتبط بخصائص الأشياء والمثيرات بمعناه الحرفي ولا تنبغ عن اية محاكمات عقلية يجريها الفرد حيال هذه الاشياء .

2 - **المعرفة الاجرائية** : فهي معرفة غير مباشرة ولا ترتبط بالأشياء بمعاناتها الحرافية ، وتعرف باسم معرفة الإجراء أو الفعل وتتبع مثل هذه المعرفة من طبيعة المحاكمات والعمليات العقلية التي يجريها الفرد .

العمليات الأساسية :

يرى بياجيه إن الفرد يسعى إلى التخلص من حالات الاختلاف والوصول إلى حالة من الاتزان بين بناءه المعرفي وهذا العالم . وتشمل عملية التوازن على قدرتين فطريتين هما :-

- **قدرة التنظيم** : نزعة فطرية تولد لدى الفرد وتمكنه من تنظيم خبراته وعملياته المعرفية فيبني معرفية نفسية .

- **قدرة التكيف** : نزعة فطرية تولد مع الإنسان وتمكنه من التأقلم والتعايش مع البيئة من خلال عمليتين هما :

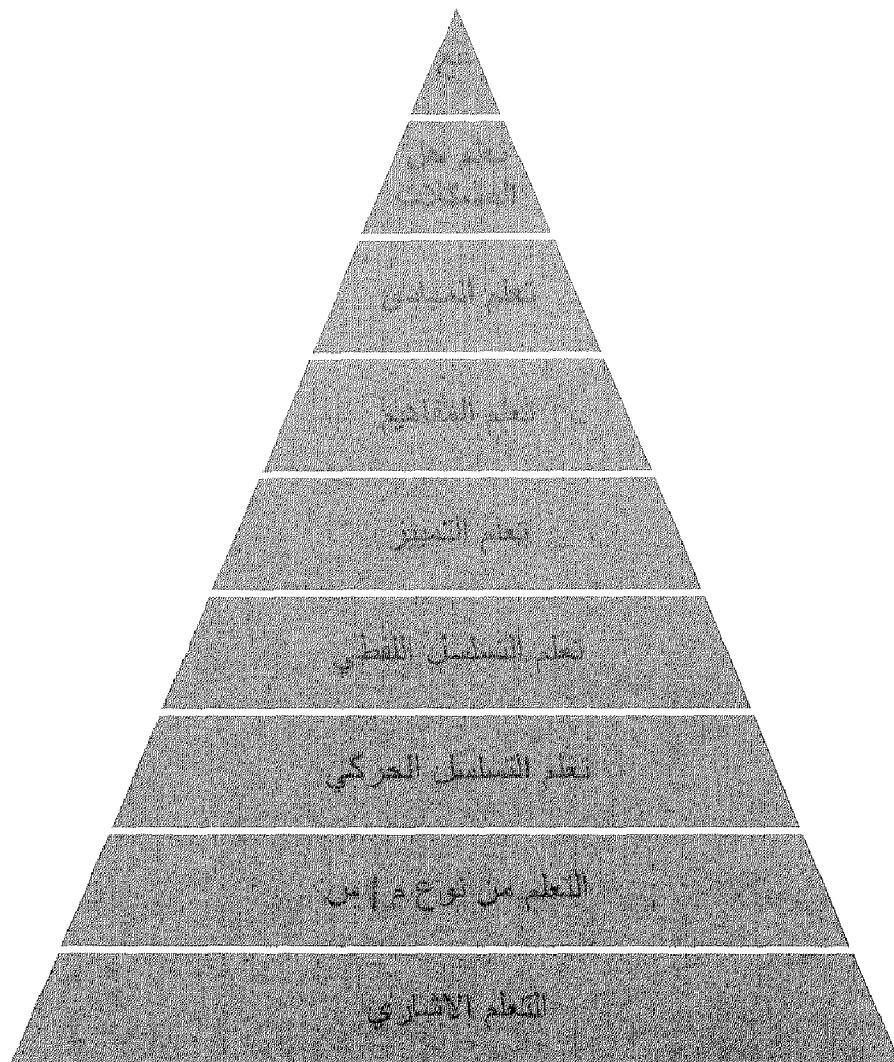
- **التمثيل** : عملية معرفية تضع احداث او مثيرات جديدة في مخططات (مفاهيم موجودة فعلاً . اضافة هواء إلى البالون)

- **المواعدة** : عملية بناء المخططات الجديدة ، او تحويل المخططات القديمة ، عندما يواجهه المتعلم شيئاً جديداً .

التطبيقات التربوية :

- 1- تدريس المهارات : مهارات الاداء الحسابي والبصري والسمعي والتعامل بالالفاظ بشكل متقن ، وكذلك الاهتمام بالتعرف على الاشكال الهندسية . (اي استخدام المعطيات الحسية لمساعدة الطالبة على انشاء البناء المعرفي) .
- 2- اكتساب المعرفة المنطقية : ان دور المدرس هو تقوية عملية الاستدلال من خلال دفع فكر المتعلم الى الانتقال ما بين مجالات متعددة (كتصنيف الاشياء او تسميتها والتفكيير فيها) الى تحقيق او استدلال فكرة اساسية تمثل جزءاً من النمو العام للبناء المعرفي للمتعلم .
- 3- البدء بتعليم المفاهيم للأطفال من المحسوس الى المجرد ومراعات النضج لدى المتعلم .
- 4- اغناء بيئه الطفل بالمؤشرات الكثيرة لكي يتعلم المفاهيم .
- 5- يجب ان يشتمل المناهج مفاهيم تناسب كل فئة عمرية . فالمحسوسات في المراحل الاولى ثم الانتقال الى المجردات . مراعات للنمو العقلي واللغوي عند الطفل .

□ نموذج بنية التعلم (نظريه كانيه) : كما موضح في الشكل الآتي :



أنواع التعلم في نموذج بنية التعلم :

1- التعلم الاشاري : يعرف بتعلم الاستجابة للإشارات والعلامات ، وهذا النوع من التعليم يستلزم وجود المنبه الذي يستثير الاستجابة الأولى وكذلك الاقتران بين المنبهات الطبيعية والاشتراعية . وهو اكتساب انواع السلوك اللامارادية .

2- تعلم العلاقة بين المثير والاستجابة : وهو التعلم الذي يحصل عن طريق الربط بين المثير والاستجابة ، والاستجابة هنا ارادية ومحددة اذ ان

المتعلم يكتسب استجابة دقيقة لمثير متميز، ويفسر هذا النوع من التعلم في ضوء نظريتي (سكنر وثورندايك)

3- تعلم التسلسل الحركي : وهو تعلم سلسلة متتابعة من الترابطات ، وعادة ما يسمى بتعلم المهارات ، وفيه يقوم المتعلم بالربط بين وحدتين او أكثر من وحدات تعلم العلاقة بين مثير واستجابة. ومن امثلة ذلك تعلم عددا من المهارات الفنية والموسيقية

4- تعلم التسلسل اللفظي او التداعي اللفظي : هو نوع من التعلم التسلسلي الا ان الروابط فيه بين وحدات لفظية ، وابسط صور التداعي اللفظي تسمية الاشياء ، ومن امثلة ذلك حفظ قصيدة من الشعر او تعلم لغة اجنبية .

5- تعلم التمييز : يتضمن هذا النوع من التعلم التمييز في اكتساب القدرة على التفريق بين المنهيات .

6- تعلم المفاهيم : يتضمن هذا النوع من التعلم الاستجابة الى اوجه الشبه بين الاشياء ، من خلال تجميع الافكار او الاشياء في فئات على اساس خصائص مشتركة .

7- تعلم المبادئ او تعلم القاعدة : يعرف كأنبيه القاعدة بانها سلسلة مفهومين او اكثر وهذه السلسة هي التي تمكّن المتعلم من الاستجابة للمنهيات المختلفة بطريقة واحدة تحكمها قاعدة ما .

8- تعلم حل المشكلات : ان هذا النوع من التعلم يتطلب تعلما من مستوى اعلى فهو يتطلب استخدام قواعد جديدة في علاقتها بموقف جديد لا يمكن مواجهته بقاعدة واحدة .

□ نموذج المعنى (نظريّة أوزبل) :

أساسيات التعلم ذي المعنى :

1. التعلم التمثيلي
2. تعلم المفاهيم
3. تعلم القضايا
4. تعلم بالاكتشاف
5. تعلم بالاستقبال.

أنواع التعلم في النموذج ذي المعنى :

1. التعلم بالاستقبال القائم على المعنى : يحدث هذا النمط من التعلم عندما يعرض المدرس على المتعلمين التعميم او المبدأ او القاعدة في صورته النهائية ، ويقوم المتعلم بمحاولة الربط بين ما قُرِئَ اليه في هذا الدرس وبين افكاره الراهنة على نحو معروف ومعقول .

2. التعلم بالاستقبال القائم على الحفظ : يحدث هذا النمط من التعلم عندما يعرض المدرس على المتعلمين التعميم او المبدأ او القاعدة في صورته النهائية، ويقوم المتعلمون بحفظه او استظهاره فقط .

3. التعلم بالاكتشاف القائم على معنى : يتم حين يقوم المتعلمون بصياغة التعميم او المبدأ بأنفسهم ثم يربطون بينه وبين افكارهم الراهنة .

4. التعلم بالاكتشاف القائم على الحفظ : يتوصل المتعلمون الى تعميم ما تعلموه من خلال المحاولة والخطأ ثم يقومونه بحفظه واستظهاره دون ربطه بالافكار الراهنة في البنية المعرفية .

لقد اقترح أوزبل اسلوباً تطبيقياً في نظريته هو تقديم ما يسمى المنظمات العقلية او التمهيدية .

النظمات التمهيدية : انها مفاهيم او افكار تقدم الى المتعلم قبل تقديم المادة التي سيعتلم بها فعلاً . ومن الامثلة على ذلك العناوين الرئيسية والفرعية والمقادمات التي تربط بين مفاهيم الموضوع ومفاهيم اخرى .

أهمية تقديمها للأطالية :

تساعد الطلبة على تكوين العلاقات ذات المعنى بين المادة المعلمة والمواد الأخرى . وكذلك مساعدتهم على اكتساب المعلومات الجديدة عن طريق تقديم بعض المفاهيم المرتبطة بالمادة المراد تعلمها .

□ النموذج الإدراكي التكويني ((نظريّة برونز)) :

يعرف بروнер التعلم الاكتشافي : اعادة تنظيم او تحويل الادلة ، وهو بهذا نوع من التفكير ، ويحدث حينما يتجاوز المرء المعلومات المعطاة الى استبصار وتعتميمات جديدة .

وهذا التعلم يحدث عند الطلبة عندما تقدم المادة التعليمية للطلاب في شكل ناقص غير مكمل وتشجعهم على تنظيمها أو إكمالها واكتشاف العلاقات بين المعلومات.

يرى بروونر ان تفاعل الانسان مع العالم يتضمن دائمًا عملية تبويب ،
ويعتبر التبويب او التصنيف هو تكوين المفاهيم او تعلمها واكتسابها ، ويشير
التبويب الى الشروط التي تحدد انتمام الشيء الى فئة ما وفقاً لتوافر خصائص او
نوعات .

اهتم برونز باشكال عرض المادة العلمية ، معبراً عنها بأنماط التمثيل هي:
النمط العملي .-2- النمط الاليقوني .-3- النمط الرمزي من خلال اللغة .



الفصل العاشر

أهمية دراسة علم النفس

10

الفصل العاشر

انتقال اثر التعلم (انتقال أثر التدريب)

Transfer of Training

أهمية دراسة انتقال اثر التعلم :

ان الركون الى ما لدى المتعلمين من مبادئ في تعلم مهام جديدة او اتقان حقائق علمية دون الحاجة الى تعلمها او التدريب الخاص عليها مرة ثانية، يعد جانبا هاما في اقتصadiات التعليم، لذا ينبغي ايجاد مبادئ لتفسيير مواقف ومشكلات متعددة قد يُسهل ويُسر على المتعلمين ايجاد حل لتلك المواقف والمشكلات في ضوء تراكم الخبرات السابقة. اذ أن الافادة من التعلم السابق في التعلم اللاحق توفر الجهد والزمن ونفقات مادية متعددة. ويعود من الضروري ان يكون لدى المتعلم الالام والوعي والمعرفة بالمبادئ التي تعينه وتتوفر له كيفية الاستفادة من الخبرات السابقة في خدمة تعلم جديد. اذ لو لا الانتقال لاصبح لزاما على كل متعلم ان يتعلم كل ما يحتاجه من استجابات خاصة لكل موقف، وهو امر صعب لا يمكن ان تفي سنوات عمر المتعلم لاتقانه.

انتقال اثر التعلم :

ان عملية تتم فيها قيام المتعلم الذي تعلم خبرة او مهارة في مجال معين، بنقلها الى مهمة او مجال اخر، وان هذا التعلم الذي تم في اول الامر، قد يعمل على جعل تعلم موضوع او اداء مهارة تأتي اكثرا سهولة ويسر.

ابعاد انتقال اثر التعلم :

حدد كالوبي 1976 ، اربعه ابعاد لتفصير ظاهرة الانتقال وهي ::

طبيعة الانتقال : انتقال من المجالات المعرفية والوجودانية والنفس حركية الى مفاهيم وقواعد وعادات واتجاهات.

نوع الانتقال : قد يكون ايجابيا او سلبيا كتعلم لغة الام ومن ثم تعلم لغة اخرى.

اتجاه الانتقال : يكون افقي او راسى، هل الابعاد مستقلة ام مترابطة ومتفاعلة في مابينها.

حدوث الانتقال : الطريقة التي يحدث فيها الانتقال، مخطط او عرضي، مقصود ام غير مقصود.

كيفية الاستفادة من عملية الانتقال في عملية التعليم والتعلم :

١ - مساعدة الطلبه للوصول الى المبادئ العامة.

٢ - توافر التدريب والتمرين، وتتوسيع مواقفها التطبيقية.

٣ - توجيه المتعلمين الى معرفة وفهم طبيعة عملية (كيفية التعلم).

٤ - اطراء استخدام التعبير الذاتي في التعبير عن المبادئ، وتجنب حفظ المبادئ بشكل غير دقيق.

٥ - تدريب المتعلمين على نماذج تماثل وتشابه الواقع عليه (استخدام تصميمات البيئة المصطنعة).

٧ - تحقيق اتقان التعلم، الوعي بالمعلومات والحقائق التي تتعلق بالمبادئ وامثلة تطبيقية عنها.

طرائق انتقال اثر التعلم (أنواع انتقال اثر التدريب) :

١ - **الانتقال الإيجابي :** ويحدث حين يساعد تعلم مادة دراسية، تعلم مادة

آخرى كما هو الحال في الرياضيات والطبيعة. وابسط أنواع الانتقال الإيجابي يتم عن طريق تعميم المثير (تعلم التلاميذ قراءة الكتب ومن ثم قراءة الصحف، أو ما يظهر على شاشة التلفزيون)، وكذلك التدريب في مادة الرياضيات يُفيد ويسهل التدريب في مادة الفيزياء. والإنتقال الإيجابي هو الذي يتحسن فيه الأداء عند التعلم، ويساعد التعزيز الذي يعقب الأداءات والأنشطة على الانتقال.

2 - الانتقال السلبي : هو الذي يحدث فيه التدهور (Deterioration) في الأداء. ويتم حدوثه عندما يعوق التدريب على وظيفة معينة، التدريب اللاحق على عمل أو وظيفة أخرى. أي تداخل الأداء والأنشطة يؤدي إلى الانتقال السلبي. مثال (عندما يتعلم الفرد لغتين من اللغات الأجنبية في آنٍ واحد، فان تعلم احدى اللغتين تُعطل تعلم اللغة الأخرى، اللغة الانكليزية واللغة الفرنسية في آنٍ واحد، فان المتعلم يجد صعوبة في نطق أصوات كل منها).

العوامل المؤثرة في انتقال أثر التدريب :

1- طريقة التعلم : التعلم الذي يتم بفهم عميق غير الذي يتم بطريقة سطحية جزئية، مما يؤدي إلى عدم انتقال آثاره بسهولة، بل يكون انتقاله سلبياً في بعض الأحيان

2- الفروق الفردية : تختلف عملية الانتقال تبعاً لاختلاف الفروق الفردية في الذكاء الأفراد وميولهم وقدراتهم ومدى استعدادهم لتعلم موضوع ما.

3- العوامل المشتركة : ويقصد بها المكونات الداخلية في كلتا العمليتين، العملية التي تعلمها الفرد، وتلك التي هو بقصد تعلمها، فالتدريب على عملية الجمع في الحساب يؤثر في التدريب على عملية الضرب.

4 - التعميم : وهو العملية التي يتم بها استخلاص المعالم العامة أو المبادئ الرئيسية المشتركة، ونقلها إلى مواقف مشابهة.

شروط تسهل انتقال أثر التدريب :

1 - جاذبية الموضوع أو النشاط : إذا كان ما يتعلمه المتدرب جذاباً ممتعاً، ومثيراً لميوله وعلى درجة ملائمة من الصعوبة.

2 - ذكاء المتعلم.

3 - اسلوب التعلم القائم على اكتشاف المبادئ.

4 - ممارسة المهام التعليمية تحت شروط.

5 - العناصر المشتركة ودرجة التشابه في عناصر الموقفين ومكوناتها.

6 - زيادة ممارسة العمل الأصلي ودرجة اتقانه

التغذية المرتدة Feed Back

أهمية دراسة التغذية المرتدة :

نستعرض هذه الظاهرة بناء على ما أشار إليه (الازيرجاوي، 1991) إذ يرى أن دراسة التغذية المرتدة في مجال علم النفس التربوي تعني بالتجذية الاخبارية او المعلوماتية او التعليمية، ويمكن ان تتحدد في ضوء محاور اساسية بكونها :-

1 - توجيهية : أنها تؤدي إلى تصحيح المتعلم لاستجابات تالية في ضوء تعريفه باخطاء التي ارتكبها في استجاباته الأولى.

2 - دافعية : أنها تُسِير دافعية المتعلم، لأن يبذل الجهد والمثابرة المستمرة والمتواصلة من أجل تعلم أو أداء أفضل لاحق.

3 - تعزيزية : لأنها تشكل تشجيعاً واثابة وتبنياً للاستجابة الصحيحة.

4 - تقويمية : أخبار المتعلم بمُستواه ومدى تقدمه وفق معاير محددة ملائمة دراسية.

س / (ان عملية التغذية المرتدة اقرب الى فرض علمي يعرف باسم معرفة النتائج، ان مفهوماً التغذية المرتدة ومعرفة النتائج يعبران عن فكرة وظاهرة واحدة)

ج / ان عملية التغذية المرتدة نوع من المعلومات التي تقدم الى المتعلم بعد الانتهاء من استجابته ونشاطه. أي ان المتعلم يعتمد على توجيهه وتقويم خارجي، أي على معلومات خارجية تتبعه بمدى نجاحه في تعلمها او اداؤها.

التغذية المرتدة :-

زيادة احتمال ظهور الاستجابة الصحيحة ومحاولتها عرقلة او منع احتمال ظهور الاستجابة الخاطئة في تعلم او اداء لاحق.

او اخبار المتعلم بنتائج ادائه السابق او عن طريق ملاحظة المتعلم لنتائج تعلمه او اداء فيزيد من تكرارها او يحجم عن العمل بها.

السباباطيقية التغذية المرتدة الحسية :

تعني نوعاً من التفاعل المتبادل بين نوعين او اكثراً من الاحداث بحيث يستطيع حدث معين (استجابه) ان يبعث نشاطاً ثانوياً لاحقاً (مثير يبعث عن استجابه) وهذا يؤثر بدوره بتأثير رجعي على نشاط او الاستجابة السابقة، فيعيد او يكرر توجيهه الاستجابة الخاطئة، وهكذا يساعد على العودة من جديد بالمهمة المطلوب ادائها. ويحدث هذا بصورة سريعة دون أن يعي المتعلم. مثال عندما يقوم الطالب بنقل مصطلح علمي مكتوب على السبورة.

أنواع التغذية المرتدة

1- التغذية المرتدة الداخلية - الخارجية : الدليل الداخلي او الذاتي الذي يستفيد منه المتعلم للحكم على اداء لاحق يقوم به يعرف بالتجذية المرتدة الذاتية او الداخلية (رسم دون وجود منظر امام الرسام). معلومات تظهر في المهمة او العمل ذاته.

اما بعد الآخر التغذية المرتدة الخارجية :- تعني المعلومات التي يحصل عليها المتعلم من مصدر خارجي، اما يقدمه المدرس (✓، ✗، صح، خطأ، جيد، ممتاز، احسنت، اتمنى لك الخير، عملك يفرحني، عهدي فيك هكذا، لماذا وانت طالب مجتهد، يبدو انك لم تدرس.....) او تظهر امام المتعلم على آله معينة.

2- التغذية المرتدة الايجابية - السلبية : عندما يخبر المتعلم ان اجابته عن سؤال من اسئلة الامتحان كانت صحيحة، فانها تزيد وتسهل من كمية وكيفية استرجاع واستدعاء او التعرف على تلك المادة في مواقف تالية. واعلام المتعلم بأن اجابته عن سؤال من اسئلة الامتحان كانت غيرصحيحة يؤدي الى السعي نحو البحث عن الاجابة الصحيحة

3-التغذية المرتدة التلازمية - النهائية : ان تقديم معلومات تصاحب وتلازم التعلم والاداء وهو لم ينتهي بعد ، أي مع اكتساب التعلم او المهارة. تسمى باللغة المرتدة الاخبارية او التعليمية الملازمة او التلازمية وتشتمل على تلزيم معرفة او مهارة مع اكتسابها ، وذلك بـ تسلسل اجزاءها وفقاً لـ مسيرة اكتسابها ، فيكون استخدام هذا النوع اكثر فعالية وصدى لـ ان المتعلم يستطيع ان يتوقف ويفكر ويناقش مع مدرسه او مدربه كيفية الاداء لكل خطوة ، واتباع التوجيه والمساعدة ومن ثم العودة او الاستمرار بعمله كما في حل مسألة علمية او قيادة سيارة.

اما التغذية المرتدة الاخبارية او المعلوماتية النهائية ، ياتي تقديمها عندما ينتهي المتعلم من معرفة او اكتساب خبرة او مهارة. ويستخدم عندما يكون نوع التعلم او المهارة سريعاً ولا يجوز فصل اجزاءه او التوقف او قطع تتبع مجرياته ، كما في الاداء التدريسي في الصف ، وفي لعبه التنس....الخ

س/ استخدام التغذية المرتدة المتلازمة في تعلم خبرة او تعلم أداء مهارة تتسم طبيعتها بالبطء والتأني ؟

4- التغذية المرتدة المتقدمة (الفورية) - المتأخرة : تقدم التغذية المرتدة (الفورية) عندما تكون الاعمال متصلة ومرتبطة، وعندما يتعامل الطلبة مع حقائق ومهام ذات خصائص واقعية وحقيقية، فيكون ادائهم وتعلمهم اللاحق افضل.

اما التغذية المرتدة المتأخرة تقدم عندما تكون الاعمال منفصلة ومستقلة، وعندما يتعامل الطلبه مع مهام او حقائق علمية صعبة ذات معنى، فيكون ادائهم وتعلمهم اللاحق افضل، وخاصة في المهمات اللغوية. مثل وضع تعليقات على اجوبة الطلبة للاسئلة الامتحانية وبعد مضي زمن يخبره المدرس باجاباته عن الاسئلة.

5- التغذية المرتدة المكتوبة-اللفظية : ان تزويد المتعلم بتغذية مررتدة اخبارية مكتوبة تتسم بتحديد حجم ومقدار الاخطاء واتجاهاتها، تكون اكثرا فاعلية من وضع علامة (صح او خطأ) بعد الاجابة. وان استخدام التعليقات العلمية المختصرة (المكتوبة) التي يسجلها المعلم على اجابات الطلبة تحدد اخطاءهم وتحللها افضل من التقديرات الرقمية الصماء الحاليه من أي تعليق على اجابات الطلبة.

س/ اذكر مجموعة من المواقف التعليمية ؟ ثم بين نوع التغذية المرتدة التي تستخدمها ؟



الفصل العادي عشر

الفرق الفردية

111

الفصل الحادي عشر

الفرق الفردية Individual Differences

بلرغم من وجود خصائص عامة مشتركة بين الأفراد، إلا أنهم يختلفون فيما بينهم إختلافات واضحة في النواحي الجسمية والعقلية والمعرفية والإنفعالية والاجتماعية، فالفرق موجودة في جميع جوانب الشخصية الإنسانية. كما أن ظاهرة الفرق الفردية موجودة أيضاً في جميع الكائنات الحية. فلكل فرد من أفراد النوع الواحد، أساليبه في التكيف مع البيئة المحيطة وظروفها المتغيرة. نستعرض الملامح الأساسية لهذه الظاهر وفق ما ذكره (أبو حطب، 1978) :

أهمية دراسة الفرق الفردية بين الأفراد :-

- 1 - توزيع الأدوار في المجتمع : اكتشاف الأفراد الذين يلائمون الأدوار والاحتياجات المختلفة التي يتطلبها المجتمع.
- 2 - مراعاتها في التربية والتعليم : تهيئة البرامج والمناهج والأساليب والوسائل التعليمية حسب مستوى (أعمار، وقدرات، وقابليات، وامكانيات) المتعلمين، أي الوصول إلى تحديد أفضل برامح تعليمية أو تدريبية.

طبيعة الفرق الفردية (العوامل التي تؤدي إلى الفرق الفردية) :-

إذا كان الأفراد يختلفون في سماتهم الجسمية والنفسية، فما هي العوامل التي تؤدي إلى هذا الاختلاف ؟

وجد أن هناك إتجاهان يمثلان الفكر الإنساني منذ القدم في تفسير طبيعة الفرق الفردية هما :-

- 1 - البيئة والمجتمع : فيهما من إمكانات وتأثيرات متعددة، مما السبب وراء ظهور الفرق الفردية. ويเหتم المؤيدون لهذا الإتجاه بضرورة تهيئة الفرص المتكافئة أمام الجميع.

2 - الوراثة : الاستعدادات الوراثية أو جينات تحملها الكروموسومات للوالدين ويرثها الأبناء. وينادي أصحاب هذا الإتجاه بأنه على المجتمع أن يستفيد بما يظهر فيه من مواهب وابتكار بين أبناء المجتمع.

تعريف الفروق الفردية : اختلاف كل فرد عن الآخرين في الخصائص أي السمات والميزات النفسية والجسمية. أنها الانحرافات الفردية عن متوسط الجماعة، فالفرد يتحدد مستوى في أية صفة عن طريق مقارنته بمتوسط المجموعة التي ينتمي إليها.

الفروق الفردية في الشخصية :

ان الشخصية تعد نقطة البداية في جميع الدراسات النفسية، والسبيل إلى دراسة الشخصية هو نشاطها. أي ما تقوم به من أعمال وما يصدر عنها من استجابات لغوية أو حركية. وقد تفرع علم النفس وتتنوع ميادينه كنتيجة حتمية لتعقد الشخصية، وتتنوع المجالات التي تزاول فيها نشاطها. وتمتد الفروق الفردية لتشمل جميع جوانب النشاط الذي يصدر عن الشخصية فما هو المقصود بالشخصية ((نظاماً متكاملاً من السمات الجسمية والنفسية، الثابتة نسبياً، والتي تميز الفرد عن غيره، وتحدد أساليب نشاطه وتفاعلاته مع البيئة الخارجية والمادية والإجتماعية)) .

أو تعرف على أنها النمط الذي يميز الشخص عن غيره. ودراسة الشخصية يمكن تناولها من زوايا وجوانب مختلفة، يتم تحليلها إلى مجموعة من الصفات أو السمات. وهذه السمات هي تجريدات أو أوصاف نصف بها سلوك الفرد. فالسمة Trit تعرف في علم النفس ((هي طريقة في السلوك متميزة وثابتة نسبياً يختلف فيها الشخص عن الآخرين)).

وقد تبين ان الفروق بين الأفراد تميل لأن ترتبط فيما بينها، بشكل يجعل من الممكن تحديد أبعاد أو سمات أكثر عمومية. ويمكن تصنيف هذه السمات الى مجموعتين رئيسيتين :

اولاً : مجموعة الصفات الجسمية :

وتحدد الفروق بين الأفراد فيها من حيث :

- المظهر وأبعاد الجسم (الطول، القصر، النحافة، البدانة، لون البشرة، ملامح الوجه)

- نواحي القوة والعاهات ونواحي النقص والعجز.

- افرازات الغدد الصماء وغير الصماء ووظائف الاعضاء.

- النشاط الحسي والحركي.

- الصحة العامة.

ثانياً : مجموعة الصفات التنظيم النفسي في الشخصية

والتنظيم النفسي عبارة عن نظام متكمال من السمات النفسية، التي تميز الفرد في تفاعله مع مواقف الحياة والتي تحدد أهدافه، وتميز سلوكه وتوافقه مع الظروف المادية والإجتماعية، كما تحدد أساليب تعامله مع الناس المحيطين به.

وينقسم التنظيم النفسي الى تنظيمين أساسين :

التنظيم العقلي المعرفي : وهو يتعلق بإدراك الفرد للعالم الخارجي، وفهم موضوعاته وإدراك ما بينها من تشابه أو اختلاف أو تضاد، وقدرته على حل المشكلات التي تواجهه. والتي يمكن تحديد الفروق بين الأفراد فيها من حيث :

أ - الاستعدادات والقدرات العقلية، والتي تشمل :

- القدرة العقلية العامة (الذكاء العام).

- القدرة العقلية الخاصة ، كالقدرة الرياضية والعددية والميكانيكية

واللغوية والفنية

- العمليات والأنشطة العقلية ، كالتفكير والإدراك والفهم والحفظ.....

ب - المستوى التحصيلي ، ويشمل :

- المستوى التحصيل الدراسي.

- مستوى المعلومات العامة.

- عمق الخبرات السابقة.

التنظيم الإنفعالي : وهي ما تجمع وترتظم فيه كل أساليب النشاط الإنفعالي ، وهي تلك التي تعبّر عن دوافع الفرد وميوله واتجاهاته ، وتميز طريقة مواجهته للمواقف المختلفة ، ويمكن تحديد الفروق الفردية فيها من حيث :

- الإنفعالية العامة والثبات الإنفعالي.

- السمات الخاصة كالانطواء والإنساط والخضوع والسيطرة والعدوان والمسالة

- الإتجاهات والميول والعواطف والإفعالات والقيم.

مظاهر الفروق الفردية :

نجد أن الفروق الفردية تظهر في ثلاثة مظاهر :-

١ - **الفرق داخل الفرد نفسه :** ويتمثل في الفروق بين الفرد ونفسه في مراحل نموه المختلفة وفي تعاقبها ، كما ان الفرد الواحد لا تتساوى فيه جميع القدرات ، فقد يكون لديه متوسط الذكاء ، بينما تكون لديه القدرة العددية عالية.

2 - الفروق بين الأفراد في الأداء : هي تلك الاختلافات التي نلاحظها بين الأفراد في مختلف السمات الإنفعالية والعقلية. ويميز كرونباك بين نوعين من الأداء ويقصد بالأداء (ما يلاحظ ويقاس من نشاط الفرد).

- الأداء الأقصى : ذلك النشاط الذي يصدر عن الفرد، حينما يحاول أن يقوم بأفضل أداء ممكن، أي أنه يبذل أقصى ما يستطيع من جهد، مستخدماً كل ما لديه من إمكانات ومهارات في حل المشكلة التي تواجهه. وعندما نهتم بدراسة التنظيم العقلي لدى الفرد نحو الإجابة على : ماذا يستطيع هذا الفرد أن يفعله ؟ ما هي استعداداته وقدراته ؟

- أداء مميز : ما يؤديه الفرد بالفعل، أو طريقة أدائه له، وأسباب ذلك، ولذلك فهو يكشف لنا عن دوافع الفرد وميوله وسماته الإنفعالية المختلفة. وعندما نهتم بدراسة التنظيم الإنفعالي نحو الإجابة على : لماذا يسلك الفرد بهذه الطريقة ؟ ما درجة ثقته بنفسه ؟

3 - الفروق بين الجماعات : الاختلافات بين السلالات والجماعات.

أنواع الفروق الفردية :

1 - الفروق في النوع : إذا أفترضنا أن طبيعة الفروق الفردية هي طبيعة نوعية، كان معنى هذا أن كل منا يمتلك سمات لا يمتلكها غيره، وان كل حالة من حالات الفرد تعتبر فريدة في نوع السمات التي يمتلكها.

2 - الفروق في الدرجة : إذا أفترضنا أن الفروق الفردية كمية، كان معنى ذلك اننا نمتلك جميعاً، جميع الصفات والسمات النفسية والجسمية، ويصبح الفرق بين فرد وأخر، هو في درجة امتلاكه لكل سمة من هذه السمات.

س / هل الفروق الفردية بين الأفراد فروق كمية أم فروق نوعية ؟

الخصائص العامة للفروق الفردية :

1 - تشتت الفروق الفردية ومداها : الفرق بين أقل درجة وأعلى درجة في توزيع أي صفة من الصفات. ويظهر أوسع مدى للفروق الفردية في سمات الشخصية، يلي ذلك في الذكاء والقدرات العقلية الخاصة.

2 - معدل ثبات الفروق الفردية : ان أكثر الفروق ثباتاً هي الفروق العقلية المعرفية وخاصةً بعد مرحلة الطفولة، وكذلك الميل، وأكثر الفروق تغيراً هي تلك التي توجد بين سمات الشخصية (الإنفعالية).

3 - التنظيم الهرمي للفروق الفردية : فالذكاء أعم الصفات العقلية وهو في قمة الهرم، يليه القدرات العقلية التي تقسم النشاط المعرفي الى قدرات تحصيلية - قدرات مهنية، يلي هذا المستوى القدرات المركبة مثل القدرة الميكانيكية والقدرة الكتابية.... ويوجد نفس هذا التنظيم في الصفات الإنفعالية، فنجد في قمة الهرم الإنفعالية العامة، ثم يليها الإنفعالات أقل عمومية ويزداد عددها حتى يصل الى الاستجابات الإنفعالية الخاصة بكل موقف في قاعدة الهرم.

التوزيع الاعتدالي للفروق الفردية : Normal Distribution

ان الفروق الفردية فروق كمية وليس نوعية. والإختلاف في الكم يسير بنموذج واحد تقربياً في جميع السمات الجسمية والنفسية عند البشر وأغلب الأفراد يمتلكون السمة بدرجة متوسطة، وأقل الأفراد يمتلكون السمة بدرجة قليلة أو كثيرة. وبذلك نحصل على توزيع له شكل ثابت يشبه الجرس أو الناقوس ويسمى ذلك من الناحية الإحصائية ((التوزيع الاعتدالي)).

دراسة القدرات العقلية :

ان دراسة القدرات العقلية من أهم الموضوعات التي تهم المدرسين. فالمجال الرئيسي لهذه الدراسة هو البحث الكمي للفروق الفردية في الذكاء والقدرات العقلية الأخرى، وتفسير هذه الفروق تفسيراً علمياً. وان وجود فروق بين الناس في القدرات العقلية لا يعني وجود أو عدم وجود هذه الخصائص عند فرد ما، وإنما يختلفون في درجة هذه الخصائص.. والوسيلة الأساسية لدراسة القدرات العقلية والتعرف على مستوى هذه القدرات ودرجة نموها هي الإختبارات النفسية (عبارة عن مجموعة من الأسئلة تُعد لتقيس بطريقة كمية نوعاً محدداً من الصفات والخصائص النفسية ويعطي نوعاً من التقديرات يمكن على أساسها التعرف على قدرات الفرد في الصفة أو الخاصية المعينة التي يقيسها الإختبار أو درجة توافرها فيه، وان نفرق بينه وبين غيره من الأفراد على أساسها).

وتشمل الإختبارات النفسية أنواعاً رئيسية هي :

- اختبارات القدرات العقلية : مثل اختبارات (الذكاء، القدرات الفنية والكتابية.....)
- اختبارات الشخصية : وتشمل الإختبارات التي تقيس سمات الشخصية (الثبات الإنفعالي، الإنطواء، السيطرة...)، وكذلك اختبارات الميل والاتجاهات.
- اختبارات التحصيل : تهدف الى قياس أثر الدراسة او التدريب لموضوع او مواد معينة.

مستويات الذكاء Intelligence حسب تصنيف تيرمان

عمرى	فما فوق	—	140
ممتاز جداً	140	—	121
ممتاز	120	—	110
طبيعي (متوسط)	110	—	90
غبي احتيادي	90	—	80
متخلف عقلي	وأقل	—	70
آخر	70	—	50
أبله	50	—	25
معتوه	25	—	-

الذكاء الانفعالي Emotional Intelligence

يعتبر مفهوم الذكاء الانفعالي مفهوماً حديثاً، فقد بُرِزَ في أوائل التسعينات، وتبيّن من خلال الدراسات أنه ذو أهمية كبيرة في حياة الأفراد، انه يضيف إلينا من الصفات كثيراً ما يجعلنا أكثر انسانية، فهو مهم للنجاح في الحياة، والمهنة، والصحة النفسية.

وتتوقف أهمية الذكاء الانفعالي على الصلة بين الاحساس والشخصية والاستعدادات الأخلاقية الفطرية. وان بذرة كل افعال هي شعور يتفجر داخل كل انسان للتعبير عن نفسه في فعل ما. والذين يفتقرون في القدرة على ضبط النفس - انما يعانون من عجز اخلاقي : فالقدرة على السيطرة على الانفعال هي اساس الارادة واساس الشخصية، وإن اساس مشاعر الايثار انما يكمن في التعاطف الوجداني مع الآخرين.

ولأهمية الذكاء الانفعالي أخذت الكثير من الابحاث والدراسات تتجه نحوه، وقد اشارت نتائج بعض الدراسات الى ارتباطه بمتغيرات عدّة، فقد ارتبط طردياً بعمليات التفكير، والدافعية المعرفية، والاداء المعرفي، والموهوبية الانفعالية، والعمر، والرضا عن العمل والالتزام الوظيفي، والشخصية الميالية للنشاط، والابداع، ودافعية العمل، والاتزان الانفعالي، وموقع الضبط، والصلة، والسعادة، والثقة بالنفس، والانبساطية، والتوجه الاجتماعي، والمستوى التعليمي، وتقدير الذات، والثابتة ضد الفشل، والموازنة بين الحياة والعمل. كما ارتبط عكسياً بالعدائية اللفظية، والانهاك الانفعالي، والميل نحو الافعال القسرية، والممالطة، والتسويف، والانطوانية وعدم الاتزان الاجتماعي، وقلة التلقائية، والقلق، وعدم المسؤولية، وتجنب اتخاذ القرار، والتوتر، والتعب، والرهاب النفسي.

وتكشف البحوث الى امكانية التبؤ بفاعلية الذات وبدافعية الانجاز في ضوء أبعاد الذكاء الانفعالي (الوعي بالانفعالات، ادارة الانفعالات، وتحفيز الذات، والمشاركة الوجدانية وال العلاقات الاجتماعية).

ويُعد الذكاء الانفعالي من المفاهيم المهمة في ميدان علم النفس التربوي اذ من الممكن تعلمه دائمًا وبأي عمر، أن يبدأ الفرد تعلم كيفية تأويل انفعالاته وانفعالات الآخرين وتنظيمها.

ويذكر صالح (1983) انه يجب العناية بعملية التعلم من حيث هي تغير في التنظيم الانفعالي، لأن في ذلك تكمن اسس التكيف الصحيح، السليم البسيط الذي لا يكلف الانسان مجهدًا، مع العالم الخارجي. كما ويفرق بين التعلم كتغير في التنظيم الانفعالي، وبين التعلم من حيث هو تغير في التنظيم المعرفي الذي يحدث حينما يوجد عائق في موقف معين، ويتعلم الفرد أن يتغلب عليه بطريقة ما، أما الاول في تكون نتيجة تنظيم معين لمجموعة من المواقف السارة أو المؤلمة حول موضوع خارجي معين، وكلما كانت ممارسة هذا الموضوع كثيرة،

وما نتج عن هذه الممارسة من تدعيمات وتعزيزات متماثلة وفي نفس الاتجاه. تكون عادة افعال ذات قوة معينة، تستثار للعمل إذا وجد ما يستدعيها أو يشيرها في الموقف الخارجي، فينشط الفرد ويتصرف تصرفاً تلقائياً ناتجاً عن هذه القوة.

تعريف الذكاء الانفعالي :

- يعرفه المخزومي (2002) بأنه : معرفة الفرد لنفسه وللآخرين الذين يتعامل معهم الفرد.

- وعرفه الناشي (2005) بأنه : قدرة الفرد في ادراك مشاعره الذاتية وإدارة انفعالاته بشكل جيد، وتحفيز ذاته لزيادة دافعيته، وتعاطفه مع الآخرين وإدراك مشاعر الآخرين، وإدارة علاقتهم معه.

- وعرفه ابراهيم (2007) بأنه : عبارة عن مجموعة من الصفات الشخصية والمهارات الاجتماعية والوجدانية التي تمكن الشخص من تفهم مشاعر وانفعالات الآخرين، ومن ثم يكون أكثر قدرة على ترشيد حياته النفسية والاجتماعية انتلاقاً من هذه المهارات.

الدماغ والانفعالات :

تميل النظرة التقليدية الى اعتبار الانفعالات عاملأً سلبياً للمنطق وإن ادخال الانفعالات الى قراراتنا هو تشويه للمنطق والقرار، فالعلم يدور حول حقائق وليس انفعالات ومشاعر. فعالم الانفعالات عالم شرير، متقلب في حين ان عالم المنطق والعقل عالم راشد مستقر موثوق. الا ان البحوث الحديثة تشير الى عكس ذلك. فالانفعالات هي التي تقود الى عمل العديد من القرارات السليمة، وان غياب الانفعال سيؤدي الى قرارات غبية ويستندون في ذلك الى ان الانفعالات هي التي توجه انتباها وتساعد العقل على التركيز ووضع الاولويات، وهي التي تكون معنى مما نفعله، وانها تثبت الذاكرة، وتجعلنا نتخذ قرارات سريعة وجيدة. وان

العقل هو الذي يضع اهدافنا لكن الانفعالات هي التي تجعلنا نتحمس لتحقيق هذه الاهداف.

تتوزع المناطق الخاصة بالانفعال في مختلف اجزاء الدماغ. لكنها تتركز في ما يسمى باللوزة (Amygdale) التي تحتوي (12 – 15) منطقة انفعالية ابرزها المنطقتان المرتبطان بالخوف. ويشير جولمان إن فقدان الاميجادا في عملية جراحية تجعل الشخص غير مكثرت بنفسه وبآخرين، منطوي لا يمتلك مشاعر. فالاميجادا هي مخزن الذاكرة العاطفية. كما ثبت عند ملاحظة من يعانون بعض الاضطرابات العقلية التي تدمر عمل اللوزة فقط، يتسمون بعدم القدرة على الحكم على انفعالات الآخرين من رؤية المظاهر الوجهية. فاللوزة مركز ضبط الانفعالات في الدماغ، حيث يساعد على حدوث استجابة انفعالية سريعة وآلية، قبل ان تفسرها القشرة الدماغية، ومع ان لكل من العقل والعاطفة منطقة خاصة في الدماغ، ولكن هناك تقاطعات وممرات عديدة بينهما، فهما ليستا منفصلتين.

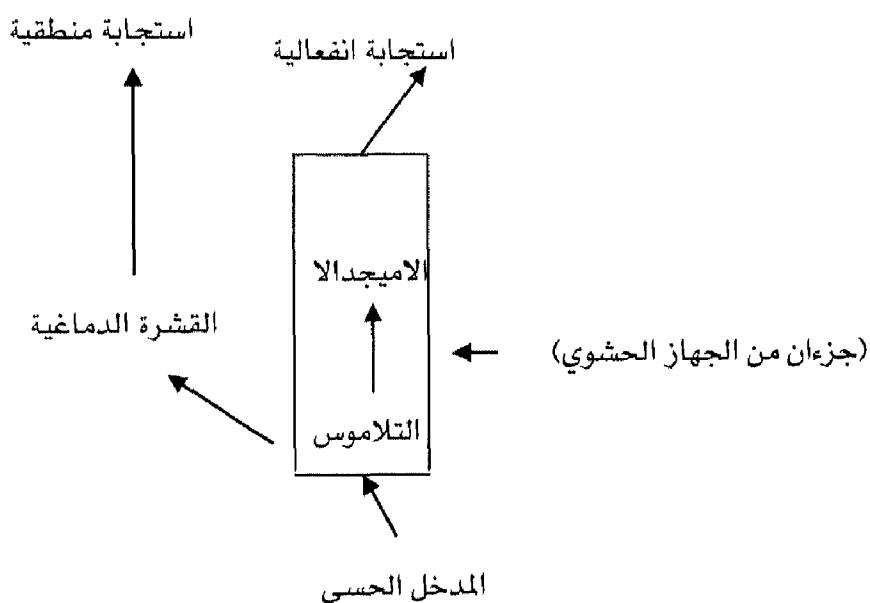
ويحتاج الدماغ الى تحدي واستشارة، ولكن يعاق بالاحباط والتهديد، فعندما تصل من الحواس الى الدماغ معلومات تحمل معها تهديداً ومخاوف فإنها تذهب الى منطقة الاميجادا، فيحدث الدماغ استجابة سلبية او عنف، واذا لم تحمل معها مخاوف فإنها تصل الى منطقة القشرة الحاسية Sensory Cortex، حيث تتقى المعلومات فنسمع الاشياء ونراها بوضوح فيحدث الدماغ استجابة ايجابية. وإن الدماغ المهدد يطلق الكورتيزول وهو مادة كيميائية تقلل المناعة وتقتل الخلايا الدماغية، كما ان التهديد والتوتر يقلل السيروتونين مما يزيد من الاستجابة العدوانية. وهناك علاقة بين التهديد وضعف التحصيل الدراسي وانخفاض تقدير الذات، فالتهديد يجعل من الصعب على الطالب متابعة الانشطة التعليمية حوله. اذ يميل الدماغ المهدد الى الانتباه الى ذاته ليرد التهديد المحتمل او لخلق تهديد مقابل من اجل حماية الذات. فعلى المدرسة الحديثة العمل على تقليل

درجة التوتر وإبعاد التهديد والاحباط واليأس عن الطلبة وخلق حالة من التوتر المريح أو الاسترخاء الوعي Relaxed Alertness. وتهيئة بيئية صافية تجعل الطلبة يشعرون بالسعادة مما يجعل التنظيم المعرفي لهم أكثر مرونة وتتجزأ ترابطات غير عادية، كما أن السعادة تتراصع مع الحالات التي تجعل الناس أكثر تعاوناً ومساعدة.

العقل المنطقي والعقل الانفعالي :

لقد بينت اعمال (لودو) كيف يعمل الدماغ بعد أن يستقبل المدخلات سواء أكانت مدخلات حسية قادمة من العالم الخارجي عبر الحواس، أو قادمة من الذاكرة طويلة المدى.

الشكل يوضح نشوء السلوك الانفعالي



(العين، الاذن ٠٠٠ الخ)

فالإشارات الحسية Sensory Signals تتجه عبر الدماغ إلى التلاموس ومن ثم إلى الamiجدالا، في حين تنطلق إشارة أخرى من التلاموس متوجهة إلى القشرة الدماغية عبر شبكات أكثر تعقيداً مقارنة بتلك التي تشكل المربين

التلاموس والاميجاداً مما يسمح للاميجاداً بالشرع في الاستجابة قبل القشرة الدماغية. وهذا ما يفسر قوة الانفعال في التغلب على المنطق. وهكذا تتأدي الاستجابة الانفعالية من الاميجاداً مباشرة، اضافة الى مجموعة من الاستجابات الجسمية والتي تتضمن : الدموع، الهرمونات التي تعده الجسم لـ : اضرب - اهرب، واستثار مراكز الحركة، وتنشيط جهاز الدورة الدموية، والجهاز العضلي. كما تصدر إشارات من الاميجاداً لجدع الدماغ لثبت ملامح الوجه المعبرة عن الانفعال (الخوف، الفرح 000 الغ)، وتسرع ضربات القلب، ورفع ضغط الدم، وتبطئ التنفس 000 الغ. ويؤكد (جيرجوي وجولمان) ان الآثار البيولوجية الفسيولوجية المصاحبة للانفعال تتشكل شيئاً فشيئاً من الخبرات الحياتية التي نعيشها والثقافة الخاصة بنا.

فالشكل السابق يبين ان الانسان لديه عقلين، عقل يفكر، وعقل يشعر. وانهما يتفاعلان لبناء الحياة العقلية والمعرفية للفرد، ان طريقة العقل المنطقي، هي فهم ما يدركه الفرد تمام الادراك الواضح ووضوحاً كاملاً في وعيه، وما يحتاجه الى التفكير فيه بعمق وتأمل. اما طريقة العقل العاطفي، فهي الاسترشاد بالانفعالات والحدس في استجابة تلقائية للمواقف تكون فيها خطر على حياة الانسان. ويقترب هذا التقسيم الشائي الى عاطفي ومنطقي من التمييز الشائع بين العقل والقلب. وهناك توازناً قائماً بين العقل العاطفي، والعقل المنطقي. العاطفة تغذي وتزود عمليات العقل المنطقي بالمعلومات، بينما يعمل العقل المنطقي على تنقية مدخلات العقل العاطفي، واحياناً يعترض عليها. ومع ذلك يظل كل من العقلين ملكتين شبه مستقلتين، كل منهما. وهناك بين العقلين في كثير من اللحظات او في معظمها، تنسيق دقيق رائع. فالمشاعر ضرورية للتفكير، والتفكير مهم للمشاعر، وكلما كانت المشاعر أكثر حدة زادت أهمية العقل العاطفي، وأصبح العقل المنطقي أقل فاعلية.

النظريات التي فسرت الذكاء الانفعالي : Emotional Intelligence

اولاً : نظرية جون ماير وبرسالوفي (Salovey & Mayer, 1990) :

يعد ماير وسالوفي أول من بحثا حول مفهوم الذكاء الانفعالي، اذ نشرا ورقتين بحثيتين حول المفهوم عام (1990)، وقد عرفا الذكاء الانفعالي بأنه "القدرة على مراقبة المشاعر والانفعالات الخاصة بالفرد والخاصة بالآخرين بهدف التمييز بينهما واستخدام هذه المعلومات في توجيه تفكير الفرد وافعاله. وفي عام (1997) طور هذان العلمان تعريفهما للذكاء الانفعالي اذ عرفاه بأنه "القدرة على الوصول الى الانفعال أو توليده أو كليهما حيث تعمل المشاعر على تسهيل التفكير، والقدرة على فهم الانفعال والمعرفة الانفعالية، والقدرة على تنظيم الانفعالات بهدف تطوير النمو الانفعالي والمعرفي. وفي عام (2000) أحدثا التطوير الثالث فصار الذكاء الانفعالي هو : القدرة على معالجة المعلومات الانفعالية بما تتضمنه تلك المعالجة من ادراك واستيعاب وفهم وادارة.

ووفقاً لهذه النظرية فإن طبيعة الذكاء الانفعالي تكمن في كون الفرد قادر على ادراك انفعالاته، وتقييمها والتعبير عنها بدقة، والقدرة على الوصول الى المشاعر وتوليدها حينما تسهل الانفعالات عملية التفكير، وهو ايضاً القدرة على فهم الانفعالات والمعرفة الانفعالية والقدرة على تنظيم الانفعالات لتعزيز النمو الانفعالي العقلي. ثم حدد (Mayer&Salovey) عوامل الذكاء الانفعالي لمقياس الذكاء الانفعالي المتعدد العوامل (MEIS) بأربعة عوامل هي (ادراك الانفعالات، التسهيل الانفعالي، فهم الانفعالات، تنظيم الانفعالات). وتدرج هذه العوامل من العمليات النفسية الاساسية الى العمليات العليا الاكثر تكاملاً.

ثانياً : نظرية دانييل جولان (Goleman, 1995) :

يرى "جولان" أن الارث الجيني يهب كل فرد سلسلة من الخصائص الانفعالية التي تحدد طباعه غير ان مجموعة الدوائر الكهربية هي دوائر مرنة

بصورة غير عادية، وتأثر بظروف البيئة، اي ان للبيئة اثر في تطور الذكاء الانفعالي.

" Emotional Intelligence " صدر كتاب جولمان بعنوان في عام 1995 حاول ان يعرف فيه الذكاء الانفعالي على شكل مجموعة من القدرات تمثل في (معرفة انفعالات الفرد ، إدارة تلك الانفعالات ، تخليق الانفعالات ، ادراك مشاعر الآخرين ، إدارة العلاقات مع الآخرين). وفي عام (1998) أعلن جولمان ان الذكاء الانفعالي يتضمن مجالين هما الكفاية الشخصية Personal Competence والكفاية الاجتماعية Social Competence – الكفاية الاولى تتضمن :

- 1- الوعي الذاتي، اي معرفة الحالة الانفعالية للفرد وتفضيلاته ومعارفه الادراكية ويتضمن: الوعي الانفعالي، التقييم الدقيق للذات، الثقة بالنفس.
 - 2- التظيم الذاتي، اي إدارة الفرد لحاليه الداخلية ويتضمن : التحكم الذاتي، النزاهة، الضمير، التكيف، الابتكار.
 - 3- الدافعية، اي الميول الانفعالية التي تقودنا نحو اهدافنا او تسهل علينا تحقيقها ويتضمن : دافع الانجاز، الالتزام، المبادرة
- اما الكفاية الاجتماعية فتعني الكيفية التي نتبر بها علاقتنا بالآخرين وتحتاج الى معايير ومتطلبات محددة وتحتاج الى مهارات متخصصة وتندرج تحتها المهام التالية:
- 1- التعاطف، اي الوعي بمشاعر الآخرين واحتاجاتهم واهتماماتهم ويتضمن: فهم الآخرين، تطور الآخرين، التوجه للخدمة، التنوع المؤثر، الوعي السياسي .
 - 2- المهارات الاجتماعية وتحتاج الى معايير ومتطلبات محددة وتحتاج الى مهارات متخصصة وتندرج تحتها المهام التالية:

خصائص الذكي الانفعالي :

يحدد الباحثون خصائص من يتمتعون بالذكاء الانفعالي، ويربطونها بالمهارات التالية :

١- القدرة على معرفة الشخص لانفعالاته ومشاعره في لحظة حدوث الحدث او اتخاذ الموقف، كما يعرف تطور هذه المشاعر مع تطور الحدث لحظة بلحظة.

٢- القدرة على ادارة انفعالاته، وابداء ما يلزم منها، واحفاء أو تأجيل ما هو غير ملائم بما في ذلك القدرة على التحكم وعدم ابداء رد فعل انفعالي سريع والتخلص من الكآبة والقلق.

٣- القدرة على فهم انفعالات الآخرين، والتعاطف معهم. وعمل انعكاسات Mirroring بحيث يشعر الآخرين بأنه يعيش نفس مشاعرهم.

٤- القدرة على التأثير في عواطف الآخرين وتطويعها، وكسب دعم شعوري منهم، والحصول على تأييدهم وتضامنهم.

٥- القدرة على تأجيل اشباع العواطف والتحكم بالانفعالات وإعلانها من خلال التسامي وربطها باشياء وحاجات راقية كالفن والرياضة.
ويتميز الاذكياء انفعالياً بامتلاکهم عدداً من السمات والخصائص مثل الصراحة والمرح والقدرة على التعبير عن المشاعر، وإقامة علاقات ناجحة مع الآخرين وتحديد أفعال وسلوكيات بديلة، كما يتميزون بالرضا عن الذات وتحمل المسؤولية وضبط النفس.

تعلم الذكاء الانفعالي واكتسابه :

يذكر (عبدالستار، 2007) أن البحث العلمي استطاع ان يزودنا الكثير من التوجيهات التي ترفع من معدل الذكاء الانفعالي من بينها :

- ١- تدريب الذات على الهدوء والاسترخاء في مواجهة الأزمات. والتصدي لحل الخلافات خاصة تلك التي تنشأ من العقبات التي تطرحها البيئة الاجتماعية.
- ٢- الوعي بالمشاعر والانفعالات السلبية التي تنتاب الفرد أحياناً دون توقع، والانتباه بشكل خاص لحالات القلق والاكتئاب والغضب، والعمل على التخلص منها أو الاقلال منها بقدر ما يسعط، لأنها تعيق التفاعل الجيد مع الناس.
- ٣- الابتعاد عن العناد والمكابرة لأنهما يحرمان الإنسان من التعلم وخصوصاً من الأشخاص الذين هم أصغر منه في السن أو مختلفين عنه أو أقل مركزاً أو سطوة.
- ٤- الحفاظ المستمر على مشاعر طيبة عند التعامل مع الآخرين، وفهم مخاوفهم ودوافعهم وحاجاتهم الشخصية والاجتماعية، وفهم مشاعرهم بالغيرة والغضب.
- ٥- تتميمية القدرة على مواجهة النقد الخارجي، والنظر إلى النقد بوصفه فرصة للناقد والمنتقد للعمل معاً نحو تحقيق هدف له معنى للوصول إلى حلول ناجحة للمشكلات التي أثارت النقد، وليس بوصفه خصومة وتأمر.
- ٦- مراقبة التحيز والتعصب الشخصي ضد بعض الأشخاص المختلفين اجتماعياً أو ذهنياً والابتعاد عن ذلك، لأن التعصب نوع من الجمود العاطفي.
- ٧- تدريب الذات على التعاطف ومؤازرة الآخرين ومد يد العون لهم.



الفصل الثاني عشر

أهمية دراسة علم النفس

12

الفصل الثاني عشر

الإدارة الصيفية

يذكر (أبو رياش، 2007) أن الإدارة الصيفية تشمل أعمال المعلم لتكوين بيئة تعليم تشجع على التفاعل الاجتماعي الإيجابي والانخراط النشط الفعال بالتعلم والدافعية الذاتية، ويتبادر للذهن العديد من الأسئلة الهامة المتعلقة بالإدارة الصيفية منها :

- 1 - كيف يمكن تنظيم البيئة المادية ؟
- 2 - كيف يمكن للعام الدراسي أن يبدأ بفاعلية ونجاح ؟
- 3 - أي القواعد والإجراءات مناسبة للتطبيق ؟
- 4 - كيف يمكن تحويل الطالب المسئولة الأكademie ؟
- 5 - كيف يمكن دعم السلوك السوي وتشجيعه ؟
- 6 - كيف يمكن تحقيق النظام والحفظ على واستعادته إذا وقع أحداث شفب ؟
- 7 - كيف يمكن إدارة زمن الحصة والتعليم بفعالية ؟
- 8 - كيف يمكن ضمان سلامة الطلبة ؟

تبين وجهات النظر حول مفهوم الإدارة الصيفية، إذ حصرها البعض في الحفاظ على نظام داخل غرفة الصف، في حين يعتبرها البعض الآخر على أنها إجراءات توفير الحرية للمتعلمين داخل غرفة الصف، وهناك من يرى بأنها مجموعة من الممارسات المنهجية وغير المنهجية التي يمارسها المعلم داخل الغرفة الصيفية.

فالإدارة الصيفية عند (هارون، 2003) : هي جميع الخطوات والإجراءات الالزمه لبناء والحفظ على بيئة صيفية ملائمة لعملية التعليم والتعلم.

أما الإدارة الصفية عند (الزغول، 2010) : أنها مجموعة الأنشطة المنهجية وغير المنهجية التي يسعى المعلم من خلالها إلى توفير بيئة صفية تسودها العلاقات الاجتماعية الإيجابية بين المعلم والمتعلمين وبين المتعلمين أنفسهم بالإضافة إلى توفيرها متطلبات وظروف نجاح عملية التعلم والتعليم لدى المتعلمين.

مرتكزات الإدارة الصفية: الإدارة الصفية تقوم على عدد من المرتكزات

وهي :

- 1 - سلوك المعلم والمتعلمين.
- 2 - المناخ الصفي.
- 3 - الأهداف التربوية.
- 4 - الخبرات التعليمية.
- 5 - الوسائل والأنشطة والتسهيلات التي تيسر حدوث عملية التعلم.

مهام الإدارة الصفية :

1 - الانضباط وحفظ النظام: يجب العمل على حفظ النظام داخل غرفة الصف من أجل جعل التفاعل الصفي موجها نحو تحقيق أهداف عملية التعلم، إذ أن الفوضى وعدم الانضباط تعمل على تبديد الجهد وتشتيتها.

2 - تنظيم البيئة المادية: ينبغي تنظيم البيئة الفيزيقية لغرفة الصف من حيث الإنارة ودرجة الحرارة المناسبة وجلوس الطلبة على نحو يسهل عمليات تعلم لدى المتعلمين.

3- تهيئة المناخ الاجتماعي والانفعالي: الاهتمام بميل الطلبة واتجاهاتهم وأهدافهم ومشاعرهم، وتحقيق الانسجام بينهم وإشاعة ثقافة الاحترام لديهم.

4-إعداد وتوفير خبرات التعليمية: العمل على تصميم تخطيط مدرسي وسليم للخبرة التعليمية المناسبة من حيث اختيارها والتلويع فيها واختبار طرق تفيذها، ومتابعتها مع مراعاة الفروق الفردية .

5-إعداد تقارير عن سير العمل: ينبغي إعداد كشوف بأسماء المتعلمين ورصد الحضور والغياب وتسجيل العلامات وكتابة التقارير حول أداء المتعلمين وسلوكاتهم ومشكلاتهم وحول سير العملية التعليمية.

6-ملاحظة المتعلمين وتقدير أدائهم: ضرورة ملاحظة سلوك المتعلمين ومتابعة مدى تقدمهم في إنجاز المهام المطلوبة منهم القيام بها. وتوجيهها والعمل على تحفيزهم وحل المشكلات التي يعانون منها.

أهمية الإدارة الصفية :

إن الإدارة الصفية الناجحة التي تمتاز بالانضباط والمرنة والفعالية تخلق نوعاً من التوازن بين أركان العملية التعليمية والتعليم بعيداً عن التسيب والفوبي أو التسلط والاستبداد، ويسهل ويسرع حدوث أفضل تعلم صفي. ويحتمل إبراز أهمية الإدارة الصفية الفعالة في المسائل الآتية:

- 1 - توفير المناخ التعليمي الفعال المنظم الراهن بالأنشطة.
- 2 - توفير عوامل الأمن والسلامة والطمأنينة النفسية للمتعلمين.
- 3 - توفير فرص التفاعل الإيجابي بين المعلم والمتعلمين وبين المتعلمين أنفسهم.
- 4 - التخطيط المنظم لاستخدام الوسائل والتقنيات التعليمية المناسبة.
- 5 - تنفيذ الأنشطة التعليمية على نحو يساعد في تحقيق الأهداف التربوية.
- 6 - تنظيم الوقت بما يكفل تنفيذ الأنشطة التعليمية بشكل فعال.
- 7 - تكفل وجود علاقات قائمة على الاحترام بين المتعلمين.

- 8 - تقلل من فرص الصراع وحدوث المشكلات.
- 9 - ترفع من مستوى الأداء والتحصيل الأكاديمي لدى المتعلمين.
- 10 - تتمي الاتجاهات الايجابية لدى المتعلمين نحو المدرسة والمواد التعليمية الأخرى.
- 11 - تفرز لدى المتعلمين قيم ايجابية مثل التعاون واحترام الآخرين.
- 12 - تتمي الاستقلالية وحرية الرأي والثقة بالنفس لدى المتعلمين.

أركان العملية الإدارية الصيفية:

تشتمل الإدارة الصيفية الناجحة على عدد من العناصر التي ينبغي على المعلمين القيام بها، وتمثل هذه العناصر بالأركان التالية:

أولاً: التخطيط:

ويتمثل في الإعداد والتحضير لكافية الأنشطة المنهجية وغير المنهجية والتي تناسب مع طبيعة المهمات التعليمية وخصائص المتعلمين وطبيعة الأنظمة والإجراءات المعمول بها في المدرسة. واعتماداً على ذلك ينبغي على المعلم التخطيط السليم من حيث:

أ: وضع وإعداد الخطط السنوية والشهرية واليومية للأنشطة التعليمية والمحظى التعليمي مراعياً في ذلك التخطيط للأهداف التعليمية والوسائل والتقنيات وطرائق التدريس ومصادر التعلم وإجراءات التقويم وأدواته.

ب: وضع الخطط العلاجية لبعض المتعلمين الذين يعانون من بعض المشكلات أو الصعوبات أو نقاط الضعف.

ج: وضع الخطط الاثرائية للطلبة المتفوقين على نحو يكفل استثمار قدراتهم وطاقاتهم إلى أقصى حد.

د: المشاركة في وضع الخطط التطويرية التي تتعلق بتطوير المناهج والممارسات المدرسية بشكل عام.

هـ: وضع الخطط المتعلقة بالأنشطة اللامنهجية مثل الزيارات والرحلات العلمية والترفيهية.

ثانياً: التنظيم:

لا بد من توفر عامل التنظيم لتنفيذ الأنشطة التي تم التخطيط لها في تحقيق أهداف التعلم لدى المتعلمين. فعلى المعلم تقع مسؤولية تنظيم إدارة الوقت بما يتاسب مع نوعية الأهداف التعليمية وطبيعة الأنشطة التعليمية.

ثالثاً: التقويم:

تأخذ عملية التقويم طابع الاستمرارية والشمولية على إصدار إحكام على مستوى إتقان المتعلمين لمهامات التعلم أو اتخاذ قرارات حول مدى فعاليات الممارسات والأنشطة.

رابعاً: القيادة:

يتطلب نجاح الإدارة الصافية قيام المعلم بادوار القيادة لاستثمار طاقات وقدرات المتعلمين واستغلالها بشكل فعال نحو تحقيق أفضل تعلم ممكن.

أنواع الإدارة الصافية:

يعتمد ممارسة نوع الإدارة الصافية إلى درجة كبيرة على شخصية المعلمان وقدراتهم ومؤهلاتهم، ومن الأنماط الإدارية التي يمارسها المعلمان ما يلي:

أولاً: النمط الديمقراطي العادل:

يقوم هذا النوع من الإدارة على الاحترام المتبادل بين المعلم والمتعلمين، إذ يعامل المعلم المتعلمين باحترام ويسمع إلى آرائهم وأفكارهم وملحوظاتهم ويأخذ بعين الاعتبار حاجاتهم واهتمامهم، كما ويراعي الموضوعية والدقة في اتخاذ

القرارات والأنشطة التعليمية المختلفة ويبعد عن التحيز الذاتي والاهتمامات الشخصية.

ثانياً: النمط الاستبدادي التسلطى:

في هذا النوع من الإدارة ينزع المعلموں إلى فرض أرائهم وإملاء سلطتهم على الطلبة، إذ يعتبر المعلم نفسه في هذا النمط على أنه المصدر الوحيد للمعلومات، فهو الذي يخطط للأنشطة التعليمية ويحدد مصادر التعلم لوحده دون أية اعتبار لأراء أو حاجات أو اهتمامات المتعلمين.

ثالثاً: النمط التسيب / الفوضوي :

هذا النمط من الإدارة يتمتع بإعطاء حرية مطلقة للمتعلمين سواء عن رغبة ذاتية أو غير ذاتية من قبل المعلم، فالمعلموں في هذا النمط يتمازون باللامبالاة أو عدم الالكتراش أو بضعف الشخصية

رابعاً: النمط التجاهلي :

نجد أن المعلم في هذا النمط يدخل غرفة الصدف ويبداً في عملية التدريس دون أي تمهيد للدرس أو إثارة التلاميذ وتهيئتهم، ويحاول الحفاظ على الانضباط الصفي في الوقت الذي لا يكترث فيه إلى مشكلات وحاجات المتعلمين أو الصعوبات التي يواجهونها.

خصائص المعلم الجيد لتحقيق إدارة صافية فاعلة :

أولاً: الخصائص المعرفية: تتمثل بما يلى:

١ - **الإعداد الأكاديمي والمهني:** ينبعى أن يكون لديه معرفة جيدة في مجال تخصصه وعلى إطلاع بالمستجدات العملية التي تطرأ في التخصص، وكذلك معرفة في مجالات علم النفس التربوي (التعلم والتعليم) وما يستجد في هذا التخصص.

- ب - سعة الإطلاع: أن يكون لديه إطلاع لمختلف المعارف والثقافات .
- ج - المعرفة بالمتعلمين: أن يكون على دراية ومعرفة تامة بخصائص المتعلمين العقلية والانفعالية والاجتماعية.
- د - القدرات الاستدلالية والحساسية للمشكلات: أن يمتاز بالحساسية للمشكلات و بالقدرة على الاستدلال وينمي لديه هذه القدرات حتى يستطيع تنمية القدرات العقلية لدى المتعلمين.
- ه - المرونة والانفتاح الفكري: أن يتسم بالانفتاح الفكري والمرونة والقابلية للتغيير في الرأي في ضوء مطالب طبيعة المواقف والمستجدات التي يواجهها.

ثانياً: الخصائص الشخصية:

- أ - الاتزان والدفء العاطفي: يجب أن يمتاز بتدفق المشاعر والاتزان الانفعالي والابتعاد عن نوبات الغضب والعصبية عندما يواجه مواقف إثارة أو بعض المشاكل والصعوبات.
- ب - تأكيد الذات: يفترض بالمعلم أن يؤكد على ضرورة تنفيذ الأوامر والتعليمات ومتابعة الأنشطة التعليمية من قبل المتعلمين بالإضافة إلى الدفاع عن أرائه وأفكاره عندما يعتقد أنه على الصواب.
- ج - إدارة الحوار والنقاش: القابلية على إثارة الحوار والنقاش حول المسائل العلمية المطروحة.
- د - التفاعل الاجتماعي: أن يقوم باحترام طلبه و التعااطف والتواصل الايجابي معهم.
- ه - الحماس والمثابرة: أن يتسم بالحماس والمثابرة في أداء جميع واجباته.

ثالثاً: القدرات المهنية للمعلم الفعال

ينبغي عليه تطوير القدرات المهنية التالية:

- أ - تطوير الذات التربوية من خلال الاستزادة بكل ما يستجد .
- ب - إشراك المتعلمين في التخطيط الفعال لأهداف التعليم والأنشطة والأساليب والحصول على تعاونهم في تحقيقها .
- ج - إظهار الكفاءة في التعامل مع المتعلمين .
- د - إدارة التعلم من حيث تحديد الأدوار للمتعلمين وتنمية مهاراتهم على كيفية التعلم والحصول على المعلومات.
- هـ - التفاعل مع المجتمع المحلي وفهم طبيعة البيئة التي يعمل فيها والمشكلات التي تعاني منها ، والعمل معاً لتحسين عملية التعلم.

الملاحظة الصفيّة :

تعد وسيلة إشرافية لا يمكن الاستغناء عنها في إدارة أنشطة التعلم الصفيّة. ويهدف إلى جمع معلومات هامة عن سلوك المتعلمين أثناء عمليات التفاعل الصفيي بالإضافة إلى جمع بيانات حول خصائصهم والمشكلات التي يواجهونها، بهدف تحسين عملية التعلم لديهم وليس بقصد التقويم أو إصدار الإحكام على المتعلمين.

الشروط العامة للملاحظة الصفيّة :

حتى تتحقق الملاحظة الأهداف المتواحة منها يجب مراعاة القواعد العامة التالية:

- 1 - أن يهدف إلى تحسين عملية التعلم والتعليم وليس تتبع أخطاء المعلم والمتعلمين.
- 2 - يجب أن يشارك المعلم في جميع جوانبها مع المشرف أو المدير.

- 3 - التأكيد على الجانب الإشرافي منها وليس الجانب التقويمي.
- 4 - الابتعاد عن مقاطعة سير عملية التدريس .
- 5 - يجب الابتعاد عن كل سلوك يشتت انتباه المتعلمين عن أنشطة الدرس.
- 6 - الحرص على تسجيل الملاحظات بدقة وموضوعية وتجنب التحيزات الشخصية.

نظام فلاندرز في الملاحظة الصفيية :

وفي هذا النظام يقوم المشرف بتسجيل جميع أنماط التفاعل اللفظي الذي يجري داخل غرفة الصف أثناء عملية التعلم بين المعلم والمتعلمين وفق فاصل زمني محدد ونوعية السلوكيات التي تظهر أثناء هذا التفاعل. فوق هذا النظام يصنف فلاندرز أنماط التفاعل اللفظي في عشر مجموعات من السلوك وهي:

- 1 - تقبل المشاعر: تقبل مشاعر الطلبة وإظهار اتجاهات نحوهم بعيداً عن التهديد أو السخرية.
- 2 - الثناء والتشجيع (التعزيز) : تدعيم وتعزيز سلوك المتعلمين مع تقديم سلوك المعلم أو عمله بطريقة إيجابية، واستخدام النكت والدعابات بعيداً عن السخرية أو التهكم.
- 3 - طرح الأسئلة: إثارة تساؤلات حول محتوى الدرس بهدف حفز الطلبة للإجابة عنها.
- 4 - طريقة الإلقاء (المحاضرة) : عرض وتقديم محتوى التعلم للمتعلمين.
- 5 - أسلوب إعطاء التوجيهات والإرشادات (توجيهات وتعليمات) : تقديم تعليمات للمتعلمين وإرشادات تتعلق بتسهيل عملية التعلم وتنفيذ الأنشطة يتوقع منهم الالتزام بها.
- 6 - تداول الأفكار من حيث قبولها أو رفضها (تقبل أفكار الطلبة) : الاستماع إلى أفكار الطلبة ومناقشتها مع العمل على تعديل غير المناسب منها.

7 - النقد وتبير الأحكام (نقد أو تبرير السلطة) : يفرض المعلم سلطته بطرق متعددة في حال عدم الانضباط أو عدم التزام المتعلمين بالتعليمات ومتابعة الأنشطة التعليمية.

8 - المبادأة والمبادرة من قبل المتعلمين (مبادرة الطالب) : أبداء الآراء والاقتراحات وتقديم خبرات ذات علاقة بموضوع التعلم.

9 - استجابات المتعلمين (استجابة الطالب) : وتعلق بالإجابة عن السؤال أو الاستفسار عن مواضيع ذات علاقة بمحظى التعلم.

10 - الصمت أو الارتباك (الصمت أو التشوش) : وهو انقطاع التواصل بين المعلم والمتعلمين مثل انشغال المتعلمين في الأحاديث الجانبية أو وجود مشتتات أخرى.

أنموذج مقترن لتقويم أداء الطلبة الفصلي

ان جودة التقويم تعتمد على جودة الأداة، وجودة عملية القياس، ودقة الحكم في ضوء معايير جيدة. ولأجل تقويم أداء الطلبة الفصلية وإعطاء درجات السعي النهائي لهم بشكل دقيق وموضوعي، لا يُهمل مجهد أي منهم، جاء هذا النموذج لقياس وتبسيط أدائهم وجميع فعالياتهم أثناء المحاضرة وطوال الفصل الدراسي.

مميزات النموذج:

- سهولة إستخدامه من قبل التدريسي، وشموليته بكل الطلبة وفي كل محاضرة.

- الدقة في اصدار الحكم النهائي لأداء الطلبة، بإعطاء كل ذي حق حقه.

- تعتبر وسيلة أكثر موضوعية يتجنب التدريسي من الشك به.

- تعتبر من الوسائل والأساليب الإقتصادية في تقييم أداء الطلبة.

- يستطيع التدريسي من خلالها التعرف على الطلبة الذين لا يساهمون في المحاضرة.

- تُعد وسيلة نموذجية لحث الطلبة بالمشاركة في المحاضرة.

مكونات النموذج التقويمي:

يتكون النموذج من عدة حقول، يثبت فيه أسماء الطلبة مع التسلسل، وأمام كل إسم خانات يثبت فيه نوع نشاطهم حسب تاريخ وساعة القاء المحاضرة من قبل التدريسي، كما ويثبت فيه حضور الطلبة أو غيابهم.

معايير الحكم:

يمكن توضيح ذلك في مثال " طالبة أدائها الفصلي كما في الشكل

الأَتَى:

التاريخ	الساعة	النشاط	الأسماء	الإمتحان	السعى	الإمتحان	السعى	الإمتحان	السعى	الإمتحان	السعى	الإمتحان	السعى	
				يومي	من (10)	يومي	من (15)	يومي	من (25)	يومي	يومي	يومي	يومي	
1	الإمتحان	المناقشة	الغياب	6	/	7	/	11	/	11	/	8	/	1

حيث تمثل (/) مناقشة الطالبة في المحاضرة، و(غ) الغياب عن المحاضرة، و (تقرير) أنها قدمت تقريراً. وتحسب سعي من (10) للطالبة اعلاه بالشكل الآتي:

$$8 + 7 + 6$$

الإمتحان اليومي = $6 = 3 \div 8 + 7 + 6 = 7$ ، الحضور بعد قطع درجة عن كل

$$\text{يوم غياب} = 8$$

$$\text{المناقشة} = 7 , \text{ التقرير} = 10$$

$$\text{السعي من (10)} = \text{امتحان اليومي} + \text{الحضور} + \text{المناقشة} + \text{التقرير} \div 4 \\ 8 = 4 \div 32$$

$$\text{السعي الفصلي من (25)} = \text{السعي من (10)} + \text{درجة امتحان فصلي من (15)}$$

واقتراح لعلمي ومدرسي المدارس الابتدائية والثانوية تطبيقه لكل امتحان شهري بالشكل التالي: الحضور (10 د) + امتحان يومي (10 د) + المشاركة (10 د) + الانضباط الصفي (10 د) + امتحان شهري (60) = درجة الامتحان الشهري



الفصل الثالث عشر

أهمية دراسة علم النفس

13

الفصل الثالث عشر

الاختبارات التحصيلية

الاختبار التحصيلي: هو الأداة للحكم على مستوى اكتساب الطلبة للمعارف والمهارات والأنشطة التي تم تدريسهم.

أهمية الاختبارات التحصيلية :

- 1 – تكشف مستويات الطلبة، ويحدد الفروق الفردية بينهم.
- 2 – تبين مستوى استيعاب الطلبة لموضوعات المادة الدراسية.
- 3 – تساعد في معرفة مستوى جودة الوسائل والطرق المستخدمة في تعليم الطلبة.
- 4 – تساعد في توجيه الطلبة نحو نوع التخصص الأكاديمي والمهني.
- 5 – تساعد الطلبة في معرفة نقاط القوة والضعف لديهم.
- 6 – تساعد الطلبة على تأكيد الذات.
- 7 – تفيد أولياء الأمور في معرفة مستوى ابنائهم.

أنواع الاختبارات التحصيلية :

يذكر كلا من (مراد و سليمان ، 2002) أنواع الاختبارات التحصيلية وفق طريقة إجابة الطلبة على الاختبار وفق التقسيم التالي :

أولاً : الاختبار الشفوي

هو اختبار غير مكتوب يقدم للطلبة في صورة أسئلة لفظية شفوية ويطلب منه الإجابة عليها شفوياً . والغرض منه هو معرفة قدرة الطلبة على التغيير عن أنفسهم ، والتعرف على النطق السليم لخارج الحروف . ويشترط عند صياغتها :

التسلسل النطقي أشاء عرض الأسئلة – إعطاء الوقت الكافي للطالب للتفكير في الإجابة عن الأسئلة – عدم التسرع في مقاطعة إجابات الطلبة سواء بفرض التصحيح أو كنوع من التغذية الراجعة – تكرار إعادة السؤال بصورة أوضح في عدم مشاركة الطلبة

ثانياً: اختبار الأداء العملي

هو اختبار يقدم للطلبة في صورة أسئلة (شفوية أو تحريرية) ويطلب منهم الإجابة عنها في صورة اداءات (أفعال سلوكية) يمكن ملاحظتها وقياسها وإصدار الحكم على صحتها أو خطئها، والغرض منه هو قياس المهارات العملية في مجالات متعددة مثل (العلوم – اللغات – الفنون – التعليم الفني – الاقتصاد المنزلي).

ثالثاً: الاختبار التحريري

هو اختبار مكتوب يقدم للطلبة في صورة أسئلة تحريرية (مقالات أو موضوعية) يطلب منهم الإجابة عنها كتابة، والغرض منه هو معرفة قدرة الطلبة على الربط والتظيم وإدراك العلاقات والتحليل المنطقي للمعلومات المقدمة له. ويقسم إلى: أسئلة الاختبارات التحصيلية التقليدية (المقال – و التركيبى – و الكتاب المفتوح) والأسئلة الموضوعية.

أولاً: أسئلة الاختبارات التحصيلية التقليدية:

1. **أسئلة المقال:** نواتج التعلم التي تقيس هذه الأسئلة في أنها تتيح للطلبة التعبير الكتابي عن الأفكار، وتسمح بالحرية في انتقاء معلومات المادة وتنظيمها بالطريقة التي يراها، وتتيح فرصة إعطاء التفسيرات الممكنة والمتحدة للمشكلات المقدمة، وتوضيح القدرة على التفكير الناقد والتفكير الابتكاري في حل المشكلات المقدمة. وتستعمل هذه الأسئلة في الحالات التالية:

1- عندما يكون عدد الطلبة قليلا، لأنها تحتاج إلى وقت طويلا في

التصحيح

2- عندما يكون الوقت المتاح لإعداد الاختبار محدودا، مع توافر وقت كاف للتصحيح.

3- عندما يراد قياس قدرة الطلبة على التعبير الكتابي عن الأفكار.

4- عندما تكون الإمكانيات المتاحة (الطباعة والتصوير) لإعداد الاختبار قليلة.

وتقسم أسئلة المقال إلى نوعين حسب درجة الحرية المسموح بها في الإجابة وهما:

أ. **أسئلة المقال القصير (المحدود)**: يحدد واضح الأسئلة شروطا للإجابة لا تسمح بالإجابة المطولة، كما أن المعلومات التي يغطيها كل سؤال تكون محدودة، وتبدأ هذا النوع من الأسئلة بالأفعال السلوكية التالية:
علل - اشرح - عرف - اذكر الأسباب - لخاص - وضع ماذا يقصد بـ
قارن أو فرق بين - أذكر أمثلة من عندك - ميز بين - أعط الأسباب
أنقذ - قوم - وضع بالأمثلة - أعط أدلة أو قدم حقائق لدعم موقف
برر - برهن - اثبت صحة أو تتبع اثر - اكتب وصفا لتصور.

ب. **أسئلة المقال الحر (المستفيض)** ذات الإجابات المفتوحة: يعطي للطلبة المزيد من الحرية في الإجابة، دون التقييد بعدد الأسطر أو عدد الصفحات، مما يسمح بترتيب الأفكار والتعبير عنها بحرية أكثر، ويساعد في قياس قدرة الطلبة على التفكير الابتكاري والمنطقي والاستدلالي. ومن أمثلة الصياغة: أكتب ما تعرفه عن - استنتج تطبيقات نظريات - تكلم عن مبادئ - اكتب تقريرا عن - تحدث عن. أكتب ما تعرفه عن المدرسة السلوكية - استنتاج تطبيقات تربوية لنظريات التعلم.

شروط صياغة الأسئلة المقالية بنوعيها:

- 1 – أن تكون واضحة تماماً و بعيدة عن الغموض، و دققة يفهمها جميع الطلبة بطريقة واحدة.
- 2 – أن تكون جميع الأسئلة من النوع الإجباري إذا كان الهدف مقارنة بين أداء الطلبة، ويمكن استخدام الاختيار إذا لم يكن الهدف مقارنة في الأداء.
- 3 – أن ترتب عند عرضها للطلبة حسب التدرج من السهل إلى الصعب.
- 4 – أن يكون ملائم للمستوى العقلي للطلبة، ويقس المخرجات.
- 5 – يجب على المدرس أن يحدد: الدرجة المخصصة لكل سؤال – الزمن المناسب للإجابة عن كل سؤال.
- 6 – أن يبدأ السؤال بأفعال سلوكية ولا تبدأ بأدوات استفهام مثل: من، متى، كيف. لأن الإجابات في هذه الحالة تكون في مستوى التذكر وربما الفهم.

شروط تقدير درجات أسئلة المقال بنوعيها:

- 1 – إعداد نماذج للإجابة الصحيحة موضحاً عليها النقاط التي تشملها الإجابة، وتوزيع درجة كل سؤال على هذه النقاط.
- 2 – يجب تقدير درجة كل سؤال على حدة بالنسبة لجميع الطلبة قبل الانتقال إلى السؤال التالي.
- 3 – عدم الإطلاع بشكل مقصود على أسماء الطلبة أثناء عملية التصحيح.
- 4 – يفضل أن يقدر كل سؤال مقدرين إن كان ممكناً.
- 5 – إعادة ترتيب كراسات الإجابة عقب تقدير درجة كل سؤال.

2: الأسئلة التركيبية: تعد من أفضل أنواع الأسئلة المقالية تمثيلاً لمحظى المقرر الدراسي وللأهداف المراد قياسها، فهي قريبة من الأسئلة الموضوعية في بنائها وفي تطبيقها. نواتج التعلم التي تقيس هذه الأسئلة هي: القدرة على التفكير (اللتقاربي - ولتباعدي - والمنطقى - والاستدلالي)

يتكون من مقدمة تتضمن معلومات وافية تحدد إجابة الطالبة وقد تكون المقدمة في صورة معلومات سيمانتية (نص أدبي) أو معلومات رمزية (الحروف الجائية والأعداد والرموز) أو معلومات شكلية (الخرائط والجداول) أو أشكال هندسية، ثم يلي المقدمة سؤال مقال مكون من مجموعة جزئيات فصيحة وثيقة الصلة بالمقدمة تتراوح ما بين (2 – 6) جزئية، ويمكن أن تتفرع الجزئية الواحدة إلى عدة جزئيات مع مراعاة أن تكون الأسئلة المقدمة جديدة أي تختلف عن تلك الأسئلة التي درسها الطالبة وتدرّبوا عليها في الموقف التعليمي، ويجب أن يكون ضمن المقرر الدراسي التي يدرسونها. وأن تبدأ بالجزئيات الأكثر سهولة ثم تزداد الصعوبة تدريجياً، وتعطى درجة واحدة لكل إجابة والإجابة الخاطئة يعطى لها صفراء، ولا توجد كسور للدرجة. وتتقسم إلى نوعين:

أ: النمط التتابعي: في هذا النوع يجب أن تعتمد إجابة أي جزئية على جزئيات سابقة لها.

ب: النمط غير التتابعي: في هذا النوع إجابة أي جزئية لا تعتمد على إجابة جزئيات سابقة لها.

شروط صياغة الأسئلة التركيبية:

- 1 – أن يبدأ بمقدمة تتضمن معلومات وبيانات خام كافية تحدد الإجابة، ويليها المقدمة سؤال مقال أو أكثر وكل سؤال مكون من عدة جزئيات يتراوح عددها بين (2 – 6) وجميعها من أسئلة المقال القصير.



2 - أن يتضمن السؤال مستويات عقلية متباينة، وتبدأ جزئيات السؤال بالأكثر سهولة ثم تزداد صعوبتها تدريجياً.

3 - أن تكون جزئيات السؤال وثيقة الصلة بالمقدمة.

4 - التأكد من أن لكل جزئية إجابة واحدة صحيحة.

3: أسئلة اختبار الكتاب المفتوح: يصاغ هذه الأسئلة بحيث يُسمح للطلبة بإحضار واستخدام كتبهم المقررة ومذكراتهم وغير ذلك من المصادر أثناء أداء الامتحان.

شروط أعداد أسئلة الكتاب المفتوح:

1 - إعطاء وصف كامل للمهام المطلوبة قبل موعد الامتحان.

2 - إعطاء قائمة بالمصادر التي يسمح لهم باستخدامها أثناء أداء الامتحان مع توفر نسخ من تلك المصادر.

3 - إعطاء وقت كافٍ للإجابة أو المراجعة.

4 - أن تكون أسئلة الاختبار في تطبيق المعلومات.

5 - أن تكون أسئلة الاختبار واضحة بعيدة عن الفموض.

مثال: درست كيف يحدث عملية التعلم في ضوء نظرية ثورندايك، وكذلك كيف يحدث عملية التعلم في ضوء نظرية سكرن.

أي النظريتين أقرب في تفسيرها لحدوث التعلم إلى نظرية باندورا، ولماذا؟

ثانياً: أسئلة الاختبارات التحصيلية الموضوعية:

أسئلة تستبعد فيها ذاتية المصحح عند تقييم الدرجات وذلك بوضع إجابة واحدة محددة تماماً لكل سؤال لا يختلف عليها اثنان في مجال التخصص.

تستعمل الأسئلة الموضوعية عندما يكون عدد الطلبة كبيراً، وعندما يكون الوقت المتاح لإعداد الأسئلة كبيراً وال الحاجة ملحة لسرعة تقييم الدرجات،

ولضمان سلامة تقدير الدرجات ونراةة التقدير، وعندما يكون واضح الأسئلة متمكنا من محتوى المادة التي يقوم بتدريسها ومتمنكا من إعداد أدوات القياس.

وقد صنف جرونلاند Grounland عام 1985 الأسئلة الموضوعية التصحيح حسب درجة تعقد النشاط العقلي اللازم للإجابة عليها إلى:

1 - أسئلة الاختيار من بدائلين.

2 - أسئلة المزاوجة (المقابلة)

3 - أسئلة إعادة الترتيب.

4 - أسئلة الإنتاج البسيط (تكاملة، تعين أو تسمية، مماثلة)

5 - الأسئلة التفسيرية.

6 - أسئلة الاختيار من متعدد.

أولاً: أسئلة الاختيار من بدائلين

(نعم / لا - الصواب والخطأ - موافق / غير موافق)

نوافع التعليم التي تقيسها هي المعرفة (التذكر)، مثل تذكر المصطلحات، والحقائق والمفاهيم والقوانين والنظريات، وكذلك الفهم (الاستيعاب) سواء كان في صورة ترجمة أو تفسير وشرح أو تلخيص أو إدراك العلاقات بين العلة والمعلول أو التبؤ... الخ. وت تكون هذه الأسئلة من مجموعة من الجمل الخبرية (التقريرية)، وكل جملة تتضمن فكرة واحدة أو معلومة واحدة ليس هناك شك في الحكم على صحتها أو خطئها وعلى الطلبة تحديد ما إذا كانت الجملة صحيحة أو خاطئة، وتصاغ هذه الأسئلة في ثلاثة صور هي:

أ. الصورة البسيطة: يتتألف من عدة جمل صحيحة وخطئة ويطلب من الطلبة الحكم على كل جملة على حده إذا كانت صحيحة أو خاطئة.

وتكون تعليمات الصياغة بالشكل التالي:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) العبارة الخاطئة من العبارات التالية

ب. الصورة التصحيحية: يطلب من الطلبة الحكم على كل جملة على حده إذا كانت صحيحة أو خاطئة ثم يصحح الإجابة الخاطئة. وتكون تعليمات الصياغة بالشكل التالي:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) العبارة الخاطئة من العبارات التالية مع تصحيح العبارة الخاطئة.

ج. الصورة التجميعية (العنقودية): يتالف السؤال من مقدمة يليها عدة جمل تدور حول محور واحد قد يكون موضوع "ما" أو شخصية ، أو حدث تاريخي أو شيء ما ، ويطلب من الطالب أن يوضح ما إذا كانت كل عبارة صحيحة أم خاطئة.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) العبارة الخاطئة من العبارات التالية

◆ من النظريات السلوكية:

- () (أ) نظرية سكнер
- () (ب) نظرية ثورندايك
- () (ج) نظرية كهлер

◆ تتميز الذاكرة قصيرة المدى بأنها:

- () (أ) الذاكرة الفورية
- () (ب) تعالج المعلومات
- () (ج) سعة غير محدود
- () (د) خزن مؤقت

شروط صياغة أسئلة الاختبار من بدلين:

- 1 - أن تحمل العبارة فكرة واحدة فقط، لأن وجود أكثر من فكرة تجعل السؤال غامضاً.
- 2 - أن تصاغ العبارة بإحكام تام بحيث تكون صواباً تماماً أو خطأ تماماً ولا يتحمل أي جدل حول صحتها أو خطئها.
- 3 - تجنب وضع تلميحات للإجابات الصحيحة، كان تكون العبارة الصحيحة في الاختبار أطول أو أقصر بشكل مستمر من العبارات الأخرى، أو وجود كلمات ترشد الطلبة للحل الخطأ مثل: أبداً، فقط، كل، جميع، لا يمكن، أو ترشد للحل الصحيح مثل أحياناً، غالباً، معظم.
- 4 - أن يكون عدد الفقرات الصحيحة قریب من عدد الفقرات الخاطئة بمعنى أن تكون نسبة الجمل الصحيحة إلى الخاطئة متقاربة مثل 45 إلى 55 أو 40 إلى 60 وهكذا.
- 5 - أن يكون ترتيب الإجابات الصحيحة والخاطئة بشكل عشوائي .
- 6 - تجنب أخذ الفقرة كما هي بالنص من الكتاب المدرسي.
- 7 - تجنب استخدام النفي خاصة النفي المزدوج.

ثانياً: أسئلة المزاوجة (المطابقة)

نوافذ التعلم التي تقيسها قي مستوى المعرفة (التذكر) سواء تذكر الخصوصيات (المصطلحات، الإحداث، التواريχ، الأماكن) أو تذكر طرق ووسائل تناول الخصوصيات مثل (المحکات التي تستخدم في الحكم على صحة الآراء، أو تذكر التعميمات مثل تذكر أسس التعلم، مبادئ اكتساب اللغة...). وتستخدم أسئلة المزاوجة بكثرة في مرحلة التعليم الابتدائي، وذلك بفرض قياس قدرة التلاميذ في تذكر الأشياء التي بينها علاقة (ما) مثل الأحداث وتواريχ

حدوثها، والمصطلحات ومعانيها أو دلالتها، والآلات واستعمالاتها، والنباتات وأمراضها، والمخترعون ومخترعاتهم، والمركبات الكيميائية ورموزها، والإمراض وأعراضها (مظاهرها)، والأمراض وأسبابها... الخ.

ويكون كل سؤال من قائمتين (أ، ب) في عمودين متقابلين بينهما علاقة (ما) أحدهما تعرف بقائمة المقدمات أو القضايا (ويرمز لكل عنصر من عناصر القائمة بحرف من الحروف الهجائية)، والأخرى تعرف بقائمة الإجابات (ويرمز لكل عنصر من عناصرها برقم، غالباً ما يكون عدد مفردات قائمة الإجابات أكبر من عدد مفردات قائمة المقدمات). ويطلب من الطالب قراءة كل عبارة من عبارات القائمة الأولى ثم يختار ما يناسبها من عبارات القائمة الثانية والتي تربطها بها علاقة ما، ويوصل بينهما أو يكتب الرقم الدال على وجود العلاقة من عبارات القائمة الثانية أمام حروف القائمة الأولى، وذلك حسب المرحلة العمرية التي يقدم لها هذا النوع من الأسئلة.

وتحتختلف صياغة التعليمات حسب الصورة التي يوجد عليها السؤال (الصورة البسيطة، أو الصورة التصنيفية) وأيضاً حسب المرحلة العمرية التي تقدم لهذه الأسئلة.

ففي المرحلة الابتدائية تكون الصياغة بالصورة التالية: صل كل كلمة من كلمات العمود الأول مع ما يناسبها (أي التي بينها علاقة) من كلمات العمود الثاني.

وفي المراحل الأعلى من المرحلة الابتدائية تكون الصياغة كالتالي: ضع على يمين كل عبارة من عبارات العمود الأول الرقم الدال على ما يناسبها من عبارات العمود الثاني.

وتصاغ هذه الأسئلة في صورتين هما:

١ - الصورة البسيطة: يتالف السؤال من قائمتين متقابلتين بينهما علاقة (ما)، أحدهما تعرف بقائمة المقدمات، والثانية تعرف باسم قائمة الإجابات.

2 - الصورة التصنيفية: يتالف السؤال من مجموعه من المحكات (أي أسس خارجية للحكم على الظاهرة) أو المعاير (أي الأسس الداخلية للحكم على الظاهرة) قليلة العدد، توضع في بداية كل سؤال مسبوقة بتعليمات توضح طريقة تسجيل الإجابة.

شروط صياغة أسئلة المزاوجة :

- 1 - أن يكون عدد عبارات قائمة الإجابات أكبر من عدد عبارات قائمة المقدمات بـ (2-3) مفردة لتفادي المطابقة التامة ، كما لا يزيد عدد عبارات قائمة الإجابات عن (8-10) عبارة حتى يمكن قراءتها بسرعة وتحديد الإجابات بسهولة.
- 2- أن تكون تعليمات الإجابة واضحة.
- 3- يوضع لكل قائمة عنوان يصف محتواها بدقة سواء لقائمة المقدمات أو قائمة الإجابات.
- 4- أن تكون عناصر كل من القائمتين متجانسة وتدور حول محور واحد ، لأن الفشل في جعل عناصر كل قائمة متجانسة يجعل السؤال أكثر سهولة ولا يقيس إلا الارتباطات السطحية.
- 5- يجب أن يكون لكل سؤال (عبارة من القائمة الأولى) إجابة واحدة صحيحة.

ثالثاً : أسئلة إعادة الترتيب

نواتج التعلم التي تقيسها هذه الأسئلة في المستوى البسيط وهو مستوى المعرفة (التذكر) سواء كانت تذكر المصطلحات، والحقائق النوعية أي المعلومات التفصيلية، وتذكر طرق جمع الحقائق، والقوانين، والنظريات، كذلك مستوى الفهم (الاستيعاب) سواء تفسير أو تلخيص أو ترجمة أو إدراك علاقات. وتكون أسئلة إعادة الترتيب من مجموعة من الكلمات،

والعبارات، أو التواريχ، أو الأحداث، أو الرموز، أو الإشكال غير المرتبة ترتيباً منطقياً، والمطلوب من الطالب ترتيبها في شكل منطقي طبقاً لإحداثها. وتحتفل صياغة التعليمات لهذه الأسئلة حسب المحتوى الذي تمثله أو توجد عليه، وتوجد في عدّة صور هي:

1 - أ: ترتيب الكلمات - رتب الكلمات التالية في ترتيب منطقي لكي تكون جملة مفيدة .

1 - ب: ترتيب الجمل - رتب الجمل التالية في ترتيب منطقي طبقاً لإحداثها لكي تحكى قصة لها معنى .

1 - ج: ترتيب الصور التي لها معنى - يطلب ترتيب الصور لكي تحكى قصة مفهومة .

2 - ترتيب الأعداد أو الحروف لكي تكون سلسلة .

3 - ترتيب الإشكال: رتب الأشكال التالية حسب المساحة ترتيباً تصاعدياً.

رابعاً: أسئلة الإجابات القصيرة (أسئلة الإنتاج البسيط)

نواتج التعليم التي تقيسها هذه الأسئلة في مستوى المعرفة (التذكر) سواء كان معرفة (تذكرة) المصطلحات، والإحداث، والتواريχ والأماكن، والمبادئ والطرق والإجراءات. كذلك مستوى الفهم (الاستيعاب) سواء كان في صورة الترجمة من صورة إلى أخرى أو من مستوى إلى مستوى، أو التقسير والشرح والتلخيص أو التنبؤات. وتكون أسئلة الإجابات القصيرة إما من:

أ - سؤال مباشر يتطلب إجابة قصيرة، أو جملة ناقصة تتطلب أكمالها بكلمة أو رمز أو شكل، أو عبارة كاملة المعنى تتطلب استبدال العبارة بالمصطلح العلمي الدال عليها.

ب - شكل لرسم علمي، أو خريطة صماء موضح عليها بعض الأسهم ويطلب كتابة الأسماء التي تشير إليها الأسهم وهو ما يطلق عليه أسئلة التحديد.

ج - أسئلة إدراك العلاقات (القياس أو المماثلة) سواء في الصورة اللفضية أو الرمزية أو الشكلية.

وتحتختلف صياغة التعليمات حسب الصورة التي توجد عليها. وهذه الصور

هي:

1 - صورة السؤال المباشر: هو السؤال الذي يتطلب الإجابة بكلمة واحدة أو جملة واحدة أو برمز (أعداد أو حروف) أو بشكل واحد.

مثال: من هو أول من شغل كرسي الأستاذية في علم النفس التربوي؟

2 - صورة الإكمال: يقدم للطالب عبارة ناقصة تحتاج لتمكّنها كلمة أو رمز أو شكل. مثال ذلك:

عملية تسجيل وхран واسترجاع المعلومات هي.....

3 - الصورة الترابطية: يتكون كل سؤال من عدة فقرات مجتمعة تتشابه في طريقة الإجابة عليها وجميعها تحتاج إلى ما يكملها بكلمة أو رمز أو شكل. مثال ذلك:

- اكتب أمام كل نظرية من النظريات التالية اسم رائدتها:
الأثر ()، النمذجة ()، الاستبصار ().

4 - استبدال العبارة بالمصطلح العلمي الدال عليها: وفي هذه الصورة يتطلب من الطالب استبدال كل عبارة من العبارات التالية بالمصطلح العلمي الدال عليها.

مثال ذلك:

5 - أسئلة التحديد أو التسمية: في هذا النوع من الأسئلة يقدم للطالب خريطة صماء أو رسم هندسي أو أجزاء من رسم علمي سواء كان (نبات أو حيوان أو دوائر كهربائية) وعليها بعض الأسهم، ويطلب منه كتابة أسماء الأجزاء المحددة بالأسهم.

6 - أسئلة المماثلة (القياس المنطقي / إدراك العلاقات) : سواء كانت لفظية أو رمزية أو شكلية :

مثال على الصياغة : اكتب الكلمة الرابعة الناقصة والتي تكون مشابهة للعلاقة بين الكلمتين الأولى والثانية .

شروط صياغة أسئلة الإجابات القصيرة :

1- في حالة استخدام أسئلة الإكمال يراعى الآتي : يفضل أن يكون هناك فراغ واحد في الجملة الواحدة لكي يقيس هدفا واحدا ، وان توضع الفراغات في نهاية الجملة وليس في أولها أو أوسطها كي لا يزيد من غموض الفقرة ، كذلك الالتزام قدر الإمكان بان يكون عدد الفراغات في العبارة المقدمة في الاختيار متساويا في الطول كي لا يوحي طول بعضها بالاجابة الصحيحة ، أن تقيس جوانب هامة من المقرر وليس معلومات هامشية .

2- التأكد من أن السؤال يحاب عليه (بكلمة أو رمز أو شكل) واحد ، وان له إجابة واحدة صحيحة .

3- تجنب وضع التلميحات أو الدلالات أو المؤشرات في رأس السؤال تشير أو توجه الطلبة نحو الإجابة الصحيحة مثل استخدام صيغة التأنيث أو التذكير أو المفرد أو الجمع... الخ

4- التأكد من استخدام الصياغة المناسبة للأسئلة .

5- إعداد نموذج للإجابة في حالة أسئلة الإكمال (الكلمات المقبولة ولمرفوضة) لتحديد مدى الدقة المطلوبة في إجابة الطالب .

6- كتابة العبارة بطريقة تجعل الجزء المطلوب أكماله مثير للتفكير .

خامساً: الأسئلة التفسيرية :

نواتج التعلم التي تقيس هذه الأسئلة تتمثل في قدرة الطالبة على الشرح والتلخيص أو إعادة الترجمة أو تنظيم الأفكار ، والتفصير أحد العمليات العقلية الضرورية لحدوث عملية التفكير بصورة المتعددة: المنطقي ، والناقد ، والاستدلالي ، والقارئي ومستوياتها التي اقترحها بلوم وهي التطبيق ، والتحليل ، والتركيب .

ويتألف السؤال من مقدمة أو من مجموعة مشتركة من البيانات أو المعلومات قد تكون في صورة نص مكتوب أو جداول إحصائية أو رسوم بيانية أو خرائط أو صور ، ثم يلي تلك المجموعة من البيانات مجموعة من الأسئلة الموضوعية على تلك المجموعة من البيانات أو المعلومات ولكنها في الغالب تأخذ صورة الاختيار من متعدد .

وتكون صياغة التعليمات: ضع علامة دائرة (0) حول الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

شروط صياغة الأسئلة التفسيرية :

- 1 - انتقاء النص بعناية على أن يكون موجزاً .
- 2 - عند استخدام الرسوم البيانية والجداول الإحصائية والرسوم العلمية يجب أن التأكد أن الطلبة قد درسوها وتعرفوا عليها وليس جديدة عليهم .
- 3 - أن تكون جميع الأسئلة التي تدور حول (النص أو الشكل أو الجدول أو.....الخ) جميعها من النوع الموضوعي بجميع صوره ولكن في الغالب تأخذ صورة الاختيار من متعدد .
- 4 - أن تقيس الأسئلة العمليات العقلية التي تتتمى إلى ما نسميه بالتفكير سواء كان (تفكير منطقي أو تفكير ناقد أو تفكير استدلالي) .
- 5 - يتراوح عدد الأسئلة بين (2 – 6) .

سادساً: أسئلة من اختيار متعدد

نواتج التعلم التي تقيسها في جميع المستويات العقلية المعرفية كما صنفها بلوم بدءاً من التذكر حتى التقويم إذا أحسن إعدادها. ويتألف سؤال الاختبار من متعدد في أبسط صوره من مقدمة أو متن السؤال يحدد فيها المشكلة التي تصاغ في هيئة سؤال أو عبارة استفهامية أو في شكل عبارة ناقصة ولا يوجد فرق في الصياغتين من حيث طريقة الإجابة على السؤال أي العمليات العقلية المطلوبة للإجابة. يلي هذه المقدمة قائمة من الحلول المحتملة للمشكلة تسمى البدائل واحد هذه البدائل هو الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة وبباقي البدائل عبارة عن مشتقات أو بداول غير صحيحة ثم يطلب من الطالب أن يقرأ السؤال وقائمة البدائل قراءة متعمقة ثم ينتقي البديل الصحيح ل بكل سؤال.

صياغة التعليمات: ضع علامة دائرة (O) حول الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

صورأسئلة الاختيارمن متعدد:

أولاً: المقدمة في صورة سؤال:

تكون بصيغة الاستفهام لأنها صياغة مألوفة (من حيث الشيوع، والتكرار بالمفهوم الإحصائي) لدى الطلبة أثناء المناوشات في الحصص، وسهولة في صياغتها فهي تتضمن وضوح ودقة تحديد المشكلة، وتتخلص من الأخطاء الشائعة في صياغة العبارات الناقصة — ومن صورأسئلة الاختيار من متعدد في صورة سؤال ما يلي:

1 - الإجابة الوحيدة الصحيحة:

يقدم للطلبة سؤال يليه مجموعة من احتمالات الإجابة جمieuها خاطئة عدا إجابة واحدة صحيحة والمطلوب هو التعرف على تلك الإجابة الصحيحة بوضع علامة (O) حول الرمز الدال على ذلك.

2 - الإجابة الوحيدة الخاطئة (أبعد الإجابات عن الحل الصحيح) :

يقدم للطلبة سؤال يليه مجموعة من احتمالات الإجابة جميعها صحيحة ما عدا إجابة واحدة خاطئة والمطلوب هو التعرف على الإجابة الخاطئة بوضع علامة (O) حول الحرف الدال على ذلك

3 - أفضل الإجابات (الاختيار الأحسن) :

يقدم للطلبة سؤال يليه مجموعة من الاحتمالات الإجابة جميعها صحيحة بصورة جزئية ولكن أحدها أكثر صحة من البقية والمطلوب هو اختيار أفضل إجابة من بين الإجابات المقدمة.

4 - اختيار الترتيب الصحيح:

يقدم للطلبة سؤال يليه مجموعة من احتمالات الإجابة جميعها خاطئة، ما عدا احتمال واحد صحيح، ولكن كل بدليل على حدة يعرض ترتيب الأحداث به حسب نظام معين قد يكون حسب تسلسل تاريخي، أو حسب تتبع الأحداث، أو حسب الأهمية،...الخ، والمطلوب هو تعرف على الترتيب الصحيح من بين البدائل المقدمة.

5 - اختيار الترتيب الخاطئ:

يقدم للطلبة سؤال يليه مجموعة من احتمالات الإجابة جميعها صحيحة ماعدا احتمال واحد خاطئ وكل بدليل على حدة، يعرض ترتيبا للإحداث به وفقا لنظام معين قد يكون حسب الأهمية، أو حسب التسلسل التاريخي، أو حسب تتبع الإحداث، أو حسب البنية المعرفية للمحتوى...الخ. والمطلوب هو التعرف على الترتيب الخاطئ من بين البدائل المقدمة.

ثانياً: المقدمة في صورة عبارة ناقصة ومن صورها:

1 - صورة الإجابة الوحيدة الصحيحة:

يصاغ السؤال على شكل جملة ناقصة يليها مجموعة من احتمالات الإجابة لتتكاملة الجملة، وجميع البدائل خاطئة ماعدا واحدة فقط صحيحة. والمطلوب هو التعرف على التكملة الصحيحة بوضع علامة (O) حول الرمز الدال على ذلك.

2 - صورة الإجابة الوحيدة الخاطئة:

يصاغ السؤال على شكل جملة ناقصة يليها مجموعة من الاحتمالات الإجابة لتتكاملة الجملة جميعها صحيحة ماعدا تكملة واحدة خاطئة ، والمطلوب هو التعرف على التكملة الخاطئة وذلك بوضع علامة (O) حول الرمز الدال على ذلك.

3 - صورة أفضل تكملة أو أحسن الاختبارات:

يصاغ السؤال على شكل جملة ناقصة يليها مجموعة من الاحتمالات متعدد لتتكاملة الجملة وجميعها صحيحة بصورة جزئية إلا أن أحدها أكثر صحة من البقية، والمطلوب هو التعرف على أفضل تكملة من بين تلك الاحتمالات المقدمة بوضع علامة دائرة (O) حول الرمز الدال على الإجابة

4 - صور أفضل سؤال للإجابة المقدمة:

يصاغ السؤال على هيئة عبارة واحدة تمثل الإجابة يليها مجموعة من الأسئلة لا يقل عددها عن خمسة والمطلوب هنا هو اختيار السؤال الصحيح للإجابة المقدمة بوضع علامة (O) حول الرمز الدال على ذلك.

5 - أسئلة الاختيار من متعدد المركبة:

يصاغ السؤال على هيئة مجموعة من احتمالات الإجابة لا يقل عددها عن (10) تليه مجموعة من الأسئلة لا يقل عددها عن (5) والمطلوب من الطالب أن يكتب رقم الإجابة الصحيحة أمام كل سؤال.

شروط صياغة أسئلة الاختبار من متعدد:

أولاً: الشروط التي تتعلق برأس السؤال:

1 - أن تتعلق المشكلة التي يطرحها السؤال بإحدى المخرجات الهامة وليس مشكلة هامشية.

2 - أن يحتوي أصل السؤال على مشكلة واضحة ومحددة تماماً بحيث يستطيع الطالب أن يفهمها دون اللجوء إلى قراءة البديل.

3 - إذا كان أصل السؤال على هيئة عبارة ناقصة يجب أن يضاف إليها كل الكلمات المتكررة في البديل بمعنى تجنب تكرار الكلمات في كل بديل وذلك بوضع الكلمات المكررة في متن (رأس) السؤال حتى يسهل على الطالب اختيار البديل المناسب.

معايير (مواصفات) الورقة الامتحانية الجيدة:

1 - التحديد الجيد والوضوح في صياغة الأسئلة، ويتمثل في:

- تعتمد في إجابتها على نقاط أساسية وليس أمور ثانوية (هامشية) في المقرر الدراسي.

- تتجنب الغموض في الصياغة، وكذلك الإسهاب في عرضها.

2 - الشمول: يجب أن تكون الأسئلة الامتحانية شاملة لموضوعات المقرر الدراسي، حتى لا تلعب

الصدفة دوراً في نجاح أو رسوب طالب ما. ويتضمن الشمول قياس المجالات المختلفة للمتعلم سواء (مجال معرفي أو نفسحركي)

3 - تستطيع الأسئلة التمييز بين الطلبة (المتوسطين وفوق المتوسطين والمتفوقين) للطالب المتوسط 60 % ، لفوق المتوسط 25 % ، للطالب المتفوق 15 %

4 - التمييز والتوع في شكل الأسئلة المقدمة للطالب بحيث تضم صوراً مختلفة للأسئلة (موضوعي أو تركيبي أو مقالي) أسئلة الاختيار من بدiliين / أسئلة المزاوجة / أسئلة إعادة الترتيب / أسئلة الإجابات القصيرة / الأسئلة التفسيرية / أسئلة الاختيار من متعدد.

5 - أسئلة اختيارية: إذا كان الهدف عدم المقارنة بين أداء الطلبة: يتضمن الامتحان فرصة الاختيار بقدر الإمكان سواء كان داخل حدود السؤال الواحد أو حتى بين الأسئلة على أن تكون الأسئلة متكافئة. أما إذا كان الهدف هو المقارنة بين أداء الطلبة: تكون جميعها من النوع الإيجاري أي ليس هناك مجال للاختيار من بين الأسئلة المقدمة وذلك لتوحيد جميع الظروف.

6 - الزمن: أن يكون الزمن المخصص للامتحان (لقراءة الأسئلة والزمن المستغرق في الإجابة والمراجعة) مناسباً.

محكّات تحديد عدد بنود أسئلة الاختبار:

كما يشير كلا من (مراد وسلامان، 2002) إلى أن تحديد عدد أسئلة الاختبار يتم في ضوء إحدى المحكّات التالية:

- 1 - العمر الزمني للمتعلمين (أو المستوى التعليمي).
- 2 - المستوى العقلي للمتعلمين.
- 3 - الزمن المسموح به للإجابة.

4 - نوع الأسئلة المقدمة.

5 - نوع وكمية العمليات العقلية التي يتطلبها أداء الاختبار.

6 - طول الفقرة ودرجة تعقدتها.

7 - الهدف من الاختبار.

8 - الثبات.

9 - تعليمات كل نوع من الأسئلة الموضوعية.

علم النفس التربوي مفاهيم ومبادئ

المصادر

- ابراهيم، عبد الستار (2007): **الذكاء الوجداني (العاطفي)**.
WWW. Dr- ibrahim.net / dibrabhm @ Kfupm. edu sa.
- ابوجادو، صالح محمد علي (2003): **علم النفس التربوي**، ط3، دار المسيرة، عمان.
- أبو رياش، حسين و عبد الحق، زهرية (2007): **علم النفس التربوي للطلاب الجامعي والمعلم الممارس**، ط 1، دار المسيرة، عمان.
- أبو رياش، محمد حسين و قطيط، غسان يوسف (2008): **حل المشكلات**، دار وائل للنشر، عمان.
- أبو حطب، فؤاد (1978): **القدرات العقلية**، ط2، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة.
- ابو علام، رجاء (1986): **علم النفس التربوي**، ط 4، دار القلم، الكويت.
- أبو مُغلي، سمير وأبو حُويج، مروان (2004): **المدخل الى علم النفس التربوي**، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان.
- الاذيرجاوي ، فاضل محسن (1991): **أسس علم النفس التربوي** ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل.
- البيلي ، محمد عبد الله وآخرون (1997): **علم النفس التربوي وتطبيقاته** ، مكتبة فلاح للنشر والتوزيع ، جامعة الإمارات.
- جلال، سعد (1985): **المرجع في علم النفس**، دار الفكر العربي، القاهرة.
- جولان، دانييل (1995): **الذكاء العاطفي**، ترجمة: ليلى الجبالي (2000)، **سلسلة عالم المعرفة**، الكويت.
- حمادي، حسين ربيع والطريحي، فاهم حسين (2001): **الارشاد والصحة النفسية**، مكتبة الرياحين، بابل، العراق.
- داود، عزيز حنا وعبد الرحمن، أنور حسين (1990): **مناهج البحث التربوي**، جامعة بغداد.

- الدباغ، فخرى (1982): **مقدمة في علم النفس**، ط1، دار الكتب، جامعة الموصل.
- دكت ، جون (2000): **علم النفس الاجتماعي والتعصب** ، ترجمة عبد الحميد صفوتو ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- الدليمي، ياسر محفوظ (2001): **التفكير التباعدي لدى طلبة المرحلة الاعدادية وعلاقته بالذكاء والتضخم الانفعالي والتخصص الدراسي**، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة الموصل.
- الدليمي، ياسر محفوظ (2005): **اثر برنامج المواهب المتعددة في تنمية أنماط التفكير المرتبطة بنصفي الدماغ (الأيمن ، الأيسر) لدى طلبة المرحلة الإعدادية**، اطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة الموصل.
- دويدار، عبد الفتاح محمد (2005): **المراجع في مناهج البحث في علم النفس وتقنيات كتابة البحث العلمي**، ط 4، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية.
- راجح، احمد عزت (1973): **أصول علم النفس**، ط9، المكتب المصري، اسكندرية.
- ربيع، هادي مشعان (2008): **علم النفس التربوي**، ط 1 ، مكتبة المجتمع الغربي للنشر والتوزيع، عمان،الأردن.
- الريماوي، محمد عودة وأخرون (2004): **علم النفس العام**، دار المسيرة، عمان
- الريماوي، محمد عودة وأخرون (2011): **علم النفس العام**، ط4، دار المسيرة، عمان
- الزغول، عماد (2003): **نظريات التعلم**، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان.
- الزغول، عماد والزغول، رافع النصير (2003): **علم النفس المعرفي**، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان.

- الزغول، عماد عبد الرحيم والمحاميد، شاكر عقلة (2010):
سيكولوجية التدريس الصفي، ط 2، دار المسيرة. الأردن.
- الزغول، عماد عبد الرحيم (2010): **مبادئ علم النفس التربوي**، دار المسيرة، عمان.
- سليم، مريم (2004): **علم النفس التربوي**، دار النهضة العربية، بيروت، لبنان.
- الشيخ، سليمان الخضري (1978): **الفرق الفردية في الذكاء**، دار الثقافة، القاهرة.
- صالح ، احمد زكي (1983): **نظريات التعلم** ، مكتبة النهضة العربية، القاهرة.
- الصفار، كامل عبد الحميد (2001): **محاضرات لطلبة الدراسات العليا**، كلية التربية، جامعة الموصل.
- عباس، فيصل (2002): **الذكاء والقياس النفسي في الطريقة العيادية**، ط 1، مكتبة رأس النبع، بيروت.
- عبيادات، ذوقان وأبو السميد، سهيلة (2005): **الدماغ والتعلم والتفكير**. ط 1، دار ديبونو للنشر والتوزيع، عمان.
- عدس، عبد الرحمن وتوق، محى الدين (1984): **اسسیات علم النفس التربوي**، الطباعة العربية دار جون وايلي وابنائهما، دعم الجامعة الأردنية.
- كوافة، تيسير مفلح (2004): **علم النفس التربوي وتطبيقاته في مجال التربية الخاصة**، دار المسيرة، عمان.
- المخزومي، أمل (2002): **الذكاء الانفعالي**، مجلة الحصن النفسي، العدد (13) سبتمبر / <http://WWW.Bafree.net/hisn/mag/article.php?sid=130-28K>
- مراد، صلاح أحمد وسليمان، أمين علي (2002): **الاختبارات والمقاييس في العلوم النفسية والتربوية**، دار الكتاب الحديث، القاهرة.

- منصور، عبد المجيد سيد احمد وآخرون (2001): **علم النفس التربوي**، ط4، مكتبة العبيكان، الرياض.
- محمد، جاسم محمد (2004): **علم النفس التربوي وتطبيقاته**، ط1، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان.
- مجید، سوسن شاکر (2008): **تنمية مهارات التفكير الابداعي الناقد**، ط 1 ، دار صفار للنشر والتوزيع. عمان.
- الموسوي، عباس نوح (2002): **السلوك الاجتماعي وعلاقته بالشعور بالذات والامن النفسي لدى طلبة جامعة الموصل**، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة الموصل.
- الموسوي، عباس نوح (2008): **قياس مستوى الذكاء الانفعالي لدى طلبة الجامعة**، العدد 2، مجلة كلية التربية للبنات للعلوم الانسانية، جامعة الكوفة.
- الناشي، وجдан عبد الامير(2005):**الذكاء الانفعالي وعلاقته بفاعلية الذات لدى المدرسين** ، اطروحة دكتوراه (غير منشورة) كلية الاداب، جامعة المستنصرية، بغداد.
- النراقي، محمد مهدي (1965) : **جامع السعادات**، ج 1 ، مؤسسة الاعلمي للمطبوعات، بيروت، لبنان.
- هارون، رمزي فتحي (2003): **الادارة الصفيية**، دار وائل، عمان، الاردن.
- الوقفي، راضي (2003): **مقدمة في علم النفس**، ط3، دار الشروق، عمان.
- Engler, B.(2003). **Personality Theories An Introduction.** 6thed., Houghton Mifflin Company. New York.
 - Snowman,J. & Biehler, R. (2003): **Psychology Applied to Teaching**، Tenth Edition, Houghton Mifflin Company, Boston, U. S. A.
 - John W. Santrock. (2011): **Educational Psychology**. 5thed McGraw-Hill Companies, Inc.. New York, Americas

السيرة العلمية للمؤلف

الأستاذ المساعد عباس نوح سليمان محمد الموسوي

Assistance of Professor Abbas Noah Sulaiman AL- Mosawi



جامعة الكوفة

كلية التربية

الكوفة - ص. ب 21

محافظة النجف الأشرف - جمهورية العراق

خليوي : +964(0)7701654345 / +964(0)7803179688

البريد الإلكتروني : abbasn.sulaiman @uokufa.edu.iq

حاصل على شهادتي البكالوريوس (1991) و الماجستير (2002) من جامعة الموصل (العراق) في اختصاص علم نفس التربوي، عضو الجمعية العراقية للعلوم التربوية والنفسية (2000) عضو الجمعية النفسية العراقية (2004)، تدريسي في جامعة الكوفة منذ عام (2006)، مسئول وحدة البحث الاجتماعي (2010)، عضو ومقرر مجلس الإرشاد التربوي (2011)، مقرر قسم الحاسوبات للدراسة المسائية (2011 – 2012)، حصل على المرتبة العلمية أستاذ مساعد (2012 / 1 / 26)

حاصل على الموافقة للعديد من المقترنات العلمية التنموية والتطويرية.

تصميم العديد من البوسترارات الإرشادية في الموضوعات التربوية والنفسية يحث الطلبة على القيام بأفضل أداء

حاصل على المرتبة الأولى للاختصاصات الإنسانية في المؤتمر العلمي الخامس لبحوث تخرج الطلبة في جامعة الكوفة للبحث الذي تم تحت الإشراف (2012).

اشترك في العديد من الندوات والمؤتمرات العلمية.

قدم استشارات علمية ومنهجية وإحصائية لعشرات الباحثين وطلبة الدراسات العليا (الماجستير- الدكتوراه) قدم العديد من المحاضرات في دورات تطوير التدريسي في مركز تطوير التدريس في جامعة الكوفة.

قدم العديد من المحاضرات في دورات تطوير المدرسين والمعلمين في مركز الإعداد والتدريب/ مديرية تربية النجف.

الاهتمامات البحثية:

بناء مقاييس نفسية

دراسات في الطواهر النفسية والتربوية والاجتماعية للطلبة

دراسات في التعليم

الاهتمامات التدريسية:

علم النفس العام

الاختبارات والمقاييس الإرشاد والصحة النفسية

الإحصاء الوصفي والاستدلالي

البحوث العلمية:

1 - الموسوي، عباس نوح سليمان (2002) : السلوك الاجتماعي وعلاقته بالشعور بالذات والامن النفسي لدى طلبة جامعة الموصل، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة الموصل، العراق.

2 - الموسوي، عباس نوح سليمان (2008) : قياس مستوى الذكاء الانفعالي لدى طلبة الجامعة، مجلة كلية التربية للبنات للعلوم الإنسانية / جامعة الكوفة / العدد (2)، ص 147 - 166.

3 - الموسوي، عباس نوح سليمان (2009) : الحاجة إلى الصديقة لدى طالبات كلية التربية للبنات وعلاقتها ببعض التغيرات، مجلة مركز دراسات الكوفة العدد (12)، ص 129 - 152.

4 - المليالي، فاضل محسن والموسوي، عباس نوح (2011) : فاعلية الذات التربوية لدى التدريسي في الجامعة، مجلة الباحث / كلية التربية / جامعة كربلاء العدد (1)، ص 199 - 227 -

5 - الموسوي، عباس نوح سليمان (2011) : قياس مستوى الاستعداد لمودة الزوج لدى طالبات الجامعة، مجلة العلوم الإنسانية جامعة بابل / كلية التربية صفي الدين الحلي العدد (8)، ص 288 - 305.

6 - هاشم، أميرة جابر والموسوي عباس نوح (2012) : سمات الشخصية وعلاقتها بأنماط التفكير المرتبطة بتنقية السيطرة المخية (الأيمن، والأيسر، والتكامل) لدى طلبة الجامعة، مجلة جامعة دمشق للعلوم التربوية والنفسية.

7 - الموسوي، عباس نوح سليمان (2011) : الحسين (ع) والسلوك الاجتماعي للإنسان، الموضع الإلكتروني لأعلام الروضة الحسينية.

علم النفس التربوي

مفاهيم ومبادئ



للنشر والتوزيع

المملكة الأردنية الهاشمية
عمان - العبدلي - شارع الملك حسين
قرب وزارة المالية - مجمع الرضوان التجاري رقم 118

هاتف: +962 6 4611169 - +962 6 4616436

فاكس: +962 6 4616435

ص.ب 926141 عمان 11190 الأردن

E-mail : gm.redwan@yahoo.com

www.redwanpublisher.com

9 789957 763398