

الفصل الحادى عشر

عملية التعلم كأساس للتدريب

لقد جرى العرف فى مجال الصناعة والانتاج على أن كل صاحب عمل أو قائم على العمل ملزم بتوفير التدريب اللازم للعاملين فى مؤسسته - على اختلاف فئاتهم - حتى يتفهموا مراحل العمل الذى يقومون به ودقائقه كى يكتسبوا المهارة اللازمة لانجاز أعمالهم بكفاءة ونجاح . وقد يجرى هذا التدريب داخل المؤسسة أو خارجها ، حيث تقوم حاليا هيئات متخصصة رسمية وخاصة لتقديم مختلف البرامج التدريبية سواء لرجال الادارة العليا أو الوسطى أو الاشرافية علاوة على البرامج الفنية المتخصصة . ويقابل هذا الالتزام من جانب صاحب العمل شرط آخر على العامل أو الموظف بأن يبذل قصارى جهده كى يستفيد من التدريب ويتقبل تعليمات وتوجيهات مدربيه ورؤسائه حتى يحرز التقدم المنشود فى التدريب ، بما يضمن وصوله الى مرحلة الكفاءة اللازمة لنجاحه فى عمله الذى يقوم به . وفى هذا الصدد تقدم معظم المؤسسات الانتاجية حوافز ايجابية للعاملين الذين يتفوقون فى التدريب - سواء أكانت مادية أو معنوية - وكذا حوافز سلبية للمتخلفين فى التدريب . وهناك بعض التشريعات التى تشترط النجاح فى التدريب لترقية الموظف الى درجة أعلا .

ويتطور الصناعة ونموها أصبحت المؤسسات الانتاجية لا تترك مجال التدريب للصدفة البحتة ، بل بدأت تتخذ الخطوات اللازمة لتنظيم برامج تدريبية تشتمل على مراحل العمائيات التى يؤديها العاملون فى المصانع ، بما يتلاءم مع التطور التكنولوجى المستمر . وعلى الرغم مما تستلزمه البرامج التدريبية من بحث مستمر وتعديل وتطوير ، الا أننا لا نستطيع أن ننكر الفائدة التى عادت على الصناعة والكفاية الانتاجية منذ بدأت المؤسسات الانتاجية تهتم بالتدريب المهنى .

وانذا ما تساءلنا عما يجعل الناس يسلكون بطريقة معينة فى حياتهم العائلية والاجتماعية أو فى عملهم ، فاننا نجد الرد على هذا التساؤل هو ببساطة : انهم « تعلموا » أن يسلكوا بالطريقة التى يتبعونها فى حياتهم . . .

وعندما يلتحق الفرد بعمل فى مؤسسة ما أو يبدأ فى عمل جديد ، فإنه يجلب معه خبراته الفريدة وما تعلمه من سلوك ، بما يتضمن مهاراته الفيزيائية (الجسمية) ، والمعرفة التى اكتسبها ، والمهارات اللغوية والتعبيرية ، والانفعالات والاهتمامات ، والاتجاهات ، والدافعية ، والعادات ، والقيم ، وغير ذلك من أنماط السلوك . أما عن التعلم الاضافى أو المستحدث الذى يكتسبه الفرد بعد الالتحاق بالعمل فإنه يتخذ طريقه بأحدى طريقتين : اما من خلال الخبرات اليومية فى العمل ، أو نتيجة للتدريب المنظم .

ويحتمل أن تكون خبرات العمل اليومى أكثر الوسائل تأثيرا فى تنمية المهارة المتخصصة فى بعض الأعمال أو على الأقل فى بعض جوانبها . والحقيقة أن ما يكتسبه الشخص من الممارسة اليومية لعمله يجعله يقف على الكثير من الحقائق والمعارف الفنية ويكتسب من الدروس العملية الشيء الكثير مما لا يمكن تعلمه بوسيلة أخرى . ومن ناحية أخرى ، فبالنسبة للكثير من الأعمال ، فإن التدريب المخطط المنظم يتيح الفرصة للعاملين كى يكتسبوا المهارات الأساسية اللازمة لانجاز العمل بنجاح دون اضاءة الوقت والجهد فيما لا طائل منه .

واستنادا الى العمل ذاته والهدف من برنامج التدريب ، فإن برنامج التدريب قد يستهدف :

١ - تنمية المهارة الفعلية والمعرفة التى يستلزمها العمل .

أو

٢ - نقل المعلومات كما فى برامج التهيئة Orientation

أو

٣ - تعديل الاتجاهات ، مثل العمل على زيادة حساسية المشرفين ورجال الادارة نحو مشاعر العاملين واستجاباتهم ، أو التأثير على اتجاهات العاملين نحو المؤسسة والعمل على تعديلها . وأيا كان الهدف من برامج التدريب ، فإنه ينبغى أن يقوم البرنامج على أسس ومبادئ قوية تؤدى الى عملية تعلم انسانية حقيقية .

وطالما أن التدريب يقوم أساسا على أسس ومبادئ « التعلم » ، فإنه يبدو من المفيد أن نبرز أسس عملية التعلم وطبيعتها والعوامل التى ترتبط بها ، قبل أن نناقش تفاصيل التدريب المهنى .

عملية التعلم

حينما يكون الفرد بصدد موقف تعليمي معين أو اكتساب مهارة ، فإن ثمة تغيرات داخلية تأخذ مجراها من حيث انه كائن حي له وظائفه العضوية وتكوينه العصبي الخاص ومظاهر سلوكه المختلفة • ولكي نحكم على شخص بأنه قد تعلم يجب أن نفرق بين أمرين رئيسيين :

١ - ما يرتبط مباشرة بالموقف التعليمي الذي يوجد فيه الفرد • ففي أى موقف لا نلاحظ الا « مثيرات » و « استجابات » $S - R$ ، أما ما يحدث بينها فلا يكون موضع ملاحظة مباشرة • فعندما يوجد فرد فى موقف تعليمي نلاحظ ما يأتى :

(١) المثيرات الخارجية المؤثرة عليه فى هذا الموقف •

(ب) استجاباته نتيجة لهذه المثيرات أو « أدائه » • « فالأداء » هو مجموعة الاستجابات التى يقوم بها الفرد فى موقف معين ، وهو ما نلاحظه بطريقة مباشرة

٢ - اذا حدث تغير فى أداء الفرد نتيجة لتكرار نفس الموقف أو موقف مشابه ، كأن يتحسن سلوكه أو تنظم خبراته أو يالف الموقف ، فاننا نفترض فى هذه الحالة حدوث عملية معينة هى « عملية التعلم » • ولا تلاحظ هذه العملية مباشرة وانما يستدل عليها عن طريق آثارها ونتائجها • وهذه العمليات فرضية أستدل عليها عن طريق آثارها ونتائجها ، وهى تكوينات يفترض الباحث وجودها ويبرهن عليها من خلال النتائج أو الآثار المترتبة على هذه العملية وتقبل الملاحظة المباشرة •

ما هو التعلم ؟ :

التعلم فى حياتنا اليومية هو محصلة تفاعلات الفرد مع بيئته ، وهو العامل الذى يحدد أداء الفرد فى أية لحظة من لحظات الحياة وفى أى موقف • ومن الناحية العلمية ، فالتعلم عملية فرضية لا نلاحظها مباشرة ، وانما نستدل عليها عن طريق آثارها أو النتائج المترتبة عليها • ان ما نلاحظه فى موقف التعلم هو « الأداء » ، وهو مجموعة الاستجابات التى يقوم بها الفرد

فى موقف معين ، وتكون قابلة للقياس والملاحظة . فالأداء هو قياس السلوك
الملاحظ .

« فالتعلم تغير فى الأداء » . وهذا تعريف أجرائى ، لأنه يحدد لنا مفهوم
التعلم كما نلاحظه وكما نقيسه فى الشروط التجريبية أو فى المواقف التعليمية
المختلفة .

النضج كتغير فى الأداء :

النضج هو أى تغير يحدث فى أداء الفرد وفقا للسن ، ويعتمد فى
أساسه على عوامل عضوية داخلية أكثر من اعتماده على الممارسة والخبرة .
ونستطيع أن نفرق بين التغير فى الأداء الناتج عن النضج ، والتغير فى الأداء
الناتج عن التعلم كما يأتى (١) :

١ - هناك فرق بين التغيرات التى ترجع للنضج ، وتلك التى ترجع للتعلم ؛
حيث ان الأولى ترجع فى أساسها لعوامل داخلية عضوية فى الفرد .
بينما ترجع الثانية الى مجموعة العوامل الخارجية المحيطة به .

٢ - يتوقف تعلم موضوع معين على نضج الأجهزة الجسمية والوظائف
العقلية التى تعتبر مسئولة عن أداء الفرد فى تعلمه هذا الموضوع .
ولاشك أنه من العبث محاولة اكتساب الفرد القدرة على أداء عمل ما اذا
لم يبسر نضجه له هذا الأداء ، ومن هنا يعتبر النضج شرطا للتعلم .

٣ - النضج وحده غير كاف لحدوث التعلم ، بل لابد من توافر شرط الممارسة
والخبرة . مثال ذلك أن الطفل فى سن السابعة يبسر له نضجه اكتساب
القدرة على القراءة والكتابة ، لكنه لا يستطيع اكتساب هذه المهارات
الا اذا مارسها وخبرها .

٤ - فى حالة « التعلم » ، فان التغير فى الأداء يخضع مباشرة لتنوع المواقف
الخارجية التى يحثك بها الفرد ويتفاعل معها ، ويكون أدائه النهائى
هو الحصيلة العامة لما حدث له نتيجة تفاعله من المواقف المختلفة فى
البيئة المحيطة به ، اذن فليس كل تغير فى الأداء يعتبر تعلمًا .

(١) أحمد زكى صالح ، نظريات التعلم . (القاهرة : مكتبة النهضة
المصرية ، ١٩٧١) ، ص ١٧ - ١٨ .

تعريف التعلم :

هناك تعريف عديدة للتعلم نعرض منها ما ياتى :

١ - يرى « هيلجارد » (١) أن الاستدلال على التعلم يحدث من ملاحظة التغيير فى الأداء ، ويعتبر هذا التغيير نتيجة للتدريب والخبرة ، من حيث أنه متميز عن التغييرات الناتجة عن النمو أو التعب أو الناشئة عن حالة طارئة عند المتعلم .

٢ - يرى «زكى صالح» (٢) أن التعلم - كما نستدل عليه ونقيسه - هو تغيير فى الأداء يحدث تحت شروط الممارسة ، ولا يمكن تفسيره فى ضوء العوامل الوقتية مثل التعب أو عوامل النضج ، أو ما الى ذلك من عوامل تؤثر فى الكائن الحى تأثيرا وقتيا معيناً .

فالتعلم يحدث تحت شروط الممارسة ، ولكن الممارسة لا تؤدى بالضرورة الى نوع من التعلم . « فالممارسة » شرط للتعلم لأنها تمثل الظروف التى يمكن الحكم من خلالها عن حدوث التعلم أو عدم حدوثه .

ولا يقصد بالتغيير فى الأداء أنه قاصر على التعديل فى نمط السلوك المفترى لدى الكائن الحى ، بل يشمل أموراً أخرى مثل تعديل نمط السلوك المكتسب ذاته .

والتعلم - من حيث انه عملية - يصاحب الانسان طوال حياته ، طالما أنه مرتبط ببيئة متحضرة متغيرة نامية ، فهو وظيفة رئيسية فى حياة الانسان .

نظريات التعلم :

لقد وضعت نظريات عديدة لشرح عملية التعلم . وقد وصفت النظرية بأنها « الطريقة التى تربط فيما بين عدد من الحقائق حتى يستطيع الانسان

E. Hilgard, and G. Bower ; **Theories of Learning**, (١)
(4th ed.). (Eng'ewood, N. J. : Prentice-Hall, 1975), Ch. 1

(٢) أحمد زكى صالح ؛ المرجع السابق ، ص ٢١ .

أن يتفهمها جميعها فى الحال ، (١) . وعلى هذا الأساس فان نظرية التعلم هى تلك التى تتعمد أن تشرح بتعبير مفهوم ما يجرى أثناء حدوث التعلم ، وكيف يتم التعلم ، مع توضيح المتغيرات الى تيسر عملية التعلم . وينطبق هذا القول - فى الحقيقة - على جميع أنواع السلوك الانسانى التعليمى الذى يحدث فى الحياة ، سواء فى تربية الأطفال ، أو فى المدرسة ، أو فى تعلم رياضة معينة أو مهنة . وعلى أى الحالات ، فانه يمكن القول بأنه لا توجد نظرية بذاتها مقبولة بصفة عامة على أنها كاملة .

وحتى تكون نظرية التعلم شاملة ينبغى أن ترد على التساؤلات الآتية بشأن أنواع التعلم الموجودة فى الحياة اليومية (٢) :

١ - ما هى قيود التعلم ؟ وهنا يبرز سؤال عن « القدرة أو الطاقة على التعلم » ، مع ملاحظة الفروق الفردية بين الدارسين . ما الذى يستطيع كل فرد أن يتعلمه ؟ هل القيود بالنسبة لقدرة الفرد على التعلم قائمة منذ ولادته ؟ هل يحقق الأفراد انجازات متشابهة أثناء الممارسة ؟

٢ - ما هو دور الممارسة فى عملية التعلم ؟ هل يعتمد التحسن والتقدم على كمية التكرار مباشرة ؟ اذا لم يكن كذلك ، ما هى ظروف التكرار الملائمة ؟ ما هى أفضل ظروف الممارسة ؟ هل يسبب استمرار التكرار ضررا للمتعلم بمثل ما يفيد ؟

٣ - ما مدى أهمية الدافعية والحوافز الايجابية والسلبية (الثواب والمعقاب ؟) هل نتائج الثواب والمعقاب متساوية ومتضادة ؟ هل هناك فرق بين الدوافع الداخلية والخارجية من حيث تأثيرها على التعلم ؟ كيف تؤثر الأهداف على عملية التعلم ؟

٤ - ما هو دور الفهم والاستبصار ؟ فبعض الأشياء يمكن تعلمها بسرعة اذا ما عرفنا أو فهمنا الغرض منها وهدفها ، فهل التعلم فى احدى الحالات يختلف عنه فى حالة أخرى ؟

(١) G. Kelley ; **The Psychology of Personal Constructs.** (New York : Norton. 1955).

(٢) E. Hilgard, and G. Bower ; **Op. Cit.,** Ch. 1

٥ - هل تعلم أحد الأشياء يساعد الفرد على أن يتعلم شيئاً آخر؟ وهذا هو المقصود بانتقال أثر التدريب . فلابد من أن يحدث انتقال لبعض أثر التدريب ، والا فلا لزوم لاستمرار التدريب ، والسؤال هنا حقيقة يدور حول ما مقدار الأثر الناتج عن التدريب ، وفى أى الظروف يحدث ، وما هى طبيعته .

٦ - ما الذى يحدث عندما نتذكر وعندما ننسى؟ هناك بعض الأشياء التى نرغب أن نتذكرها ولكننا ننساها ، كما أن هناك أشياء أخرى نود أن ننساها ولكنها لا تزال تلح علينا من أن لآخر . ما الذى يحدث فى هذا المجال؟ وما قدرتنا فى السيطرة على مثل هذه العمليات ، أى التذكر والنسيان؟

بعد أن ناقشنا ما ينبغى أن يتوفر فى نظرية التعلم الكاملة ، يبدو من المفيد أن نعرض ملخصاً لأهم نظريات التعلم . وتتلخص هذه النظريات فى الآتى :

- ١ - نظرية الارتباط (ثورنديك) .
Thorn dike
- ٢ - نظرية الاقتران (جاثرى) .
Guthrie
- ٣ - نظرية الاشتراط (بافلوف) .
Pavlov
- ٤ - نظرية المثير والاستجابة (هل) .
Hull
- ٥ - نظريات المجال :
- (أ) نظرية الجشطالت (كوفكا) .
Koffka
- (ب) نظرية ليفين .
Levine

ويعرض الجدول رقم (٢٥) ملخصاً لأسس ومفاهيم نظريات التعلم ، أعدده المؤلف من واقع المؤلفات العديدة التى ناقشت نظريات التعلم ، وهى الواردة بقائمة المراجع .

<p>نظرية الاشتراط « باغلوف »</p>	<p>نظرية الاقتران « جاثرى »</p>	<p>نظرية الارتباط « ثورنديك »</p>
<p>- يرى « باغلوف » أن مشكلة علم وظائف الأعضاء وعلم النفس واحدة ، وهى هل من الممكن الكشف عن الظاهرة النفسية الأولية التى يمكن اعتبارها فى نفس الوقت ظاهرة فسيولوجية وأن تبدأ بها ومنها . وبواسطة المنهج الموضوعى الدقيق الذى يتبع عادة فى علم وظائف الأعضاء تتمكن من دراسة شروط ظهور هذه الظاهرة الأولية وشروطها المعقدة ، حتى يتسر لنا فى النهاية الحصول على أصول فسيولوجية للنشاط العصبى الراقى للحيوان . وبصورة أخرى يمكن الحصول على صور واضحة للوظائف العليا للمخ .</p> <p>- يفرق « باغلوف » بين نوعين من الانعكاسات الأولية : البسيطة كالسعال حينما يدخل جسم غريب فى الرئمة ، والنعقدة كالانعكاسات المعوية أو الحسية . والوظيفة الرئيسية لهذه الانعكاسات هى تحقيق التوازن بين الكائن والمجال الخارجى ،</p>	<p>معنى المتعلم :</p> <p>- يشير « جاثرى » الى أنه فى دراستنا للتعلم يجب الابتعاد عن أية نظرية فسيولوجية .</p> <p>- ان الكائن الحى لا يستطيع أن يعود مرة أخرى الى نفس الموقف السابق فيما يختص بالبيئة المادية المحيطة به .</p> <p>- يتضمن الموقف السابق الاستجابة التى أجريت فيه ، كما أن كل استجابة جديدة تغير حتماً فى الموقف لأنها تضيف مثيراتها الخاصة . وعلى ذلك لا توجد استجابتان متماثلتان لنفس المثير .</p> <p>- يبنى « جاثرى » تعريفه للتعلم على الأثار اندائمة للممارسة على أساس أنها تبقى الا اذا تغيرت بتعلم جديد ويجب أن يفهم التعلم على أنه « تغيير » وليس « تحسن » .</p> <p>- التعلم هو تغيير فى السلوك فى موقف معين</p>	<p>من أهم النظريات التى حاولت تفسير عملية التعلم بسبب ما أثارته من مناقشات تجريبية .</p> <p>وهى تتميز بثلاث مراحل :</p> <p>المرحلة الاولى</p> <p>- عملية التعلم هى تغيير فى السلوك يخضع للملاحظة .</p> <p>- السلوك عملية تبدأ بتنبية على السطح الحاسى للكائن الحى ، ثم ينقل من الأطراف العصبية الى المراكز العصبية ، ثم يصل الى الاعصاب الصدرية للمخ وينتهى باستجابة [م ← س]</p> <p>- ادخل مبدأ الارتباط العصبى وحاول تفسير الارتباط على أساس فسيولوجى .</p> <p>قانون الاثر : Law of Effect</p> <p>يوجد الكائن الحى فى موقف تعلمى جديد فيضطر لاجراء</p>

نظريات المجال

نظرية المثير والاستجابة « هل »

نظرية ليفين

نظرية الجشطالت « كوفكا »

- يعتبر « ليفين » امتدادا لنظرية الجشطالت ، وقد تخصص فى تطبيق نظرية المجال على دينامية الجماعات .
- يتفق اطاره العام الى حد كبير مع نظرية المجال ، مع بعض الفروق بينه وبين الجشطالت .
- حاول الاعتماد على تصوير الظاهرة النفسية كما تحدث فى الحاضر ، ورسما رسما تخطيطيا يعتمد على الصفات العامة للموقف ، ولذلك تعتبر نظريته « طوبولوجية » .

حين الحياة :

- يتصور « ليفين » أن الفرد يتحرك فى مجاله حركة مستمرة ، وفى كل حركة يحقق الفرد أهدافا فى كل مرحلة . ويسمى حركة الفرد فى مجاله الحيوى « حيز الحياة » ، ويخضع لكل المؤثرات التى تؤثر فى بيئة الفرد .

نظرية المجال :

- ان مجال علم النفس السلوكى ، وهو الحيز المحيط بالذات الذى تظهر فيه آثار القوى الخاصة بالذات من حيث أنها تحتك ببيئة خارجية تؤثر فيها وتتأثر بها .
- العوامل الأساسية التى تحكم البيئة السلوكية أو المجال السلوكى يمكن وضعها فى مجموعتين : (١) مجموعة العوامل أو الشروط داخل الكائن الحى ، (٢) مجموعة العوامل أو الشروط الموجودة حوله .

- مجال علم النفس هو المجال السلوكى الذى تظهر فيه آثار قوى الذات باعتبارها المحور الأساسى للظواهر النفسية . ودون المجال المحيط بالذات لا يمكن أن نستدل على قوى الذات ، إذ أن ما يثير قوى الذات هو بيئة خارجية تتفاعل معها .

- الإدراك كل لا يتجزأ ، أى أن ادراك الكل سابق على ادراك الأجزاء المكونة له ،

الاساس المنهجي :

- تركيز اهتمام المنهج السلوكى على النقاط الآتية :
١ - عملية التعلم ، أى اكتساب أساليب سلوكية جديدة عن طريق الخبرة .
٢ - استخدام الأسلوب العلمى الذى يعتمد على الملاحظة الموضوعية .
٣ - « العادة » مفهوم رئيسى حيث أنها تعبر عن رابطة على درجة معينة من الثبات بين المثير والاستجابة ، والبحث عن كيفية نشوء هذه الروابط وانحلالها .

٤ - الهدف الأساسى من دراسة الشخصية هو تحديد الظروف التى تنشأ فيها الأساليب السلوكية ، وبيان العلاقة الوظيفية بينها وبين النتائج السلوكية المترتبة عليها .

العادة :

- هى مفهوم يعبر عن رابطة بين مثير واستجابة ،

ومفاهيم نظريات التعلم

<p>نظرية الاشتراط « بافلوف »</p>	<p>نظرية الاقتران « جانرى »</p>	<p>نظرية الارتباط « ثورنديك »</p>
<p>وذلك يحق بقائه كفرد ونوع . منهج بافلوف :</p> <p>- مر تفكير « بافلوف » العلمى بخطوات معينة . فحينما لاحظ فى مبدأ الأمر ظاهرة اللعاب حاول أن يفسر اثرارة أعصاب الغدة اللعابية على أنها راجعة الى عامل نفسى اكتسب صفة فسيولوجية على أساس أن المجهود العضلى لا يكفى لتناول الطعام ، بل لا بد أيضا من مساعدة الوظائف الأرقى كاختيار الحيوان ورغباته .</p> <p>- غير « بافلوف » هذا الاتجاه بقوله : « قررت فى النهاية أن أستمّر فى معالجة ما يسمى بالمثير النفسانى بأسلوب فسيولوجى بحت ، أى بأسلوب البحث الموضوعى الذى تعالج به الظواهر الخارجية وعلاقتها ببعضها بالبعض الآخر » .</p> <p>- كان ينوع من المثير المصاحب (الشرطى) الى</p>	<p>والطريقة الوحيدة لقياسه تكنم فى الملاحظة الدقيقة للاستجابات التى تستدعيها مثيرات معينة .</p> <p>مبدأ الاقتران : Law of Coniguity</p> <p>- اذا اقترن مثير باستجابة فانه يصبح غالبا مطرد الارتباط بهذه الاستجابة . أى أن نمط المثير الذى يباشر عمله وقت ظهور استجابة معينة يميل الى انتاج هذه الاستجابة اذا تكرر حدوثه . ويعتبر أن الارتباط أساسا هو بين المثير والاستجابة ، أى أن ما يرتبط هو بعض الاستثارة لأعضاء الحسى وما يقابل ذلك من انقباض عضلى أو افراز غدى .</p> <p>- المقصود بالارتباط هو أن الاستثارة أو التنبيه أصبح باعثا للاستجابة .</p>	<p>مجموعة من الاستجابات حتى ينجح نمط معين منها فيشبع الكانن دافعه ، ومن ثم تتكون علاقة بين الموقف المثير والنمط الاستجابى . وتسمى هذه العلاقة « بالارتباط » .</p> <p>قانون الاستعداد : Law of Readiness</p> <p>هناك ٣ احتمالات :</p> <p>١ - حينما تكون الوحدة العصبية على استعداد للسلك فان سلوكها يريح الكانن الحى .</p> <p>٢ - حينما تكون وحدة عصبية على استعداد للعمل ولا تعمل فان عدم عملها يضيق الكائن الحى .</p> <p>٣ - عندما لا تكون وحدة عصبية على استعداد للعمل فان اجبارها على العمل يجعل الكانن الحى فى حالة ضيق</p> <p>- يقصد « بالوحدة العصبية » الميل للعمل بمعنى أن اشباع الميل يولد شعورا</p>

نظريات المجال

نظرية المثير والاستجابة

« هل »

نظرية ليفين

نظرية الجشطالت « كوفكا »

- لكل فرد حيز حياة مستقل بذاته ، ويصعب أن نجد فردين يتماثلان تماما في حيز حياتهما .

- ينمو الحيز في بعدين : بعد الخيال الى الواقع ، والبعد الزمنى .

معنى التعلم :

- التعلم هنا لا يقتصر على مظهر واحد من الحياة النفسية ، انما يتعداه الى اكثر من مظهر . والوسيلة الوحيدة للوصول الى قوانين عامة فى التعلم هى دراسة التغيير فى كل مظهر من مظاهر السلوكية على حدة .

- يقترح ليفين أنه يجب دراسة التعلم فى نواحيه المختلفة من المظاهر السلوكية وهى :

١ - التعلم كتغيير فى التنظيم العرفى (اكتساب المعلومات) .

٢ - التعلم كتغيير فى المدافعية .

فاننا لا نشاهد فى ظواهر الحياة العناصر قبل الكل المركب منها .

- لكل كل صيغة خاصة ، وكل جزء تتغير وظيفته حسب الكل الذى هو جزء منه .

تفسير التعلم :

- يفسر « كوفكا » بين نتائج التعلم وعملية التعلم فى الآتى :

١ - يوجد الكائن الحى فى موقف جديد مما يترتب عليه وجود حالة توتر أو عدم اتزان بينه وبين هذا الموقف ، ويتحقق الاتزان من خلال سلوك معين . ولذا يتبنى التركز على السلوك الصحيح فى عملية التعلم .

٢ - ان السلوك الناجح الذى يمارسه الكائن فى الموقف التعليمى يترك أثرا معينا فيه ، وهذا الأثر ضرورى لحدوث عملية التعلم .

٣ - ان الأثر الناتج عن

وليس عن تكوين دائم فى النفس ، وهى متعلمة وليست موروثة .

- يتوقف تكوين العادة أو انحلالها على الظروف الخاصة التى يتعرض لها الفرد ، ولذا فهى تكوين مؤقت وليس ثابتا .

الدوافع :

- المدافع مثير قوى بدرجة تكفى لدفع الفرد الى الفعل ، فهو يحرك السلوك ولكنه لا يوجهه بمفرده . وهو يدفع الانسان الى أن يسلك أو يستجيب بصورة ما حتى تخف حدة هذا المثير أو يستبعد .

- المثيرات أو الدوافع الأولية - وهى فسيولوجية داخلية - موروثة ، تصل حدتها الى درجة كافية لتحريك السلوك ، ولا بد للفرد من اشباعها حتى يعيش . وتتوقف شدتها على المرض التى تتاح للفرد لاشباع دوافعه .

تقوم عملية التعلم على

ومفاهيم نظريات التعلم (تكملة)

<p>نظرية الاشتراط « بافلوف »</p>	<p>نظرية الاقتران « جاترى »</p>	<p>نظرية الارتباط « ثورنديك »</p>
<p>المثير الطبيعي ويدرس اختلاف أنواع المثيرات المختلفة على الاستجابة الشرطية حتى يستطيع تحديد طبيعة العمليات الحادثة فى المخ الذى كان يعتبره المركز الرئيسى المسئول عن السلوك الراقى عند الفقرات العليا .</p> <p>خصائص الفعل المنعكس الشرطى :</p> <p>- هو الدعامة التى يستند اليها كل نشاط عصبى راقى ، وهو الارتباط العصبى المؤقت بين ما يحيط بالكائن من عوامل عديدة تؤثر على أجهزة الاستقبال عنده ، وبين أفعال محددة يقوم بها الكائن الحى .</p> <p>- لخص « بافلوف » خصائص الفعل المنعكس الشرطى فى الآتى :</p> <p>١ - أنه يتكون خلال حياة الكائن ذاته معنى أنه لا يخضع للعوامل الوراثية .</p> <p>٢ - أنه قابل للتغيير ويتأثر</p>	<p>التكرار :</p> <p>- أى نمط من المثيرات يبلغ أقصى قوته الترابطية فى أول ازدواج مع الاستجابة .</p> <p>- على أساس تعقد الاستجابة الكلية عند الكائن الحى تكون حاجتنا للتكرار ، فإذا كانت الاستجابة بسيطة وكذلك المثير فاننا لا نحتاج الا مرة واحدة لحدوث الازدواج ، أما اذا كانت معقدة فنحتاج لتكرار الموقف حتى يتكون أكبر عدد ممكن من الارتباطات لدى الكائن الحى .</p> <p>العادة :</p> <p>- هى نمط من الحركات ثابتة نسبيا تعمل فى مواقف متعددة بواسطة عدد محدود من المنبهات الشرطية . وهى تختلف فمنها البسيط ومنها المركب . ويتوقف اكتساب عادة على عدد كبير من الارتباطات التى تربط سلسلة معينة من الحركات تؤدى نمطا سلوكيا معيناً .</p>	<p>بالارتياح ، وعدم اشباعه يتسبب عنه حالة ضيق .</p> <p>قانون التدريب (الممارسة) : Law of Exercise</p> <p>١ - قانون الاستعمال : الارتباطات تقوى عن طريق الاستخدام والممارسة .</p> <p>٢ - قانون الإهمال : الارتباطات تضعف وتنسى لعدم ممارستها وإهمالها ، حيث أن الإهمال وعدم الممارسة يعوق سرعة الارتباطات اللازمة لحدوث عملية التعلم .</p> <p>المرحلة الثانية :</p> <p>تعديل قانون التدريب :</p> <p>- التدريب وحده غير كاف لحدوث عملية التعلم ، وإنما يكتسب قيمة حسب ممارسته وآثاره .</p> <p>- يجب أن ينتج عن الممارسة ما يقوى الارتباط العصبى ، وهو الشعور بالارتياح أو الإشباع .</p>

(تابع) الجدول رقم ٢٥ - أسس

نظريات المجال

نظرية المثير والاستجابة « هل »

نظرية ليفين

نظرية الجشطالت « كوككا »

٣ - التعلم كتغيير في
الأيديولوجية أو القيم .

٤ - التعلم من حيث
اكتساب القدرة على السيطرة
الارادية على الحركات
المعضلية .

التعلم كتغيير في الدافعية :
القواعد العامة :

- يتضمن مفهوم الدافعية
عند « ليفين » ما يطلق عليه
« التنظيم الانفعالي » في
مدرجه المختلفة ، أى يشمل
كل المفاهيم التى تبدأ
باستجابات القبول والرفض ،
وتنتهى بالاستجابات المصادرة
عن قيم معينة .

- تلعب الدوافع والانفعالات
دورا هاما فى تفسير التعلم
عند « ليفين » ، حيث يؤكد أن
المجال حينما يكون ساكنا
بالنسبة للفرد فانما يحدث
ذلك نتيجة وجود حالة من
التوازن بين الفرد وقوى المجال
الخارجي . ولكن اذا شعر
الفرد بحاجة فسيولوجية أو

سلوك الكائن فى موقف معين
لا يقتصر عمله على هذا
الموقف بالذات ، بل يتعداه
الى غيره من المواقف اللاحقة
ويؤثر فيها .
- الادراك هو الوسيلة
الأولى لاتصال الكائن بالبيئة
الخارجية . وتسمى عملية
ادراك الموقف بطريقة سريعة
فى الجشطالت « بالاستبصار »
وهى ليست مطلقة وتتاثر
بعوامل النضج الجسمي
والمعقل وتنظيم المجال
والخبرة .

المنهج

- عنى علماء الجشطالت
بدراسة مشاكل الادراك وما
يترتب عليها من دراسة تجريبية
واضحة ، حتى تيسرت لهم
نخيرة تجريبية طيبة لبناء
فكرة عامة عن معالجة هذه
المشكلات .

- كانت دراساتهم التجريبية
تستهدف توضيح اثر العوامل
الموضوعية فى عملية الادراك .
وقد وفقوا الى حد كبير فى

أساس تنمية الأساليب
السلوكية المجدية فى تخفيف
حدة المثيرات الدافعة .

- تنمو مع الفرد مجموعة
كبيرة من الدوافع المكتسبة
(الثانوية) وتصبح عاملا
مؤثرا فى سلوكه .

- الدوافع الثانوية مشتقة
من الدوافع الأولية وتخفى
وراءها آثار الدوافع الأولية ،
وتحل محل الأولية فى الفرد
المتحضر ، ولا تلمس آثار
الأولية فى هذا الشخص الا
عندما يفشل فى التكيف
لمقتضيات الحضارة .

عملية التعلم

هناك أربع مفاهيم أساسية
فى عملية التعلم هى : الدليل
والاستجابة والتدعيم والتعميم

١ - الدليل : Cue

هو مثير يوجه الفعل
أو الاستجابة التى يصدرها
الكائن الحى . فالدافع يثير

ومفاهيم نظريات التعلم (تكلمة)

<p>نظرية الاشتراط « بافلوف »</p>	<p>نظرية الاقتران « جاثرى »</p>	<p>نظرية الارتباط « نورديك »</p>
<p>بالعوامل المختلفة المحيطة بالكائن وقت اكتسابه .</p> <p>٣ - لا يشترط لاجاده أية منبهات خاصة أو مجال استقبال معين ، إذ يمكننا تنميته وفقا لما نريده .</p> <p>قانون الاقتران الزمنى :</p> <p>هو المسئول الوحيد عن تكوين علاقات شرطية جديدة . ان الاقتران الزمنى بين الفعل المنعكس غير الشرطى والمنعكس الشرطى يزيد من قوة هذا الأخير .</p> <p>- تتوقف نظرية « بافلوف » على التصاحب الزمنى والاقتران بين مثيرين :</p> <p>[م ← س (المنعكس الطبيعى) ، م ١ ← س (المنعكس الشرطى)]</p> <p>- اذا شرطنا استجابة معينة بمثير يصاحب مثيرها الاصلى وكررتنا هذه العملية عدة مرات ثم أزلنا المثير الاصلى وقدمنا المثير المصاحب ، كان الناتج هو الاستجابة الاصلية .</p>	<p>- العادة قابلة للتغيير ، حيث اذا تغير المثير والاستجابة فى أية ناحية من العادة سيتغير الارتباط ، وبالتالي يحل الارتباط ، الجديد محل الارتباط القديم .</p> <p>الدوافع :</p> <p>- تدخل الدوافع فى التعلم كعامل من عوامل التنظيم الاالى . ويرى « جاثرى » أن السلوك عمل ، والعمل يتكون من عدد من الحركات الناشئة عن مثير معين ، والحركات الصادرة عن الكائن الحى فى موقف معين هى التى ترتبط ببعضها . فالثواب أو الأثر الطيب لا يدعم هذه الارتباطات بين الحركات ، انما يحافظ على هذه السلسلة من الحركات من التفكك .</p> <p>المنهج</p> <p>- وضع « جاثرى » حدودا للمنهج العلمى ، ولكنه فى منهجه لم يحاول أن يتعدى وصف السلوك الذى يحدث</p>	<p>تعديل قانون الأثر :</p> <p>- جعل الأثر ذا قيمة فى عملية التعلم قاصرا على الأثر المصيب الذى يؤدى الى حالة الارتياح .</p> <p>القوانين الثانوية :</p> <p>١ - قانون الانتماء : Belongingness</p> <p>- ينطبق على تعلم المواقف ذات المعنى أو السدالة ، وبالتالي يفرض وجود معنى المتوقع . أى أن الانسان يتوقع نتيجة أو أثرا معيناً اذا سلك بطريقة معينة فى موقف معين .</p> <p>٢ - قانون التجمع : Polarity</p> <p>- يقصد به ميل المتعلم لربط خبراته فيما بينها وخاصة تلك التى مورست معا .</p> <p>٣ - قانون التعرف والتحقق : Identifiability</p> <p>- ان عناصر الموقف التى يتعرف عليها الانسان نتيجة</p>

(تابع) الجدول رقم ٢٥ - أسس

نظريات المجال

نظرية المثبر والاستجابة « هل »

نظرية ليفين

نظرية الجشطالت « كوفكا »

نفسية فإن هذا التوازن يختل، الأمر الذي يترتب عليه نشوء حالة توتر تدفع الفرد الى القيام بأساليب معينة من السلوك لازالة هذا التوتر .

اثر الثواب والعقاب :

- يرى « ليفين » أن لكل من الثواب والعقاب ظروفها خاصة تتحكم في الموقف الموجودة فيه .

- يقرر أنه لا الوعد بالثواب أو التهديد بالعقاب بقادر على خلق تجمعات لقوى نفسية تمثل التغير في الميل لنشاط معين . ولا تعتبر الفروق بين الثواب والعقاب مسئولة عما يصاحب العمل من سرور أو انقباض .

المنهج

- وضع « ليفين » أسساً جديدة لمنهج يستهدف توضيح تفاعل القوى الموجودة في مجال ما ، وهذا هو « المنهج الطوبولوجي » الذي له أصوله الرياضية .

تحديد العوامل التي تسيطر على عملية الادراك . ولكن تمسكهم بضرورة تحليل الخبرة البباشرة أضعف من اتجاههم التجريبي الذي تمسكوا به في دراسة مشكلات الادراك .

القوانين السائدة

- كان اهتمام الجشطالت ينصب أساساً على عملية الادراك ، ولم يكن التعلم موضوعاً أساسياً .

- القانون الرئيسي لتفسير التعلم هو « قانون تنظيم المجال » ، ويفسر هذا القانون بطريقتين : الأولى تتركز حول إعادة تكوين المجال الإدراكي أي « الاستبصار » ، والثانية تتركز حول تمايز المجال الإدراكي . والأولى ترتبط « بسلوك حل المشكلة » في علم النفس ، والثانية لا تختلف عن تمييز المثبر وتمايز الاستجابة عند السلوكيين .

الفعل ، ويتولى بعد ذلك الدليل توجيه الفعل أو تحديد طبيعته . فالأدلة تحدد متى وأين تصدر الاستجابة وأي الاستجابات سوف يصدرها الكائن الحي .

٢ - الاستجابة :

Response

- لا بد أن تصدر قبل أن ترتبط بأي دليل (مثبر) ، ولذا فهي مرحلة مهمة من نمو الكائن . وتختلف الاستجابات من حيث احتمال صدورهما بالنسبة لموقف ما .

٣ - التدعيم :

Reinforcement

- متى صدرت الاستجابة فإن مصيرها يتحدد بناء على ما يعقبها من « تدعيم » (تعزيز) أو « انطفاء » (تثبيط) Extinction والأولى تقوى الرابطة بين المثبر والاستجابة ، والثانية تؤدي إلى حل هذه الرابطة .

ومفاهيم نظريات التعلم (تكلمة)

<p>نظرية الارتباط « ثورنديك »</p>	<p>نظرية الاقتان « جاثرى »</p>	<p>نظرية الارتباط « ثورنديك »</p>
<p>نظرية الاشتراط « بافلوف »</p> <p>– يوحى منهج « بافلوف » بان خواص « العملية الشرطية » هي :</p> <p>١ – علاقة المثير الطبيعي بالاستجابة الصحيحة انعكاسية .</p> <p>٢ – الاستجابة الشرطية هى نفسها الاستجابة الطبيعية .</p> <p>٣ – يجب أن يظهر المثير الجديد (الشرطى) مصاحبا زمانيا للمثير الطبيعى بقدر الامكان .</p> <p>٤ – تسهل عملية الاشتراط كلما حذف العوامل المشتتة لها .</p> <p>– يدين النهج التجريبي « لبافلوف » بالدقة التى توخاها فى بحث الظاهرة النفسية الخاصة بالفعل المنعكس الشرطى .</p> <p>– تحكم فى العوامل المستقلة « المثيرات » الى أقصى حد ممكن ، فقد نوع من طبيعة المثير ودرجاته .</p>	<p>فى محاولة ايجابية لاية صياغة كمية .</p> <p>– برر « جاثرى » هذا الاتجاه بان طبيعة الظاهرة النفسية تختلف عن غيرها من الظواهر . فالموقف التعليمى لا يمكن تكراره بالنسبة للفرد الواحد مرة أخرى ، واذا تكرر يختلف عن سابقه بطريقة ما ، وان الاستجابة الصادرة فى هذا الموقف لا تشابه تلك التى وجدت فى الموقف السابق .</p> <p>– تجنب أساليب القياس المختلفة فى منهجه ، وهذا نقص منهجى رئيسى فى اتجاهه التجريبي .</p> <p>– ذكر أن النظرية أساسية للعلم ، فهى ترشد الباحث الى جمع الوقائع وتصنيفها ، ومهمة العالم بعد ذلك العمل على تهذيب النظرية وتنميتها . ولكن يلاحظ أنه لم يتبع هذه القواعد فى تفكيره ، فلم يحاول أن يعتبر الاطار النظرى الذى وضعه رغم النقد الذى وجه اليه .</p>	<p>مرورها فى خبراته السابقة ، أسهل من غيرها فى الادراك .</p> <p>٤ – قانون اليسر : Availability</p> <p>– كلما كانت الاستجابة على استعداد للعمل سهى استدعاؤها .</p> <p>٥ – قانون شدة التأثير : Impressiveness</p> <p>– يميل الانسان الى الاستجابة لما يلوح أنه قوى التأثير ايا كان نوع هذه القوة .</p> <p>المرحلة الثالثة</p> <p>« ظاهرة التشتت والانتشار » فرض التشتت : Scatter</p> <p>– لا يقتصر تأثير الاستجابة المؤيدة على الارتباطات السابقة مباشرة للاستجابة الناجحة ، بل قد يمتد تأثيرها الى الارتباطات السابقة البعيدة أو التالية أو المتأنية . ويتناسب تقوية هذه الارتباطات طرديا مع مدى اقترابها من</p>

نظريات المجال

نظرية المثير والاستجابة « هل »

نظرية ليفين

نظرية الجشطالت « كوفكا »

– حينما حاول « ليفين » تطبيق هذا المنهج عن المفاهيم والاحداث النفسية وجد بعض الصعوبات ، مما جعله يتجه نحو انشاء نوع جديد من الهندسة تستهدف حسن تصوير المواقف النفسية .

العوامل المتوسطة

– لا يميز بين عوامل مستقلة وعوامل تابعة ، فهو يعرف التعلم على أنه تغير في حيز الحياة .

– تسير تعريفات ليفين بالطريقة الآتية :

١ – السلوك : أى تغير في حيز الحياة .

٢ – حيز الحياة : المجموع الكلى للعوامل المحددة لسلوك الفرد في لحظة ما .

٣ – البيئة : أى شئ يجرى الفرد حركة فيه أو نحوه أو يعيدا عنه .

الاطار النظرى

– أول ما يميز الاطار العام هو مفهوم المجال نفسه ، وجعلهم هذا الاطار يهتمون بالسلوك الكتلى من حيث انه مجموع الاحداث الجارية في الحياة اليومية . وكى يتمكنوا من تدعيم هذا المفهوم أدخلوا فكرة الاطار الكائى .

– استعاض الجشطالت عن مفهوم السببية بمفهوم المجال والقوى المؤثرة فيه .

– قدم الجشطالت نظاما معيناً من الجهود والضغط في دراسط الظواهر النفسية وحاولوا جاهدين الكشف عن النظم المسيطرة على المجال ، وركزوا بحوثهم على ظاهرة الادراك وخاصة الادراك البصرى .

– يتم التدعيم عن طريق خفض التوتر الناشئ عن الدافع من خلال الثواب الذى يعقب الاستجابة . وتعزز الاستجابة نتيجة لخفض الدوافع الأولية (كالجوع والعطش) وقد تدعم أيضا نتيجة لخفض الدوافع الثانوية (كالخجل والقلق) .

– كلما تكرر خفض الدافع كلما قويت عملية التدعيم ، حتى يصل الكائن الى نقطة الاشباع (التشبع) ، ولا يميل الكائن الى تكرار الاستجابة المثابة حينئذ الا اذا حدث ما يقوى الدافع مرة أخرى .

٤ – التعميم : Generalization

– لا يقتصر صدور الاستجابة المعززة بالنسبة للموقف المثير الذى ارتبطت به فحسب ، بل « تعيم » أيضا على المواقف المشابهة ، مع وجود فروق طفيفة . وكلما كان التشابه بين المواقف الجديدة والأصلية كبيرا كان احتمال التعميم اكبر .

ومفاهيم نظريات التعلم (تكلمة)

<p>نظرية الاشتراط « بافلوف »</p>	<p>نظرية الاقتران « جاثرى »</p>	<p>نظرية الارتباط « ثورنديك »</p>
<p>المقوانين السائدة</p> <p>- قانون التعلم الرئيسى فى نظره هو « قانون الاقتران الزمنى » ، وهو المسئول الوحيد فى نظره عن تكوين العلاقات الشرطية .</p> <p>- على الرغم من أن « بافلوف » كان موضوعيا فى تقريره لقانون الاقتران الزمنى ، الا أن التعلم المعقد يصعب تفسيره فى ضوء هذا القانون .</p>	<p>المقوانين السائدة</p> <p>- القانون الوحيد هو قانون « الاقتران » . وقد انتهى الى أن الغرض من قوانين التعلم ليس تفسير حالة من حالات السلوك إنما هو وسيلة لتيسير هذا التفسير .</p>	<p>الثواب أو العقاب ، حيث أن هذه التقوية وظيفة لاحتمالات تشتت الاستجابة المؤيدة .</p> <p>ظاهرة الانتشار : Spread Phenomenon</p> <p>هى صفة التفتى أو الانتشار للاستجابة المؤيدة التى تسرى فى عقدة الارتباط وتؤثر فى الارتباطات تأثيرا تدريجيا ، تقوى فى البداية وتقل تدريجيا حتى تضعف وتزول . وهذا لا يحدث الا فى حالة الثواب حيث لا يقتصر هذا التأثير على الارتباط المنتمى الى الثواب ، بل يتعداه الى الارتباطات المجاورة . ويقال الارتباط تدريجيا كلما بعدنا عن الارتباط الاصلى . وقد لا يكون للعقاب أى تأثير اطلاقا على هذه الارتباطات المجاورة .</p>
<p>العوامل المتوسطة والتكويفات الفرضية</p> <p>- فسر « بافلوف » الظاهرة النفسية بمفاهيم فسيولوجية ، وهذه تعتبر تكوينات فرضية من الدرجة الاولى .</p> <p>الاطار النظرى</p> <p>- نظرية « بافلوف » فسيولوجية فى أساسها وكل مشتملاتها .</p>	<p>الاطار النظرى العام</p> <p>- يعتبر « جاثرى » من علماء النفس السلوكيين . لم يعتمد كثيرا فى دراساته التجريبية على انواع التعلم الشرطية .</p> <p>- يتمسك بمبدأ الاقتران تمسكا شديدا ، ويختلف عن غيره فى انه لم يحاول أن يقدم صياغة كاملة لنظرية معينة فى التعلم ، إنما وضع بعض تعريفات رئيسية ثم قرر بعض قضايا عامة قليلة ، وأخذ يناقش على ضوءها مشكلات التعلم دون اسهاب .</p> <p>- اطاره النظرى لا يسمح بنوع من التنبؤ أو النمو الكمي ، وهو مجرد طريقة تطبيقية</p>	<p>المنهج</p> <p>- يعتبر « ثورنديك » من رواد علم النفس التجريبي . وهو لم يعتمد على اجراء</p>

نظريات المجال

نظرية المنير والاستجابة

« هل »

نظرية ليفين

نظرية الجشطالت « كوفكا »

٤ - الحركة : تغيّر في
الوضع في حيز الحياة أو في
تنظيمه .

٥ - الفرد : منطقة تمايزه
في حيز الحياة .

- هكذا لا نجد في نظرية
« ليفين » ما يشير إلى العوامل
المستقلة ، كما لا نجد في
تعريفاته ما هو اجرائى ،
الأمر الذى يجعل من كل
مفاهيمه عوامل متوسطة ،
تختلف في مدى صحتها
الاجرائية .

الإطار النظرى

- كان اهتمامه الأول مركزاً
على ديناميات الجماعات
ومظاهر التفاعل الاجتماعى ،
وكانت بحوثه في التعلم
أبحاثاً جانبية .

- كما أنه لدى الانسان
ميل لاستجابة معينة لمواقف
مختلفة الى حد ما ، فان لديه
ميلاً كذلك لان يقوم باستجابات
مختلفة لمواقف متشابهة الى
حد ما ، وتسمى هذه الأخيرة
بعملية « التمييز » .

المنهج

- اتبع « المنهج الفرضى
الاستدلالي » الذى تعتبر
الرياضيات خير ممثلة له .
ويسير من بعض المفاهيم غير
المعرفة الى أن يستنتج النظريات
الخاصة التى تستهدف اقامة
البرهان على بعض الفروض ،
ومجموع هذه المفاهيم
والتفريعات والنظريات هو
« النظرية العامة » .

- يقدم « هل » بعد ذلك
« المسلمات » ، وهى تستخدم
مجموعة من العوامل المتوسطة
لوضع مبادئ أساسية
للسلوك . ويعتبر أن العوامل
المتوسطة ما هى الا دلالات
رياضية للعوامل التجريبية .

- يلاحظ على منهج « هل »

ومفاهيم نظريات التعلم (تكلمة)

<p>نظرية الاشتراط « بافلوف »</p>	<p>نظرية الاقتران « جانرى »</p>	<p>نظرية الارتباط « ثورنديك »</p>
<p>- من العسير دراسة نظريته الفسيولوجية والانتهاه منها الى تصور لاطار نظرى دقيق عن مختلف العمليات السيكلوجية التى يعتبرها علم النفس موضوعا رئيسيا .</p> <p>- فيما يتعلق بالاطار النظرى العام لنظرية التعلم ، لا شك ان « بافلوف » أسهم بتقديم مفهوم الفعل المنعكس الشرطى، الذى اعتبر أساسا فى الدراسات الشرطية والدراسات السلوكية التى جاءت بعد ذلك ، لكى تقدم نظريات متكاملة عن التعلم .</p>	<p>لناقشة النتائج التجريبية ، ويمكن اعتباره اقتراحا لتقديم نظرية أفضل من اعتباره نظرية متكاملة .</p>	<p>التجارب على الحيوان فحسب ، بل امتد بتجاربه الى الانسان .</p> <p>- اعتمد على نتائج تجاربه اعتمادا مطلقا ، ولم يحاول الخروج عن حدود وقائعه التى استمدها من تجاربه العديدة .</p> <p>- اتبع المنهج الاستقرائى فى جمعه للوقائع ، وبذل جهدا صادقا فى تحديد العوامل المستقلة التى تعتبر الاستجابات الملاحظة تابعة لها .</p> <p>القوانين السائدة</p> <p>- لم يكن متعصبا لقوانينه بل عدل عنها وفقا للنقد الذى وجه لها . فتنازل عن « قانون التدريب » ، و « قانون الأثر » ، ثم قدم بعض القوانين الثانوية التى تساعد المعلم على تعليم طلابه بطريقة ناجحة .</p> <p>- عدد من قوانين التعلم وخاصة الثانوية بحيث يختلط الامر على القارئ العادى ،</p>

نظريات المجال

نظرية المثير والاستجابة « هل »

نظرية ليفين

نظرية الجشطالت « كوفكا »

استغراقه الشديد فى استخدام المعادلات الرياضية ، التى تعتمد على الاستدلال الدقيق والاستنباط المتدرج فى تصوير المسلمات المتتالية .

العوامل المتوسطة

- يلاحظ على نظام « هل » السلوكى أنه عنى عناية شديدة بتحديد العوامل المتوسطة . ويتميز عن غيره بأنه وضع نظاما دقيقا لتسلسل هذه العوامل ، ويفرق بين مراتب معينة منها . ويتميز بأنه حاول بطريقة رياضية تقدير العوامل المتوسطة تقدير رياضيا .

الاطار النظرى

- يؤكد « هل » أن نظامه السلوكى كلى سيكولوجى ، وليس بالجزئى الفسيولوجى . أى أن العوامل المتوسطة فى اطاره النظرى العام هى عوامل نفسية قبل كل شئ

ومفاهيم نظريات التعلم (تكلمة)

نظرية الاشتراط « بافلوف »	نظرية الاقتران « جاترى »	نظرية الارتباط « ثورنديك »
		<p>وأصبح التمييز بين الاصلى والثانوى صعبا .</p> <p>– لم يبق من القوانين الا « قانون الأثر » المبتور وبعض القوانين الثانوية .</p> <p>العوامل المتوسطة والتكوينات المفرضية</p> <p>– تنبه الى مجموعة من العوامل المتوسطة التى تحدث أثناء عملية التعلم ، فأشار الى اختيار الاستجابة وتقوية العادة . ولكنه لم يكن واعيا تماما لهذه العوامل المتوسطة</p> <p>– قدم مفهومه عن فرض الارتباط الذى اتخذ صورة « فرض التشتت والانتشار » معبرا بذلك عن بعض التكوينات المفرضية .</p> <p>– اتجه الى الفسيولوجيا لتقديم المقولة التفسيرية لعملية التعلم . وتمثل هذه الناحية نقطة ضعف رئيسية فى نظرية « ثورنديك » .</p>

(تابع) الجدول رقم ٢٥ – أسس

نظريات المجال

نظرية المثير والاستجابة « هل »

نظرية ليفين

نظرية الجشطت « كوفكا »

وليس لها أساس فسيولوجي يحد من قيمتها . ولكن الواقع أن « هل » وضع مسلمات عن أثر المثير وتفاعل التيارات العصبية والاستجابة التنبؤية ، وهذه كلها تعتمد على أسس فسيولوجية .

- ترتيب العوامل المتوسطة في اطاره العام متشابه بحيث يتعذر على الباحث العادى ادراكها بوضوح .

- اعتمد « هل » على وقائع تجريبية مستمدة من التجارب على الفيران لتحديد طبيعة العلاقات المتداخلة بين العوامل المتوسطة . ومنسا يذكر « هيلجارد » أن التعميم الكمي الذي يعتمد على وقائع محددة من تجارب خاصة يختلف عن التعميم المستمد من ظواهر تجريبية واسعة ومشاهدات متعددة على نماذج مختلفة من الحيوانات .

- وعلى الرغم من النقد السابق ، فان هذا لا يمنع من اصدار الحكم العام على نظام « هل » السلوكى ، من حيث انه نظام يسمح باثارة المشكلات

ومفاهيم نظريات التعلم (تكلمة)

نظرية الاشتراط « بافلوف »	نظرية الاقتران « جابري »	نظرية الارتباط « ثورنديك »
		<p>الإطار النظري العام</p> <p>- إطار متطور وفقا لمنهجه التجريبي .</p> <p>- نظريته عبارة عن مجموعة من المقترحات التي يمكن استخدامها في المواقف التعليمية .</p> <p>- لم يحاول أن يضيف نوعا من الاتساجم والتناسق على المفاهيم المختلفة التي استخدمها ولم يحاول الربط بين قوانينه الرئيسية وقوانينه الثانوية .</p>

نظريات المجال		نظرية المثير والاستجابة « هل »
نظرية ليفين	نظرية الجشطالت « كوكا »	<p>العديدة في دراسة التعلم . وأنه في تداخله وارتباطه وتوضيح علاقات أجزائه الواحد منها بالآخر ، يعتبر دون شك نظاما ينزع الى بناء نظرية سيكولوجية دقيقة التنظيم ، كمية الصياغة للسلوك البسيط</p> <hr/>

ومفاهيم نظريات التعلم (تكملة)

تصنيف الأهداف التربوية :

ان الغرض الرئيسى من تصنيف الأهداف التربوية هو مساعدة المعلم على تحديد أنسب ظروف التعليم لختلف الأعمال التى يجب على المدارس أن يتعلمها • فظروف تعلم تكوين المفاهيم تختلف عن ظروف تعلم حل المشكلات أو اكتساب المهارات أو التفكير الإبتكارى • وهذا يعنى أن مسئولية المعلم ليست مجرد وصف العمل التربوى أو صياغة الأهداف فى عبارات سلوكية ، بل تشمل أيضا تصنيف هذه الأهداف الى فئات سلوكية • ولتصنيف الأهداف قيمة أخرى تتمثل فى تحديد الأعمال الفرعية التى يجب تعلمها أثناء التدريب على العمل الكلى ، وخاصة اذا صنفنا هذه الأعمال الفرعية الى فئات سلوكية مختلفة تتطلب ظروفًا مختلفة للتعلم (١) •

ويوجد فى الوقت الحاضر عدة تصنيفات تربوية نختار أحدها لمناقشته :

تصنيف « بلوم » (٢) للأهداف التربوية :

يشمل هذا التصنيف فئتين كبيرتين هما : المعرفة ، والقدرات أو المهارات العقلية • ويقصد « بالمعرفة » تلك العمليات النفسانية المعرفية الخاصة بالذاكرة ، وتنقسم الى الفئات الفرعية الآتية :

١ - معرفة التفاصيل : ويقصد بذلك استدعاء وحدات المعلومات فى صورة فرعية منفصلة ، وهى تشكل العناصر التى تتألف منها أكثر صور النشاط العقلى تعقدا وتجريدا • وتنقسم هذه الفئة الى الآتى :

- (أ) معرفة الرموز والمصطلحات •
- (ب) معرفة المعلومات التفصيلية •

(١) فؤاد أبو حطب ، وآمال صادق ، علم النفس التربوى - (القاهرة مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧) ، ص ٥١ •

(٢) B. Bloom ; **Taxonomy of Educational Objectives.** (٢)
New York : Longmans, 1955).

٢ - معرفة الطرق والوسائل : ويقصد بها معرفة طرق جمع المعلومات التفصيلية وتنظيمها • وتنقسم الى ما يأتى :

(أ) معرفة التقاليد السائدة فى مجال معين •

(ب) معرفة العلاقات والعمليات والنتائج •

(ج) معرفة فئات التصنيف التى تنقسم اليها الظواهر التى تتناولها المادة الدراسية •

(د) معرفة الموازين (المحكات) التى تستخدم عند الحكم على صحة الآراء أو المبادئ أو الحقائق أو الأنشطة التى تحتويها المادة الدراسية •

(هـ) معرفة مناهج البحث والدراسة فى ميدان معين •

٣ - معرفة العموميات والتجريدات : وتعنى معرفة الأفكار الرئيسية التى تنظم حولها الظواهر التى يتناولها مجال معين • وتنقسم هذه الفئة الى :

(أ) معرفة المبادئ والتعميمات والقوانين السائدة فى المادة الدراسية •

(ب) معرفة النظريات •

أما الفئة الأساسية الثانية من فئات التصنيف ، فهى ما يسميه « بلوم » القدرات والمهارات العقلية ، ويشير بها الى الطرق العامة فى العمل والتعامل مع المادة الدراسية • وتنقسم هذه القدرات والمهارات الى خمس فئات رئيسية، ينقسم كل منها بدوره الى عدد من الفئات الفرعية على النحو التالى :

١ - الفهم : Comprehension وتمثل هذه الفئة أكثر فئات القدرات والمهارات العقلية شيوعا وانتشارا فى التربية • ويقصد بها أنه حينما تعرض على الدارس معلومات معينة فمن المتوقع أن يحاول معرفة ما تعنيه ، ويستطيع أن يستخدم الأفكار المتضمنة بها • وتنقسم هذه الفئة الى ثلاث فئات فرعية هى :

(أ) الترجمة : وتمثل الترجمة Translation فى الاهتمام والدقة اللتين يعاد بهما صياغة معلومات معينة من لغة الى أخرى • وتنقسم الى ثلاث فئات هى :

(١) الترجمة من أحد مستويات التجريد الى مستوى آخر •

- (٢) الترجمة من صورة رمزية الى صورة أخرى
- (٣) الترجمة من صورة لفظية الى صورة أخرى

(ب) التفسير : Interpretation ويقصد به القدرة على شرح أو تلخيص وحدة معلومات • فبينما تتضمن « الترجمة » تحويل المحتوى جزئياً بطريقة موضوعية ، نجد « التفسير » يستلزم التعامل مع المحتوى كوحدة كلية من المعاني والأفكار ، وإدراك العلاقات بينها ، والتعرف على الأفكار الرئيسية والتمييز بينها وبين الأفكار الثانوية •

(ج) الاستكمال : Extrapolation ويعنى الوصول الى تقديرات أو توقعات أو تنبؤات تعتمد على فهم الاتجاهات والنزعات أو الشروط والأحوال التي يصفها المحتوى ، وقد يتضمن أيضا الوصول الى استنتاجات حول تضمينات المحتوى •

٢ - **التطبيق : Application** ويقصد به « بأوم » استخدام التجريدات في مواقف خاصة • وقد تكون التجريدات في صورة أفكار عامة ، أو قواعد عمل ، أو مبادئ ، أو نظريات •

٣ - **التحليل : Analysis** ويعنى تجزئة المحتوى الى عناصره أو أجزائه التي يتأثر منها ، بحيث يتضح الترتيب الهرمي للأفكار والمعاني أو العلاقات فيما بين الأفكار • وتنقسم هذه الفئة الى :

(أ) تحليل العناصر : أى تحديد العناصر التي يتألف منها المحتوى ، سواء أكانت هذه مصاغة صراحة (كالفروض والنتائج) أو غير مصاغة بشكل صريح (كالفروض أو العبارات التي تدل على الحقيقة أو القصد أو الرأي) •

(ب) تحليل العلاقات : ويقصد به تحديد العلاقات الأساسية بين عناصر المحتوى أو أجزائه المختلفة • كالعلاقة بين الفروض والأدلة ، أو بين الفروض والنتائج ، أو بين مختلف أنواع الأدلة •

(ج) تحليل المبادئ : وهذا هو أعقد مستويات التحليل ، حيث يتطلب التعامل مع بناء المحتوى وتنظيمه ؛ ويشمل هذا : الأساس ، والحجج

ووجهات النظر ، والاتجاهات والمفاهيم ، التي تجعل المحتوى وحدة كلية .

٤ - التركيب : Synthesis ويعنى التآلف والربط بين العناصر والأجزاء بحيث تصبح كلا . ويتضمن هذا التعامل مع الوحدات والأجزاء والعناصر وترتيبها والربط بينها على نحو يؤلف بوضوح نمطا لم يكن موجودا من قبل . وتنقسم هذه الفئة الى :

(أ) إنتاج محتوى فريد : بمعنى إنتاج الأفكار ونقلها الى الآخرين ، مثل كتابة قصة أو مقطوعة من الشعر أو النثر .

(ب) إنتاج خطة عمل أو مشروع : بشرط أن يتوافر فيها مطالب العمل الذى تقدم تفاصيله للدارس أو يحصل عليها بنفسه (كوضع خطة بحث مثلا) .

(ج) إنتاج العلاقات المجردة : أى اشتقاق مجموعة من العلاقات المجردة بهدف تصنيف البيانات أو استنباط القضايا والعلاقات من خلال مجموعة من القضايا الأساسية .

٥ - التقييم : Evaluation وهو تلك العملية العقلية المعرفية التى يصدر بها الدارس أحكاما حول قيمة المحتوى الذى يدرسه . وقد تكون هذه الأحكام كمية أو كيفية لتحديد مدى ملاءمة المحتوى لمحكات معينة . وتنقسم هذه الفئة الى :

(أ) الحكم فى ضوء الأدلة الداخلية : وهذا يعنى تقييم مدى دقة المحتوى فى ضوء شواهد داخلية ، مثل الدقة المنطقية والاتساق الداخلى وغير ذلك من المحكات الداخلية .

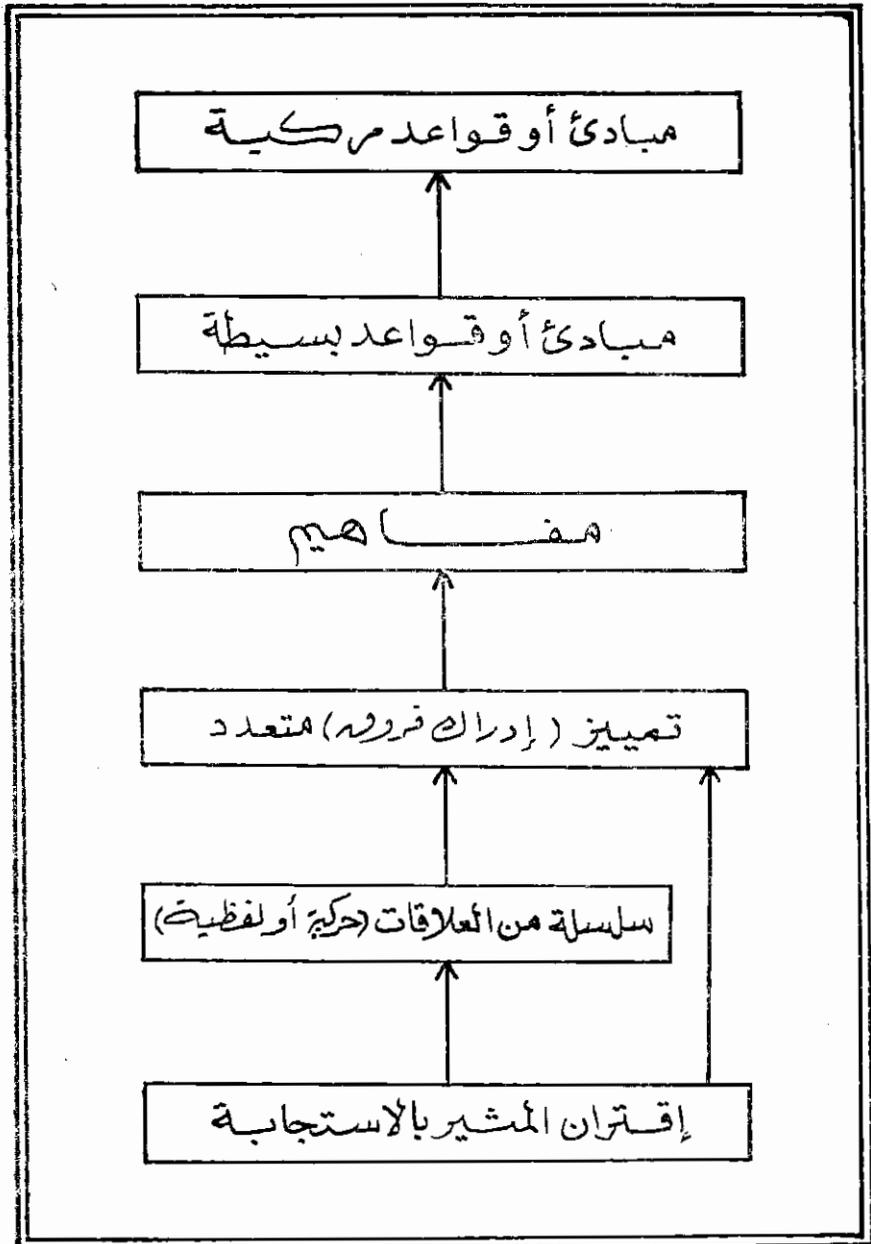
(ب) الحكم فى ضوء المحكات الخارجية : ويقصد به تقييم المحتوى فى ضوء محكات من خارجه ، مثل الغايات أو الأساليب أو المستويات ، أو بالمقارنة بينه وبين غيره من المحتويات المماثلة .

أنماط (أنواع) التعلم :

من الناحية الوصفية افترض « جانبيه » (١) عدة أنماط للتعلم أطلق عليها « السياق المتجمع للتعلم » Cumulative Learning Sequence .

(١) R. Gagné ; The Conditions of Learning. (New- York, Holt, Rinehart and Winston, 1965), p. 182.

وافترض في هذا المجال أن أى مستوى للتعلم في هذا السياق (التابع) يعتمد على المستويات الأدنى الموضحة في شكل رقم (٢٧) . ويتضح من الشكل أن أدنى مستوى يتكون من اقتران أو ارتباط المثير بالاستجابة ، وهي شرطية



شكل رقم ٣٧ - توضيح للسياق المتبع للتعلم

فى الواقع ، مثل التقاط السماعه عندما يدق جرس الهاتف • وىلى ذلك فى السياق التتابعات الأعلى متضمنة سلسله من العلاقات الحركية أو اللفظية ، ثم التمييز المتعدد حيث تحدث استجابة ملائمة لكل من المثيرات المختلفة ، وىلى ذلك تعلم المفاهيم ، ثم تطبيق المبادئ والقواعد البسيطة ثم المركبة •

وإذا ما طبقنا هذا السياق المتجمع للتعلم على مشكلة التدريب ، بمعنى عمل الاقتران أو الارتباط بين المثير والاستجابة ، فان افتراضات « جانييه » تسلم بأن تختلف طرق التدريب عن تلك الفئات المتضمنة فى سياق التعلم المذكور • وتتراوح هذه الاختلافات ما بين الواقع الشرطى فى حالة اقتران المثير بالاستجابة الى وسائل تدريبية أكثر حدقا لتعلم المفاهيم ، والمبادئ ، ومداخل حل المشكلات • وبصفة عامة ، فان الانتقال من المثيرات الحسية المحددة والاستجابات الفيزيائية الى مجال تعلم المفاهيم الأكثر غموضا يجعلنا نواجه مشكلات متزايدة لتحديد الاحتياجات التدريبية (١) •

تعميمات خاصة بالتعلم :

إذا ما رجعنا الى النظريات المختلفة للتعلم التى سبق مناقشتها نلاحظ أختلافات جذرية فى آراء العلماء الذين قدموا هذه النظريات ، سواء من حيث المنهج أو الاطار النظرى أو القوانين السائدة • وهذا ما يدعو الى القول بأنه كان من المتعذر الخروج بتعميمات عن التعلم الانسانى تصلح للتطبيق على مستوى عام أو على • وعلى الرغم من ذلك فقد وضع « سيلفرمان » (٢) تسع مبادئ ، كتعميمات مفيدة ، حيث كان يشعر بأنها تعبر عن آراء معظم نظريات التعلم • وفيما يلى هذه التعميمات :

١ - يتعلم الدارس ما يفعله بنفسه •

٢ - يتقدم التعلم بفاعلية وكفاءة عندما يعقب الاستجابة الصحيحة للدارس
تدعيم فوري •

E. McCormick, and J. Tiffin : **Industrial Psychology** (١)
(6th ed.). (London : Allen and Unwin, 1975), p. 226.

R. Silverman, «Learning Theory Applied to (٢)
Training» In C. Otto and O. Glaser (eds.) ; **The Management of
Training**. (Mass. : Addison-Wesley, 1970), Ch. 8.

- ٣ - من شأن تكرار تدعيم الاستجابة أن يقرر مدى الملاءمة والصحة في تعلم الاستجابة ، (وفي هذا المجال تساعد الممارسة المدعمة) .
- ٤ - ان الممارسة في مواقف عديدة أو متنوعة من شأنها أن تزيد من مدى المواقف التي يمكن تطبيق التعلم فيها .
- ٥ - تؤثر ظروف الدافعية على فاعلية الثواب وتقوم بدور أساسي في تقرير انجاز السلوك المتعلم . (ويعتبر الدارس ذو الدافعية أكثر قابلية للتعلم والاستخدام ما تعلمه من زميله الذي لا يتمتع بالدافعية) .
- ٦ - التعلم الجدى ، أى التعلم المتسرادف مع المفهم ، هو أكثر ثباتا واستمرارا وأثرا مما للتعلم الصم (الحفظ والامتطهان) ينشئ وسائله . وهنا ينبغي مساعدة الدارس أو تشجيعه للخروج بملخص لموضوع الدراسة أو المبادئ الأساسية السائدة ، مشاركتها في تنظيم ما تعلمه .
- ٧ - ان ادراك الدارس لما يتعلمه من شأنه أن يقرر مدى السرعة والفاعلية في تعلمه . وهنا ينبغي معاونة الدارس على أن يميز المثيرات الهامة في كل موقف ، حتى تترابط مع الاستجابات الملائمة .
- ٨ - يتعلم الناس بفاعلية كبيرة وكفاءة عندما يتم التعلم في حدود طاقاتهم وامكانياتهم دون ضغط أو عجلة .
- ٩ - هناك أنواع مختلفة من التعلم مما قد يستلزم عمليات تدريجية مختلفة .

الخلاصة

يتلخص ما سبق مناقشته خلال هذا الفصل في النقاط الآتية :

- ١ - تهتم المؤسسات الانتاجية بالتدريب لجميع العاملين ، مع توفير الحوافز المناسبة للمتدربين . وتستهدف برامج التدريب اما تنمية المهارات الفعلية والمعرفة اللازمة للعمل ، أو نقل المعلومات ، أو تعديل الاتجاهات . وطالما أن التدريب يقوم أساسا على مبادئ « التعلم » ، فقد أفرد هذا الفصل لمناقشة أسس التعلم ومبادئه ونظرياته .

٢ - التعلم هو محصلة تفاعلات الفرد مع بيئته ، وهو العامل الذى يحدد أداء الفرد فى أية لحظة من لحظات الحياة وفى أى موقف ، أى أن التعلم هو تغيير فى الأداء . والنضج هو أى تغيير يحدث فى أداء الفرد وفقاً للسن ، ويعتمد أساساً على عوامل عضوية داخلية أكثر من اعتماده على الممارسة والخبرة . والتعلم يحدث تحت شروط الممارسة ، ولكن الممارسة لا تؤدى بالضرورة الى نوع من التعلم .

٣ - لقد وضعت نظريات عديدة لشرح عملية التعلم . وقد وضع المؤلف ملخصاً لأهم نظريات التعلم وهى :

(أ) نظرية الارتباط (ثورنديك) .

(ب) نظرية الاقتتران (جاثرى) .

(ج) نظرية الاشتراط (بافلوف) .

(د) نظرية المثير والاستجابة (هل) .

(هـ) نظريات المجال ، وهى تشمل : نظرية الجشطلت (كوفكا) ، ونظرية ليفين .

٤ - تصنف الأهداف التربوية الى جانبين أساسيين هما : المعرفة ، والقدرات . وتتضمن المعرفة ما يأتى : معرفة التفاصيل ، ومعرفة الطرق والوسائل ، ومعرفة العموميات والتجريدات . أما القدرات والمهارات العقلية فتشمل : الفهم ، والتطبيق ، والتحليل ، والتركيب ، والتقويم .

٥ - هناك عدة أنماط للتعلم ، وقد افترض « جانبيه » ما يسمى « بالسياق المتجمع للتعلم » بطريقة هرمية ، تبدأ باقتتران المثير بالاستجابة ، ثم سلسلة من العلاقات الحركية أو اللفظية ، ثم التمييز المتعدد ، والمفاهيم ، والمبادئ والقواعد البسيطة ، ثم المعقدة (المركبة) .
