

صنع القرارات وحل المشكلات . المحاضرة [10+ 11]

المباشرة الثانية . التفكير الابداعي فى اتخاذ القرارات

مراحل عملية اتخاذ القرار:

- | | |
|--|---|
| أولاً: تحديد المشكلة. | ثانياً: جمع البيانات والمعلومات وتحليلها. |
| ثالثاً: تحديد البدائل أو الحلول الممكنة. | رابعاً: تقييم البدائل المطروحة. |
| خامساً: اختيار البديل الانسب. | سادساً: تنفيذ القرار ومتابعته. |

مفهوم التفكير:

يعرف التفكير على أنه: نشاط ذهني أو عقلي يختلف عن الإحساس، والإدراك الحسي أو يتجاوز الاثنين إلى الأفكار المجردة. وينقسم التفكير إلى:

- | | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| - التفكير العلمي. | - التفكير الناقد. | - التفكير الخرافي. | - التفكير الاستدلالي.. |
| - التفكير الترابطي. | - التفكير الابداعي. | - التفكير الشامل. | - التفكير المنطقي. |

التفكير العلمي:

- ويعرف على أنه: **نشاط عقلي منظم قائم على العمل والبرهان والتجربة** ويستخدمه الإنسان في معالجة مواقف مجبرة واستقصاء المشكلات بمنهجية سليمة منظمة في نطاق مسلمات عقلية واقعية.
- بمعنى آخر هو **عملية ذهنية** تعتمد على العلم ونتائجه وعلى العقل والبرهان.
- ويهدف الى فهم الظواهر وتفسيرها والتنبؤ بها أيضا ويهدف الى حل المشكلات وتفسيرها ومعرفة أسبابها عن طريق تحليلها.
- ويقوم على الملاحظة والاستقرار والاستنتاج ويستطيع الكشف عن القوانين التي تتحكم في الظواهر المختلفة ويؤدي إلى ولادة معارف جديدة.

التفكير الناقد:

ويمكن تعريفه على أنه: اتخاذ القرار الجيد المدروس لرفض أو قبول أو تعليق الحكم على شيء ما.

التفكير الابداعي:

- مظهر سلوكي في نشاط الفرد يظهر من خلال تعامله مع أفراد المجتمع ويتسم بالحدثة وعدم النمطية او جمود الفكر مع انتاج يتصف بالجدة.
- يعني قدرة الإنسان على إبداع ما هو فريد من نوعه أو خارق للعادة الأمر الذي يدفع الإنسان الى ابتكار الجديد.

التفكير الخرافي:

- وهو ربط أفكار الفرد بروابط غير حقيقية فبعض الأفراد يصطنعون أحداث أسبابا لا تبدو مسببة او تحدث صدفة بطريقة عشوائية حيث يقيمون بينها سببية تفتقر الى علاقة مفهومة.
- وهو تطبيق وهمي لترابط المعني عن المشابهة والاتصال يقوم على أمور غير عقلانية.
- وهو يفسر الحوادث بتفسير ترتبط بحقائق واقعية ملموسة بل يعزوها الى أسباب فوق طبيعية وعلى أساس عقلاي غامض يعتمد الخيال غير القابل للتبرير على أساس عقلي.

التفكير الاستدلالي:

- يقوم صاحبه على استنتاج صحة حكم معين من أحكام أخرى.
- يعتمد هذا الأسلوب على المنطق من حيث أن تطبيقه لقواعد عامة صحيحة في البرهنة على صحة القضايا الخاصة.
- وعند استخدام التفكير الاستدلالي يجب ملاحظة أن كل خطوة من خطواته لا بد وأن تستند إلى قاعدة صحيحة، وأي خطوة ليس لها هذا السند لا تعتبر صحيحة.

التفكير المنطقي:

- يتضمن هذا النوع من التفكير عمليات ذهنية راقية يكون فيها الفرد حيويًا فاعلاً.
- ويتطلب مخزوناً معرفياً منظماً مدمجاً في بناء الفرد المعرفي.
- كما يتطلب انتباهاً مستمراً لتحقيق الهدف.
- ويبدأ التفكير المنطقي بخبرات حسية ثم يتطور إلى خبرات متدنية التجريد ثم إلى خبرات أكثر تجريداً ويسمى هذا النمط من التفكير بتفكير الصندوق الزجاجي.

التفكير الترابطي:

- وهو ربط صاحب هذا النوع من التفكير بين المثيرات والاستجابات في المواقف المختلفة التي تواجهه ويأتي هذا النوع من التفكير نتيجة التكرار والمحاولة.

التفكير الشامل:

- وهو تفكير موجه يتم فيه توجيه العمليات التفكيرية إلى أهداف محددة ويعتمد على الاستنباط والاستقراء لكي يصل الفرد لحل مشكلته.

خصائص التفكير الإبداعي:

أشار المجلس العربي للموهوبين والمتفوقين عام 2002 إلى أن التفكير الإبداعي يقوم على عدد من الافتراضات الأساسية الآتية وهي:

- الإبداع مهارة يمكن لكل فرد لديه الاستعداد أن يتعلمها من خلال مادة تعليمية أو تدريبية مثلا موقف نص أو درس.....
- الإبداع ليس حكرا للأشخاص ذوي الذكاء العالي كما أنها تعتمد على أهداف الفرد وعملياته الذهنية وخبراته وخصائصه الشخصية.
- التحرر من الخوف والمنع لذلك فإن إيجاد الفرد المبدع يعتمد على الوسط البيئي المناسب والمعلم الجيد.
- الفكرة المبدعة فكرة ضعيفة هشة لا تصمد للنقد في بدايتها وإذا أصدرت عليها حكما سريعا فانك ستقتلها.
- الفرد المبدع يفترض ان الآخرين مبدعون.

مكونات الإبداع:

- الشخص المبدع: بخصائصه المعرفية والتطورية.
- الإنتاجية الإبداعية: أي ان الإبداع هو ظهور الإنتاج الجديد من خلال التفاعل بين الفرد وما يواجهه من خبرات.
- العملية الإبداعية: ومراحلها وأنماط التفكير ومعالجة المعلومات.
- الموقف الإبداعي: يقصد به مجموعة الظروف والمواقف المختلفة التي توفرها البيئة للفرد المتعلم والتي تسهل الأداء الإبداعي لديه.

ويرى البعض أن الإبداع يتكون من:

- الطلاقة - المرونة - الأصالة - الحساسية للمشكلات.

الابتكار كعملية عقلية:

- يرى أصحاب هذا الاتجاه أن الابتكار يعتبر عملية عقلية إنتاجية،
- ولا تتم هذه العملية فجأة ، وإنما لا بد أن تمر بعدة مراحل حتى يصل الفرد إلى الأفكار أو الحلول المبتكرة.
- ووفق هذا المنحنى **عرف تورانس Torrance الابتكار بأنه** "عملية تحسس للمشكلات ، والوعي بها وبمواطن الضعف ، والفجوات والتناقض والنقص فيها ، وصياغة فرضيات جديدة ، والتوصل إلى ارتباطات جديدة باستخدام المعلومات المتوافرة ، والبحث عن حلول وتعديل الفرضيات و إعادة فحصها عند اللزوم وتوصيل النتائج.

1- مرحلة التحضير والإعداد Preparation Stage:

- وفسرها **جوردن Gordon** بأنها " مرحلة الإعداد المعرفي والتفاعل معه " .
- ويمكن اعتبار هذه المرحلة بذرة الابتكار وفق هذا المنحنى ، حيث يتم فيها تحديد جانب المشكلة المراد دراستها ، وجمع المعلومات والبيانات اللازمة بشكل منظم ومحدد بعيداً عن العشوائية .

2- مرحلة الحضانة Incubation Stage:

فسرها **جليفورد Guilford** بأنها "حالة من القلق والخوف اللاشعوري والتردد بالقيام بالعمل والبحث عن الحلول " .

3- مرحلة الإشراق Illumination Stage:

- في هذه المرحلة يصل الفرد إلى بعض الحلول أو المقترحات التي تؤدي إلى فكرة الحل والخروج من المأزق.
- حيث يبدو واضحاً كل ما كان مبهماً من قبل ، وتتجلى الفكرة الصحيحة بشكل غير متوقع وعفوي.
- وتعتبر هذه المرحلة ذروة العملية الابتكارية أن " الظروف المكانية والزمانية والبيئة المحيطة تلعب دوراً في تحريك هذه الحالة " .

4- مرحلة التحقق Verification Stage:

- أنها " مرحلة الحصول على النتائج الأصيلة المفيدة والمرضية ، وحيازة المنتج الإبداعي على الرضى الاجتماعي " .
- ويمكن القول أن عمل الفرد في المرحلتين الأولى والرابعة إرادياً ومتعمداً ، حيث يتم في مرحلة التحضير جمع المعلومات بقصد.
- وفي مرحلة التحقق يتم التحقق من صحة الأفكار الجديدة وتطابقها مع الواقع ، أما في المرحلتين: الثانية والثالثة ، فإنه تتم أعمال عقلية لاشعورية للفرد تساعد في ظهور الأفكار الابتكارية .

الابتكار كسمات للشخصية:

- (1) التفتح للأفكار و للآخرين والثقة في إدراك الأفكار والواقع .
- (2) تفضيل نواحي النشاط العقلية والتأملية المجردة .
- (3) انخفاض التسلبية والجمود .
- (4) لديهم القدرة على تقديم الأفكار غير العادية .
- (5) يظهرون أنماط عقلية مختلفة أثناء النشاط الابتكاري .
- (6) يعطون إضافات جديدة وتفصيل أكثر ومشكلات عندما يقدم لهم حل جديد .
- (7) التفكير السريع ، ويتضح في الإنتاج السريع للأفكار الجديدة المرتبطة بالمشكلات المراد حلها .
- (8) المرونة العقلية التكيفية .

الابتكار كنتاج محدد Creativity as a product:

- أن " تعاريف هذا الجانب أكثر تحديداً للابتكار حيث يستدل عليه في ضوء الإنتاج من حيث كميته وأصالته وجديته " .
- وذكر سوروكين Sorokn أن " ناتج العملية الابتكارية لا يمكن اعتباره ابتكارياً إلا إذا توفر فيه شرطان هما :
 - (1) أن يضيف هذا الناتج شيئاً جديداً لما يعرفه الإنسان، أي أن الجدة لا تأخذ صورة مطلقة.
 - (2) أن ينمي هذا الناتج القيم الإنسانية العليا: مثل الحق و الخير والجمال.
- _ القدرة على اكتشاف تطبيقات جديدة لبعض مفاهيم الرياضيات .
- _ القدرة على إنتاج العديد من الإجابات لأسئلة مفتوحة Open – ended في الرياضيات، بحيث يجب أن تتوافر في جميع هذه الاستجابات اكتشاف تطبيقات – إجابات - أمثلة ما ، وتعني :
- ✓ **الطلاقة** : إصدار أكبر عدد ممكن من الاستجابات الصحيحة في زمن محدد.
- ✓ **المرونة** : إصدار أكبر عدد ممكن من الاستنتاجات الصحيحة والمختلفة في زمن.
- ✓ **الأصالة** : وهي عدم تكرار المعاني والأفكار .
- ✓ **الحساسية** : وهي حساسية الاستقبال أو الحساسية للمشكلات، وهي ترتبط بإدراك الثغرات وإدراك الاحتياجات.

أسلوب الحل الابتكاري للمشكلات:

- أن " العلاقة بين التفكير الابتكاري وحل المشكلات واضحة تماماً، فجوهر الابتكار إدراك علاقات جديدة بين مجموعة من المعلومات والبيانات المتاحة ، واستثمار الخبرات السابقة في عملية إدراك العلاقات ، وهذا أيضاً هو جوهر أسلوب حل المشكلات " ص 22.
- ويرى ترفنجر Treffinger أن: " أسلوب الحل الابتكاري للمشكلات يقترب كثيراً من الأسلوب الذي يتبعه الإنسان العادي في حل أي مشكلة تواجهه ؛ فالمبتكر يحاول إيجاد حلول متنوعة وغير نمطية للموقف المشكل الذي يواجهه.
- ومما سبق يتضح أن أسلوب حل المشكلات الابتكاري يركز على أمرين هما :
 - (1) تقديم صور للمشكلات مشابه لما هو واقع في الحياة ، وذلك لتعويد الطلاب على مواجهة مشكلات الحياة .
 - (2) إيجاد أكبر عدد ممكن من البدائل للحل أو المشكلة .