

## التفكير الابتكاري

### الجزء الثاني

#### التفكير

لقد عرّف التفكير في شكله البسيط بأنه التحدث مع الروح ... ولكن مع توسع العلوم النفسية ظهرت له عدة تعريفات ، بما في ذلك عملية نعالج من خلالها عقلية واعية للمدخلات الحسية والمعلومات والاستدلال منها.

#### تعريف الذاكرة

الذاكرة: تعني قدرة الفرد على إدخال المعلومات وتسجيلها وتخزينها واسترجاعها عند الحاجة ، إما بشكل رمزي من خلال اللغة أو الحواس المادية أو شبه الرسمية.

#### مبادئ الإبداع

- الإبداع هو أن نرى فيه طريقة عمل لم يرها أي شخص آخر.
- ابحث عن حل صحيح آخر (إجابتين صحيحتين لنفس السؤال).
- يجب أن يكون الإبداع جديداً وبعيداً عن تكرار أولئك الذين سبقونا بالأفكار.
- الإبداع ليس حدثاً ولكنه عملية.
- تأكد من أن الإبداع يحدث عندما يتحقق التفكير الإبداعي.

### أهمية الإبداع

- يحقق الكثير من المكاسب المادية والمعنوية ويعطي شعوراً بالرضا عن النفس وحب الآخرين
- يساعد على التجديد والتغيير خاصة عند حل المشكلات التي تحمل طبيعة المنافسة
- يطور القدرة على خلق أفكار إبداعية جديدة وحلول مثالية
- الإبداع يساعد على تطوير الاقتصاد بشكل فعال
- يوفر فرص عمل للشباب وبالتالي يحول دون تعرض المجتمع للبطالة
- زيادة الإنتاج والتفكير المبتكر يساعد على تقليل تكاليف الإنتاج الكبيرة
- يساعد في تحسين المرض ويزيد من الثقة بالنفس

### خصائص الإبداع

- التوجه نحو المؤلف
- المثابرة والاستقلالية والتحفيز
- يمكن قياسه بمقاييسه الخاصة
- الإبداع قدرة عقلية
- يشمل الإبداع العناصر العقلية والمعرفية والعاطفية التي تؤدي إليه أجود أنواع التفكير البشري
- ويؤدي إلى التقدم

### خصائص المبدعين

- القدرة على عرض أفكارهم في صور إبداعية والتمتع بخيال واسع وقدرة عالية على التخيل الذهني.
- تكريس نفسه للعمل الجاد مع الدافع الذاتي
- الاستقلال في الفكر والعمل ، وكثير منهم يميلون إلى الانسحاب والانطواء
- تقليل مستوى العدوانية والاستقرار في الحكم.
- الفضول والاستفسار والحماس الدائم والمثابرة في حل المشكلات
- الرغبة في الاستكشاف والاكتشاف
- الإبداع ، والذكاء السريع ، وتعدد الأفكار والإجابات
- إظهار روح الاستفسار في آرائهم وأفكارهم

### تفكير ابداعي

- ✓ هو نشاط عقلي يتسم بالمرونة وتعدد مسارات الفكر ويؤدي إلى إنتاج جديد يتميز بالابتكارات والحدثة ... ومن بين المكتشفين من خلال الإبداع (إسحاق نيوتن ، مكتشف الجاذبية ، وإديسون مخترع المصباح).
- ✓ التفكير الإبداعي هو العملية التي تقودنا إلى إيجاد حلول جديدة للأدوات والأفكار والمقاربات التي تشكل أي مشكلة .

### خصائص التفكير

- يستدل من التفكير في السلوك الظاهر
- التفكير من أهم محددات بناء شخصية الإنسان
- التفكير نشاط عقلي غير ملموس وغير مرئي
- يتضمن التفكير مجموعة من العمليات المعرفية مثل التذكر والفهم والتخيل
- ينشأ التفكير من عوامل خارجية ويتم تنفيذه وفقاً لعوامل داخلية تؤدي إلى سلوك يحل المشكلة

### خصائص التفكير الإبداعي

- تفكير متشعب.
- الإضافة والتجديد والتغيير.
- من الصعب التنبؤ بنتائجه.
- تفكير غير ملتزم.
- يمكن الحصول على نتائج صحيحة من أماكن خاطئة.

## مهارات التفكير الإبداعي:

1- أصالة / تجديد وتفرد الأفكار: أي أن المبدع لديه تفكير أصيل أي لا يكرر أفكار الآخرين ، حيث أن أفكاره جديدة ولا تتضمن أفكاراً مشتركة.

2- المرونة: هي قدرة الإنسان على تغيير حالته الذهنية من خلال تغيير الموقف ، أي أن المرونة هي عكس الصلابة العقلية.

✓ المرونة التلقائية: وهي قدرة الشخص على إعطاء عدد من الردود المتنوعة التي لا تنتمي إلى فئة واحدة أو جانب واحد.

✓ المرونة التكيفية: وهي السلوك الناجح لمواجهة موقف أو مشكلة معينة.

3- التفاصيل (الإنجاز) التوسع والتوسع: أي التوسع المفرط في الإبداع وجلب الأفكار والأسئلة الغريبة وطلب إجابات سريعة وصريحة. كل طفل يخلق لماذا هذا الحيوان ليس له أرجل ..... وهذا هو نوع الأسئلة التي يحب أن يعرفها بطريقة جديدة وفريدة من نوعها. أما عن كيفية توسيع الفكرة فمثلاً يرسم زميلك لوحة وتشاهدها ترسمها لكنك ستضيف إليها إضافات وأفكار جديدة تجعلها مختلفة تمامًا عن فكرة ارسم زميلك.

## GREENLAND

**4- الطلاقة :** قدرة الفرد على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار حول موضوع ما في فترة زمنية معينة.

الطلاقة هي الجانب الكمي للابتكار . أنواع الطلاقة :

✓ **الطلاقة اللفظية :** قدرة الفرد على إنتاج أكبر عدد من الكلمات التي تبدأ أو تنتهي بحرف معين.

مثال: اكتب أكبر عدد من الكلمات التي تبدأ بالحرف ن في دقيقتين

✓ **الطلاقة الفكرية:** إن قدرة الفرد على إنتاج أكبر عدد من التعبيرات تتعلق بنوع معين من الأفكار.

✓ **الطلاقة في الأشكال:** قدرة الفرد على تصميم ورسم عدد من الأشكال الجديدة والمتعددة. مثال

يُعطى الطالب صورًا غير مكتملة أو أشكالًا معينة مثل الدوائر أو الخطوط أو الخطوط المتوازية ويُطلب منه إجراء بعض الإضافات لإعطاء أشكال جديدة غير مألوفة

✓ **الطلاقة الترابطية:** قدرة الفرد على التفكير بسرعة في الكلمات المتعلقة بحالة معينة. مثال : أعط

أكبر عدد ممكن من المرادفات أو المتضادات لكلمة "الأمن".

### متطلبات التفكير الإبداعي

- ❖ مجال واسع
- ❖ التعامل مع المعرفة المكتسبة
- ❖ التحفيز
- ❖ التركيز والانتباه

### مراحل التفكير الإبداعي

1. **التحضير:** تحديد المشكلة وتعريفها
2. **احتضان:** احتواء المشكلة والقراءة عنها
3. **الإلهام والإشراق:** يقصد به إشراق فكرة جديدة وحل المشكلة
4. **التحقيق:** يقصد به مرحلة إثبات الفكرة وصقلها

### معوقات تنمية التفكير والإبداع

إنه كل ما يحيط بالمتعلم من المتغيرات التي قد تعيق ظهور تفكيره وإبداعه

- معوقات تتعلق بالفرد
- العقبات المتعلقة بالافراد المحيطين (الأسرة)
- عقبات المناهج
- معوقات تتعلق ببيئة التعلم
- معوقات تتعلق بالقائمين علي التعليم من وجهة نظر المتعلمين