



الفصل الدراسي
الثاني
2024/2025

الابداع

الوحدة الثالثة

الصف
الثامن

المادة
التربية
المهنية



ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

السؤال الأول

- 1- ما الهدف الأساسي من تطوير مهارات التفكير الإبداعي؟
أ. تقليل فرص الحلول المتاحة للمشكلات.
ب. إيجاد حلول مبتكرة للمشكلات اليومية وتحسين جودة الحياة.
ج. الاعتماد على الأفكار التقليدية في حل المشكلات.
د. تجنب التفكير في المشكلات اليومية.
- 2- ما المقصود بالتفكير المتشعب (Divergent Thinking) ؟
أ. التفكير في حل واحد فقط لأي مشكلة.
ب. توليد أفكار متعددة لحل مشكلة معينة.
ج. التمسك بالحلول التقليدية المتشعبة.
د. الاعتماد على أفكار الآخرين المتشعبة دون تطويرها.
- 3- أي من الخيارات التالية يمثل مثالا على التفكير المتشعب؟
أ. استخدام عبوة بلاستيكية فارغة كمزهرة للزهور.
ب. رمي الأشياء القديمة بدلاً من إعادة استخدامها.
ج. استخدام المصباح الكهربائي فقط للإضاءة التقليدية.
د. استخدام الكتب كمصدر وحيد للتعلم دون وسائل أخرى.
- 4- ما الاستراتيجية التي يُفضل استخدامها عند مواجهة صعوبات في تنظيم الوقت؟
أ. الاستمرار في استخدام الجدول التقليدي مهما كانت الصعوبات.
ب. تجربة تطبيقات إلكترونية أو استخدام بطاقات ملاحظات لتقسيم الوقت.
ج. تجاهل التحدي وعدم تغييره.
د. الاعتماد فقط على الحفظ العقلي دون تدوين.
- 5- أي من الأمثلة التالية يُعد استخداماً للتفكير المتشعب؟
أ. استخدام عبوة بلاستيكية كزهرة للزهور.
ب. إعادة استخدام دفتر قديم كأداة تنظيم.
ج. تحويل علبة كرتون فارغة إلى وحدة تخزين.
د. جميع ما ذكر.
- 6- ما المفهوم الذي يشير إلى "رؤية الأشياء بطريقة مختلفة عن المعتاد"؟
أ. التفكير المتشعب.
ب. إعادة التصور (Reimagination).
ج. المرونة الفكرية.
د. التفكير التقليدي.





7- أي من الأمثلة التالية يعبر عن مفهوم إعادة التصور؟

- أ. استخدام الأقلام للكتابة .
 - ب. استخدام الأقلام لبناء أشكال فنية أو برج صغير.
 - ج. استخدام الكمبيوتر للعمل المكتبي.
 - د. إعادة استخدام الكتاب القديم بنفس الطريقة دائماً.
- 8- ما السمة الأساسية التي تميز المرونة الفكرية؟
- أ. القدرة على تغيير النهج عند مواجهة صعوبة في الحل.
 - ب. الإصرار على استخدام نفس الأسلوب حتى ينجح.
 - ج. رفض تجربة استراتيجيات جديدة.
 - د. تكرار نفس الحلول دون تغيير.

9- أي من المواقف التالية يظهر المرونة الفكرية؟

- أ. عند مواجهة صعوبة في الدراسة، يتم تجربة مشاهدة مقاطع فيديو تعليمية بدلاً من القراءة فقط.
- ب. الإصرار على حل مشكلة بالطريقة نفسها حتى وإن لم تنجح.
- ج. رفض استخدام التكنولوجيا في التعلم بسبب الاعتماد على الكتب فقط.
- د. رفض تغيير الطريقة المعتادة في إنجاز المهام.

10- ما الذي يُعد استثناءً من فوائد المرونة الفكرية مما يلي؟

- أ. القدرة على تغيير الاستراتيجيات عند مواجهة الصعوبات.
- ب. الإصرار على استخدام الأسلوب نفسه حتى النجاح.
- ج. القدرة على التكيف مع الظروف المتغيرة.

11- أي من العوامل التالية يساعد على تطوير التفكير الإبداعي؟

- أ. الاعتماد فقط على الحلول التقليدية.
- ب. تجنب البحث عن طرق جديدة لحل المشكلات.
- ج. تجربة حلول متعددة وتوسيع آفاق التفكير.
- د. اتباع التعليمات كما هي دون تغييرها.

12- كيف يمكن إعادة التصور أن تساعد في تطوير الأفكار الإبداعية؟

- أ. من خلال استخدام الأشياء العادية بطرق جديدة وغير متوقعة.
- ب. من خلال الالتزام بالاستخدام التقليدي للأشياء .
- ج. بتجاهل التفكير في الاستخدامات الأخرى للأشياء.
- د. بالتخلي عن المحاولة عند مواجهة صعوبة في الحل.

13- ما الإستراتيجية التي يمكن استخدامها إذا لم يكن الحل الأول فعالاً؟

- أ. الإصرار على استخدام نفس الحل مهما كانت النتيجة.
- ب. تجربة أساليب جديدة أو تغيير النهج.
- ج. تجنب التفكير في حلول جديدة قد تسبب مشاكل.
- د. انتظار أن تُحل المشكلة تلقائياً.



14- أي من التالي لا يعد من فوائد التفكير المتشعب؟

أ. زيادة فرص الوصول إلى حلول مبتكرة.

ب. القدرة على رؤية المشكلة من زوايا مختلفة.

ج. التركيز على حل واحد فقط دون البحث عن بدائل.

15- ما الفرق الأساسي بين التفكير المتشعب وإعادة التصور؟

أ. التفكير المتشعب يركز على إيجاد حلول متعددة، بينما إعادة التصور تتعلق برؤية الأشياء بطريقة جديدة.

ب. التفكير المتشعب يعني التمسك بالحلول التقليدية، بينما إعادة التصور تعني الالتزام بحل واحد فقط.

ج. التفكير المتشعب يشير إلى تجنب الإبداع، بينما إعادة التصور تعني التفكير العادي.

د. لا يوجد فرق بينهما، فهما يعنيان نفس الشيء.

16- ما أحد الأمثلة على تطبيق إعادة التصور (Reimagination)؟

أ. استخدام مكتب الدراسة فقط للكتابة دون أي تغيير.

ب. إعادة استخدام كتاب قديم وتحويله إلى صندوق لحفظ الأشياء.

ج. التخلص من الأشياء القديمة دون محاولة إعادة استخدامها.

د. تجاهل التفكير في أي استخدام جديد للأشياء.

17- أي من الخيارات التالية يعد مثالاً على المرونة الفكرية؟

أ. إذا لم ينجح الحل الأول، يتم تجربة طريقة جديدة مختلفة.

ب. الإصرار على نفس الطريقة حتى وإن لم تنجح.

ج. تجنب تغيير أي شيء في طريقة التفكير التقليدية.

د. الاعتماد على الحظ لحل المشكلة.

18- ما السبب الرئيسي الذي يجعل التفكير المتشعب فعالاً في حل المشكلات؟

أ. لأنه يساعد على إيجاد أكثر من حل لنفس المشكلة.

ب. لأنه يجعل الشخص يلتزم بحل واحد فقط.

ج. لأنه يعتمد على الطرق التقليدية.

د. لأنه لا يسمح بأي أفكار جديدة.

19- ما علاقة التفكير الإبداعي بمواجهة التحديات في الحياة اليومية؟

أ. يساعد على التعامل مع المشكلات بطريقة مرنة وإيجاد حلول مبتكرة.

ب. يجبر الشخص على الاعتماد على الحلول الجاهزة.

ج. يمنع الشخص من التفكير في طرق جديدة لحل المشكلات.

د. يجعل الشخص يتجاهل التحديات ولا يبحث عن حلول لتسهيل حياته.





20- ما العنصر المشترك بين إعادة التصور والتفكير المتشعب والمرونة الفكرية؟

- أ. جميعها تعتمد على الالتزام بالحلول التقليدية.
 - ب. جميعها تهدف إلى إيجاد حلول جديدة ومبتكرة للمشكلات.
 - ج. جميعها تمنع التفكير خارج الصندوق.
 - د. جميعها تركز على استخدام الحلول القديمة فقط.
- 21- أي من العبارات التالية غير صحيحة عن التفكير المتشعب؟

- أ. يساعد على توليد العديد من الأفكار لحل المشكلة.
 - ب. يشجع على إيجاد حلول مبتكرة وغير تقليدية.
 - ج. يقيد التفكير في حل واحد فقط دون البحث عن بدائل.
 - د. يستخدم لاستكشاف زوايا جديدة لأي مشكلة.
- 22- ما الهدف الأساسي من تصميم الأنظمة؟

- أ. تحسين المظهر الجمالي للتصميم.
 - ب. إنشاء نظام شامل يتكوّن من أجزاء مترابطة تعمل معاً بفاعلية.
 - ج. تقليل عدد الأجزاء المستخدمة في التصميم.
 - د. الاعتماد على حل واحد دون التفكير في بدائل.
- 23- أي من الخيارات التالية يمثل مثالا على التطوير التدريجي؟

- أ. تصميم نموذج أولي ثم تحسينه بإضافة أقسام جديدة لتلبية الاحتياجات بشكل أفضل.
- ب. تعديل المنتج بالكامل مرة واحدة دون اختباره تدريجياً.
- ج. إلغاء التصميم الأولي والبدء من جديد في كل مرة.
- د. رفض أي تعديلات أو تحسينات بعد التصميم الأول.

24- ما الفائدة الأساسية من التطوير التدريجي في المشاريع الإبداعية؟

- أ. السماح بتطوير المنتج أو الفكرة بناءً على الملاحظات والتجربة المستمرة.
- ب. الانتهاء من المنتج النهائي بسرعة دون الحاجة لاختبار التحسينات.
- ج. تقليل التعديلات والاعتماد على التصميم الأولي كما هو.
- د. تجنب إدخال تحسينات إضافية بعد أول تجربة.

25- ما الفرق بين تصميم الأنظمة وإعادة الاستخدام؟

- أ. تصميم الأنظمة يركز على دمج عدة أجزاء في نظام شامل، بينما إعادة التصميم تعني تحسين منتج معين.
- ب. تصميم الأنظمة يعتمد على التحسينات التدريجية، بينما إعادة التصميم لا تتطلب أي تحسينات.
- ج. إعادة التصميم تهدف إلى إلغاء التصميم السابق، بينما تصميم الأنظمة يعتمد على تطوير الأفكار القديمة.
- د. لا يوجد فرق بينهما، فهما يعبران نفس الشيء.



26- أي من الخيارات التالية مثال على تصميم الأنظمة؟

- أ. بناء روبوت بسيط يمكنه التحرك ثم إضافة مستشعرات تساعد على تجنب العوائق.
- ب. إعادة استخدام الورق القديم لصنع دفاتر جديدة.
- ج. إضافة لمسات جمالية إلى منتج دون تحسين أدائه.
- د. استخدام مواد جديدة بالكامل لإنشاء منتج جديد دون تطوير أي نموذج سابق.

27- عند تصميم الأنظمة، ما العامل الأهم لضمان نجاح النظام؟

- أ. أن تكون الأجزاء المختلفة مترابطة وتعمل معًا بكفاءة.
- ب. أن يكون لكل جزء دور مستقل عن بقية النظام.
- ج. أن يتم تنفيذ المشروع بأقل تكلفة ممكنة دون النظر إلى الجودة.
- د. أن يتم تطوير التصميم الأساسي مرة واحدة دون تحسين مستمر.

28- ما المقصود بمفهوم إعادة الاستخدام (Reusability)؟

- أ. إعادة استخدام مواد قديمة لإنشاء شيء جديد ومفيد.
- ب. تصميم منتج جديد بالكامل دون الاعتماد على المواد السابقة.
- ج. التخلص من المواد القديمة دون إعادة استخدامها.
- د. استخدام المواد الجديدة في التصميم الإبداعي.

29- أي مما يلي ليس مثالاً على إعادة الاستخدام؟

- أ. استخدام علب القهوة الفارغة لصنع حامل أقلام.
- ب. تحويل عبوة بلاستيكية فارغة إلى مزهية للزهور.
- ج. تصميم روبوت جديد باستخدام مواد خام جديدة بالكامل.
- د. استخدام أوراق الصحف القديمة في صنع مجسمات فنية.

30- ما الهدف الأساسي من تصميم الأنظمة (Systems Design)؟

- أ. تحسين جمالية التصميم فقط.
- ب. ترتيب وتنظيم الأجزاء المختلفة في نظام شامل وفعال.
- ج. تقليل عدد الأجزاء المستخدمة في التصميم.
- د. التخلص من العناصر غير الضرورية في التصميم.





الفصل الدراسي
الثاني
2024/2025

الابداع

الوحدة الثالثة

الصف
الثامن

المادة
التربية
المهنية



31- أي مما يلي ليس من فوائد إعادة التصميم (Redesign)?

- أ. تحسين المنتج بإضافة ميزات جديدة أو تعديل بعض عناصره.
- ب. تطوير التصميم تدريجياً بناءً على الملاحظات والتجربة.
- ج. إنشاء نموذج جديد بالكامل دون الاعتماد على التصميم السابق.
- د. تحسين الأداء والكفاءة للمنتج الحالي دون تغييره كلياً.

32- أي من العوامل التالية يُعتبر أساسياً لنجاح تصميم الأنظمة؟

- أ. أن تكون الأجزاء المختلفة مترابطة وتعمل معاً بكفاءة.
- ب. أن يكون لكل جزء وظيفة مستقلة عن بقية النظام.
- ج. أن يتم تقليل عدد الأجزاء المستخدمة في التصميم.
- د. أن يتم تنفيذ المشروع بأقل تكلفة ممكنة دون النظر إلى الجودة.

33- المفهوم الذي يتضمن استخدام مواد قديمة لإنشاء تصميم جديد:

- أ. إعادة التصميم
- ب. تغيير الاستخدام
- ج. الدمج
- د. النمذجة

34- الهدف الأساسي من تصميم الأنظمة:

- أ. تحسين الجمالية فقط
- ب. إنشاء نظام متكامل يربط جميع الأجزاء
- ج. استخدام أكبر عدد ممكن من الموارد
- د. تقليل عدد الأجزاء المستخدمة

35- الخطوة الأولى في التطوير التدريجي للنموذج:

- أ. إضافة ميزات جديدة بشكل مفاجئ
- ب. إنشاء نموذج أساسي بسيط
- ج. اختبار النموذج في بيئة حقيقية
- د. دمج عناصر مختلفة من تصاميم متعددة

ما الفرق بين التفكير المتشعب وإعادة التصور؟

السؤال الثاني

ما المقصود بمفهوم تصميم الأنظمة؟ قدم مثالاً عملياً ؟

السؤال الثالث





الفصل الدراسي
الثاني
2024/2025

الابداع

الوحدة الثالثة

الصف
الثامن

المادة
التربية
المهنية



ما هو التطوير التدريجي؟ وكيف يمكن تطبيقه عملياً ؟

السؤال الرابع

كيف يمكن تحسين نموذج لتنظيم الأدوات باستخدام مواد قديمة؟

السؤال الخامس

ما ما الفرق بين إعادة التصميم والتطوير التدريجي؟

السؤال السادس

ما المقصود بالتفكير المتشعب (Divergent Thinking) ، وكيف يمكن استخدامه في إيجاد حلول للمشكلات؟

السؤال السابع

ما مفهوم إعادة التصور (Reimagination) ؟ اذكر مثلاً يوضح هذا المفهوم.

السؤال الثامن

كيف يمكن تطوير المرونة الفكرية لدى الأفراد؟

السؤال التاسع



الفصل الدراسي
الثاني
2024/2025

الابداع

الوحدة الثالثة

الصف
الثامن

المادة
التربية
المهنية



اذكر مثالا من حياتك اليومية على

السؤال العاشر

1- تطبيق التفكير الإبداعي، موضحاً أي نوع من التفكير الإبداعي استخدمت؟

2- كيفية تحسين نموذج تدريجياً.



ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

السؤال الأول

- 1- ما الهدف الأساسي من تطوير مهارات التفكير الإبداعي؟
أ. تقليل فرص الحلول المتاحة للمشكلات.
ب. إيجاد حلول مبتكرة للمشكلات اليومية وتحسين جودة الحياة.
ج. الاعتماد على الأفكار التقليدية في حل المشكلات.
د. تجنب التفكير في المشكلات اليومية.
- 2- ما المقصود بالتفكير المتشعب (Divergent Thinking) ؟
أ. التفكير في حل واحد فقط لأي مشكلة.
ب. توليد أفكار متعددة لحل مشكلة معينة.
ج. التمسك بالحلول التقليدية المتشعبة.
د. الاعتماد على أفكار الآخرين المتشعبة دون تطويرها.
- 3- أي من الخيارات التالية يمثل مثالا على التفكير المتشعب؟
أ. استخدام عبوة بلاستيكية فارغة كمزهرية للزهور.
ب. رمي الأشياء القديمة بدلاً من إعادة استخدامها.
ج. استخدام المصباح الكهربائي فقط للإضاءة التقليدية.
د. استخدام الكتب كمصدر وحيد للتعلم دون وسائل أخرى.
- 4- ما الاستراتيجية التي يُفضل استخدامها عند مواجهة صعوبات في تنظيم الوقت؟
أ. الاستمرار في استخدام الجدول التقليدي مهما كانت الصعوبات.
ب. تجربة تطبيقات إلكترونية أو استخدام بطاقات ملاحظات لتقسيم الوقت.
ج. تجاهل التحدي وعدم تغييره.
د. الاعتماد فقط على الحفظ العقلي دون تدوين.
- 5- أي من الأمثلة التالية يُعد استخداماً للتفكير المتشعب؟
أ. استخدام عبوة بلاستيكية كمزهرية للزهور.
ب. إعادة استخدام دفتر قديم كأداة تنظيم.
ج. تحويل علبة كرتون فارغة إلى وحدة تخزين.
د. جميع ما ذكر.
- 6- ما المفهوم الذي يشير إلى "رؤية الأشياء بطريقة مختلفة عن المعتاد"؟
أ. التفكير المتشعب.
ب. إعادة التصور (Reimagination).
ج. المرونة الفكرية.
د. التفكير التقليدي.





الفصل الدراسي
الثاني
2024/2025

الابداع

الوحدة الثالثة

الصف
الثامن

المادة
التربية
المهنية



7- أي من الأمثلة التالية يعبر عن مفهوم إعادة التصور؟

أ. استخدام الأقلام للكتابة .

ب. استخدام الأقلام لبناء أشكال فنية أو برج صغير.

ج. استخدام الكمبيوتر للعمل المكتبي.

د. إعادة استخدام الكتاب القديم بنفس الطريقة دائماً.

8- ما السمة الأساسية التي تميز المرونة الفكرية؟

أ. القدرة على تغيير النهج عند مواجهة صعوبة في الحل.

ب. الإصرار على استخدام نفس الأسلوب حتى ينجح.

ج. رفض تجربة استراتيجيات جديدة.

د. تكرار نفس الحلول دون تغيير.

9- أي من المواقف التالية يظهر المرونة الفكرية؟

أ. عند مواجهة صعوبة في الدراسة، يتم تجربة مشاهدة مقاطع فيديو تعليمية بدلاً من القراءة فقط.

ب. الإصرار على حل مشكلة بالطريقة نفسها حتى وإن لم تنجح.

ج. رفض استخدام التكنولوجيا في التعلم بسبب الاعتماد على الكتب فقط.

د. رفض تغيير الطريقة المعتادة في إنجاز المهام.

10- ما الذي يُعد استثناءً من فوائد المرونة الفكرية مما يلي؟

أ. القدرة على تغيير الاستراتيجيات عند مواجهة الصعوبات.

ب. الإصرار على استخدام الأسلوب نفسه حتى النجاح.

ج. القدرة على التكيف مع الظروف المتغيرة.

11- أي من العوامل التالية يساعد على تطوير التفكير الإبداعي؟

أ. الاعتماد فقط على الحلول التقليدية.

ب. تجنب البحث عن طرق جديدة لحل المشكلات.

ج. تجربة حلول متعددة وتوسيع آفاق التفكير.

د. اتباع التعليمات كما هي دون تغييرها.

12- كيف يمكن إعادة التصور أن تساعد في تطوير الأفكار الإبداعية؟

أ. من خلال استخدام الأشياء العادية بطرق جديدة وغير متوقعة.

ب. من خلال الالتزام بالاستخدام التقليدي للأشياء .

ج. بتجاهل التفكير في الاستخدامات الأخرى للأشياء.

د. بالتخلي عن المحاولة عند مواجهة صعوبة في الحل.

13- ما الإستراتيجية التي يمكن استخدامها إذا لم يكن الحل الأول فعالاً؟

أ. الإصرار على استخدام نفس الحل مهما كانت النتيجة.

ب. تجربة أساليب جديدة أو تغيير النهج.

ج. تجنب التفكير في حلول جديدة قد تسبب مشاكل.

د. انتظار أن تُحل المشكلة تلقائياً.





14- أي من التالي لا يعد من فوائد التفكير المتشعب؟

- أ. زيادة فرص الوصول إلى حلول مبتكرة.
- ب. القدرة على رؤية المشكلة من زوايا مختلفة.
- ج. التركيز على حل واحد فقط دون البحث عن بدائل.

15- ما الفرق الأساسي بين التفكير المتشعب وإعادة التصور؟

- أ. التفكير المتشعب يركز على إيجاد حلول متعددة، بينما إعادة التصور تتعلق برؤية الأشياء بطريقة جديدة.
- ب. التفكير المتشعب يعني التمسك بالحلول التقليدية، بينما إعادة التصور تعني الالتزام بحل واحد فقط.
- ج. التفكير المتشعب يشير إلى تجنب الإبداع، بينما إعادة التصور تعني التفكير العادي.
- د. لا يوجد فرق بينهما، فهما يعنيان نفس الشيء.

16- ما أحد الأمثلة على تطبيق إعادة التصور (Reimagination)؟

- أ. استخدام مكتب الدراسة فقط للكتابة دون أي تغيير.
- ب. إعادة استخدام كتاب قديم وتحويله إلى صندوق لحفظ الأشياء.
- ج. التخلص من الأشياء القديمة دون محاولة إعادة استخدامها.
- د. تجاهل التفكير في أي استخدام جديد للأشياء.

17- أي من الخيارات التالية يعد مثالا على المرونة الفكرية؟

- أ. إذا لم ينجح الحل الأول، يتم تجربة طريقة جديدة مختلفة.
- ب. الإصرار على نفس الطريقة حتى وإن لم تنجح.
- ج. تجنب تغيير أي شيء في طريقة التفكير التقليدية.
- د. الاعتماد على الحظ لحل المشكلة.

18- ما السبب الرئيسي الذي يجعل التفكير المتشعب فعالاً في حل المشكلات؟

- أ. لأنه يساعد على إيجاد أكثر من حل لنفس المشكلة.
- ب. لأنه يجعل الشخص يلتزم بحل واحد فقط.
- ج. لأنه يعتمد على الطرق التقليدية.
- د. لأنه لا يسمح بأي أفكار جديدة.

19- ما علاقة التفكير الإبداعي بمواجهة التحديات في الحياة اليومية؟

- أ. يساعد على التعامل مع المشكلات بطريقة مرنة وإيجاد حلول مبتكرة.
- ب. يجبر الشخص على الاعتماد على الحلول الجاهزة.
- ج. يمنع الشخص من التفكير في طرق جديدة لحل المشكلات.
- د. يجعل الشخص يتجاهل التحديات ولا يبحث عن حلول لتسهيل حياته.





20- ما العنصر المشترك بين إعادة التصور والتفكير المتشعب والمرونة الفكرية؟

- أ. جميعها تعتمد على الالتزام بالحلول التقليدية.
 - ب. جميعها تهدف إلى إيجاد حلول جديدة ومبتكرة للمشكلات.
 - ج. جميعها تمنع التفكير خارج الصندوق.
 - د. جميعها تركز على استخدام الحلول القديمة فقط.
- 21- أي من العبارات التالية غير صحيحة عن التفكير المتشعب؟

- أ. يساعد على توليد العديد من الأفكار لحل المشكلة.
 - ب. يشجع على إيجاد حلول مبتكرة وغير تقليدية.
 - ج. يقيد التفكير في حل واحد فقط دون البحث عن بدائل.
 - د. يستخدم لاستكشاف زوايا جديدة لأي مشكلة.
- 22- ما الهدف الأساسي من تصميم الأنظمة؟

- أ. تحسين المظهر الجمالي للتصميم.
 - ب. إنشاء نظام شامل يتكوّن من أجزاء مترابطة تعمل معاً بفاعلية.
 - ج. تقليل عدد الأجزاء المستخدمة في التصميم.
 - د. الاعتماد على حل واحد دون التفكير في بدائل.
- 23- أي من الخيارات التالية يمثل مثالا على التطوير التدريجي؟

- أ. تصميم نموذج أولي ثم تحسينه بإضافة أقسام جديدة لتلبية الاحتياجات بشكل أفضل.
 - ب. تعديل المنتج بالكامل مرة واحدة دون اختباره تدريجياً.
 - ج. إلغاء التصميم الأولي والبدء من جديد في كل مرة.
 - د. رفض أي تعديلات أو تحسينات بعد التصميم الأول.
- 24- ما الفائدة الأساسية من التطوير التدريجي في المشاريع الإبداعية؟

- أ. السماح بتطوير المنتج أو الفكرة بناءً على الملاحظات والتجربة المستمرة.
 - ب. الانتهاء من المنتج النهائي بسرعة دون الحاجة لاختبار التحسينات.
 - ج. تقليل التعديلات والاعتماد على التصميم الأولي كما هو.
 - د. تجنب إدخال تحسينات إضافية بعد أول تجربة.
- 25- ما الفرق بين تصميم الأنظمة وإعادة الاستخدام؟

- أ. تصميم الأنظمة يركز على دمج عدة أجزاء في نظام شامل، بينما إعادة التصميم تعني تحسين منتج معين.
- ب. تصميم الأنظمة يعتمد على التحسينات التدريجية، بينما إعادة التصميم لا تتطلب أي تحسينات.
- ج. إعادة التصميم تهدف إلى إلغاء التصميم السابق، بينما تصميم الأنظمة يعتمد على تطوير الأفكار القديمة.
- د. لا يوجد فرق بينهما، فهما يعبران نفس الشيء.



26- أي من الخيارات التالية مثال على تصميم الأنظمة؟

- أ. بناء روبوت بسيط يمكنه التحرك ثم إضافة مستشعرات تساعد على تجنب العوائق.
- ب. إعادة استخدام الورق القديم لصنع دفاتر جديدة.
- ج. إضافة لمسات جمالية إلى منتج دون تحسين أدائه.
- د. استخدام مواد جديدة بالكامل لإنشاء منتج جديد دون تطوير أي نموذج سابق.

27- عند تصميم الأنظمة، ما العامل الأهم لضمان نجاح النظام؟

- أ. أن تكون الأجزاء المختلفة مترابطة وتعمل معًا بكفاءة.
- ب. أن يكون لكل جزء دور مستقل عن بقية النظام.
- ج. أن يتم تنفيذ المشروع بأقل تكلفة ممكنة دون النظر إلى الجودة.
- د. أن يتم تطوير التصميم الأساسي مرة واحدة دون تحسين مستمر.

28- ما المقصود بمفهوم إعادة الاستخدام (Reusability)؟

- أ. إعادة استخدام مواد قديمة لإنشاء شيء جديد ومفيد.
- ب. تصميم منتج جديد بالكامل دون الاعتماد على المواد السابقة.
- ج. التخلص من المواد القديمة دون إعادة استخدامها.
- د. استخدام المواد الجديدة في التصميم الإبداعية.

29- أي مما يلي ليس مثالاً على إعادة الاستخدام؟

- أ. استخدام علب القهوة الفارغة لصنع حامل أقلام.
- ب. تحويل عبوة بلاستيكية فارغة إلى مزهية للزهور.
- ج. تصميم روبوت جديد باستخدام مواد خام جديدة بالكامل.
- د. استخدام أوراق الصحف القديمة في صنع مجسمات فنية.

30- ما الهدف الأساسي من تصميم الأنظمة (Systems Design)؟

- أ. تحسين جمالية التصميم فقط.
- ب. ترتيب وتنظيم الأجزاء المختلفة في نظام شامل وفعال.
- ج. تقليل عدد الأجزاء المستخدمة في التصميم.
- د. التخلص من العناصر غير الضرورية في التصميم.





31- أي مما يلي ليس من فوائد إعادة التصميم (Redesign)?

- أ. تحسين المنتج بإضافة ميزات جديدة أو تعديل بعض عناصره.
- ب. تطوير التصميم تدريجياً بناءً على الملاحظات والتجربة.
- ج. إنشاء نموذج جديد بالكامل دون الاعتماد على التصميم السابق.
- د. تحسين الأداء والكفاءة للمنتج الحالي دون تغييره كلياً.

32- أي من العوامل التالية يُعتبر أساسياً لنجاح تصميم الأنظمة؟

- أ. أن تكون الأجزاء المختلفة مترابطة وتعمل معاً بكفاءة.
- ب. أن يكون لكل جزء وظيفة مستقلة عن بقية النظام.
- ج. أن يتم تقليل عدد الأجزاء المستخدمة في التصميم.
- د. أن يتم تنفيذ المشروع بأقل تكلفة ممكنة دون النظر إلى الجودة.

33- المفهوم الذي يتضمن استخدام مواد قديمة لإنشاء تصميم جديد:

- أ. إعادة التصميم
- ب. تغيير الاستخدام
- ج. الدمج
- د. النمذجة

34- الهدف الأساسي من تصميم الأنظمة:

- أ. تحسين الجمالية فقط
- ب. إنشاء نظام متكامل يربط جميع الأجزاء
- ج. استخدام أكبر عدد ممكن من الموارد
- د. تقليل عدد الأجزاء المستخدمة

35- الخطوة الأولى في التطوير التدريجي للنموذج:

- أ. إضافة ميزات جديدة بشكل مفاجئ
- ب. إنشاء نموذج أساسي بسيط
- ج. اختبار النموذج في بيئة حقيقية
- د. دمج عناصر مختلفة من تصاميم متعددة

ما الفرق بين التفكير المتشعب وإعادة التصور؟

السؤال الثاني

التفكير المتشعب: يركز على توليد العديد من الحلول الممكنة لمشكلة واحدة، مما يزيد من فرص العثور على حلول مبتكرة.

إعادة التصور: يعتمد على إعادة التفكير في الأشياء الموجودة بالفعل بطريقة جديدة وإيجاد استخدامات غير تقليدية لها.

مثال على التفكير المتشعب: التفكير في عدة طرق للاستفادة من صندوق قديم بدلاً من التخلص منه.

مثال على إعادة التصور: تحويل كتاب قديم إلى صندوق لحفظ المقتنيات.





الفصل الدراسي
الثاني
2024/2025

الابداع

الوحدة الثالثة

الصف
الثامن

المادة
التربية
المهنية



ما المقصود بمفهوم تصميم الأنظمة؟ قدم مثالاً عملياً ؟

السؤال الثالث

تصميم الأنظمة يشير إلى عملية تخطيط وبناء نظام متكامل يتكوّن من أجزاء متعددة تعمل معاً لتحقيق هدف معين. ويركز هذا المفهوم على كيفية ترتيب الأجزاء المختلفة وتنظيمها بشكل يجعلها تعمل بكفاءة وفاعلية كوحدة متكاملة. مثال : عند تصميم روبوت بسيط، يبدأ المصمم بإنشاء نموذج أولي يمكنه التحرك، ثم إضافة مستشعرات لتجنب العوائق، أو برمجته للقيام بمهام محددة مثل التقاط الأشياء

ما هو التطوير التدريجي؟ وكيف يمكن تطبيقه عملياً ؟

السؤال الرابع

التطوير التدريجي هو أسلوب يتم من خلاله تحسين وتطوير المنتج أو الفكرة بشكل متتابع بناءً على الملاحظات والتجارب، وذلك بدلاً من تنفيذ جميع التغييرات دفعة واحدة. مثال إذا كان لدينا نموذج لتنظيم الكتب، نبدأ بتصميم أساسي بسيط ثم إضافة تحسينات تدريجية مثل إضافة أقسام جديدة أو تعديل الأبعاد لزيادة كفاءته.

كيف يمكن تحسين نموذج لتنظيم الأدوات باستخدام مواد قديمة؟

السؤال الخامس

- يمكن تحسين نموذج تنظيم الأدوات باستخدام مواد قديمة عبر:
- إعادة استخدام علب القهوة الفارغة كحامل للأقلام.
 - إضافة فواصل داخلية من الورق المقوى لتنظيم الأدوات بشكل أفضل.
 - دمج وحدات تخزين صغيرة مع التصميم لتوفير أماكن إضافية للأدوات.

ما ما الفرق بين إعادة التصميم والتطوير التدريجي؟

السؤال السادس

إعادة التصميم: تعتمد على تحسين منتج موجود بإضافة ميزات جديدة أو تحسين أدائه دون تغييره كلياً. التطوير التدريجي: يعتمد على إجراء تحسينات متتالية تدريجياً وفقاً للملاحظات والتجارب المستمرة. مثال توضيحي:

إعادة التصميم: تحويل عبوة بلاستيكية إلى مزهرية أو حامل أدوات. التطوير التدريجي: تصميم روبوت بسيط ثم إضافة مستشعرات لتحسين أدائه تدريجياً.





الفصل الدراسي
الثاني
2024/2025

الابداع

الوحدة الثالثة

الصف
الثامن

المادة
التربية
المهنية



ما المقصود بالتفكير المتشعب (Divergent Thinking) ، وكيف يمكن استخدامه في إيجاد حلول للمشكلات؟

السؤال السابع

التفكير المتشعب هو أسلوب من أساليب التفكير الإبداعي يشجع على توليد أفكار متعددة لحل مشكلة معينة، مما يزيد من فرص الوصول إلى حلول مبتكرة. يساعد التفكير المتشعب الأفراد على تجاوز الطرق التقليدية في التفكير، حيث يمكن للشخص عند مواجهة مشكلة معينة أن يبحث عن حلول مختلفة ومتنوعة بدلاً من التركيز على حل واحد فقط. على سبيل المثال، يمكن إعادة استخدام عبوة بلاستيكية وتحويلها إلى مزهرية للزهور، أو إلى وعاء لتخزين الأدوات المكتبية، أو حتى لعبة للأطفال.

ما مفهوم إعادة التصور (Reimagination) ؟ اذكر مثالاً يوضح هذا المفهوم.

السؤال الثامن

إعادة التصور تعني رؤية الأشياء بطريقة مختلفة عن المعتاد، من خلال تحويل استخدامها إلى أشكال جديدة وغير تقليدية. يعتمد هذا الأسلوب على استخدام الخيال والإبداع لإيجاد وظائف جديدة للأشياء اليومية. مثال: يمكن استخدام الأقلام، التي تُستخدم عادةً للكتابة، في بناء برج صغير أو أشكال فنية، كما يمكن إعادة استخدام كتاب قديم وتحويله إلى صندوق لحفظ الأشياء، مما يمنحه وظيفة جديدة غير تقليدية.

كيف يمكن تطوير المرونة الفكرية لدى الأفراد؟

السؤال التاسع

يمكن تطوير المرونة الفكرية من خلال:
تجربة استراتيجيات وأساليب جديدة: عند مواجهة مشكلة ما، يمكن تجربة طرق جديدة لحلها بدلاً من التمسك بطريقة واحدة فقط.
التكيف مع المتغيرات: يجب على الشخص أن يكون مستعداً لتغيير استراتيجيته عند الحاجة، وأن يكون قادراً على التكيف مع الظروف المختلفة.
التعلم من الأخطاء: بدلاً من الإصرار على استخدام الحلول غير الفعالة، يمكن للشخص أن يتعلم من تجاربه السابقة ويبحث عن طرق جديدة أكثر نجاحاً.

نلهمك لتبدع...





الفصل الدراسي
الثاني
2024/2025

الابداع

الوحدة الثالثة

الصف
الثامن

المادة
التربية
المهنية



اذكر مثالا من حياتك اليومية على

السؤال العاشر

3- تطبيق التفكير الإبداعي، موضحاً أي نوع من التفكير الإبداعي استخدمت؟

مثال: واجهت مشكلة في تخزين الأدوات المدرسية بطريقة منظمة، فقامت باستخدام صندوق فارغ وتحويله إلى وحدة تخزين تحتوي على أقسام متعددة تساعدني في ترتيب أغراضي بطريقة أفضل. نوع التفكير المستخدم: التفكير المتشعب، حيث فكرت في أكثر من استخدام للصندوق الفارغ بدلاً من التخلص منه، مما أدى إلى إيجاد حل عملي وفعال للمشكلة.

4- كيفية تحسين نموذج تدريجياً.

الإجابة: مثال على التحسين التدريجي هو تطوير كرسي مكتب بحيث يتم في البداية استخدام إطار أساسي، ثم إضافة دعائم لزيادة الثبات، ثم تحسين التصميم بإضافة وسائد مريحة، وأخيراً تطوير آلية تعديل الارتفاع لتناسب احتياجات المستخدم.

