

الاختبار من متعدد يحاكي الـ TIMSS - أدوات التكنولوجيا



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:12:31 2026-10-04

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: محمود ناهض

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

اختبار - MCQ - الوحدة الثالثة

1

اختبار (أسئلة MCQ) في الدرس الأول من الوحدة الثالثة - انسباير

2

اختبار الوحدة الأولى منهج انسباير

3

اختبار الوحدة الثانية منهك عربي

4

مقرر مادة العلوم 2027

5

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الصف السادس

الدرس أدوات التكنولوجيا (الجزء 2)
مرحلة التقييم الختامي \ هدف : (وصف العوامل اللازمة لتطوير التكنولوجيا)

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

استخدام المفردات ضع رقم المصطلح المناسب امام العبارة الصحيحة

1 - الموارد	عناصر محدودة لدعم تطوير التكنولوجيا
2- المهارة	هي قدرة شخص ما على استخدام معرفته ودمجها بالممارسة العلمية لاداء مهمة ما ببراعة
3- رأس المال	هو المال أو الممتلكات أو اشياء أخرى مفيدة وقيمة مثل المباني التي يمكن للشخص أو الاشخاص استخدامها لإنشاء شركة
4 - الأداة	عبارة عن جهاز او قطعة من المعدات التي تساعد الاشخاص على أداء عملهم
5- الآلة	هي جهاز يجعل العمل أسهل
6 - الطاقة	هي القدرة على احداث تغيير

استيعاب المفاهيم الرئيسية

ما الطرق المختلفة في جمع المعلومات ؟

A. المجالات العلمية

B. الآلات

C. الاستقصاء

D. A و C

اختر افضل وصف لتعريف المهارة ؟

(a) هي اجراء الدراسات الاستقصائية لتصميم المنتجات بحسب رغبة المستخدمين

(b) هي بيع وتصليح وتركيب الاجهزة التكنولوجية للاستخدام

(c) هي القدرة الناتجة عن دمج المعرفة بالممارسة العلمية لتادية نشاط ببراعة

(d) هي الابداع والافكار المستخدمة لتصميم التكنولوجيا

أي الموارد التكنولوجية هو مصدر القوة الذي يشغل
الأنظمة التكنولوجية؟

A. الأشخاص

C. الطاقة

B. الأدوات

D. رأس المال

وصل لتحديد نوع المورد المستخدم حسب الصورة

تفسير المخططات



التفكير الناقد

يعتبر رأس المال غاية في الأهمية لصنع أي منتج فكلما كان لدى الشركة المزيد من المال كلما استطاعت انفاق المزيد في تطوير المنتج ولكن ما النقطتان المهمتان اللتان يجب اخذهما في الحسبان ؟

1. لا تزال الشركات بحاجة لجني الأرباح من مبيعاتها
2. من الممكن ان يؤثر رأس المال في آراء الناس
3. حتى وان كلف المنتج مالا أكثر فان ذلك لا يعني بانه الأفضل
4. A و C

رابط تفاعلي : <https://www.liveworksheets.com/3-fr565112ef>

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الصف السادس

الدرس أدوات التكنولوجيا (الجزء 3)
مرحلة التقييم الختامي \هدف: (تحديد المواد المختلفة)

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

استخدام المفردات اكمل ما يلي

توجد المواد في الطبيعة وهي ليست من صنع الانسان ويمكن استخدامها
او استخدامها لانتاج مواد أخرى , و يعتبر الجلد مادة

استيعاب المفاهيم الرئيسة

أي موارد المواد توجد في لعبة بلاستيكية؟

A. المواد المصنعة

B. المواد المعالجة

C. المواد الخام

D. المواد الاصطناعية

7. أي أنواع موارد المواد تمثل الشكل أعلاه؟

A. المواد المصنعة

B. المواد المعالجة

C. المواد الخام

D. المواد الاصطناعية



البلاستيك أحد الموارد الأكثر استخداما اذ يتميز مجموعة من الخواص تجعله قابلا لانتاج منتجات متنوعة , مانوع المواد التي يندرج تحتها البلاستيك

(e) مواد خام

(f) مواد مصنعة

(g) مواد معالجة

(h) مواد صناعية

اي الاشكال التالية يمثل مواد خام ؟

A (a)

B (b)

C (c)

D (d)



تفسير المخططات

صنّف كل مما يلي إلى (مواد خام - مواد معالجة - مواد مصنعة - مواد اصطناعية)



(ليس طبيعي)



التفكير الناقد



الورق



الخشب



الغابة

استخدمت الاشجار لانتاج الاخشاب ومن ثم استخدمت تلك الاخشاب لانتاج الورق اي العبارات الآتية تصف انواع المواد المستخدمة في هذه العملية ؟

- ا. الاوراق مواد مصنعة
- ب. الشجرة مادة اصطناعية
- ج. الخشب مواد مخترعة
- د. الشجرة مادة ليست خام

رابط تفاعلي : <https://www.liveworksheets.com/3-pf565150lb>

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الصف السادس

الدرس المواد وخواصها (الجزء 1)

مرحلة التقييم الختامي \هدف: (المقارنة بين الخواص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للمواد)

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

استخدام المفردات ضع رقم المصطلح المناسب امام العبارة الصحيحة

1 - المرونة	هي خاصية يمكن ملاحظتها أو قياسها دون تغيير هوية المادة
2- الصلابة	هي خاصية تصف قدرة المادة أو عدم قدرتها على الاتحاد مع مادة جديدة أو أكثر أو التحول اليها
3- الليونة	هي خاصية تحدد كيفية استجابة المادة للقوى
4 - ميكانيكية	قدرة المادة على التمدد خارج نطاق شكلها ثم العودة لشكلها الاصلي
5- كيميائية	قدرة المادة على تحمل الخدوش والانبعاج والقطع
6 - فيزيائية	قدرة المادة على مقاومة الانكسار نتيجة الانثناء

استيعاب المفاهيم الرئيسة

أي الخواص الميكانيكية تحدد قدرة المادة على مقاومة الانثناء؟

- A. الليونة
B. المرونة
C. الصلابة
D. القوة

ما الخاصية التي يمكن ملاحظتها في الشكل المقابل ؟



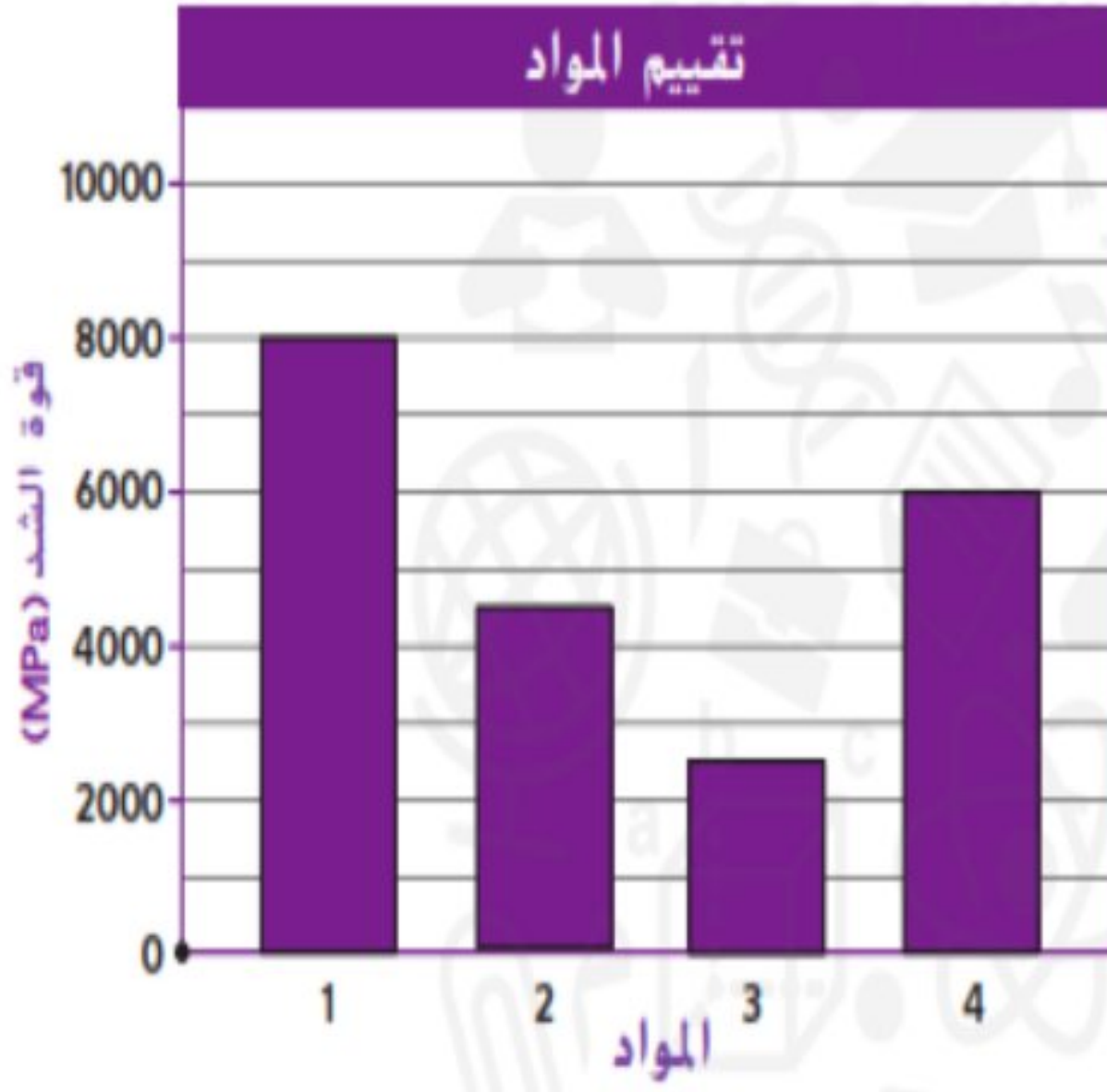
- (i) خاصية كيميائية كالمغناطيسية
(j) خاصية فيزيائية كالتوصيل
(k) خاصية كيميائية كالتوصيل
(l) خاصية فيزيائية كالمغناطيسية

يمثل الرمز علامة تحذير في محطة وقود , مانوع خاصية المواد التي تحذر منها هذا الرمز ؟



- A. خاصية فيزيائية
B. خاصية ميكانيكية
C. الكثافة
D. خاصية كيميائية

تفسير المخططات



حلّ قوة الشد هي مقياس لمقدار جهد الشد الذي يمكن لجسم تحمله قبل أن ينكسر. باستخدام الرسم البياني، أي المواد ينبغي التفكير في اختيارها لتصنيع منتج يجب أن يتميز بقوة الشد الكبرى؟

- (a) المادة 1
- (b) المادة 2
- (c) المادة 3
- (d) المادة 4

التفكير الناقد

يريد مهندس بناء جسر من الخرسانة والفولاذ ، ويحتاج الجسر لان يتحمل قوى كالشد والضغط والتمدد ما الخواص الميكانيكية للمواد التي يجب مراعاتها

- M. المرونة والليونة
- N. الليونة والكثافة
- O. القوة والصلابة
- P. القوة والمرونة

رابط تفاعلي : <https://www.liveworksheets.com/3-xc594055kd>

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الصف السادس

الدرس المواد وخواصها (الجزء 2)
مرحلة التقييم الختامي \هدف: (ربط خواص المواد بالمنتجات التي يتم استخدامها فيها)

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

استيعاب المفاهيم الرئيسية

أي مما يلي لم يتم تعديل خواصه؟

A. السبائك C. الفلزات

B. الخزفيات D. البوليمرات



أي أنواع المواد يستخدمه الطبيب لاستبدال العظام المكسورة أو إصلاحها؟

A. السبائك C. المؤلفة

B. الخزفيات D. البوليمرات

تعرف المادة التي تتكون من مزيج مادتين على الأقل بحيث تشكل احدهما طبقة داخل الاخرى بـ

(m) المواد المصنعة

(n) الخزفيات

(o) السبائك

(p) المواد المؤلفة

تفسير المخططات

أختر من القائمة ما يناسب كل صورة



فَخَّارُ



حَدِيدُ مُسَلَّحُ



أَكْوَابُ

التفكير الناقد

اي مما يلي يصف بشكل افضل سبب اختلاف خصائص الانواع المتعددة للبلاستيك ؟

- (a) تصنع جميع انواع البلاستيك من البوليمرات
- (b) يمكن عمل انواع مختلفة من البلاستيك باستخدام النوع نفسه من المونومرات
- (c) يمكن انتاج انواع جديدة من البلاستيك باستخدام مواد مختلفة ووضعها على شكل طبقات
- (d) يمكن استخدام انواع مختلفة من المونومرات لتغيير خصائص البلاستيك

عند بناء منزل , يتم بناء جدار خارجي وجدار داخلي , يستخدم بعض المهندسين قطعا صغيرة من البلاستيك المعاد تدويره لملء الفراغات بين الجدران . ما خصائص البلاستيك التي تجعل منه مادة جيدة للاستخدام في بناء المنازل ؟

- Q. موصل جيد للحرارة
- R. مرن جدا
- S. موصل جيد للكهرباء
- T. عازل جيد للحرارة

رابط تفاعلي : <https://www.liveworksheets.com/3-gb595353ma>

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الصف السادس

الدرس عملية التصميم (الجزء 1)
مرحلة التقييم الختامي \هدف: (شرح عملية التصميم)

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

استخدام المفردات

1- عملية التصميم	القدرة على الوصول للنتيجة المطلوبة بأقل مجهود واهدار ممكن للموارد	
2- الكفاءة	سلسلة من الخطوات المستخدمة لإيجاد حلول لمشكلات	

استيعاب المفاهيم الرئيسية

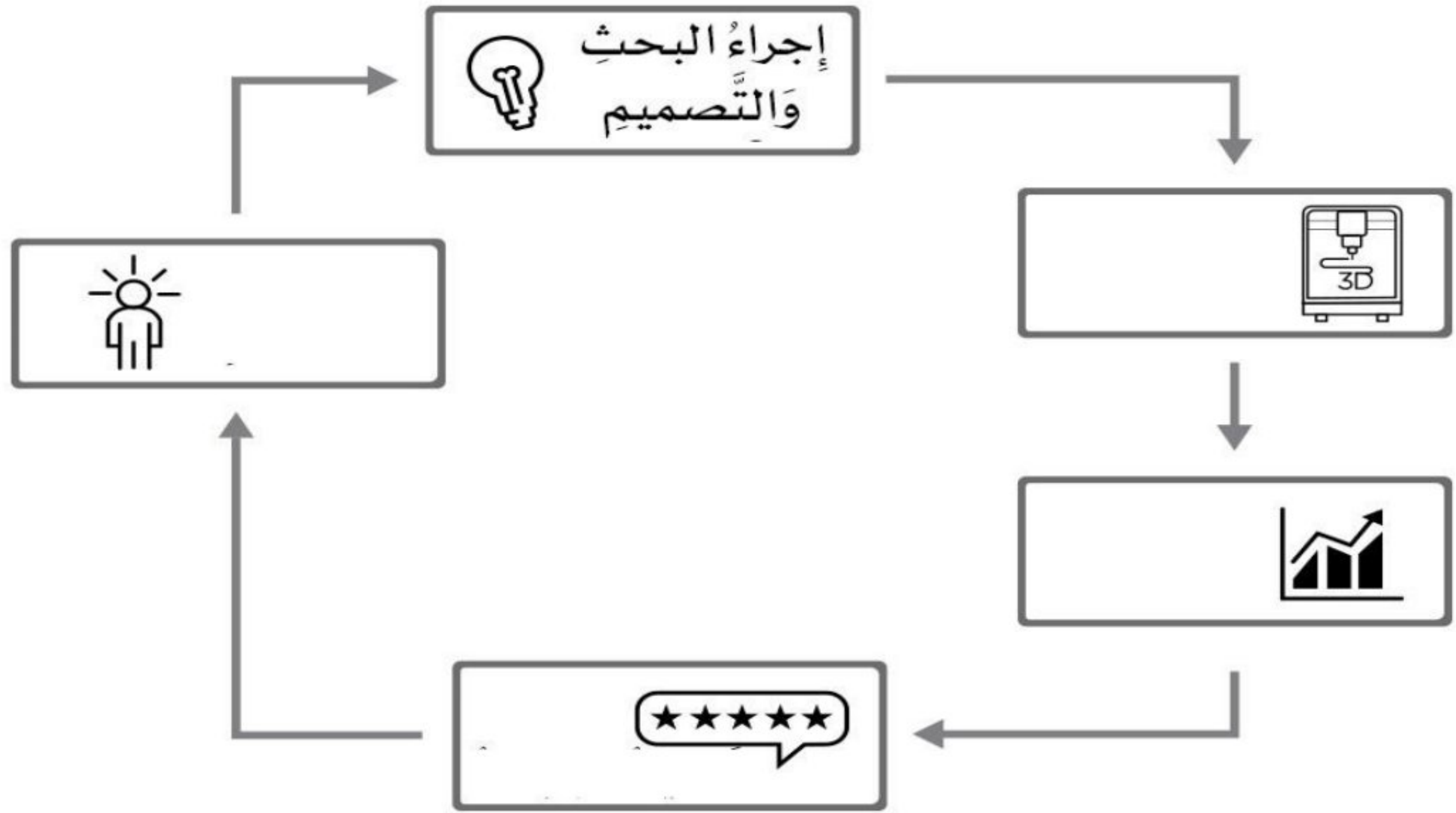
يعتبر الابتكار مهما عند تصميم منتجات جديدة . التعريف المناسب للابتكار هو

- (q) القدرة على تحقيق نتيجة مطلوبة بالقليل من الجهد
(r) اتباع الخطوات في تجربة علمية
(s) عمل الاشياء بالطريقة نفسها مرارا وتكرارا
(t) القدرة على صنع اشياء جديدة أو التفكير في افكار جديدة

التطورات في التصميم والتكنولوجيا جعلت حياتنا سهلة للغاية . لماذا يقوم المصممون بالتفكير اولا في المنتجات الحالية ؟
اختر الاجابة الادق

- E. لرؤية مدى قدرتهم على تغيير المنتجات الحالية
F. لاختيار التصميم الذي يفضلونه
G. للحفاظ على التصميم دون تغيير
H. لتحسين المنتجات الحالية

تفسير المخططات



التفكير الناقد

تصمم المنتجات لتكون مريحة , لماذا تعتقد أن الألعاب الخاصة بالاطفال الرضع تكون أكبر حجماً من الألعاب الخاصة بالاطفال الأكبر سناً؟ اختر الإجابة الأدق

- U. تصنع ألعاب الأطفال الرضع بحيث تكون أكبر لأن أيديهم أصغر من تحمل الألعاب الصغيرة
- V. تصنع ألعاب الأطفال الرضع بحيث تكون أكبر ليشعر الأطفال أن لديهم ألعاباً أكثر
- W. تصنع ألعاب الأطفال الرضع بحيث تكون أكبر حتى لا تضيق بسهولة
- X. تصنع ألعاب الأطفال الرضع بحيث تكون أكبر حتى لا يبتلعها الطفل عن طريق الخطأ

يعتبر البلاستيك مادة قوية يصعب تحليلها في ضوء الشمس أو الرياح أو المطر , لماذا تعتقد أن بعض الشركات بدأت باستخدام البلاستيك المعاد تدويره لصنع منتجات جديدة ؟ اختر الإجابة الأدق

- (a) لاستخدام ألوان البلاستيك الموجودة مسبقاً
- (b) لصنع منتجات جديدة باستخدام مواد عالية التكلفة
- (c) لاستخدام مواد من الصعب أن تنكسر
- (d) لصنع منتجات جديدة مع الحفاظ على البيئة

رابط تفاعلي : <https://www.liveworksheets.com/3-pu597314qi>

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الصف السادس

الدرس عملية التصميم (الجزء 2)

مرحلة التقييم الختامي \هدفى : (التعرف على القيود والمعايير عند تصميم منتج ما)

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

استيعاب المفاهيم الرئيسة

اي مما يلي التعريف المناسب للقيود ؟

- (a) عدم القدرة على امتلاك تصميمات ابتكارية
- (b) بيان يحدد المشكلة المراد حلها
- (c) مشكلات يتم مصادفتها في نهاية المشروع فقط
- (d) حدود مفروضة على تصميم المنتج من عوامل خارجية

توصف المعايير بأنها ؟

- (a) نشر نتائج عملية التصميم
- (b) عوامل تحدد عملية الانتاج
- (c) مراجعة تقرير الاختبار
- (d) مجموعة من القواعد التي يتم تقييم المنتج على اساسها

اي مما يلي يعد مثالا على القيود ؟

- A. النظافة
- B. موثوقية المنتج
- C. سهولة الصيانة
- D. توفر المواد

ما طريقة اختبار الحلول المختلفة ومقارنتها؟

- A. العصف الذهني
- B. عملية التصميم
- C. مخطط بيو
- D. بيان المشكلة



في أي خطوات عملية التصميم يمكن استخدام مخطط بيو؟

- A. الخطوة 1
- B. الخطوة 3
- C. الخطوة 4
- D. الخطوة 5

تفسير المخططات

الإجمالي	جودة المعطف	التدفئة	التكلفة	اللون	
+2	+1	+1	+1	-1	معطف 1
+1	0	-1	+1	+1	معطف 2
0	0	0	0	0	معطف 3
-1	-1	0	-1	+1	معطف 4

اعتمادا على مخطط بيو اعلاه . اي تصميم معطف الذي لا يفضل استخدامه ؟

- (a) معطف 1
- (b) معطف 2
- (c) معطف 3
- (d) معطف 4

اعتمادا على مخطط بيو اعلاه . اي تصميم معطف هو الافضل ؟

- (e) معطف 1
- (f) معطف 2
- (g) معطف 3
- (h) معطف 4

التفكير الناقد

أراد مجموعة من المهندسين صنع لوحة مفاتيح سهلة الاستخدام , فقاموا بكتابة بيان للمشكلة واجراء البحث اللازم . ما الخطوة الاتية من خطوات عملية التصميم التي يجب على المهندسين اتباعها ؟

- (a) البحث
- (b) التغذية الراجعة
- (c) صنع نموذج تجريبي
- (d) العصف الذهني

برايك لماذا تحتاج عملية التصميم الى معايير ؟ اختر الاجابة الادق

- (u) للتأكد من أن جميع المصممين يعملون بنفس الطريقة
- (v) ليعلم المصممون سبب تصميم المنتج
- (w) لاعطاء المصممين توجيهات للتصميم
- (x) للتأكد من ان المنتج يؤدي الغرض من تصميمه

رابط تفاعلي : <https://www.liveworksheets.com/3-rf603136in>

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الصف السادس

الدرس عملية التصميم (الجزء 3)

مرحلة التقييم الختامي \هدف: (شرح أهمية بناء النماذج المبدئية عند تصميم منتج ما)

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

استيعاب المفاهيم الرئيسية

في اي خطوة من خطوات عملية التصميم ستقيم التكلفة والمواد التي ستستخدم في الانتاج على نطاق واسع ؟

(e) تحديد المشكلة او حاجة ما

(f) اختبار وتقييم الحلول

(g) البحث وتطوير حلول

(h) صنع نموذج تجريبي

ما الطريقة المستخدمة لاختبار النماذج التجريبية ؟

A. كتابة تقرير بحثي

B. جمع التغذية الراجعة

C. اخبار صديق

D. تشغيل المنتج على الحاسب الالى

أي خطوات عملية التصميم تشمل بناء المهندس
لنموذج لإجراء الاختبارات؟

A. تحديد المشكلة

B. اختبار الحل

C. إنشاء نموذج تجريبي

D. إعادة تصميم الحل

تفسير المخططات

تحديد المشكلة

عملية التصميم

التفكير الناقد

أي الخيارات التالية هو الاضعف في توضيح أهمية الحاجة الى اختبار النماذج التجريبية بعناية ؟

- (e) حساب تكلفة الانتاج والصيانة للتصميم
- (f) اختبار متانة المواد المستخدمة
- (g) التأكد من جودة المنتج
- (h) لفت انتباه الاشخاص على شبكة الانترنت

رابط تفاعلي : <https://www.liveworksheets.com/3-bt603160vj>

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الدرس الانظمة التكنولوجية (الجزء 1)

الصف السادس

مرحلة التقييم الختامي \هدفى : (تعريف الانظمة والانظمة الفرعية والتعرف على الرسم التخطيطي للانظمة)

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

استخدام المفردات اكمل ما يلي

محرك السيارة ----- منها

يطلق على مجموعة الاجزاء التي تعمل معا بطريقة منظمة لانجاز مهمة ما بـ

تقوم بتشغيل النظام وتقوم بتحديد المهمة اما فهي ناتج النظام

استيعاب المفاهيم الرئيسية

الضرب هو نظام فرعي من

A. القسم

C. الطرح

B. الرياضيات

D. الجغرافيا

اختر الوصف الافضل للنظام والنظام الفرعي ؟

y) يعتبر النظام مجموعة من الاجزاء التي تعمل معا بطريقة منظمة لانجاز مهمة ما

z) لا يعتمد النظام والنظام الفرعي على بعضهما البعض

aa) لا يمكن للنظام أن يعمل دون انظمته الفرعية

(b) A و C

تفسير المخططات



اي العبارات هي الادق لوصف الشكل اعلاه ؟

A. تمثل الكاميرا الرقمية المدخلات في النظام

B. يمثل جهاز الحاسوب المدخلات والمخرجات للنظام

C. تمثل الصورة المطبوعة المخرجات في النظام

D. A و C

التفكير الناقد

تعد البطارية مثالا على اجزاء الكشاف الكهربائي ويطلق عليها ايضا ؟

- (a) النظام المستقل
- (b) العمليات
- (c) النظام
- (d) نظاما فرعيا

عندما يشع المصباح الضوء , فان الضوء المنبعث هو بينما يعتبر المفتاح

- Y. المدخلات , المخرجات
- Z. المخرجات , العملية
- AA. النظام الفرعي , تصميم العملية
- BB. المخرجات , المدخلات

رابط تفاعلي: <https://www.liveworksheets.com/3-xq606581dp>

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الدرس الانظمة التكنولوجية (الجزء 2)
مرحلة التقييم الختامي اهدفى : (تحديد الانواع المختلفة للانظمة)

الصف السادس

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

استخدام المفردات اكمل ما يلي

بتغير النظام المفتوح الى نظام مغلق عند اضافة

يعد تنظيم درجة حرارة الجسم مثالا على نظام

تتطلب الدراجة أن يضبط الراكب على الدواسة لقيادتها . يعد هذا مثالا على نظام

استيعاب المفاهيم الرئيسية

ما التسلسل المعتاد للنظام المفتوح؟

A. المدخلات، العملية، المخرجات

B. العملية، المدخلات، المخرجات

C. المدخلات، التغذية الراجعة، العملية، المخرجات

D. المدخلات، المخرجات، العملية، التغذية الراجعة

اي مما يلي يعتبر مثالا على نظام مغلق .؟

(a) تشغيل الانارة

(b) التلفاز

(c) الغسالة

(d) الثلاجة

اي مما يلي يعتبر مثالا على نظام مفتوح .؟

(e) منظم الحرارة

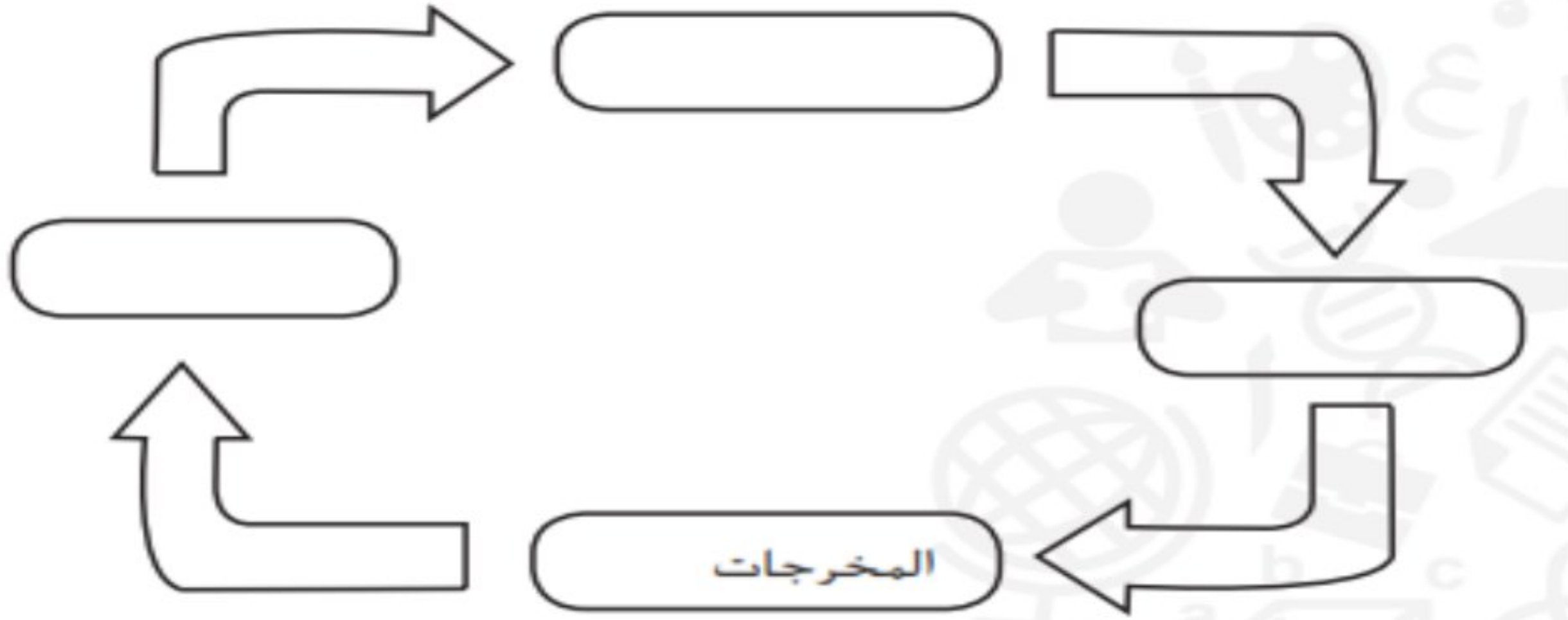
(f) مكيف الهواء

(g) الثلاجة

(h) الغسالة

تفسير المخططات

رتّب بالتسلسل انسّخ منظّم البيانات الموضح أدناه
واملاً الفراغات لعرض سلسلة عمل النظام المغلق.



التفكير الناقد

عندما ترسل رسالة نصية فانت جزء من نظام اتصالات يستخدم المدخلات والعمليات والتغذية الراجعة . اي اجزاء من نظام الاتصالات تمثل انشاء الرسالة النصية وارسالها واستلامها ؟

- E. ارسال الرسالة النصية (المدخلات) , انشاء الرسالة النصية (العملية) , استلام الرسالة النصية (المخرجات)
- F. ارسال الرسالة النصية (المخرجات) , انشاء الرسالة النصية (العملية) , استلام الرسالة النصية (المدخلات)
- G. ارسال الرسالة النصية (المدخلات) , انشاء الرسالة النصية (المخرجات) , استلام الرسالة النصية (التغذية الراجعة)
- H. انشاء الرسالة النصية (المدخلات) , ارسال الرسالة النصية (العملية) , استلام الرسالة النصية (المخرجات)

رابط تفاعلي : <https://www.liveworksheets.com/2-fx1068604st>

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الدرس الانظمة التكنولوجية (الجزء 3)
مرحلة التقييم الختامي \هدف: (تعريف عناصر التحكم في الانظمة)

الصف السادس

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

استخدام المفردات اكمل ما يلي

تتطلب اجهزة التحكم تدخلا من المستخدم

تعتبر رشاشات الحريق ومكيف الهواء أمثلة على اجهزة التحكم والتي يتم برمجتها لتعمل وحدها

استيعاب المفاهيم الرئيسة

جهاز ضبط الزمن في فرن الميكروويف مثال على

A. المخرجات.

B. العملية.

C. التحكم الآلي.

D. التحكم اليدوي.

أي أجزاء تحليل دورة حياة المنتج يتضمن إيجاد استخدام آخر للمنتج؟

A. معالجة المواد

B. تصنيع المنتج

C. استخدام المنتج

D. إعادة تدوير المنتج

أي المصطلحات يوفر معلومات حول كيفية تقليل الأثر البيئي للمنتج؟

A. النظام المفتوح

B. النظام المغلق

C. تحليل دورة الحياة

D. مخطط بيو

اي مما يلي يعتبر مثالا على نظام التحكم يدوي ؟

(i) مكيف الهواء

(j) آلة التذاكر

(k) كاشف الحريق

(l) جهاز التلفاز

اي مما يلي يعتبر مثالا على نظام التحكم آلي .؟

A. الدراجة

B. جهاز الحاسوب

C. مفتاح الضوء

D. مكيف الهواء

تفسير المخططات ضع اسفل الصورة الرقم 1 اذا كانت تمثل تحكم يدويا والرقم 2 اذا كانت تمثل تحكم آليا



التفكير الناقد

يعمل سخان حوض السمك على تسخين المياه فيه , ويتوقف عن العمل عندما درجة حرارة الماء الى درجة مناسبة .
بناءا على ما سبق أي العبارات التالية صحيحة ؟

- A. لا يعتبر سخان حوض السمك نظاما
- B. يتم التحكم بسخان حوض السمك يدويا وهو نظام مفتوح
- C. يتم التحكم بسخان حوض السمك عن بعد وهو نظام مفتوح
- D. يتم التحكم بسخان حوض السمك آليا وهو نظام مغلق

رابط تفاعلي : <https://www.liveworksheets.com/2-qq1068641ke>