

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## ملخص الوحدة الثانية التكنولوجيا وادوات التصميم

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:41:20 2024-10-10

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: صفاء غزال

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

## المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص الوحدة الثانية التكنولوجيا وادوات التصميم

1

عرض بوربوينت حل درس المواد وخواصها

2

عرض بوربوينت حل درس أدوات التكنولوجيا

3

عرض بوربوينت حل الدرس الأول المواد الكيميائية والمخاليط من وحدة المادة والذرات

4

عرض بوربوينت حل الدرس الثاني بنية الذرة من وحدة التكنولوجيا وعملية التصميم

5

## بنات Girls

ملخص سادس الوحدة الثانية التكنولوجيا وادوات التصميم- علوم سادس  
ما اهمية التكنولوجيا بالنسبة لاستخدام الطاقة؟

المواد: يتم تصنيفها في العمليات التكنولوجية كالآتي

المواد الاصطناعية	المواد المصنعة	المواد المعالجة	المواد الخام	المواد
مواد يتم تطويرها صناعيا	مواد تنتج عند تغيير الموارد الطبيعية باستخدام عمليات مختلفة	المواد الطبيعية التي تم تغييرها الى شكل اكثر فائدة	هي المواد في حالتها الطبيعية	التعريف
الماس الصناعي - المطاط الصناعي - البلاستيك	البنزين - الورق - الخرسانة - المعادن	الاخشاب من الاشجار - الجلود من الحيوانات	الصخور - المعادن - النفط الخام - الرمال - الطين نباتات وحيوانات	امثلة

س : كيف يمكن أن تؤثر التطورات العلمية في التكنولوجيا ؟

تؤدي المعرفة المتزايدة في مجال العلوم الى ابتكار تقنيات جديدة.

س: بعض الوظائف التي يقوم بها الافراد عند استخدام الموارد.

صنع آلات - انشاء مصانع - تشغيل الآلات - تعبئة المنتجات وشحنها.

س : ما الرابط بين الافراد والمهارة ؟

يستخدم الافراد مهارتهم لتحويل الافكار الى منتجات.

## أدوات التكنولوجيا

**السؤال الأول :** أكتب المصطلح العلمي لكل مما يلي :

- 1- (.....) القدرة الناتجة عن دمج المعرفة بالممارسة العملية لتأدية نشاط ما.
- 2- (.....) جهاز يزيد القدرة على أداء عمل ما.
- 3- (.....) القدرة على أحداث تغيير وتأدية عمل ما.
- 4- (.....) المواد في حالتها الطبيعية .
- 5- (.....) مجموع طاقة الحركة وطاقة الوضع .

**السؤال الثاني :** صنغ دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

- 1- المواد الاصطناعية هي :-
  - أ- مواد طبيعية تم تغييرها
  - ب- مواد في حالتها الطبيعية
  - ج- مواد يتم تطويرها صناعيا
  - د- مواد تنتج عند تغيير الموارد الطبيعية
- 2- أي موارد المواد يتم تغييرها الى شكل اكثر فائدة
  - أ- مواد خام
  - ب- مواد معالجة
  - ج- مواد مصنعة
  - د- مواد اصطناعية

**السؤال الثالث :** أكتب الخرف المناسب من العمود الثاني أمام ما يناسبه من العمود الأول.

العمود الثاني الاستخدام	العمود الأول الأداة / الجهاز	الخرف المناسب
أ. المستخدمة لتصنيع المواد الهندسية او مواد الانتاج	1. الآلة	
ب. تطبيق المعرفة العلمية لمنفعة البشر	2. المواد	
ج. جهاز يسهل الشغل	3. التكنولوجيا	
د. جهاز يزيد القدرة على أداء العمل	4. رأس المال	
هـ. المال أو الائتمان أو الممتلكات		
و. القدرة الناتجة عن دمج المعرفة بالممارسة العملية		

**السؤال الرابع :** اجب عما يلي :-

- 1- اذكر الموارد التكنولوجية

.....

.....

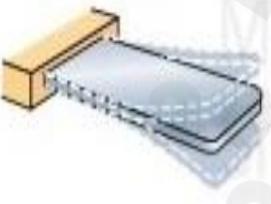
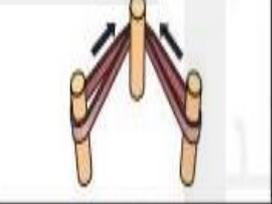
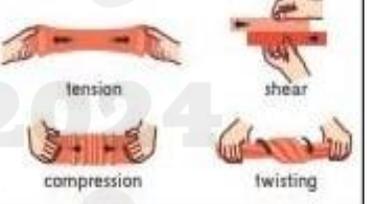
<p>اي الموارد التكنولوجية هو مصدر القوة الذي يشغل الأنظمة التكنولوجية؟</p> <p>a- الاشخاص b- الطاقة c- الادوات d- رأس المال</p>	<p>ما الطرق المختلفة في جمع المعلومات؟</p> <p>a- مجالات علمية b- الآلات c- الاستقصاء d- (a-c)</p>
<p>اي موارد المواد توجد في لعبة بلاستيكية؟</p> <p>a- المواد المصنعة b- المواد المعالجة c- المواد الخام d- المواد الاصطناعية</p>	<p>يعتبر رأس المال غاية في الاهمية لصنع اي منتج فكلما كان لدى الشركة المزيد من المال كلما استطاعت إنفاق المزيد في تطوير المنتج ولكن ما النقطتان المهمتان اللتان يجب أخذهما في الحسبان:</p> <p>a- لا تزال الشركات بحاجة لجني الارباح من مبيعاتها b- من الممكن ان يؤثر راس المال في آراء الناس c- حتى وان كلف المنتج مالا أكثر فان ذلك لا يعني بأنه الأفضل d- (c-a)</p>
<p>اي نوع من انواع المواد تمثل الشكل :</p>  <p>a- مواد مصنعة b- مواد معالجة c- مواد خام d- مواد اصطناعية</p>	<p>اي الاشكال التالية تمثل مواد خام؟</p> <p>A  B  C  D </p>
<p>استخدمت <u>الاشجار</u> لانتاج <u>الخشب</u> ومن ثم استخدمت تلك الاخشاب <u>لانتاج الورق</u> - اي العبارات الاتية تصف انواع المواد المستخدمة في هذه العملية:</p> <p>a- الاوراق مواد مصنعة b- الشجرة مادة اصطناعية c- الخشب مواد مخترعة d- الشجرة ليست مادة خام</p>	<p>اي الاشكال التالية تمثل مواد خام؟</p> <p>A  B  C  D </p>

## الدرس 2 : المواد وخواصها

س/ قارن بين الخواص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية ؟

الخواص الميكانيكية	الخواص الكيميائية	الخواص الفيزيائية	وجه المقارنة
خواص تحدد كيفية استجابة المادة للقوى	قدرة المادة او عدم قدرتها على الاندماج مع مادة جديدة او اكثر او التحول اليها	خاصية يمكن ملاحظتها او قياسها دون تغيير هوية المادة	التعريف
فحص المهندسون خواص المادة لتحديد مدى مناسبتها لاستخدام معين	اشتعال البنزين - صدأ الحديد	المغناطيسية - توصيل التيار - الكثافة - الانجذاب للمغناطيس	امثلة

### اشكال القوى الميكانيكية

4- (المرونة):	3- (الصلابة):	2- (الليونة):	1- (القوة):
القدرة على مقاومة الإنكسار نتيجة الإنتشار .	تحديد صلابة المادة بقدرتها على تحمل الخدوش والإنبعاث والقطع	قدرة المادة على التمدد خارج نطاق شكلها ثم العودة للوضع الأصلي	يتم تحديد قوة المادة من خلال تحملها للإتضاغط والشد والقص والإنتشاء
			

س: اذكر بعض خواص فيزيائية للمواد:

1- المغناطيسية 2 -توصيل التيار 3 -الكثافة 4 -إمكانية الذوبان 5 - درجة الغليان س: هات امثلة على الخاصية الكيميائية ؟

1 -القدرة على تكون الصدا 2. القدرة على الاحتراق 3. القدرة على التفاعل

س/ علل الاستخدام الشائع للبلاستيك؟

بأنه خفيف الوزن وقوي ومقاوم للماء ومنخفض التكاليف.

س/ ما سبب وجود أنواع كثيرة للغاية من البوليمرات؟

عند تغيير عدد المونمرات المكونة للبوليمر فإنه تتغير خواص البوليمر وينتج عن ذلك عدد كبير من البوليمرات

س/اذكر بعض خواص البلاستيك التي تتعلق بتركيب البوليمر المكون لها؟

1/ درجة حرارة الذوبان 2/ الشفافية 3/ المرونة

س/ كيف تختلف المادة المركبة عن المواد الاصلية كل على حدة؟

تكون المادة المركبة أفضل وأقوى وأكثر مقاومة للعوامل الخارجية.

س/ ما المزايا المحتملة للسبيكة مقابل المعدن النقي؟

السبيكة تكون أكثر صلابة وأكثر قوة وأكثر متانة وأكثر مقاومة للصدا.

س/ علل: يستخدم الفولاذ المقاوم للصدا داخل جسم الانسان؟

لأنه يقاوم التآكل ولا يتفاعل مع سوائل الجسم.

س /هات استخدام واحد للفولاذ المقاوم للصدا؟

إصلاح العظام المكسورة.

س /اشرح كيف يمكنك تصنيف مادة تحتوي على مزيج من ثلاثة معادن؟

تصنف بأنها سبيكة لأن السبيكة عبارة عن خليط من معدنين أو أكثر

## المادة وخواصها

**السؤال الأول :** أكتب المصطلح العلمي لكل مما يلي :

- 1- (.....) مزيج من مادتين أو أكثر وتكون مواد جديدة.
- 2- (.....) مزيج من مواد طبيعية أو صناعية تتكون من سلاسل طويلة من الجزيئات.
- 3- (.....) مزيج من معدنين أو أكثر.
- 4- (.....) خاصية يمكن ملاحظتها أو قياسها دون تغيير هوية المواد.
- 5- (.....) خاصية تحدد كيفية استجابة المادة للقوى .

**السؤال الثاني :** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

- 1- أي مما يلي لم يتم تعديل خواصه؟  
أ- السبائك  
ب- الخزفيات  
ج- المعادن  
د- البوليمرات
- 2- يستخدمه الانسان لبناء المنازل وصناعة الالعاب والاثاث ؟  
أ- الخشب  
ب- البلاستيك  
ج- السبائك  
د- الخزفيات

**السؤال الثالث :** اجب عما يلي :-

- 1- اذكر خواص المواد  
أ- .....  
ب- .....  
ج- .....
- 2- اشرح كيف يمكنك تصنيف مادة تحتوي على مزيج من ثلاثة معادن ؟

3- أهم مميزات البلاستيك هي :-

واستخداماته :-

4- اذكر امثلة للخواص الميكانيكية عدد 3 منها

- أ- .....  
ب- .....  
ج- .....

5- ما هي أوجه الشبه بين الخزف والسيكة ؟

يمثل الرمز علامة تحذيرية في محطة الوقود  
ما نوع خاصية المواد التي تحذر منها هذا الرمز؟



- a- خاصية فيزيائية
- b- خاصية كيميائية
- c- خاصية ميكانيكية
- d- كثافة

ما الخاصية التي يمكن ملاحظتها في الشكل المقابل؟



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

اي مما يلي لم يتم تعديل خواصه:

- a- سبائك
- b- خزفيات
- c- الفلزات
- d- بوليمرات

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

- a- المرونة والليونة
- b- الليونة والكثافة
- c- القوة والصلابة
- d- القوة والمرونة

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؟

- a- موصل جيد للحرارة
- b- مرن جدا
- c- موصل جيد للكهرباء
- d- عازل جيد للحرارة

اي مما يلي يصف بشكل أفضل 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

### الدرس 3 : عملية التصميم

**الابتكار:** هو القدرة على صنع اشياء جديدة او التفكير في اشياء جديدة.

□ تتعين التكلفة **بالكفاءة** وهي **القدرة على الوصول للنتيجة المطلوبة بأقل مجهود**

#### دور الهندسة:

تقوم بتحويل الفكرة الى منتج  
كما ان هناك نوع يهتم بملانمة  
المنتجات لجسم الانسان تسمى  
الهندسة البشرية

#### دور الابتكار:

يقود الى افكار مبدعة تساعدنا  
في حل المشكلات وتلبية  
احتياجاتنا

في عملية  
التصميم هناك  
اشياء لها دور  
مهم لإنجازها :

#### دور الشكل (المظهر الخارجي)

تظهر المنتجات بتصميمات مختلفة لجذب  
الناس ولترضي جميع الأذواق.

#### تحسين الافكار القديمة:

حديثا	قديما	تطور طائرة الأخوان رايت
800km/h أصبحت الآن سرعتها ولإرتفاع آلاف كيلومترات	كانت تطير 3 أمتار فوق الأرض ولمسافة 39 متر.	السرعة والمسافة

## خطوات عملية التصميم :



## عملية التصميم

**السؤال الأول :** رتب خطوات عملية التصميم المستخدمة لإيجاد الحلول لمشكلات محددة :

- (.....) اختبار الحلول وتقييمها.
- (.....) انشاء نموذج تجريبي.
- (.....) تحديد المشكلة.
- (.....) البحث عن حلول وتطويرها.
- (.....) مشاركة النتائج وإعادة التصميم .

**السؤال الثاني :** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

- 1- أي خطوات التصميم تشمل تصميم ناقلة القطط؟
  - أ- اختبار الحل
  - ب- تحديد المشكلة
  - ج- المعايير والقيود
  - د- انشاء نموذج تجريبي
- 2- ما احدى طرق اختبار الحلول المختلفة ومقارنتها ؟
  - أ- العصف الذهني
  - ب- عملية التصميم
  - ج- مخطط بيو
  - د- بيان المشكلة
- 3- ما الخطوة النموذجية التالية بعد انشاء النموذج التجريبي ؟
  - أ- العصف الذهني
  - ب- البيع
  - ج- التصنيع
  - د- الاختبار

**السؤال الثالث :** اجب عما يلي :-

1- احدى طرق مقارنة الخيارات و الحلول هي

2- اشرح تأثير الهندسة على التصميم ؟

**السؤال الرابع :** ضع في الفراغات ما يناسبها مما يلي؟

النموذج التجريبي - العصف الذهني - مخطط بيو - القيود - الهندسة البشرية - الابتكار

1. (.....) القدرة على صنع أشياء جديدة .
2. (.....) الحدود المفروضة على تصميم المنتج .
3. (.....) طريقة يتم استخدامها للمقارنة بين الخيارات أو الحلول.
4. (.....) علاقة المنتج بجسم الانسان.
5. (.....) اسلوب لحل المشكلات يتضمن مشاركة الافراد بأفكارهم .
6. (.....) نموذج متكامل يستخدم لاختبار منتج جديد.

س/ما الذي يحدث في عملية التصميم في حالة اقتراح حل جديد؟

**تتكرر خطوات عملية التصميم**

س/ لماذا تعد عملية إعادة تصميم الحلول خطوة ضرورية في بعض الاوقات؟

**يجب أن تلبى التصميمات المعايير والقيود الاصلية**

س/ ما أهمية انشاء نموذج تجريبي؟

**يسهم انشاء نموذج تجريبي في منح المهندسين الفرصة لتغيير المنتج قبل بدء الانتاج واسع النطاق.**

س/ متى تبدأ عملية الانتاج الشامل؟

**بعد حل جميع المشكلات في عملية التصميم**

س/ لماذا تعتبر مشاركة النتائج جزءا جوهريا من عملية التصميم؟

**تتيح مشاركة النتائج للعلماء الاخرين تحسين العمل الاصيلي**

س/ ما الخطوة التي تتبع حل التصميم والتي تلبى كافة اختبارات المعايير والقيود؟

**مشاركة النتائج مع العلماء والمهندسين الاخرين**

س/ ما المهام التي تتضمنها عملية مشاركة النتائج؟

**كتابة التقارير وتقديم العروض للآخرين**

**- تتعلق التكلفة بـ الكفاءة**

<p>تصمم المنتجات لتكون مريحة، لماذا تعتقد أن الألعاب الخاصة بالأطفال الرضع تكون أكبر حجماً من الألعاب الخاصة بالأطفال الأكبر سناً؟ اختر الاجابة الادق</p> <p>A- تصنع العاب الاطفال الرضع بحيث تكون أكبر لان ايديهم أصغر من تحمل الالعاب الصغيرة</p> <p>B- تصنع العاب الاطفال الرضع بحيث تكون أكبر ليشعر الاطفال أن لديهم العابا أكثر</p> <p>C- تصنع العاب الاطفال الرضع بحيث تكون أكبر حتى لا تضيع بسهولة</p> <p>D- تصنع العاب الاطفال الرضع بحيث تكون اكبر حتى لا يبتلعها الطفل عن طريق الخطأ</p>	<p>التطورات في التصميم والتكنولوجيا جعلت حياتنا سهلة للغاية. لماذا يقوم المصممون بالتفكير اولاً في المنتجات الحالية؟ اختر الاجابة الادق</p> <p>A- لرؤية مدى قدرتهم على تغيير المنتجات الحالية</p> <p>B- اختيار التصميم الذي يفضلونه</p> <p>C- للحفاظ على التصميم دون تغيير</p> <p>D- لتحسين المنتجات الحالية</p>
<p>اي مما يلي التعريف المناسب للقيود؟</p> <p>A- عدم القدرة على امتلاك تصميمات ابتكارية</p> <p>B- بيان يحدد المشكلة المراد حلها</p> <p>C- مشكلات يتم مصادفتها في نهاية المشروع فقط</p> <p>D- حدود مفروضة على تصميم المنتج من عوامل خارجية</p>	<p>يعتبر البلاستيك مادة قوية يصعب تحللها في ضوء الشمس أو الرياح أو المطر، لماذا تعتقد ان بعض الشركات بدأت باستخدام البلاستيك المعاد تدويره لصنع منتجات جديدة؟ اختر الاجابة الادق</p> <p>A- لاستخدام ألوان البلاستيك الموجودة مسبقاً</p> <p>B- لصنع منتجات جديدة باستخدام مواد عالية التكلفة</p> <p>C- لاستخدام مواد من الصعب ان تنكسر</p> <p>D- لصنع منتجات جديدة مع الحفاظ على البيئة</p>
<p>أراد مجموعة من المهندسين صنع لوحة مفاتيح سهلة الاستخدام، فقاموا بكتابة بيان للمشكلة وإجراء البحث اللازم. ما الخطوة التالية من خطوات عملية التصميم التي يجب على المهندسين اتباعها؟</p> <p>A- البحث</p> <p>B- التغذية الراجعة</p> <p>C- صنع نموذج تجريبي</p> <p>D- العصف الذهني</p>	<p>اي مما يلي يعد مثال على القيود؟</p> <p>A- النظافة</p> <p>B- موثوقية المنتج</p> <p>C- سهولة الصيانة</p> <p>D- توفر المواد</p>
<p>أي الخيارات التالية هو الاضعف في توضيح أهمية الحاجة الى اختبار النماذج التجريبية بعناية؟</p> <p>A- حساب تكلفة الانتاج والصيانة للتصميم</p> <p>B- اختبار متانة المواد المستخدمة</p> <p>C- التأكد من جودة المنتج</p> <p>D- لفت انتباه الاشخاص على شبكة الانترنت</p>	<p>برأيك لماذا تحتاج عملية التصميم الى معايير؟ اختر الاجابة الادق</p> <p>A- للتأكد من أن جميع المصممين يعملون بنفس الطريقة</p> <p>B- ليعلم المصممون سبب تصميم المنتج</p> <p>C- لإعطاء المصممين توجيهات للتصميم</p> <p>D- للتأكد من ان المنتج يؤدي الغرض من تصميمه</p>



## الدرس 4 : الانظمة التكنولوجية

يتم تسميتهم بـ الانظمة الفرعية  
وهي انظمة صغيرة ضمن انظمة أكبر  
جزء صغير من شي كبير

حافلات

قطارات

سيارات

طائرات

نظام المواصلات : يتضمن

2025

2024

موقع المناهج  
www.almanhaj.com

بعض الانظمة الفرعية يمكن ان تمثل النظام والنظام الفرعي في آن واحد مثل:  
مواصلات ( نظام ) ← طائرة ( نظام فرعي بالنسبة للمواصلات ) و(نظام مستقل بالنسبة لـ ← المحرك النفاث) فرعي

الانظمة : مجموعة من الاجزاء التي تعمل معا بطريقة منظمة

النظام المغلق

نظام آلي للتحكم به

**تحكم آلي:**

منظم الحرارة - احواض الاسماك في التدفئة

نظام مفتوح

يتدخل الانسان في تحكمه

**تحكم يدوي**

مثال : احواض استحمام - مواقد - اشارة مرور



التغذية الراجعة هي جزء من النظام يقبس ناتج النظام ويتحكم فيه

تعمل كجسر بين المدخلات والعملية - تغلق التغذية الراجعة الحلقة لتجعله نظام مغلق  
س/ ما سبب فائدة الرسم التخطيطي للأنظمة؟

- مساعدة الاشخاص على فهم كيفية عمل النظام

- يوضح كيف يرتبط جزء من النظام بالأجزاء الأخرى

- مساعدة الاشخاص على تنظيم الخطط للأفكار الجديدة

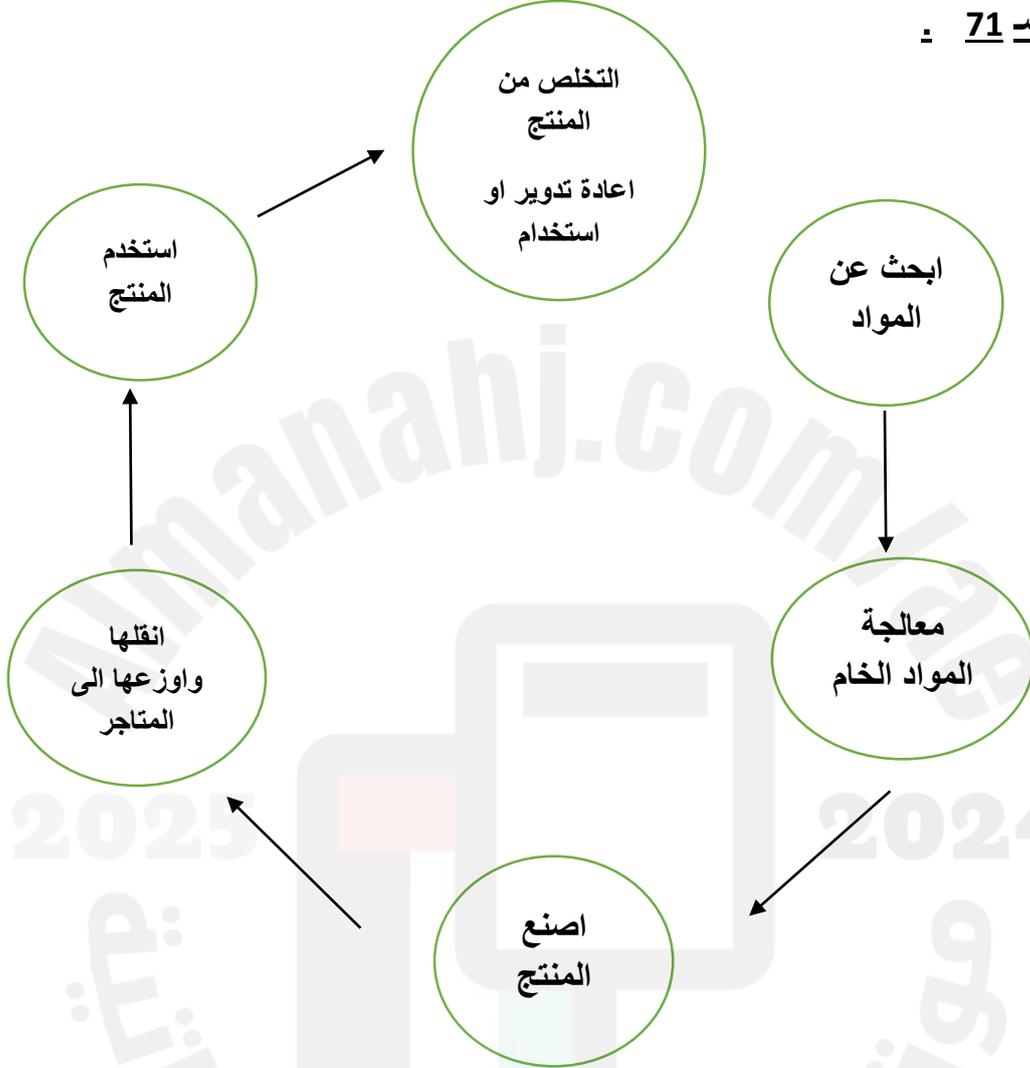
\*ما المقصود بدورة الحياة:

- تشمل تصميم واستخراج المواد ومعالجة المواد والتصنيع والتعبئة والنقل والاستخدام وإعادة استخدام التدوير

### \*عرف تحليل دورة الحياة

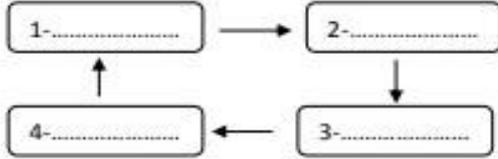
هي طريقة لتقدير التأثير البيئي للمنتج خلال حياته بالكامل عن طريق الخطوات التالية باختصار) مخطط

الكتاب ص 71 :



## الأنظمة التكنولوجية

**السؤال الأول :** رتب بالتسلسل سلسلة عمل النظام المغلق في الأنظمة التكنولوجية :



- (.....) المخرجات.  
(.....) العملية.  
(.....) المدخلات.  
(.....) التغذية الراجعة.

**السؤال الثاني :** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

- 1- جهاز ضبط إشارة التحذير لعبور المشاة بأمان؟  
أ- المخرجات  
ب- التحكم اليدوي  
ج- التحكم الآلي  
د- العملية
- 2- أي أجزاء تحليل دورة الحياة للمنتج يتضمن استخدام آخر للمنتج؟  
أ- معالجة المنتج  
ب- تصنيع المنتج  
ج- استخدام المنتج  
د- إعادة تدوير المنتج
- 3- أحواض الاستحمام تعد  
أ- نظام مغلق  
ب- نظام مفتوح  
ج- مدخلات  
د- مخرجات

**السؤال الثالث :** اجب عما يلي :-

1- ما وجه الاختلاف بين الأنظمة الفرعية والأنظمة ؟

.....

2- ما تحليل دورة الحياة ؟

.....

3- يتغير النظام المفتوح الى نظام مغلق عند اضافة

.....

4- المحرك النفاث هو ..... من الطائرة

**السؤال الرابع :** ضع في الفراغات ما يناسبها مما يلي؟

النظام - الأنظمة الفرعية - التغذية الراجعة - النظام المغلق - دورة الحياة - العملية

- 1- (.....) كل مرحلة من حياة المنتج يمكن أن تؤثر على البيئة .  
2- (.....) تحويل الافكار أو الانشطة الى منتجات .  
3- (.....) مجموعة من الاجزاء تعمل معا بطريقة منظمة.  
4- (.....) أنظمة صغيرة ضمن أنظمة أكبر.  
5- (.....) جزء من النظام يقيس ناتج النظام ويتحكم فيه.  
6- (.....) نظام يتضمن طريقة آلية للتحكم في مخرجاته أو قياسها.

<p>اي عبارات هي ادق في الوصف :</p>  <p>A - تمثل الكاميرا الرقمية المدخلات في النظام B - يمثل جهاز الحاسوب المدخلات والمخرجات من النظام C - تمثل الصورة المطبوعة المخرجات في النظام D - (C-A)</p>	<p>في شركة المطاط , ماذا يطلق على الاطارات ؟</p> <p>A - مدخلات B - مخرجات C - عنصر التحكم الألى D - نظام مستقل</p>
<p>عندما يشع المصباح الضوء، فان الضوء المنبعث هو. بينما يعتبر المفتاح.....</p> <p>A - مدخلات، مخرجات B - مخرجات، العملية C - النظام الفرعي، تصميم العملية D - المخرجات , المدخلات</p>	<p>تعد البطارية مثال على اجزاء الكشاف الكهربائي ويطلق عليها ايضا؟</p> <p>A - النظام المستقل B - العمليات C - النظام D - نظاما فرعيا</p>
<p>اي مما يلي يعتبر نظام مفتوح</p> <p>a - منظم حرارة b - مكيف الهواء c - التلاجة d - الغسالة</p>	<p>يتغير النظام المفتوح الى نظام مغلق عند اضافة .....</p> <p>يعد تنظيم درجة حرارة الجسم مثال على نظام .....</p> <p>تتطلب الدراجة ان يضغط الراكب على الدواسة لقيادتها، يعد مثال على نظام .....</p>
<p>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؟</p> <p>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</p>	<p>اي مما يلي يعتبر نظام مغلق:</p> <p>A - تشغيل الانارة B - التلفاز C - الغسالة D - التلاجة</p>