

تلخيص الدرس الثاني علوم : أدوات التكنولوجيا (32-43)

اختر من المجموعة (ب) الرقم الذي يناسب المعنى في المجموعة (أ) :

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
1. التكنولوجيا	مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية في نظام ما	(٤)
2. رأس المال	القدرة الناتجة عن دمج المعرفة بالمارسة العملية لتأدية نشاط ما ببراعة	(٦)
3. الآلة	تطبيق المعرفة العلمية لمنفعة البشر	(١)
4. الطاقة الميكانيكية	مصدر الإمداد أو الدعم	(٥)
5. المورد	المال أو الإنتمان أو الممتلكات أو الثروة المتراكمة	(٢)
6. المهارة	جهاز يزيد القدرة على أداء العمل	(٧)
7. الأداة	جهاز يسهل العمل	(٣)
8. المواد الاصطناعية	المواد في حالتها الطبيعية	(١٢)
9. المواد المصنعة	مواد يتم تطويرها صناعياً	(٨)
10. المواد المعالجة	مواد تم تغييرها إلى أشكال أكثر فائدة	(١٠)
11. الطاقة	مواد تنتج عند تغيير الموارد الطبيعية باستخدام عمليات تقوم بأكثر من مجرد تغيير الحجم أو الشكل.	(٩)
12. المواد الخام	القدرة على احداث تغيير	(١١)

كيف يمكن أن تؤثر التطورات العلمية في التكنولوجيا ؟

تؤدي المعرفة المتزايدة في مجال العلوم إلى ابتكار تقنيات جديدة .

على ماذا تشمل الموارد التكنولوجية ؟

- 1. الأفراد
- 2. رأس المال
- 3. طاقة
- 4. الآلات
- 5. الأدوات
- 6. المواد
- 7. الوقت
- 8. المعلومات

اذكر بعض الوظائف التي يقوم بها الأفراد عند استخدام الموارد التكنولوجية ؟

- 1. صنع الآلات
- 2. إنشاء المصانع
- 3. تشغيل الآلات
- 4. تعبئة المنتجات وشحنها

اذكر ثلاثة من الخدمات التكنولوجية التي يقوم بها الأفراد ؟

بيع المنتجات وتركيبها وإصلاحها .

ما نوع الموارد التكنولوجية الموضحة في كل رسم :



الطاقة



الآلات



رأس المال



الأفراد



المعلومات



الوقت



الأدوات

ما الرابط بين الأفراد والمهارات ؟

يستخدم الأفراد مهاراتهم لتحويل الأفكار إلى منتجات

لماذا نحتاج إلى المعلومات لابتكار التكنولوجيا ؟

تقودنا المعلومات إلى المعرفة والتعلم والفهم

يمكن العثور على المعلومات في أماكن متعددة، اذكر ثلاثة منها ؟

1. المكتبة 2. الانترنت 3. الصحف العلمية

ما أهمية المعلومات بالنسبة إلى التكنولوجيا ؟

تؤدي المعلومات إلى المزيد من المعرفة العلمية والفهم مما يؤدي إلى تطوير تكنولوجيا حديثة

إذا كان التعلم هو عملك فما الأدوات التي ستستخدمها ؟

1. القلم

2. الكمبيوتر

3. الأوراق

إذا كان الطب هو عملك، فما الأدوات التي ستستخدمها ؟

1. سماعة الطبيب

2. الإبرة

3. المقص

4. الدواء

اكتب علامة (✓) أو (✗) أمام الجمل التالية :

1. يعتبر مقبض الباب آلة (✗) (✓)

2. السيارات تعتبر من الموارد التكنولوجية (✗) (✓)

3. المورد هو مصدر الإمداد أو الدعم (✗) (✓)



4. تعتبر السكين من الالات ()
5. يعتبر الوقت من الموارد التكنولوجية ()
6. يعتبر اثاث البيوت من المواد الخام ()
7. تعتبر النباتات والحيوانات مواد خام ()
8. تخرج الطاقة من الطبيعة عادة في صورة يستطيع الإنسان استخدامها بشكل مباشر ()
9. لو لا وجود الموارد ، ما تقدمت العلوم والتكنولوجيا ()
10. تعتبر النار من مصادر الطاقة ()

ما أهمية رأس المال للشركات ؟

1. شراء المواد 2. توظيف الأفراد المهرة

كيف يتم تصنيف المواد المستخدمة في العمليات التكنولوجية ؟ تصنف حسب كيفية تشكيلها إلى :

1. مواد خام 2. مواد معالجة 3. مواد مصنعة 4. مواد اصطناعية

صنف المواد التالية كما في الجدول :

ال MAS الصناعي - المعادن - جلود الحيوانات - الحيوانات والنباتات - الورق - المطاط الصناعي - البنزين -
البلاستيك - الأثاث - الخرسانة - النفط الخام

مواد اصطناعية	مواد مصنعة	مواد معالجة	مواد خام
ال MAS الصناعي	البنزين	جلود الحيوانات	المعادن
المطاط الصناعي	الورق	الأثاث	الحيوانات والنباتات
البلاستيك	الخرسانة		النفط الخام

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



مواد خام



(ليس طبيعي)

مواد اصطناعية



مواد مصنعة



مواد معالجة

كيف يؤثر الأفراد على التكنولوجيا ؟

يضعون الأفكار لتطوير التكنولوجيا وتحسينها

ما إحدى طرق استخدام التكنولوجيا ؟

استخدام هاتفي الخلوي للتواصل مع أصدقائي.