

اجابات اسئلة الوحدة 2

درس 4 : الانظمة التكنولوجية صفحة 64

- 1- مجموعة من التراكيب والاجزاء التي تعمل معاً بطريقة منظمة
- 2- الانظمة الفرعية هي نظام اصغر داخل نظام اكبر
- 3- يوضح كيف ترتبط الاجزاء المتنوعة بعضها ببعض
- 4- تحويل للافكار او الانشطة الى منتجات من خلال استخدام الالات والقوى العاملة
- 5- المدخلات : هي الصور والشعارات والالوان  
العمليات : تلوين او لصق الصور  
المخرجات : الازرار المكتملة لتوزيعها
- 6- يوجد في الانظمة المغلقة مايسمى بالتغذية الراجعة
- 7- لانه لا يمكن ان يكون المنتج او النظام ثابتاً او متطوراً ما لم يتم الحصول على معلومات التغذية الراجعة
- 8- يحتاج عنصر التحكم اليدوي الى مستخدم لتشغيله بينما يمكن تشغيل عنصر التحكم الالي بدون تدخل بشري
- 9- يمكن استخدام دورة الحياة للحد من التأثير البيئي وخفض تكلفة الانتاج وتسهيل صيانتها واصلاحه

صفحة 73

- 1- الانظمة الفرعية
- 2- يمكن ان تكون المدخلات هي الافكار والتي تستخدم في بداية العملية
- 3- هو طريقة لتقدير التأثير البيئي للمنتج خلال حياته
- 4- لا يضم النظام المفتوح طريقه لقياس منتجه او ضبطه بل يشتمل على المدخل والعملية والمخرج .  
يضيف النظام المغلق التغذية الراجعة على المنتج النهائي
- 5- D التحكم اليدوي
- 6- المدخل : تكوين رسالة نصية ، العملية : ارسال الرسالة النصية ، المخرج : استقبال الرسالة النصية
- 7- المدخل - العملية - التغذية الراجعة
- 8- يساعد تحليل دورة الحياة العلماء من خلال تقديم معلومات عن الموارد وتأثيرها البيئي

صفحة 75

- 1- العصف الذهني
- 2- النظام الفرعي
- 3- التغذية الراجعة
- 4- التكنولوجيا
- 5- المعايير : هي القواعد التي يتم تقديم المنتج على اساسها

- 6- يقوم دورة حياة المنتج بتقييم التأثير البيئي للمنتج عبر كافة مراحل حياة المنتج
- 7- هي خواص تحدد كيفية استجابة المادة للقوى
- 8- المواد
- 9- الآلات
- 10- رأس المال
- 11- الطاقة
- 12- الانظمة
- 13- النظام المغلق
- 14- التغذية الراجعة

### صفحة 76 و صفحة 77

- 1- C الطاقة
- 2- C تحليل دورة الحياة
- 3- C الخطوة 4
- 4- D الاختبار
- 5- B الرياضيات
- 6- A المدخلات - العملية - المخرجات
- 7- A المواد المصنعة
- 8- B المرونة
- 9- D اعادة تدوير المنتج
- 10- B النظام الفرعي
- 11- A السبائك
- 12- C مخطط بيو
- 13- يجب التأكد من ان تكلفة صناعة المنتج اقل من ثمن بيعه
- 14- عنصر التحكم اليدوي هو الجهاز الذي يتطلب وجود مستخدم لتشغيله اما عنصر التحكم الآلي فهو الجهاز الذي يمكن برمجته للتشغيل بدون تدخل بشري .
- 15- يتم اختيار المواد بناء على خصائصها الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية .
- 16- يساعد الناس في تنظيم ما يقومون به فهو يساعدهم في معرفة العلاقات الموجودة داخل خطتهم .
- 17- تستخدم النظام المغلق لانك تستخدم التغذية الراجعة لتحديد الحاجة لتعديل شئ ما .
- 18- اجابات مفتوحة من الطلاب
- 19- اجابات مفتوحة من الطلاب
- 20- اجابات مفتوحة من الطلاب
- 21- اجابات مفتوحة من الطلاب
- 22- تساعد المواد والادوات الافراد في تصميم وانشاء واستخدام المنتجات والعمليات
- 23- تستخدم الشركات رأس المال لتوظيف الافراد وشراء المواد والادوات والمعلومات لانشاء التقنية او تحسينها