



الفرقة : الثانية كهرباء
المادة : إنسانيات ٣
التاريخ : ١٥ - ١ - ٢٠١٤
الزمن : ساعتان

أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول (١٥ درجة)

- ١- قارن بين طرق الإنتاج الصناعي المختلفة مع ذكر مميزات وعيوب كل طريقة. (٢ درجتان)
- ٢- ترغب شركة في إقامة مصنع جديد بأحد المواقع البديلة التالية A , B , C , D والجدول يبين جميع بيانات التكلفة. فإذا كانت الشركة قامت بتمويل المصنع من خلال قرض تسدد منه سنويا ١٠%. استخدم طريقة تحليل نقطة التعادل لتحديد ما هو أنسب موقع للمصنع الجديد عند مستوى إنتاج ينحصر بين ٥٠٠٠٠ إلى ١٣٠٠٠٠ وحدة سنويا. (٣ درجات)

المواقع				بنود التكاليف
A	B	C	D	
٨	١١	٨	٩	العمالة (جنيه/وحدة)
٤.٦	٣.٩	٤	٤.٨	تكاليف الإنشاء (بالمليون جنيه)
٥	٦	٤	٧	تكاليف الخامات (جنيه/وحدة)
٧٠٠٠	٦٠٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠	التكاليف السنوية لاستهلاك الكهرباء (جنيه)
٣	٢	١	٥	تكاليف النقل (جنيه/وحدة)
٣٣٠٠٠	٢٨٠٠٠	٦٣٠٠٠	٣٥٠٠٠	تكاليف الضرائب السنوية (جنيه)

- ٣- ناقش نظام تيلور التخصصي للتنظيم والإشراف الإداري للإنتاج ؟ (٢ درجتان)
- ٤- أثناء دراسة الجدوى التمهيديّة يتم دراسة عوامل البيئة الخاصة للمشروع. ناقش هذه العبارة. (٢ درجتان)
- ٥- عملية التسويق تتبنى رغبات المستهلكين. اشرح أسس تجزئة السوق. (٢ درجتان)
- ٦- قارن بين كل من هندسة المصنع وهندسة المشروع. (٢ درجتان)
- ٧- الطاقة السنوية لمصنع أجهزة تكييف حائطي هي ٥٠٠٠ وحدة ونظام العمل وريديّة واحدة ٧ ساعات، وأيام العمل السنوية ٣٠٠ يوم، ومعدل إنتاج ماكينة الشحن هو وحدة / ٣ ساعات، ونسبة المرفوضات المتوقعة ٥%. احسب العدد المطلوب من هذه الماكينة إذا كان معامل استغلال الوقت هو ٠.٨ ؟ (٢ درجتان)

السؤال الثاني (١٥ درجة)

- ١- عملية التسويق تعتبر الأساس لكافة الأنشطة التسويقية، ناقش نماذج تغطية السوق؟ (٢ درجتان)
- ٢- ما هي مدلولات الترتيب الجيد للمصنع. (٢ درجتان)
- ٣- هناك عدة نسب ومؤشرات مالية يتم استخلاصها أثناء التحليل المالي للمشروع منها : نسبة السيولة - نسبة الربحية. ناقش معنى وطرق حساب هذه النسب المالية. (٢ درجتان)
- ٤- كيف يمكن تحديد الطاقة الإنتاجية للمشروع الصناعي؟ (١ درجة)
- ٥- من أهم المهام في دراسة جدوى مشروع صناعي المفاضلة بين المعدات المطلوبة ووضع المواصفات الفنية لها وتحريير العطاءات واختيار أنسبها. اشرح العوامل التي تؤثر على اختيار المعدات الصناعية؟ (٢ درجتان)

٦- الجدول يوضح ملخص دراسة مالية لمشروعين بديلين لتركيب معده مناولة أوتوماتيكية علي خطوط التجميع في إحدى المنشآت الصناعية وكلا البديلين لن يؤثر على المبيعات ولكن يخفض تكاليف المناولة. أي المشروعين أفضل إذا كان معدل الضريبة ٣٢% وتكلفة رأس المال ١٢% . (٣ درجات)

البيان	A	B
ثمن الشراء	١٥٠٠٠	١٨٠٠٠
تكلفة التركيب	٢٠٠٠	٢٤٠٠
صافي الوفر في تكاليف المناولة	٢٠٠٠	٥٠٠٠
العمر الافتراضي المتوقع	١٥	١٥
تكاليف النفاية	صفر	٣٠٠٠
طريقة حساب الإهلاك	قسط ثابت	قسط ثابت

٧- المواقع التالية مرشحة لإقامة مشروع مقترح، فإذا كان في الجدول التالي العوامل الاعتبارية الملموسة مقيمة بالآلاف الجنيهات والعوامل الاعتبارية الغير ملموسة مقيمة بالنقطة من ١٠ نقط. فما هو أنسب موقع للمشروع ؟ (٣ درجات)

العوامل الاعتبارية	الوزن النوعي	البدائل المتاحة		
		موقع ١	موقع ٢	موقع ٣
<u>العوامل الملموسة:</u>				
- التكاليف السنوية للعمالة	١٠	٢٢٠	٢١٠	٢٣٠
- تكاليف الأرض والمباني	٥	٢٠٠	١٢٠	١٤٠
- التكاليف السنوية للضرائب	٦	٧٥	١٠٠	٩٠
<u>العوامل الغير ملموسة:</u>				
- توافر المواد الخام	٩	١٠	٢	٦
- توافر الأيدي العاملة	١٠	٢	١٠	٨
- ملائمة التربة للأحمال المختلفة	٦	٨	٤	١٠

السؤال الثالث (١٠ درجات)

١- توفر الهيئة العامة لدعم الصناعات الصغيرة والمتوسطة منح لدعم الشباب لبدء مشروعات إنتاجية وتصديرية. اقترح أحد المشروعات التي يمكنك التقدم بها للهيئة وناقش رؤية - رسالة - أهداف - قوائم تحديد الاحتياجات والعائدات للمشروع المقترح. (٥ درجات)

٢- أكمل العبارات التالية: (٥ درجات)

- دراسة عوامل البيئة العامة تتضمن عوامل البيئة (١).... و (٢).... و (٣).... و (٤)....
- هناك ثلاث طرق لترتيب المصنع هي (٥).... و (٦).... و (٧)....
- يمكن تقسيم طرق التنبؤ بحجم الطلب إلى (٨).... و (٩)....
- يتم تجزئة السوق إلى عدد من قطاعات المستهلكين وهي (١٠).... و (١١).... و (١٢)....
- من أهم القوائم المالية للمشروع (١٣).... و (١٤).... و (١٥)....

انتهت الأسئلة

أ.ب.ج. د. إبراهيم جبر لغفار بدر لاه