

جامعة مصراته / كلية الهندسة
قسم الهندسة الصناعية و التصنيع

الامتحان النهائي لمقرر التحليل الهندسي للتكلفة	التاريخ 2022/2/19
الزمن ساعتان	اجب عن جميع الاسئلة الاتية
استاذ المقرر د. احمد الصداعي	

ملاحظه هامة: يطلب الاجابة بشكل منظم و بالترتيب مع كتابة رقم السؤال و الفقرة
اخذت البيانات التالية للتكاليف بالدينار الليبي من احد المصانع لانتاج المواد الغذائية لسنة 2020. مع ملاحظة ان الكميات المنتجة خلال المدة تم بيعها.

اجار مبنى المصنع = 5000	مخزون مواد اول مده = 8000	اجمالي ت ت = 150,000
استهلاك طاقة كهربائية = 2700	مخزون مواد اخر المده = 1000	ت.م. للوحده = 10
استهلاك وقود = 1500	مواد مباشرة خلال المده = 12,000	ايراد المبيعات = 100,000
اجار مراكز التوزيع و التسويق = 5000	مواد نصف مصنعة اول المده = 3000	سعر البيع للوحده = 20
عمالة مباشرة = 10,000	مواد نصف مصنعة اخر المده = 2000	ضرائب دخل = 0
عمالة غير مباشرة = 7000	مصاريف دعاية تسويقية = 2800	
مزريات موظفي قسم التسويق = 8000	تأمين المصنع عن الحريق = 7000	

س1/ المطلوب من البيانات اعلاه:

1- تكاليف الصنع الاضافية 2- تكلفة الانتاج او التصنيع 3- تكلفة الانتاج التام 3- تكلفة التسويق 4- صافي الربح

5- من البيانات المذكورة اعلاه اوجد كمية الانتاج التي تحقق نقطة 4×5 درجات = 20

س2/ وفق بيانات السؤال الاول قرر مهندس الانتاج الاستثمار في خطوط الانتاج بزيادة التكاليف الثابتة الى 230,000 دينار .

1- تحليل الحساسية الذي يعطي نقطة تعادل بالوحدات و القيمة بالدينار وفق هذا الاستثمار.

2- اوجد نسبة المساهمة في تغطية التكاليف الثابتة للاستثمار 3- ماذا يعني هامش المساهمة

5×3 درجات = 15

س3/ مستهدف ارباح شركه صناعية للسنة القادمة صافي ربح مقداره 100,000 دينار و كانت ت ت 250,000 دينار و ت.م. للوحده 8 دينار و كمية الانتاج المخطط بيعها 50,000 وحده بسعر بيع = 20. المطلوب:

1- اذا زادت تكلفة الوحدة الواحدة بمقدار 3 دينار ما تأثير ذلك على نقطة التعادل.

2- اوجد هامش الامان عندما $Vcp=8$ وعندما $Vcp=13$ و ايها افضل.

3- هل انخفاض كمية نقطة التعادل تزيد من نسبة هامش الامان (وضح الاجابة)

5×3 درجات = 15

س4/ احماد نستفيد عند استخدام التحليل الهندسي للتكلفة للمفاهيم الاتية مع التوضيح ماهو المؤشر الذي يجب ان يكون مرتفعا و الذي يجب ان يكون منخفضا

1- هامش الامان 2- نقطة التعادل بالوحدات 3- نسبة المساهمة

5×3 درجات = 15

ب-ماذا يجب على مهندس الانتاج فعله لخفض نصيب الوحدة الواحدة من الانتاج في التكاليف الثابتة

ج- من بيانات السؤال الثالث احسب كمية الانتاج التي تحقق صافي الربح المذكور. ايت الاسئلة