

جامعة مصراته / كلية الهندسة
قسم الهندسة الصناعية و التصنيع

الامتحان النهائي لمقرر التحليل الهندسي للتكلفة	الزمن ساعتان
التاريخ 2021/4/29	اجب عن جميع الاسئلة الاتية
استاذ المقرر د. احمد الصداقي	

ملاحظه هامة: يطلب الاجابة بشكل منظم و بالترتيب مع كتابة رقم السؤال و الفقرة
س1/ البيانات الاتية سجلت بمصنع لدائن عن سنة 2018

الفترة	كمية الانتاج	اجمالي التكلفة
الربع الاول	10,000	179,000
الربع الثاني	15,000	225,000
الربع الثالث	20,000	275,000

المطلوب : 1- اوجد المعادلة التي تحدد سلوك التكلفة

2- اذا كانت الميزانية المخصصة لاجمالي تكاليف انتاج السنة القادمة 300,000 دينار كم تكون كمية الانتاج التي يجب ان يحددها مهندس الانتاج في حدود ميزانية 10=5+5 درجة المسالك

س2/ مستهدف ارباح شركة صناعية للسنة القادمة صافي ربح مقداره 100,000 دينار و كانت ت ت ث 250,000 دينار و ت.م. للوحده 8 دينار و كمية الانتاج المخطط بيعها 20,000 واحد. المطلوب:

1- اوجد سعر البيع الذي يمكن ان تحده الشركة لتحقيق الربح المخطط له

2- بكم يساهم حجم المبيعات (%) المخطط له لتغطية ت ت

3- ماذا يجب عليك مراجعته و تعديله لزيادة نسبة المساهمة (اجابة مختصرة) 20=8+6+6 درجة

س3/ مهندس انتاج بمصنع مواد بناء مخطط لانتاج 80 وحدة من احد المنتجات و كانت ت ت م. للوحده 120 دينار و ت ت ث 8000 دينار فاذا قررت ادارة المصنع رفع الانتاج الى 120 وحدة و خصصت ميزانية لاجمالي تكاليف انتاج بمقدار

24,000 دينار. هل قرار المصنع سليم عند رفع الانتاج الى 120 وحدة. اثبت اجابتك بالتحليل. 15 درجات

س4/ خط انتاجي تكاليفه الثابتة 80,000 دينار و ت م للوحده 10 دينار تم تحديد سعر البيع بمقدار 20 دينار للوحده و سجلت بيانات التكاليف كما في الجدول التالي: 15=10+5 درجة

المطلوب: 1- هل هذه البيانات تحقق صافي ربح للمصنع اثبت ذلك.

2- اذا كانت لا تحقق ماذا يجب ان يفعله مدير المصنع في حالة الوصول الى تقادى الخسارة

ب- في حالة تحقيق ارباح

(اثبت اجابتك بالتحليل في ظل معطيات السؤال)

البيان	القيمة (دينار)
مخزون الانتاج التام في 1/1	4400
مخزون الانتاج التام في 12/31	4600
مخزون مواد اوليه في 1/1	3500
مخزون مواد اوليه في 12/31	3000
اجور مباشره	18,000
اجور غير مباشره	3500
استهلاك كهرباء و ماء	2200
استهلاك الات المصنع	4800
مخزون انتاج تحت التشغيل في 1/1	5000
مخزون انتاج تحت التشغيل في 12/31	7000
مصاريف تسويق و دعوية	3000
ايراد مبيعات	30,000

انتهت الاسئلة بالتوفيق للجميع