

كلية الهندسة جامعة مصراته

القسم : الهندسة الصناعية و التصنيع تاريخ الامتحان 2014/01/23

الامتحان النهائي لمقرر : التحليل الهندسي للتكلفة 2014-2013

استاذ المقرر : ا. عمر ابراهيم اعزوزة الزمن : ثلاث ساعات

اسم الطالب : رقم القيد : ()

السؤال الاول : (10 درجات)

فيما يلي البيانات المستخرجة من سجلات احدي الشركات الوطنية بالدينار الليبي عن الفترة من 2013/07/01 حتى 2013/12/31 وهي علي النحو التالي ،

مواد اولية اول المدة 5100 ، مواد اولية آخر المدة 5220 ، مواد اولية مشتتة خلال المدة 15300 ، الخدمات او المصاريف الصناعية المباشرة 2500 ، اجور صناعية مباشرة 800 ، اجور غير مباشرة 3000 ، صيانة 1500 ، اهلاك الالات 1800 ، تأمين 330 ، اهلاك مباني 160 ، إنتاج تحت التشغيل اول المدة 3100 ، إنتاج تحت التشغيل آخر المدة 2020 ، إنتاج تام الصنع اول المدة 4800 ، إنتاج تام آخر المدة 4000 ، تكاليف تسويقية 11000 ، تكاليف ادارية وتمويلية 4820 ، ايرادات مبيعات 54000 .
فاذا علمت ان تكاليف التسويق هي خليط من التكاليف المباشرة وغير المباشرة ، اذ ان التكاليف التسويقية المباشرة تشكل 60% من اجمالي التكاليف التسويقية .

المطلوب اعداد قائمة التكاليف وصافي الربح وفقا لنظرية التكاليف المباشرة ؟ .

السؤال الثاني : (10 درجات)

اليك البيانات المستخرجة من سجلات تكاليف الشركة الهندسية للصناعات البلاستيكية بالدينار الليبي عن فترة الشهور الستة الاولى من عام 2013 .

مواد اولية اول المدة 10200 ، مواد اولية مشتتة خلال المدة 30600 ، مواد اولية اخر المدة 10540 ، اجور صناعية مباشرة 17000 ، مصروفات صناعية متفرقة مباشرة 5000 ، مواد صناعية غير مباشرة 1700 ، اجور صناعية غير مباشرة 5100 ، قوي محرك 6120 ، صيانة 3060 ، اهلاك الالات 400 ، اهلاك مباني 340 ، تأمين 680 ، مصاريف صناعية متنوعة 2040 ، إنتاج تحت التشغيل اول المدة 6400 ، إنتاج تحت التشغيل اخر المدة 4060 ، إنتاج تام اخر المدة 8000 ، إنتاج تام اول المدة 10000 ،

مواد تغليف 1020 ، اجور تسويقية 3400 ايجار معارض البيع 680 . ، عمولة وكلاء البيع 1.3077% من ايراد المبيعات ، مصاريف تسويقية متنوعة 1700 ، مصاريف نقل للخارج 1500 ، مصاريف اعلان 1540 ادوات كتابية و قرطاسيه للإدارة 340 ، اجور ادارية 6800 ، ايجار مبني الادارة 680 ، مصاريف ادارية متنوعة 2180 ، ايراد المبيعات 130000 .

المطلوب : اعداد قائمة التكاليف الاجمالية و صافي الربح وفقا لنظرية التكاليف الكلية عن الفترة .

السؤال الثالث : (20 درجة)

استخرجت البيانات التالية من دفاتر التكاليف لأحدي الشركات الصناعية عن السنة المنتهية في 2013/12/31 فكانت بالدينار الليبي كما يلي

- 1- تكلفة الانتاج التام اول المدة 10000 ، وفي اخر المدة 15000 .
- 2- بيانات عن المواد : مواد خام اولية اول المدة 7500 ، مواد مشتترة 35000 ، مواد خام اولية مرتجعة للمورد 2000 ، مواد صناعية غير مباشرة 8500 ، مواد خام اولية اخر المدة 9000 ، مصاريف نقل المشتريات 1500 ، مواد تسويقية 5600 ، مواد ادارية 5000 .
- 3- بلغت تكلفة الانتاج تحت التشغيل اخر المدة 5700 ، و بلغت تكلفة الانتاج تحت التشغيل اول المدة 8000 .
- 4- بلغت الاهلاكات 20000 توزع علي وظائف الشركة الانتاجية والتسويقية والإدارية والمالية بنسبة (7 - 1 - 2) علي التوالي .
- 5- بلغت الاجور المصروفة 30000 ، 80% منها تمثل الاجور الصناعية تم تحليلها بين الاجور المباشرة وغير المباشرة بنسبة (70 % - 30 %) علي التوالي و 10 % منها تمثل الاجور التسويقية و 10 % تمثل الاجور الادارية والمالية .
- 6- بلغت قيمة المبيعات 127000 .
- 7- كانت المصروفات كالآتي :
استشارات قانونية و مالية 2000 ، تبرعات 300 ، مصروفات صناعية مباشرة 1000 ، مصروفات صناعية غير مباشرة متنوعة 2000 ، مصروفات تسويقية مختلفة 1000 ، مصروفات ادارية مختلفة 3700 ، مصروفات القوى المحركة ، 4000

انارة و مياه 2000 ، و قد وزعت بين الانشطة الصناعية و التسويقية و الادارية
بنسبة (60% - 15% - 25%) علي التوالي ، بريد وهاتف 1000 وزعت بين
النشطين التسويقي و الاداري بنسبة (2 - 3) علي التوالي .

المطلوب :

- (1) تصور قائمة التكاليف طبقا لنظرية التكاليف الكلية عن العام 2013 .
- (2) تحديد صافي الربح .

السؤال الرابع : (10 درجات)

بالاستعانة بالقوانين الاتية

$$a = ((\sum x^2 * \sum y) - (\sum x * \sum xy)) / N\sum x^2 - (\sum x)^2$$

$$b = (N \sum xy - (\sum x * \sum y)) / ((N\sum x^2) - (\sum x)^2)$$

وباستخدام طريقة المربعات الصغري احسب الجزئ الثابت من التكلفة و معدل التغير لها لوحدة
النشاط وفق معادلة الخط المستقيم للبيانات التالية

الفترة	التكلفة*1000	ساعات العمل*1000
1	10	5
2	11	6
3	9	4
4	10	5

السؤال الخامس : اجب عن احدي الفقرتين الاتيتين (10 درجات)

(أ) الاركان الرئيسية للنظام محاسبة التكاليف هي ستة اركان اذكر ثلاثة منها .

(ب) هناك ثلاث طرق لتبويب عناصر التكاليف اذكر اثنين منها .

(3/3)

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق استاذ المادة

يمكنك الاستعانة بالقوانين التالية

قائمة التكاليف وفق نظرية التكاليف الكلية

- (1) تكلفة المواد الاولية المباشرة المستخدمة خلال المدة = مخزون اول المدة + المشتريات خلال المدة - مخزون المواد اخر المدة
- (2) اجمالي التكلفة المباشرة للإنتاج خلال المدة (تكلفة اولية) = تكلفة المواد الاولية المباشرة المستخدمة خلال المدة + الاجور المباشرة خلال المدة + المصاريف الصناعية المباشرة
- (3) تكلفة الانتاج التام خلال المدة = اجمالي التكلفة المباشرة للإنتاج خلال المدة (تكلفة اولية) + التكاليف الصناعية غير المباشرة متغيرة + التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة + تكلفة الانتاج تحت التشغيل اول المدة (الانتاج غير التام) - تكلفة الانتاج تحت التشغيل اخر المدة (الانتاج غير التام)
- (4) تكلفة الانتاج المباع = تكلفة الانتاج التام خلال المدة + تكلفة الانتاج التام اول المدة - تكلفة الانتاج التام اخر المدة
- (5) التكاليف الكلية او الاجمالية للبضاعة المباعة = تكلفة الانتاج المباع + مصاريف بيع وتوزيع ثابتة + مصاريف بيع وتوزيع متغيرة
- (6) التكاليف الكلية او الاجمالية للبضاعة = التكاليف الكلية او الاجمالية للبضاعة المباعة + التكاليف الادارية و المالية (جميعها ثابتة)
- (7) اجمالي الربح او الايراد = اجمالي قيمة المبيعات - التكاليف الكلية او الاجمالية للبضاعة
- (8) صافي الربح = اجمالي الربح او الايراد - (اجمالي الربح او الايراد * نسبة ضريبة الدخل)

قائمة الدخل وفق نظرية التكاليف المباشرة

- (1) تكلفة المواد الاولية المباشرة المستخدمة خلال المدة = مخزون اول المدة + المشتريات خلال المدة - مخزون المواد اخر المدة
- (2) اجمالي التكلفة المباشرة للإنتاج خلال المدة (تكلفة اولية) = تكلفة المواد الاولية المباشرة المستخدمة خلال المدة + الاجور المباشرة خلال المدة + المصاريف الصناعية المباشرة
- (3) اجمالي التكاليف الصناعية المباشرة للإنتاج = اجمالي التكلفة المباشرة للإنتاج خلال المدة (تكلفة اولية) + تكلفة الانتاج تحت التشغيل اول المدة (الانتاج غير التام) - تكلفة الانتاج تحت التشغيل اخر المدة (الانتاج غير التام)
- (4) تكلفة الانتاج التام المعروض للبيع خلال المدة (المتاح) = اجمالي التكاليف الصناعية المباشرة للإنتاج + تكلفة الانتاج التام اول المدة
- (5) تكلفة الانتاج المباشرة للوحدات المباعة = تكلفة الانتاج التام المعروض للبيع خلال المدة (المتاح) - تكلفة الانتاج التام اخر المدة
- (6) تكلفة المباشرة للإنتاج المباع (الوحدات المباعة) = تكلفة الانتاج المباشرة للوحدات المباعة + تكاليف البيع و التوزيع المباشرة
- (7) اجمالي الربح او الايراد = اجمالي قيمة المبيعات - تكلفة المباشرة للإنتاج المباع (الوحدات المباعة)
- (8) صافي الربح قبل الضرائب = اجمالي الربح او الايراد - التكاليف الصناعية غير المباشرة - التكاليف التسويقية غير المباشرة - التكاليف الادارية