

فصل الربيع 2016/2015 كلية الهندسة – جامعة مصراتة القسم / الهندسة الصناعية

الامتحان النهائي لمقرر : التحليل الهندسي للتكلفة
التاريخ : 2016/05/23
الزمن / ثلاث ساعات
أستاذ المادة / أ . عمر ابراهيم اعزوزة

اسم الطالب : _____ رقم الطالب : () _____

السؤال الاول : (10 درجات) فيما يلي البيانات المستخرجة من دفاتر إحدى الشركات الصناعية ، والمطلوب إكمال البيانات الناقصة علما بان الوحدات المنتجة بيعت بالكامل:

عدد الوحدات	تكلفة متغيرة	تكلفة ثابتة	تكلفة كلية	إيراد كلي	صافي ربح/خسارة
40000	20000				
50000		30000			
60000				60000	
70000					
التغير					

السؤال الثاني : (20 درجات) استخرجت البيانات التالية من دفاتر التكاليف لأحدى 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 مشترة 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 . بلغت قيمة المبيعات 127000
- 6- كانت المصروفات كالتالي :
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 النشاطين التسويقي و الاداري بنسبة (3 - 2) علي التوالي . المطلوب : تصور قائمة التكاليف طبقا لنظرية التكاليف الكلية عن العام 2013 و تحديد صافي .

السؤال الثالث : (20 درجة) البيانات التالية خاصة بمصنع الشركة الهندسية عن سنة 2014 .

- وحدات تحت التشغيل في نهاية السنة 800 وحدة بلغ مستوي التصنيع فيها 60% من صورتها النهائية ،
 - وحدات تامة الصنع اول السنة 584 وحدة . - وحدات تامة الصنع اخر السنة 310 وحدة .
 - تكلفة الوحدات تحت التشغيل اول المدة 3200 .
 - تكلفة المواد الاولية المباشرة المستخدمة خلال السنة 1200 دينار و 3000 دينار غير مباشرة
 - تكلفة الاجور المباشرة 14000 دينار ، 2000 دينار اجور غير مباشرة .
 - المصروفات الصناعية غير المباشرة 3000 دينار .
 - التكاليف التسويقية 8500 دينار منها 2500 تكاليف غير مباشرة
 - متوسط تكلفة الانتاج التام للوحدة الواحدة 15 دينار . - التكاليف الادارية 4500 دينار .
 - سعر بيع المنتجات 25 دينار للوحدة المنتجة .
- المطلوب : اعداد قائمة الدخل وفق نظرية التكلفة الكلية .

(2/2)

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