

مؤرخ اجابته

الإختبار الفصلي الموحد

لمقرر : مبادئ التكاليف والمحاسبة الادارية (٢٠٢ حسب)

عن العام الجامعي ١٤٣٧ / ١٤٣٨ هـ

الفصل الدراسي الثاني

الزمن : ساعتان

اسم الطالب :	
الرقم الجامعي :	
رقم الشعبة :	
رقم التسلسل :	

السؤال	الدرجة
الأول	
الثاني	
الثالث	
الرابع	
المجموع	

السؤال الأول (٧ درجات)

أولاً: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ: (٥ درجات)

م	العبارة	√ أو X	التصحيح
١	المحاسبة الإدارية ليست ملزمة باتباع المبادئ المحاسبية المتعارف عليها (GAAP) والمعايير الدولية لإعداد التقارير المالية (IFRS).	✓	
٢	تتصف معلومات المحاسبة الإدارية بالدقة ، والموضوعية ، والقابلية للتحقق .	X	تتصف بالمبالغة والتوقيت المتأخر
٣	عندما يزيد مستوي النشاط في حدود المدى الإنتاجي الملائم فإن التكلفة الثابتة الاجمالية يجب أن تزيد بنفس النسبة.	X	تظل ثابتة
٤	التكاليف الصناعية للإنتاج = التكلفة الأولية + تكلفة التحويل.	X	التكلفة الأولية + تكاليف صناعية غير مباشرة
٥	طريقة التكاليف المتغيرة هي الطريقة التي تستخدم لإعداد التقارير الخارجية وفقاً للمبادئ المحاسبية المتعارف عليها.	X	طريقة التكاليف الكلية
٦	إذا تساوت الوحدات المنتجة مع الوحدات المباعة ، فإن طريقة التكاليف الكلية تظهر صافي دخل أعلى من طريقة التكاليف المتغيرة.	X	صافي الدخل سيكون واحداً بالطريقتين
٧	عند حجم إنتاج ٥,٠٠٠ وحدة بلغت التكلفة المتغيرة للوحدة ١٢ ريال فإذا بلغ حجم الإنتاج ١٠,٠٠٠ وحدة ، فإن التكلفة المتغيرة للوحدة تزيد إلى ٢٤ ريال.	X	التكلفة المتغيرة للوحدة تظل ثابتة عند ١٢ ريال
٨	عندما تنخفض التكلفة المتغيرة للوحدة من ١٥ ريال إلى ١٠ ريال ، فإن ذلك يؤدي إلى زيادة حجم مبيعات التعادل.	X	انخفاض حجم مبيعات التعادل
٩	إذا كان سعر البيع للوحدة ٢٠ ريال ، ونسبة هامش المساهمة ٤٠ % ، يجب أن تكون التكلفة المتغيرة للوحدة ١٢ ريال.	✓	
١٠	إذا بلغ صافي الربح في طريقة التكاليف المتغيرة ١٦٠,٠٠٠ ريال ، وبلغت وحدات مخزون آخر الفترة ١٠,٠٠٠ وحدة ، والتكلفة الصناعية الثابتة للوحدة ٤ ريال ، فإن صافي الربح في طريقة التكاليف الكلية يكون ١٢٠,٠٠٠ ريال .	X	صافي الربح في طريقة التكاليف الكلية يكون ١٢٠,٠٠٠ ريال

ثانياً: تعمل شركة الدمام لتصنيع الأثاث بكامل طاقتها الإنتاجية. وتدرس الإدارة شراء آلة جديدة طراز (B500) لاستخدامها مع الآلة الحالية طراز (A300) ، وسوف يستمر استخدام الآلة القديمة طراز (A300) بطاقتها الإنتاجية كما كان من قبل. وستكون الزيادة في حجم الإنتاج والمبيعات كبيرة مما يتطلب زيادة في المصروفات البيعية والإدارية بينما ستظل تكاليف التصنيع غير المباشرة الثابتة العامة كما هي بدون تغيير. المطلوب: ضع علامة (√) في العمود المناسب لتحديد ما إذا كان كل عنصر من العناصر التالية ملائماً أو غير ملائم لاتخاذ قرار شراء الآلة الجديدة طراز (B500). (درجتان)

م	العنصر	ملائم	غير ملائم	م	العنصر	ملائم	غير ملائم
١	إيراد المبيعات	✓		٦	قيمة بيع الآلة طراز (A300)		✓
٢	المواد المباشرة	✓		٧	استهلاك الآلة طراز (A300)		✓
٣	العمالة المباشرة	✓		٨	قيمة شراء الآلة طراز (B500)	✓	
٤	تكاليف التصنيع الإضافية غير المباشرة المتغيرة	✓		٩	تكاليف التصنيع الإضافية غير المباشرة الثابتة (العامة)	✓	
٥	قيمة شراء الآلة طراز (A300)		✓	١٠	المصروفات البيعية والإدارية	✓	

السؤال الثاني (٧ درجات)

أجب عن المطلوب في كل حالة مما يلي مع بيان العمليات الحسابية :

١- تقوم إحدى الشركات بتصنيع وبيع منتج واحد. وفيما يلي جدول غير مكتمل لإجمالي التكلفة والتكلفة لكل وحدة في الشركة خلال مدي ملائم يتراوح بين ٦٠,٠٠٠ إلى ١٠٠,٠٠٠ وحدة. والمطلوب: أكمل بيانات الجدول التالي: (درجتان)

الوحدات المنتجة والمباعة	٦٠,٠٠٠ وحدة	٨٠,٠٠٠ وحدة	١٠٠,٠٠٠ وحدة
<u>إجمالي التكاليف:</u>			
التكاليف المتغيرة	١٥٠,٠٠٠ ريال	٢٠٠,٠٠٠ ؟	٢٥٠,٠٠٠ ؟
التكاليف الثابتة	٣٦٠,٠٠٠ ريال	٣٦٠,٠٠٠ ؟	٣٦٠,٠٠٠ ؟
<u>إجمالي التكاليف</u>	٥١٠,٠٠٠ ريال	٥٦٠,٠٠٠ ؟	٦١٠,٠٠٠ ؟
<u>التكلفة لكل وحدة:</u>			
التكلفة المتغيرة	٢,٥ ؟	٢,٥ ؟	٢,٥ ؟
التكلفة الثابتة	٦ ؟	٤,٥ ؟	٣,٦ ؟
<u>إجمالي التكلفة لكل وحدة</u>	٨,٥ ؟	٧ ؟	٦,١ ؟

٢- يرغب مدير مستشفى السلامة في إيجاد معادلة احتساب التكلفة التي تربط تكاليف العلاج بعدد المرضى الذين تم علاجهم في المستشفى خلال الأشهر الستة الأخيرة من العام الماضي ٢٠١٦ م:

الشهر	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
عدد المرضى	١٨٠٠	١٩٠٠	١٧٠٠	١٥٠٠	١٣٠٠	١١٠٠
تكاليف العلاج	١٤,٩٠٠	١٥,٢٠٠	١٤,٦٠٠	١٤,٢٠٠	١٣,١٠٠	١٢,٨٠٠

المطلوب: قم بتقدير معادلة احتساب تكاليف العلاج باستخدام طريقة الحد الأعلى والحد الأدنى. (درجتان)

$$\text{معدل التكلفة المتغيرة} = \frac{١٤٨٠٠ - ١٥٢٠٠}{١١٠٠ - ١٩٠٠} = \frac{٤٤٠٠}{٨٠٠} = ٥,٥ \text{ ريال}$$

$$\text{التكلفة الثابتة} = \text{معدل الحد الأعلى} - ١٥٢٠٠ = (٣ \times ١٩٠٠) - ١٥٢٠٠ = ٩٥٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{معادلة تكاليف العلاج} \leftarrow Y = ٥,٥ X + ٩٥٠٠$$

٣- تقوم شركة "رويال" كل عام بتصنيع ٢٠,٠٠٠ وحدة من جزء R-3 لاستخدامها في خط الإنتاج لديها. وقد بلغت تكلفة الوحدة من الجزء R-3 كما يلي:

- المواد المباشرة ٤,٨ ريال
- تكاليف التصنيع غير المباشرة المتغيرة ٣,٢ ريال
- العمالة المباشرة ٧ ريال
- تكاليف التصنيع غير المباشرة الثابتة ١٠ ريال

وقد عرض مورد خارجي علي شركة رويال أن يبيع لها ٢٠,٠٠٠ وحدة من الجزء R-3 كل عام بسعر ٢٣,٥ ريال لكل جزء. وإذا قبلت شركة رويال هذا العرض، يمكن تأجير المرافق المستخدمة حالياً في تصنيع الجزء R-3 إلي شركة أخرى بايجار سنوي ١٥٠,٠٠٠ ريال. ومع ذلك، فقد قررت شركة رويال أن ٦ ريال من تكاليف التصنيع الإضافية غير المباشرة الثابتة المحملة علي الجزء R-3 سوف تستمر حتى في حالة شراء الجزء R-3 من المورد الخارجي.

المطلوب: هل ينبغي أن تقبل شركة رويال عرض المورد الخارجي أم تستمر في تصنيع الجزء R-3 داخلياً؟ (٣ درجات)

تكلفة المورد الخارجي

$$٤٧٠٠٠ \text{ ريال} = ٢٣,٥ \times ٢٠,٠٠٠ =$$

يفضل المورد الخارجي

لأنه البديل الأقل تكلفة
وحيثه وخرج التكلفة يبلغ

تكلفة التصنيع

$$٩٦٠٠٠ = ٤,٨ \times ٢٠,٠٠٠ = \text{المواد المباشرة}$$

$$١٤٠٠٠ = ٧ \times ٢٠,٠٠٠ = \text{العمالة المباشرة}$$

$$٦٤٠٠٠ = ٣,٢ \times ٢٠,٠٠٠ = \text{تكاليف تصنيع غير مباشرة متغيرة}$$

$$٨٠٠٠٠ = ٤ \times ٢٠,٠٠٠ = \text{تكاليف تصنيع غير مباشرة ثابتة}$$

$$١٥٠٠٠٠ = \text{تكلفة المرفعة البديلة (الاجار السنوي)}$$

$$٤٦٠,٠٠٠ = ١١٠,٠٠٠ + ٣٥٠,٠٠٠$$

السؤال الثالث (٦ درجات)

أولاً: تعمل إحدى الشركات في مجال تصنيع وبيع نوع خاص من الهواتف اللاسلكية، وفيما يلي قائمة دخل الشركة باستخدام صيغة المساهمة عن العام الحالي:

$\frac{1200000}{20000} = 60$ ريال
 $\frac{900000}{20000} = 45$ ريال
 $\frac{240000}{20000} = 12$ ريال
 $\frac{60000}{20000} = 3$ ريال

قيمة المبيعات (٢٠,٠٠٠ وحدة)	١,٢٠٠,٠٠٠ ريال
(-) إجمالي المصروفات المتغيرة	٩٠٠,٠٠٠ ريال
إجمالي هامش المساهمة	٣٠٠,٠٠٠ ريال
(-) المصروفات الثابتة	٢٤٠,٠٠٠ ريال
صافي دخل التشغيل	٦٠,٠٠٠ ريال

المطلوب: (٤ درجات)

١- نسبة هامش المساهمة = $\frac{200000}{1200000} = 16.6\%$ ، نسبة المصروفات المتغيرة = $\frac{900000}{1200000} = 75\%$

١٥ / ٦٠ = ٢٥% ، ٤٥ / ٦٠ = ٧٥%

٢- حجم المبيعات الذي يحقق التعادل = $\frac{240000}{10} = 24000$ وحدة

٣- نسبة هامش الأمان = $\frac{170000}{900000} = 18.9\%$

تفسير نسبة هامش الأمان: تعني الحجم أو قيمة مبيعات الشركة من قبله ينخفض في حدود نسبة ١٨.٩% دون أن يتحقق التعادل.

٤- درجة الرفع التشغيلي = $\frac{300000}{60000} = 5$

تفسير درجة الرفع التشغيلي: تعني أن صافي الدخل للشركة سوف يزيد ٥ أضعاف زيادة المبيعات، بمعنى إذا ارتفعت المبيعات بنسبة ١٠%، فحجم التوقع أن يزيد صافي الدخل بنسبة ٥٠%.

ثانياً: تقوم إحدى الشركات بإنتاج وبيع منتجين (س) ، (ص). وفيما يلي قيمة المبيعات وهامش المساهمة للمنتجين:

البيان	المنتج (س)	المنتج (ص)
قيمة المبيعات	٤٠٠,٠٠٠ ريال	٦٠٠,٠٠٠ ريال
هامش المساهمة للوحدة	٥ ريال	١٥ ريال

نسبة التشكيلة
 س ٤٠%
 ص ٦٠%

ويبلغ إجمالي المصروفات الثابتة للشركة ٣٣٠,٠٠٠ ريال.

المطلوب: (درجتان) $\frac{330000}{11} = 30000$ وحدة
 ١- حجم مبيعات التعادل للشركة ككل (للتشكيلة) = $\frac{330000}{11} = 30000$ وحدة

٢- مساهمة المنتج (س) في تحقيق التعادل = $20000 \times 5 = 100000$ وحدة

مساهمة المنتج (ص) في تحقيق التعادل = $18000 \times 15 = 270000$ وحدة

