

نموذج اجابة

الإختبار الفصلي الموحد

لمقرر : مبادئ التكاليف والمحاسبة الادارية (٢٠٢ حسب)

عن العام الجامعي ١٤٣٩ / ١٤٤٠ هـ

الفصل الدراسي الثاني

الزمن : ساعتان

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

السؤال	الدرجة
الأول	
الثاني	
الثالث	
الرابع	
المجموع	

السؤال الأول (٦ درجات)

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

م	العبارة	√ أو X	التصحيح
١	من سمات المحاسبة الإدارية أن التقارير تعد وفقاً لمعايير محاسبية متفق عليها.	X	المحاسبة الإدارية ليست ملزمة بالمعايير المحاسبية المتفق عليها
٢	التكلفة الثابتة تظل ثابتة دائماً وليس لها علاقة بمستويات التشغيل التي ستعمل فيها المنشأة في المستقبل.	X	التكاليف الثابتة تظل ثابتة خلال المدى الملائم للتشغيل
٣	عند نقطة التعادل فإن التكاليف الثابتة تساوي هامش المساهمة.	√	
٤	التكاليف الصناعية للإنتاج = التكلفة الأولية + تكلفة التحويل.	X	التكاليف الصناعية للإنتاج = التكلفة الأولية + تكاليف صناعية غير مباشرة
٥	إذا تساوت الوحدات المنتجة مع الوحدات المباعة ، فإن طريقة التكاليف الكلية تظهر صافي دخل أعلى من طريقة التكاليف المتغيرة.	X	صافي الدخل سيكون واحد في كل من الطريقتين.
٦	إذا كان حجم المبيعات في إحدى الشركات ١٠,٠٠٠ وحدة، كما بلغت التكلفة الثابتة ١٦٠,٠٠٠ ريال، وسعر بيع الوحدة ١٠٠ ريال، والتكلفة المتغيرة للوحدة ٦٠ ريال فإن نسبة هامش الأمان تكون ٦٠ %.	√	
٧	تعتبر جميع التكاليف المتوقعة المستقبلية ملائمة في اتخاذ القرارات.	X	التكاليف المستقبلية تكون ملائمة إذا اختلفت قيمتها بين البدائل
٨	عند حجم إنتاج ٦,٠٠٠ وحدة بلغت التكاليف الثابتة للوحدة ١٥ ريال، فإذا بلغ حجم الإنتاج ١٢,٠٠٠ وحدة فإن التكاليف الثابتة تظل ثابتة ١٥ ريال للوحدة.	X	التكاليف الثابتة للوحدة تنخفض الى ٧,٥ ريال
٩	تتكون سلسلة القيمة (Value Chain) من وظائف العمل الرئيسية التي تضيف قيمة إلى منتجات الشركة وخدماتها.	√	
١٠	الفرضية الأساسية التي يقوم عليها تحليل العلاقة بين التكلفة والحجم والربح هي أن سعر البيع يتغير مع التغير في حجم النشاط.	X	التحليل يقوم على فرضية أن سعر البيع للوحدة ثابت
١١	من السهل تحديد التكاليف الغارقة، فهي التكاليف الثابتة المرتبطة بالقرار.	X	التكاليف الثابتة المرتبطة بالقرار قد تكون غارقة أو تفاضلية
١٢	إذا بلغ صافي الربح في طريقة التكاليف الكلية ٢٤٠,٠٠٠ ريال، وبلغت وحدات مخزون آخر الفترة ٥,٠٠٠ وحدة، والتكلفة الصناعية الثابتة للوحدة ٨ ريال، فإن صافي الربح في طريقة التكاليف المتغيرة يكون ٢٨٠,٠٠٠ ريال	X	صافي الربح في طريقة التكاليف المتغيرة سيكون ٢٠٠,٠٠٠ ريال = {٢٤٠,٠٠٠ - (٨ * ٥,٠٠٠)}

السؤال الثاني (٨ درجات)

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

أولاً: 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 ١٤٣٩ هـ:

الشهر	رجب	شعبان	رمضان	شوال	ذو القعدة	ذو الحجة
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)

$$\begin{aligned} \text{معدل التكلفة المتغيرة} &= \frac{14800 - 10500}{1100 - 1900} = 3 \text{ ريال للمريض} \\ \text{التكلفة الثابتة عند الحد الأعلى} &= 10500 - (3 \times 1900) = 9000 \text{ ريال} \\ \text{معادلة تكاليف العلاج} &= 3 + 9000 = 10500 + 3x \end{aligned}$$

ثانياً: فيما يلي ثلاث حالات مستقلة لشركات تنتج وتبيع أكثر من منتج واحد (القيم بالريال):

الحالة	قيمة المبيعات	المصروفات المتغيرة	نسبة هامش المساهمة الكلية	المصروفات الثابتة	صافي دخل التشغيل (الخسارة)
١	٤٥٠,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠ ؟	٤٠ %	١١٥,٠٠٠ ؟	٦٥,٠٠٠
٢	٣٠٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	٧٠ % ؟	٢٢٥,٠٠٠ ؟	(١٥,٠٠٠)
٣	٧٠٠,٠٠٠ ؟	١٤٠,٠٠٠ ؟	٨٠ %	٤٧٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠

المطلوب: استكمال البيانات الناقصة لكل حالة من الحالات الثلاثة بصورة مستقلة. (٣ درجات)

ثالثاً: تدرس شركة "المروج" لتصنيع الدراجات أمراً خاصاً من أحد العملاء بإنتاج ١٠٠ دراجة سباق معدلة بسعر ٥٥٨ ريال لكل منها . ويبلغ سعر البيع المعتاد للدراجة الواحدة ٦٩٨ ريال، وتكلفة إنتاج الوحدة هي ٥٦٤ ريال كما يلي:

- المواد المباشرة ٣٧٢ ريال
- العمالة المباشرة ٩٠ ريال
- تكاليف التصنيع الإضافية غير المباشرة ١٠٢ ريال
- تكلفة إنتاج الوحدة ٥٦٤ ريال

فإذا علمت أن تكاليف التصنيع الإضافية غير المباشرة تتضمن ١٢ ريال تكاليف متغيرة. وتتطلب التعديلات التي يريدها العميل مواداً إضافية تتكلف ٣٤ ريال للوحدة. بالإضافة الى ذلك، يستلزم تصنيع هذا الامر دفع مبلغ ٢٤٠٠ ريال مقابل تصميمات ورسومات خاصة بالدراجة المعدلة. ولن يؤثر هذا الأمر على المبيعات المعتادة للشركة ويمكن الوفاء به باستخدام الطاقة الإنتاجية الحالية.

المطلوب: ما مدى تأثير هذا الأمر على صافي دخل الشركة؟ وهل تنصح الشركة بقبول هذا الأمر أم لا ؟ (٣ درجات)

$$\begin{aligned} \text{صافي دخل الشركة} &= 558 \times 100 = 55800 \\ \text{تكاليف المباشرة} &= 372 \times 100 = 37200 \\ \text{العمالة المباشرة} &= 90 \times 100 = 9000 \\ \text{تكاليف التصنيع غير المباشرة} &= 102 \times 100 = 10200 \\ \text{تكاليف المواد الإضافية} &= 2400 \\ \text{تكاليف تصميمات ورسومات} &= 3400 \\ \hline \text{صافي ربح الشركة} &= 52000 \\ \text{مبلغ قبول الامر} &= 2400 \end{aligned}$$

السؤال الثالث (٦ درجات)

أولاً: فيما يلي قائمة دخل باستخدام صيغة المساهمة لأحدى الشركات الصناعية عن العام الحالي:

قيمة المبيعات (٤٠,٠٠٠ وحدة)	٨٠٠,٠٠٠ ريال
(-) المصروفات المتغيرة	(٥٦٠,٠٠٠)
إجمالي هامش المساهمة	٢٤٠,٠٠٠
(-) المصروفات الثابتة	(١٩٢,٠٠٠)
صافي دخل التشغيل	٤٨,٠٠٠ ريال

المطلوب: (٤ درجات)

١- قيمة مبيعات التعادل بالريال = $\frac{192000}{\frac{1}{3}} = 576000$ ريال

٢- نسبة هامش الأمان = $\frac{800000 - 576000}{800000} = \frac{224000}{800000} = 28\%$

٣- درجة الرفع التشغيلي = $\frac{240000}{48000} = 5$

٤- يقترح مدير الإنتاج إجراء تعديلات في العمليات الصناعية من خلال شراء معدات جديدة. وسوف تؤدي هذه التعديلات إلى زيادة المصروفات الثابتة ليصل إجماليها إلى ٤٣٢,٠٠٠ ريال ونقص المصروفات المتغيرة للوحدة بمقدار ٦ ريال. ومن المتوقع أن يصبح حجم المبيعات ٤٥,٠٠٠ وحدة، مع بقاء العوامل الأخرى على حالها.

هل توافق على اقتراح مدير الإنتاج؟ ولماذا؟

قائمة المبيعات بعد التعديلات

قيمة المبيعات	$45 \times 18 = 810000$
المصروفات المتغيرة	$8 \times 18 = 144000$
هامش المساهمة	$810000 - 144000 = 666000$
المصروفات الثابتة	$192000 + 60000 = 252000$
صافي دخل التشغيل	$666000 - 252000 = 414000$

نوافق على الاقتراح للتبؤر في زيادة ربح الشركة

المصروفات الثابتة = ٤٣٢٠٠٠ ريال
 تكلفة متغيرة للوحدة = ١٤ - ٦ = ٨ ريال
 حجم المبيعات = ٤٥ وحدة
 سعر البيع للوحدة = ١٨ ريال

ثانياً: تقوم إحدى الشركات بإنتاج وبيع منتجين (أ) ، (ب). وكانت بياناتهما كالآتي:

المنتج (أ): حجم المبيعات ١٥,٠٠٠ وحدة ، وسعر البيع ١٦ ريال للوحدة ، والتكلفة المتغيرة ١٢ ريال للوحدة.

المنتج (ب): حجم المبيعات ٥,٠٠٠ وحدة ، وسعر البيع ٢٤ ريال للوحدة ، والتكلفة المتغيرة ١٦ ريال للوحدة.

وتبلغ التكاليف الثابتة الاجمالية للشركة ٧٥,٠٠٠ ريال. نسبة التكلفة

المطلوب: (درجتان) هامش المساهمة للوحدة لكل منتج = $(15 \times 16) + (5 \times 24) = 375$ ريال

١- حجم مبيعات التعادل للشركة ككل (للتشكيلة) = $\frac{75000}{0} = 15000$ وحدة

٢- مساهمة المنتج (أ) في تحقيق التعادل = $15000 \times \frac{1}{3} = 5000$ وحدة

مساهمة المنتج (ب) في تحقيق التعادل = $15000 \times \frac{2}{3} = 10000$ وحدة

السؤال الرابع (٥ درجات)

تقوم شركة "الدمام" بتصنيع وبيع منتجاً واحداً، ويبلغ سعر البيع ٥٠ ريال للوحدة. وفيما يلي بيانات الإنتاج والمبيعات والتكاليف الخاصة بالعامين الأولين لعمليات الشركة:

تكاليف صناعية ثابتة للوحدة
 $\frac{300,000}{50,000} = 6 \text{ ريال}$

- خلال العام الأول: أنتجت الشركة ٢٥,٠٠٠ وحدة وباعت ٢٠,٠٠٠ وحدة.
 - خلال العام الثاني: أنتجت الشركة ٢٥,٠٠٠ وحدة وباعت ٣٠,٠٠٠ وحدة.
- التكاليف المتغيرة للوحدة:

- المواد المباشرة ٨ ريال
- الأجر المباشرة ١٠ ريال
- مصروفات صناعية غير مباشرة متغيرة ٢ ريال
- مصروفات بيعية وإدارية متغيرة ٣ ريال
- مصروفات صناعية غير مباشرة ثابتة ٣٥٠,٠٠٠ ريال
- مصروفات بيعية وإدارية ثابتة ٢٥٠,٠٠٠ ريال

حزب اول + حجم الإنتاج = حجم المبيعات + حزب اول
 ص ١ + ٢٥٠٠٠ = ٢٠٠٠٠ + ص ١
 ص ٢ + ٣٠٠٠٠ = ٢٥٠٠٠ + ص ٢

المطلوب:

١- قم باعداد قائمة دخل للعام الأول والثاني بافتراض استخدام طريقة التكاليف المتغيرة:

تكلفة منتج الوحدة المتغيرة = ٨ + ١٠ + ٢ + ٣ = ٢٣ ريال / وحدة

البيان		العام الأول		العام الثاني	
قائمة المبيعات	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
⊖ التكلفة المتغيرة للمبيعات					
تكلفة حزب اول الفترة					
+ تكلفة الإنتاج					
تكلفة حزب اول الفترة					
+ تكلفة بيعية وإدارية متغيرة					
حاصل المبيعات					
⊖ باقى التكاليف					
تكاليف صناعية غير مباشرة ثابتة					
تكاليف بيعية وإدارية ثابتة					
صافي الربح (الخسارة)					
	١١٠٠٠٠٠	٥٤٠٠٠٠	٦٧٠٠٠٠	٦٩٠٠٠٠	٨١٠٠٠٠
	٣٥٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠
	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠
	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠

٢- قم بمطابقة صافي خسارة أو دخل التشغيل في طريقتي التكاليف المتغيرة والتكاليف الكلية للعامين، إذا علمت أن صافي دخل التشغيل للعام الأول والثاني باستخدام طريقة التكاليف الكلية بلغ ١٠٠,٠٠٠ ريال، ١٤٠,٠٠٠ ريال على التوالي.

يرجع اختلاف صافي الربح (الخسارة) بين الطريقتين الى وجود حزب اول في الفترة من العام الاول ويبدأ لحزب اول الفترة الثاني، حيث يتم تحويل جزء من التكاليف الصناعية الثابتة مع وحدات حزب اول الفترة من العام الاول الى العام الثاني في طريقة التكاليف الكلية على...

البيان		العام الأول		العام الثاني	
صافي الربح في الطريقة المتغيرة	١١٠٠٠٠٠	٥٤٠٠٠٠	٦٧٠٠٠٠	٦٩٠٠٠٠	٨١٠٠٠٠
+ تكاليف صناعية ثابتة لحزب اول الفترة					
١٤ × ٥٠,٠٠٠					
⊖ تكاليف صناعية ثابتة لحزب اول الفترة					
صافي الربح في الطريقة الكلية (على)					
	١٤٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠