

نموذج اجابة

الإختبار الفصلي الموحد

لمقرر : مبادئ التكاليف والمحاسبة الادارية (٢٠٢ حسب)

عن العام الجامعي ١٤٣٨ / ١٤٣٩ هـ

الفصل الدراسي الثاني

الزمن : ساعتان

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

الدرجة	السؤال
	الأول
	الثاني
	الثالث
	الرابع
	المجموع

أجب على جميع الأسئلة وفق المطلوب مع إيضاح جميع العمليات الحسابية، علماً بأن الاختبار يتكون من ٥ صفحات شاملاً الغلاف.

السؤال الأول (٨ درجات)

أولاً: أكمل الفراغات التالية مع ضرورة بيان العمليات الحسابية إذا تطلب الامر ذلك: (٦ درجات)

- ١- تختص المحاسبة الإدارية بتقديم المعلومات التي إدارة الأعمال تستخدم للمساعدة في أداء ثلاثة أنشطة رئيسية هي التخطيط ، الرقابة ، التنفيذ .
- ٢- عندما يزيد مستوى النشاط في حدود معينة فإن التكلفة المتغيرة الاجمالية تزداد ، في حين ان التكلفة الثابتة للوحدة تتقل .
- ٣- عند زيادة سعر البيع مع بقاء العوامل الأخرى على حالها فان حجم مبيعات التعادل يتمدد ، بينما نجد ان صافي الربح يقل .
- ٤- تتطلب المعايير والمبادئ المحاسبية استخدام طريقة التكاليف المكبنة عند اعداد التقارير الخارجية ، بينما يفضل استخدام طريقة التكاليف المباشرة عند اعداد التقارير الداخلية .
- ٥- اذا كان اجمالي التكلفة الصناعية للإنتاج خلال الفترة ١٧٠,٠٠٠ ريال ، وكانت التكلفة الأولية ١٢٠,٠٠٠ ريال ، في حين بلغت تكلفة التحويل ٨٠,٠٠٠ ريال ، فان تكلفة الأجر المباشرة تكون ٣٠,٠٠٠ ريال .

اجمالي التكلفة الصناعية للإنتاج = التكلفة المباشرة + تكاليف مبيعات غير مباشرة

$$170000 = 120000 + 30000$$

تكلفة التحويل = اجرة مباشرة + تكاليف مبيعات غير مباشرة

$$80000 = 30000 + 50000$$

- ٦- تقوم إحدى الشركات بإنتاج وبيع منتجين (أ) ، (ب) وبلغ حجم مبيعات كل منهما ٤٠,٠٠٠ وحدة ، ٦٠,٠٠٠ وحدة على التوالي، ويبلغ هامش المساهمة للوحدة لكل من المنتجين ٥ ريال و ١٥ ريال على التوالي، وبلغت التكاليف الثابتة للشركة ٥٥٠,٠٠٠ ريال، فان حجم مبيعات التعادل للمنتج (أ) = ٥٥,٠٠٠ ، وللمنتج (ب) = ٣٠,٠٠٠ وحدة

حجم مبيعات تعادل التكاليف الثابتة

٤٠,٠٠٠	٥	٤٠,٠٠٠	٥
٦٠,٠٠٠	١٥	٦٠,٠٠٠	١٥
٥٥٠,٠٠٠	١١	٥٥٠,٠٠٠	١١

حجم مبيعات (أ) = $\frac{550000}{11} = 50000$

حجم مبيعات (ب) = $\frac{300000}{11} = 27272.73$

ثانياً: فيما يلي التكاليف الصناعية غير المباشرة الخاصة بإحدى الشركات الصناعية عند عدة مستويات للنشاط خلال الثلاثة شهور الأخيرة من عام ١٤٣٨ هـ .

بيان	شوال	ذو القعدة	ذو الحجة
مستوي النشاط (ساعات العمل)	١٢,٠٠٠ ساعة	٩,٠٠٠ ساعة	١٦,٠٠٠ ساعة
التكاليف الصناعية غير المباشرة	٣٩,٠٠٠ ريال	٢٨,٠٠٠ ريال	٤٢,٠٠٠ ريال

علماً بان وحدة المنتج تحتاج الى ثلاث ساعات عمل المطلوب: (درجتان)

١- صياغة معادلة التكاليف الصناعية غير المباشرة

معادلة التكاليف المباشرة للمصنعة = $\frac{39000 - 28000}{12000 - 9000} = \frac{11000}{3000} = 3.66$ ريال/ساعة

التكاليف المباشرة عند ذوالحجة = $(3.66 \times 16000) - 42000 = 10000$ ريال

معادلة التكاليف المباشرة = $3.66 + 10000 = 3.66$

- ٢- تقدير التكاليف الصناعية غير المباشرة لشهر محرم ١٤٣٩ هـ ، علماً بان حجم الإنتاج المتوقع ٥,٠٠٠ وحدة منتج

٥٠٠٠ = $3.66 \times 5000 + 10000 = 28300$ ريال

السؤال الثاني (٦ درجات)

أولاً: تبلغ الطاقة الإنتاجية لاحدي الشركات الصناعية ٢٥,٠٠٠ وحدة منتج، وتنتج الشركة وتبيع حالياً ٢٣,٠٠٠ وحدة بسعر بيع ٦٥ ريال للوحدة ، وفيما يلي بيانات التكاليف للوحدة من هذا المنتج:

- تكلفة صناعية متغيرة ٣٠ ريال
- تكلفة صناعية ثابتة ١٥ ريال
- مصروفات بيعية وإدارية متغيرة ٥ ريال
- مصروفات بيعية وإدارية ثابتة ١٠ ريال

وقد تلقت الشركة عرض من عميل يطلب شراء ٣٠٠٠ وحدة بسعر ٤٣ ريال للوحدة، علماً بأنه في حالة قبول الطلبية لن تدفع الشركة عمولة مبيعات للطلبية وقدرها ٣ ريال للوحدة ، كما أن قبول الطلبية يستلزم شراء الآلة تكلفتها ٩,٠٠٠ ريال لطباعة اسم العميل على وحدات الطلبية ، ولن يكون لها استخدام اخر بعد الانتهاء من الطلبية الخاصة.

المطلوب: هل تنصح الشركة بقبول هذه الطلبية ؟ دعم رأيك بالحسابات اللازمة. (٣ درجات)

الطاقة المتاحة = ٢٥٠٠٠ - ٢٣٠٠٠ = ٢٠٠٠ وحدة

حجم الطلبية < الطاقة المتاحة
٢٠٠٠ وحدة < ٢٠٠٠ وحدة

توجد تكلفة فرصة بديلة

= ١٠٠٠ وحدة × [٢٥ - (٥ + ٢٠)] = ١٠٠٠ × ٥ = ٥٠٠٠ ريال

قائمة دخل الطلبية

إيراد الطلبية = ٤٣ × ٢٠٠٠ = ٨٦٠٠٠

- تكاليف الطلبية

تكلفة صناعية متغيرة = ٣٠ × ٢٠٠٠ = ٦٠٠٠٠

مصروفات إدارية متغيرة = ٥ × ٢٠٠٠ = ١٠٠٠٠

تكلفة الآلة = ٩٠٠٠

تكلفة الفرصة البديلة = ٥٠٠٠ (١٢٥٠٠٠)

خسارة الطلبية = ٦٠٠٠٠ ريال

ثانياً: تنتج شركة سوني العالمية نوعين من الأسطوانات: الأقراص المضغوطة (CD) ، وأقراص الفيديو الرقمية (DVD) ، وفيما يلي البيانات المتعلقة بالمنتجات:

المنتج (DVD)	المنتج (CD)	بيان
٢٥ ريال	٨ ريال	سعر بيع الوحدة
١٧,٥ ريال	٣,٢ ريال	التكاليف المتغيرة للوحدة
٤٥,٠٠٠ ريال	١٣٨,٠٠٠ ريال	التكاليف الثابتة الممكن تتبعها كل عام

فإذا علمت أن التكاليف الثابتة العامة للشركة ١٠٥,٠٠٠ ريال سنوياً، وخلال العام أنتجت الشركة وباعت ٣٧,٥٠٠ وحدة من المنتج (CD) و ١٨,٠٠٠ وحدة من المنتج (DVD)

المطلوب: إعداد قائمة دخل قطاعية باستخدام صيغة المساهمة للعام الحالي موزعة حسب المنتجات. (٣ درجات)

البيانات	المنتج DVD	المنتج CD	بيان
قيمة المبيعات	٣٧٥٠٠ × ٢٥ = ٩٣٧٥٠٠	١٨٠٠٠ × ٨ = ١٤٤٠٠٠	
- التكاليف المتغيرة	٣٧٥٠٠ × ١٧,٥ = ٦٥٦٢٥٠	١٨٠٠٠ × ٣,٢ = ٥٧٦٠٠	
هامش المساهمة	٢٨١٢٥٠	٨٦٤٠٠	
- التكاليف الثابتة التي يمكن تتبعها	١٨٢٠٠٠	١٣٨٠٠٠	
هامش المبيعات	١٠٠٠٠	٤٨٤٠٠	
- التكاليف الثابتة العامة	١٠٥٠٠٠		
صافي الدخل الإجمالي	٩٥٠٠٠		

السؤال الثالث (٦ درجات)

تقوم شركة الرياض الصناعية بإنتاج منتج وحيد، حيث تنتج الشركة وتبيع حالياً ٨,٠٠٠ وحدة بسعر ٩٠ ريال للوحدة، وفيما يلي هيكل التكلفة لهذا المنتج:

٩٠	مبيعات الوحدة	ريال	٥٥	- مصروفات صناعية متغيرة للوحدة
(٦٣)	تكاليف متغيرة للوحدة	ريال	٨	- مصروفات بيعية وإدارية متغيرة للوحدة
٢٧	هامش المساهمة للوحدة	ريال	١٢٠,٠٠٠	- مصروفات صناعية ثابتة
١٦٤,٠٠٠	إجمالي التكلفة الثابتة	ريال	٤٢,٠٠٠	- مصروفات بيعية وإدارية ثابتة
المطلوب: تحديد ما يلي:				
١- حجم مبيعات التعادل للشركة = $\frac{١٦٤,٠٠٠}{٢٧}$ = ٦٠٠٠ وحدة				
٢- نسبة هامش الأمان = $\frac{٦٠٠٠ - ٨,٠٠٠}{٨,٠٠٠}$ = ٥٥%				

٣- قم بإعداد قائمة دخل بصيغة المساهمة وتحديد درجة الرفع التشغيلي:

رقم المبيعات	$٧٢٠,٠٠٠ = ٩٠ \times ٨,٠٠٠$	درجة الرفع التشغيلي =
التكاليف المتغيرة	$(٥٠٤,٠٠٠) = ٦٣ \times ٨,٠٠٠$	
هامش المساهمة	$٢١٦,٠٠٠$	
التكاليف الثابتة	$(١٦٤,٠٠٠)$	
صافي الربح	<u><u>٥٢,٠٠٠</u></u>	

٤- يقترح مدير الإنتاج إجراء تعديلات في العمليات الصناعية لإضافة مواصفات جديدة للمنتج، وسوف تؤدي هذه التعديلات إلى زيادة التكاليف الصناعية الثابتة بمبلغ ٣٨,٠٠٠ ريال وزيادة التكلفة الصناعية المتغيرة للوحدة بمبلغ ٢ ريال وزيادة حجم المبيعات بمقدار ٣,٠٠٠ وحدة. هل توافق على اقتراح مدير الإنتاج؟ ولماذا؟

التكاليف الثابتة	$٣٨,٠٠٠ + ١٦٤,٠٠٠ = ٢٠٢,٠٠٠$	رقم المبيعات	$٩,٠٠٠ = ٩٠ \times ١٠٠$
التكاليف المتغيرة	$٦٥ \times ١٠٠ = (٦٥,٠٠٠)$	هامش المساهمة	$٢٥,٠٠٠$
هامش المساهمة	$٢٥,٠٠٠$	التكاليف الثابتة	$(٢٠٢,٠٠٠)$
صافي الربح	<u><u>٧٥,٠٠٠</u></u>	صافي الربح	<u><u>٧٥,٠٠٠</u></u>

- ٥- اذكر ثلاثة من الافتراضات التي يقوم عليها تحليل العلاقة بين التكلفة والحجم والربح؟ المطلوب ثلاثة فقط معاً
- ١- سعر البيع للوحدة ثابت وليس يتغير مع تغير حجم الإنتاج.
 - ٢- التكاليف متغيرة وحدها تتغير مع التغير في التكاليف المتغيرة وتلك الثابتة.
 - ٣- الشركة تقوم بإنتاج وبيع منتج واحد فقط أو تكاليف ثابتة للمنتج.
 - ٤- عدد الوحدات المنتجة = عدد الوحدات المباعة، بمعنى لا يوجد تغير في مخزون المخزون.

