

نموذج اجابة

الإختبار الفصلي الموحد
لمقرر: مبادئ التكاليف والمحاسبة الادارية (٢٠٢ حسب)

عن العام الجامعي ١٤٤٢ هـ

الفصل الدراسي الثاني

الزمن: ساعتان

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

السؤال	الدرجة
الأول	
الثاني	
الثالث	
الرابع	
المجموع	

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

السؤال الأول (٨ درجات)

ضع دائرة حول أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة مما يلي مع بيان العمليات الحسابية إذا تطلب الأمر ذلك:

- ١- جميع ما يلي يعتبر من سمات المحاسبة الإدارية، ما عدا:
أ- تهتم بشكل أساسي بإعداد التقارير للأغراض الداخلية.
ب- أن التقارير تعد وفقاً لمعايير محاسبية متفق عليها.
ج- أن التقارير تعد وفقاً لاحتياجات الإدارة دون أن يحكمها معايير محددة.
د- تركز على القرارات التي تؤثر في المستقبل.
- ٢- إذا كان إجمالي التكلفة الصناعية للإنتاج خلال الفترة ١٧٠,٠٠٠ ريال، وكانت التكلفة الأولية ١٢٠,٠٠٠ ريال، في حين بلغت تكلفة التحويل ٨٠,٠٠٠ ريال، فإن تكلفة الأجور المباشرة تكون:
أ- ٣٠,٠٠٠ ريال
ب- ٤٠,٠٠٠ ريال
ج- ٥٠,٠٠٠ ريال
د- ٩٠,٠٠٠ ريال
- ٣- عند حجم إنتاج ٦,٠٠٠ وحدة بلغت التكاليف الثابتة للوحدة ١٥ ريال، فإذا بلغ حجم الإنتاج ١٢,٠٠٠ وحدة فإن التكاليف الثابتة:
أ- تظل ثابتة ١٥ ريال للوحدة.
ب- تنخفض الي ٧,٥ ريال للوحدة.
ج- تزيد الي ٣٠ ريال للوحدة.
د- يبلغ إجماليها ١٨٠,٠٠٠ ريال.
- ٤- عند نقطة التعادل فإن:
أ- التكاليف الثابتة أقل من هامش المساهمة.
ب- صافي الربح أكبر من هامش المساهمة.
ج- التكاليف الثابتة تساوي هامش المساهمة.
د- صافي الربح يساوي هامش المساهمة.
- ٥- إذا كانت معادلة تكاليف الصيانة لأحدي الشركات الصناعية هي: ص = ٦٠,٠٠٠ + ٤,٥ س (حيث س = ساعات العمل المباشر)، علماً بأنه يلزم استخدام ٨ ساعات عمل مباشر لتصنيع كل وحدة من وحدات الإنتاج. فإن تكاليف الصيانة المتغيرة لحجم إنتاج ٥٠٠ وحدة تكون:
أ- ٤,٥ ريال
ب- ٣٦ ريال
ج- ٢٢٥٠ ريال
د- ١٨,٠٠٠ ريال
- ٦- تقوم إحدى الشركات بإنتاج وبيع منتجين (س) ، (ص) وبلغ حجم مبيعات كل منهما ٦٠,٠٠٠ وحدة ، ٢٠,٠٠٠ وحدة على التوالي، ويبلغ هامش المساهمة للوحدة لكل من المنتجين ٤ ريال و ٨ ريال على التوالي، وبلغت التكاليف الثابتة للشركة ٧٥,٠٠٠ ريال، فإن نقطة التعادل تكون:
أ- ١٠٠٠٠ وحدة من (س) ، ٥٠٠٠ وحدة من (ص).
ب- ١١٢٥٠ وحدة من (س)، ٣٧٥٠ وحدة من (ص).
ج- ١٢٠٠٠ وحدة من (س)، ٤٠٠٠ وحدة من (ص).
د- ١٨٧٥٠ وحدة من (س)، ٩٣٧٥ وحدة من (ص).
- ٧- يتساوى صافي الدخل وفقاً لطريقة التكاليف الكلية مع صافي الدخل وفقاً لطريقة التكاليف المتغيرة عندما:
أ- لا يوجد مخزون أول الفترة.
ب- الوحدات المنتجة أقل من الوحدات المباعة.
ج- الوحدات المنتجة أكبر من الوحدات المباعة.
د- الوحدات المنتجة تساوي الوحدات المباعة.
- ٨- تمتلك شركة الحميدان مصنعين (أ) و (ب)، وقد أظهرت قائمة الدخل القطاعية في العام السابق، هامش مساهمة للمصنع (أ) ٤٠,٠٠٠ ريال، وهامش مساهمة للمصنع (ب) ٨٠,٠٠٠ ريال وبلغ صافي الدخل التشغيلي للشركة ٢٧,٠٠٠ ريال، وبلغ إجمالي التكاليف الثابتة التي يمكن تتبعها للمصنعين معاً ٥٠,٠٠٠ ريال. ولذا فإن التكلفة الثابتة العامة للشركة تكون:
أ- ٤٣,٠٠٠ ريال
ب- ٥٠,٠٠٠ ريال
ج- ٧٠,٠٠٠ ريال
د- ٩٣,٠٠٠ ريال

السؤال الثاني (٧ درجات)

أولاً: اذكر مفهوم التكلفة الذي تنطوي عليه كل حالة من الحالات التالية: (درجتان)

م	الحالة
١	إذا زاد حجم الإنتاج بمقدار ٢٠ % زادت التكلفة بنفس المقدار، وإذا انخفض حجم الإنتاج بمقدار ١٠ % انخفضت التكلفة أيضاً بنفس المقدار، وإذا توقف الإنتاج تختفي التكلفة.
٢	إذا لم تستغل إدارة الشركة جزء معين من مبانيتها في تخزين بعض مخلفاتها من المعدات والمهمات كان من الممكن أن تقوم بتأجير هذا الجزء للغير مقابل ٣٠,٠٠٠ ريال سنوياً.
٣	عندما كانت نسبة الإشغال في أحد الفنادق ٤٠ % كانت التكلفة ٢٥٠,٠٠٠ ريال، وعندما زادت نسبة الإشغال إلى ٩٠ % ظلت التكلفة كما هي، وعندما تقرر إيقاف النشاط بغرض إجراء بعض الإصلاحات والتجديدات لم تختفي هذه التكلفة.
٤	إذا تم اتخاذ قرار شراء أحد أجزاء المنتج من المورد الخارجي بدلاً من الاستمرار في تصنيعه داخل الشركة تظل تكلفة الإيجار كما هي .

ثانياً: فيما يلي حالتين مستقلتين للشركتين (أ) ، (ب) والتي تقوم بإنتاج وبيع منتج واحد فقط.

والمطلوب: استكمال البيانات الناقصة لكل شركة بصورة مستقلة. (درجتان)

الشركة	حجم المبيعات (بالوحدات)	قيمة المبيعات (بالريال)	المصروفات المتغيرة	هامش المساهمة للوحة	المصروفات الثابتة	صافي الدخل (الخسارة)
(أ)	١٤ وحدة	٣٥٠,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠ ريال	١٥	١٧٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠ ريال
(ب)	٥,٠٠٠ وحدة	١٦٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠ ريال	١٤	٨٢,٠٠٠	(١٢,٠٠٠) ريال

ثالثاً: تبلغ الطاقة الطبيعية لأحدي الشركات الصناعية ٣٠,٠٠٠ وحدة منتج. وتنتج وتبيع الشركة حالياً ٢٠,٠٠٠ بسعر بيع ٥٠ ريال للوحدة، وكانت بيانات التكاليف للوحدة الواحدة على النحو التالي:

- مواد مباشرة ٩ ريال
- أجور مباشرة ٦ ريال
- تكاليف صناعية غير مباشرة متغيرة ٣ ريال
- تكاليف صناعية غير مباشرة ثابتة ١٠ ريال
- مصروفات بيعية متغيرة (عمولة مبيعات) ٤ ريال
- مصروفات بيعية وإدارية ثابتة ٨ ريال

وقد تلقت الشركة عرضاً من أحد العملاء الاجانب يطلب شراء ١٥,٠٠٠ وحدة بسعر ٢٤ ريال للوحدة، علماً بأنه في حالة قبول الطلبية لن تدفع الشركة عمولة المبيعات، كما ان انتاج هذه الطلبية يحتاج الى شراء طباعة خاصة لطباعة اسم العميل علي وحدات الطلبية بتكلفة ٣٠,٠٠٠ ريال ويمكن بيعها بمبلغ ٨٠٠٠ ريال بعد الانتهاء من الطلبية الخاصة.

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

قائمة دخل الطلبية

ايوارد الطلبية = ٩٤ × ١٥ = ١٤١٠

تكاليف الطلبية

مواد مباشرة = ٩ × ١٥ = ١٣٥

اجور مباشرة = ٦ × ١٥ = ٩٠

نص، متغيرة = ٣ × ١٥ = ٤٥

صافي تكلفة الطاقة = ٣ - ٨ = ٥

تكاليف الفرصة البديلة = ١٤

خسارة الطلبية = (٤٣٩)

(٧٩)

الطاقة المتاحة = ٣٠ - ٢٠ = ١٠ وحدة

صافي الطلبية < الطاقة المتاحة

١٥ وحدة = ١٠ وحدة

توجد تكلفة فرصة بديلة

تلك الفرصة البديلة

[(٩ + ٦ + ٣ + ٤) - ٥٠] × ٥ =

= ١٤٠ ريال

تتبع الشركة بهذا قبول الطلبية لانها تحقق خسارة

السؤال الثالث (٥ درجات)

تعمل إحدى الشركات في مجال تصنيع معدات الترفيه، ومن بين منتجات الشركة لوح التزلج الذي يباع بسعر ٣٧,٥ ريال للوحدة. ويتم تصنيع الواح التزلج في مصنع قديم يعتمد بدرجة كبيرة على العمالة المباشرة، ولذا فإن التكاليف المتغيرة تكون مرتفعة، حيث تبلغ ٢٢,٥ ريال للوحدة. وفيما يلي قائمة دخل الشركة عن العام الماضي:

قيمة المبيعات (٤٠,٠٠٠ وحدة)	١,٥٠٠,٠٠٠ ريال
إجمالي المصروفات المتغيرة	(٩٠٠,٠٠٠) ريال
إجمالي هامش المساهمة	٦٠٠,٠٠٠ ريال
المصروفات الثابتة	(٤٨٠,٠٠٠) ريال
صافي دخل التشغيل	١٢٠,٠٠٠ ريال

المطلوب: نسبة هامش المساهمة = $\frac{٦٠٠,٠٠٠}{١,٥٠٠,٠٠٠} = ٤٠\%$

١- قيمة مبيعات التعادل للشركة = $\frac{٤٨٠,٠٠٠}{٤٠\%} = ١,٢٠٠,٠٠٠$ ريال

٢- درجة الرفع التشغيلي = $\frac{١٢٠,٠٠٠}{١,٢٠٠,٠٠٠} = ١٠\%$

٣- نظراً للزيادة المتوقعة في أجور العمالة خلال العام الحالي، ترى الشركة أن التكاليف المتغيرة ستزيد بمقدار ٣ ريال للوحدة، مع بقاء سعر البيع كما هو ٣٧,٥ ريال للوحدة. كم عدد الوحدات التي يلزم بيعها لتحقيق نفس صافي ربح العام الماضي والذي يبلغ ١٢٠,٠٠٠ ريال؟

التكلفة المتغيرة للوحدة = $٢٢,٥ + ٣ = ٢٥,٥$ ريال

حجم المبيعات الذي يحقق ربح ١٢٠,٠٠٠ ريال = $\frac{١٢٠,٠٠٠ + ٤٨٠,٠٠٠}{٢٥,٥ - ٣٧,٥} = ١٥٠,٠٠٠$ وحدة

٤- بالرجوع الى البيانات الأصلية، يقترح مدير الإنتاج التحول إلى نظام للإنتاج الآلي في العمليات الصناعية، وسوف يؤدي ذلك إلى خفض المصروفات المتغيرة بمبلغ ٩ ريال للوحدة، وزيادة المصروفات الثابتة بنسبة ٨٠%، ويتوقع مدير المبيعات أن النظام الجديد سوف يؤدي إلى زيادة حجم المبيعات بنسبة ١٠%، مع بقاء سعر البيع كما هو.

المطلوب تحديد ما يلي: المصروفات المتغيرة للوحدة = $٢٢,٥ - ٩ = ١٣,٥$ ريال

المصروفات الثابتة = $٤٨٠,٠٠٠ + (٨٠\% \times ٤٨٠,٠٠٠) = ٨٧٤,٠٠٠$ ريال

حجم المبيعات = $٤٤٠,٠٠٠ + (١٠\% \times ٤٤٠,٠٠٠) = ٤٨٤,٠٠٠$ وحدة

أ- نقطة التعادل الجديدة بالوحدات = $\frac{٨٧٤,٠٠٠}{١٣,٥ - ٣٧,٥} = ٣٦,٠٠٠$ وحدة

ب- نسبة هامش الأمان (في حالة التحول إلى الإنتاج الآلي) = $\frac{٣٦,٠٠٠ - ٤٤٠,٠٠٠}{٤٤٠,٠٠٠} = ١٨,١٨\%$

ج- هل تنصح الشركة بالتحول إلى الإنتاج الآلي ولماذا؟

قائمة الدخل الجديدة:

قيمة المبيعات = $٣٧,٥ \times ٤٤٠,٠٠٠ = ١٦٥,٠٠٠$

المصروفات المتغيرة = $١٣,٥ \times ٤٤٠,٠٠٠ = (٥٩٤,٠٠٠)$

هامش المساهمة = $١٠٥٦,٠٠٠$

المصروفات الثابتة = $(٨٧٤,٠٠٠)$

صافي دخل التشغيل = $١٩٢,٠٠٠$

ننصح الشركة بالتحول إلى الإنتاج الآلي لأنه يؤدي إلى زيادة

أرباح الشركة بمقدار ٧٢٠,٠٠٠ ريال (١٩٢,٠٠٠ - ١٩٢,٠٠٠)

السؤال الرابع (٥ درجات)

تقوم شركة الدمام بتصنيع وبيع منتجاً واحداً، ويبلغ سعر البيع ٤٠ ريال للوحدة. وفيما يلي بيانات الإنتاج والمبيعات والتكاليف الخاصة بشهري يناير وفبراير لعام ٢٠٢١م، أول شهرين من عمليات الشركة:

- شهر يناير : أنتجت الشركة ٣٠,٠٠٠ وحدة وباعت ٢٦,٠٠٠ وحدة.
- شهر فبراير: أنتجت الشركة ٣٠,٠٠٠ وحدة وباعت ٣٤,٠٠٠ وحدة.

التكاليف الثابتة لكل شهر:

التكاليف المتغيرة للوحدة:

- مصروفات صناعية غير مباشرة ثابتة ٢٤٠,٠٠٠ ريال
- مصروفات بيعية وإدارية ثابتة ١٨٠,٠٠٠ ريال

- المواد المباشرة ٦ ريال
- الأجور المباشرة ١٢ ريال
- مصروفات صناعية غير مباشرة متغيرة ٤ ريال
- مصروفات بيعية وإدارية متغيرة ٣ ريال

المطلوب:

١- حدد تكلفة إنتاج الوحدة في ظل:

محزون اول + حجم الانتاج = حجم المبيعات + مخزون اخر
يناير صفر + ٣٠٠٠٠ = ٢٦٠٠٠ + صفر
فبراير صفر + ٣٠٠٠٠ = ٣٤٠٠٠ + صفر

طريقة التكاليف الكلية

طريقة التكاليف المتغيرة

٦ ١٢ ٤ ٣	مواد مباشرة اجور مباشرة مصروفات صناعية غير مباشرة
<u>٢٥</u>	

٦ ١٢ ٤ ٣	مواد مباشرة اجور مباشرة مصروفات صناعية غير مباشرة مصروفات صناعية ثابتة
<u>٣٠</u>	$\frac{٢٤٠٠٠٠}{٣٠٠٠٠} = ٨$

٢- قم بإعداد قائمة دخل لشهر يناير وشهر فبراير بافتراض استخدام طريقة التكاليف المتغيرة فقط:

شهر فبراير		شهر يناير		بيان
١٣٦٠٠٠	٤٠٨٣٤٠٠٠	١٠٤٠٠٠	٤٠٨٢٦٠٠٠	قوة المبيعات
	٨٨٠٠٠		صفر	⊖ التكلفة المتغيرة للمبيعات
	٦٦٠٠٠٠		٦٦٠٠٠٠	⊕ تكلفة خردو اول الفترة
	(صفر)		(٨٨٠٠٠)	⊖ تكلفة خردو اخر الفترة
(٨٥٠٠٠٠)	١٠٢٠٠٠	(٦٥٠٠٠٠)	٧٨٠٠٠	⊕ مصروفات بيعية وإدارية متغيرة
<u>٥٢٠٠٠٠</u>		<u>٣٩٠٠٠٠٠</u>		هامش المساهمة
	٢٤٠٠٠٠		٢٤٠٠٠٠	⊖ التكاليف الثابتة
(٤٢٠٠٠٠)	١٨٠٠٠٠	(٤٢٠٠٠٠)	١٨٠٠٠٠	صناعية
<u>٩٠٠٠٠٠</u>		<u>(٣٠٠٠٠٠)</u>		بيعية وإدارية
				صافي دخل (خسارة) التشغيل

٣- إذا علمت أن صافي دخل التشغيل لشهر يناير في طريقة التكاليف الكلية بلغ ٢,٠٠٠ ريال، قم بمطابقة صافي دخل التشغيل لشهر يناير فقط في طريقتي التكاليف المتغيرة والتكاليف الكلية، موضحاً أسباب الاختلاف في الطريقتين.

مطابقة صافي دخل التشغيل لشهر يناير:

صافي الدخل في الطريقة المتغيرة (٣٠٠٠٠)

⊕ تكاليف صناعية ثابتة محملة على خردو اخر الفترة

$٣٢٠٠٠ = ٨ \times ٤٠٠٠ =$

صافي الدخل في الطريقة الكلية (صفر)

أسباب الاختلاف في الطريقتين:

طريقة التكاليف الكلية تحمل خردو اخر الفترة جزء من التكاليف الصناعية الثابتة $(٨ \times ٤٠٠٠ = ٣٢٠٠٠)$ ويلا حل لشهر فبراير مما يؤدي الى نقص التكاليف المحملة على قائمة الدخل في شهر يناير، وبالتالي طريقة التكاليف الكلية تظهر ربح (٢٠٠٠ ريال) بينما طريقة التكاليف المتغيرة تظهر خسارة (٣٠٠٠٠ ريال)