

مؤرخ اجابه

الإختبار النهائي

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	

أجب على جميع الأسئلة وفق المطلوب مع إيضاح جميع العمليات الحسابية، علماً بأن الاختبار يتكون من ٦ صفحات شاملاً الغلاف.

السؤال الأول (٨ درجات)

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

- ١- تركز المحاسبة الإدارية علي:
أ- تلبية احتياجات الأطراف خارج المنشأة.
ب- القراءات التي تؤثر في المستقبل.
ج- النتائج المالية للأنشطة في الماضي.
د- الموضوعية والقابلية للتحقق.
- ٢- 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.
- ٣- أي من العوامل التالية لا يؤثر في تحديد كميات الانتاج التقديرية لفترة الموازنة:
أ - كمية المبيعات التقديرية.
ب - احتياجات وحدة المنتج من المواد الخام.
ج - كمية مخزون الانتاج التام أول الفترة.
د - كمية مخزون الانتاج التام آخر الفترة.
- ٤- إذا كانت قيمة مبيعات ٥٠,٠٠٠ وحدة ٥٥٠,٠٠٠ ريال، والتكلفة الصناعية للمبيعات ٣٥٠,٠٠٠ ريال منها ١٠٠,٠٠٠ ريال تكاليف صناعية ثابتة والتكاليف البيعية والإدارية ١٠٠,٠٠٠ ريال نصفها تكاليف متغيرة فإن هامش المساهمة للوحدة يكون:
أ- ٦ ريال
ب- ١١ ريال
ج- ٥ ريال
د- إجابة أخرى
- ٥- تقوم إحدى الشركات بإنتاج وبيع منتجين (س)، (ص) وبلغ حجم مبيعات كل منهما ٦٠,٠٠٠ وحدة، ٢٠,٠٠٠ وحدة على التوالي، وبلغ 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).
- ٦- إذا كان معدل تحميل التكاليف الإضافية غير المباشرة المحدد مسبقاً في إحدى الشركات ١٨ ريال لكل ساعة عمل مباشر، ويبلغ معدل أجر العمالة المباشرة ١٢ ريال للساعة، والبيانات التالية تخص أمر الإنتاج رقم (١٠١):
٢,٠٠٠ ريال مواد مباشرة و ١,٢٠٠ ريال أجور مباشرة، فإن إجمالي تكلفة التصنيع للأمر (١٠١) تكون:
أ- ٣,٢٠٠ ريال
ب- ٣,٤١٦ ريال
ج- ٤,٤٠٠ ريال
د- ٥,٠٠٠ ريال
- ٧- إذا كانت التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية ٩٠,٠٠٠ ريال، في حين بلغت التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة على الإنتاج ١٠٢,٠٠٠ ريال، فإن فروق التحميل تقفل بجعل:
أ- د/ تكلفة البضاعة المباعة مديناً ب ١٢,٠٠٠ ريال
ب- د/ تكلفة البضاعة تامة الصنع مديناً ب ١٢,٠٠٠ ريال.
ج- د/ الإنتاج تحت التشغيل مديناً ب ١٢,٠٠٠ ريال
د- د/ تكلفة البضاعة المباعة دائناً ب ١٢,٠٠٠ ريال
- ٨- عند اعداد الموازنة النقدية التقديرية للعام القادم ١٤٤١ هـ تبين أن الرصيد النقدي المتوقع اول الفترة هو ٤٠,٠٠٠ ريال، والرصيد النقدي المتوقع آخر الفترة هو ٥٠,٠٠٠ ريال، وجملة المدفوعات لمشتريات البضاعة والمعدات وتوزيعات الأرباح النقدية ٤٠٠,٠٠٠ ريال، وبلغت جملة تقديرات المصروفات للفترة ٣٠٠,٠٠٠ ريال منها ٦٠,٠٠٠ ريال استهلاك المعدات عن الفترة، وعلى ذلك فإن جملة المتحصلات النقدية المقدره للعام القادم تكون:
أ- ٧٩٠,٠٠٠ ريال
ب- ٧١٠,٠٠٠ ريال
ج- ٦٥٠,٠٠٠ ريال
د- ٧٠٠,٠٠٠ ريال

السؤال الثاني (٩ درجات)

أولاً: فيما يلي التكاليف الصناعية غير المباشرة لشركة الرياض عند مستويات نشاط مختلفة خلال الربع الأخير من عام ١٤٣٩هـ،
والمطلوب: استكمال البيانات الناقصة في الجدول التالي: (٣ درجات)

شهر ذو القعدة ساعة ٧٠,٠٠٠	شهر شوال ساعة ٤٠,٠٠٠	شهر ذو الحجة ساعة ٥٠,٠٠٠	مستوى النشاط عناصر التكاليف
٩٨,٠٠٠ ؟	٥٦,٠٠٠	٧,٠٠٠ ؟	مواد غير مباشرة (تكلفة متغيرة)
٦,٠٠٠ ؟	٦٠,٠٠٠	٦,٠٠٠ ؟	الإيجار (تكلفة ثابتة)
٨١,٠٠٠ ؟	٥٧,٠٠٠	٦٥,٠٠٠ ؟	الصيانة (تكلفة مختلطة)
٢٣٩,٠٠٠	١٧٣,٠٠٠	١٩٥,٠٠٠ ؟	إجمالي التكاليف الصناعية غير المباشرة

ثانياً: تبلغ المبيعات السنوية لآحد منتجات شركة "الحميدان" ٦٠,٠٠٠ وحدة بسعر بيع ٣٠ ريال للوحدة، بينما تبلغ التكاليف المتغيرة ٢٢ ريال لكل وحدة، ويبلغ إجمالي التكاليف الثابتة ٣٦٠,٠٠٠ ريال سنوياً.
المطلوب: (٣ درجات)

١- قم بإعداد قائمة الدخل للشركة باستخدام صيغة المساهمة: قيمة المبيعات = ٢ × ٦٠,٠٠٠ = ١٢٠,٠٠٠
 - التكاليف المتغيرة = ٢٢ × ٦٠,٠٠٠ = (١٣٢,٠٠٠)
هامش المساهمة = ٤٨,٠٠٠
 - التكاليف الثابتة = (٢٦٠,٠٠٠)
صافي الدخل = ١٢,٠٠٠

٢- احسب درجة الرفع التشغيلي:

$$E = \frac{48,000}{120,000} = 0.4$$

٣- باستخدام درجة الرفع التشغيلي، احسب صافي الدخل المتوقع في حالة زيادة المبيعات بنسبة ١٥ %:

نسبة الزيادة في صافي الدخل = ١٥% × ٤ = ٠.٦
صافي الدخل المتوقع بعد الزيادة = ١٢,٠٠٠ + (٠.٦ × ١٢٠,٠٠٠) = ٩٠,٠٠٠ ريال

ثالثاً: تقوم شركة "الشرق" كل عام بتصنيع ٢٠,٠٠٠ وحدة من جزء A3 لاستخدامها في خط الإنتاج لديها. وقد بلغت تكلفة الوحدة من الجزء A3 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 الشرق أن يبيع لها ٢٠,٠٠٠ وحدة من الجزء A3 كل عام بسعر ٢٣,٥ ريال لكل جزء. وإذا قبلت شركة رويال هذا العرض، سيتم تأجير المرافق المستخدمة حالياً في تصنيع الجزء A3 إلي شركة أخرى بايجار سنوي ١٥٠,٠٠٠ ريال. ومع ذلك، فقد قررت شركة الشرق أن ٦ ريال من تكاليف التصنيع غير المباشرة الثابتة المحملة علي الجزء A3 سوف تستمر حتى في حالة شراء الجزء A3 من المورد الخارجي.

المطلوب: هل ينبغي أن تقبل شركة الشرق الشراء من المورد الخارجي أم تستمر في تصنيع الجزء داخلياً؟ (٣ درجات)

تكاليف التصنيع الداخلي تكاليف الشراء للمورد الخارجي

المواد المباشرة = ٩٦,٠٠٠
 العمالة المباشرة = ١٤٠,٠٠٠
 تكاليف غير مباشرة متغيرة = ٦٤,٠٠٠
 تكاليف غير مباشرة ثابتة = ٨,٠٠٠
 تكلفة الفرصة البديلة للإيجار (الجزء) = ١٥٠,٠٠٠
إجمالي تكاليف التصنيع = ٥٢٠,٠٠٠ ريال

المواد المباشرة = ٩٦,٠٠٠
 العمالة المباشرة = ١٤٠,٠٠٠
 تكاليف غير مباشرة متغيرة = ٦٤,٠٠٠
 تكاليف غير مباشرة ثابتة = ٨,٠٠٠
 تكلفة الفرصة البديلة للإيجار (الجزء) = ١٥٠,٠٠٠
إجمالي تكاليف التصنيع = ٥٢٠,٠٠٠ ريال

المواد المباشرة = ٩٦,٠٠٠
 العمالة المباشرة = ١٤٠,٠٠٠
 تكاليف غير مباشرة متغيرة = ٦٤,٠٠٠
 تكاليف غير مباشرة ثابتة = ٨,٠٠٠
 تكلفة الفرصة البديلة للإيجار (الجزء) = ١٥٠,٠٠٠
إجمالي تكاليف التصنيع = ٥٢٠,٠٠٠ ريال

المواد المباشرة = ٩٦,٠٠٠
 العمالة المباشرة = ١٤٠,٠٠٠
 تكاليف غير مباشرة متغيرة = ٦٤,٠٠٠
 تكاليف غير مباشرة ثابتة = ٨,٠٠٠
 تكلفة الفرصة البديلة للإيجار (الجزء) = ١٥٠,٠٠٠
إجمالي تكاليف التصنيع = ٥٢٠,٠٠٠ ريال

السؤال الثالث (١٠ درجات)

تقوم شركة "السبائك الحديثة" بالإنتاج وفقاً لمواصفات يحددها العملاء، وتستخدم نظام تكاليف الأوامر مع المعدلات التقديرية في تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس ساعات تشغيل الآلات. وفي بداية عام ٢٠١٩م بلغت التكاليف الصناعية غير المباشرة المقدرة ٤,٣٢٠,٠٠٠ ريال عند مستوى نشاط مقدر ٥٧٦,٠٠٠ ساعة تشغيل للآلات.

إذا علمت أنه لم يكن لدى الشركة إنتاج تحت التشغيل في بداية عام ٢٠١٩م. وخلال شهر يناير قامت الشركة بتنفيذ امر إنتاج واحد فقط هو الامر رقم (٣٨٢)، والذي يتكون من ٨,٠٠٠ وحدة. وفيما يلي بيانات التكاليف لشهر يناير ٢٠١٩م:

المطلوب: ١- إعداد قيود اليومية لتسجيل العمليات التالية: (٦ درجات)

مدى	دائن	بيبان
٢١٥,٠٠٠		مدى المواد الخام الى ص/الرئيسية
٢١٥,٠٠٠		
٢٧٠,٠٠٠		مدى المواد الخام الى ص/الرئيسية
٢٧٠,٠٠٠		
٨٠,٠٠٠		مدى المواد الخام الى ص/الرئيسية
١١٠,٠٠٠		
١٩٠,٠٠٠		مدى المواد الخام الى ص/الرئيسية
١٩٠,٠٠٠		
٢٠,٠٠٠		مدى التكاليف الصناعية غير المباشرة الى ص/الرئيسية
٢٠,٠٠٠		
١٤٨,٠٠٠		مدى التكاليف الصناعية غير المباشرة الى ص/الرئيسية
١٤٨,٠٠٠		
٧٢,٠٠٠		مدى التكاليف الصناعية غير المباشرة الى ص/الرئيسية
٨٥,٠٠٠		
٥٩٦,٠٠٠		مدى التكاليف الصناعية غير المباشرة الى ص/الرئيسية
٥٩٦,٠٠٠		

١- قامت الشركة بشراء مواد مباشرة على الحساب بمبلغ ٣١٥,٠٠٠ ريال..

٢- المواد التي تم صرفها للإنتاج بلغت ٢٧٠,٠٠٠ ريال (منها ٨٠% مواد مباشرة، ٢٠% مواد غير مباشرة)

٣- بلغت تكلفة العمالة المباشرة ٨٠,٠٠٠ ريال، وتكلفة العمالة غير المباشرة ١١٠,٠٠٠ ريال.

٤- تم تحميل التكاليف الصناعية الإضافية غير المباشرة على أساس ٤٠,٠٠٠ ساعة تشغيل للآلات فعلية خلال شهر يناير.

٥- بلغت التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية الأخرى خلال الفترة ١٤٨,٠٠٠ ريال منها ٦٣,٠٠٠ ريال تمثل استهلاك معدات المصنع والباقي سدد نقداً.

٦- في ٣١ يناير تم الانتهاء من إنتاج الامر رقم (٣٨٢) وتم تحويله إلى مخازن البضاعة تامة الصنع.

٣- تصوير حساب تكاليف التصنيع الإضافية غير المباشرة: (درجتان)

٢- تصوير حساب الإنتاج تحت التشغيل: (درجتان)

د/ تكاليف التصنيع الإضافية غير المباشرة

د/ الإنتاج تحت التشغيل

٢٠,٠٠٠	مدى التكاليف الصناعية غير المباشرة الى ص/الرئيسية	٢٠,٠٠٠
١٤٨,٠٠٠	مدى التكاليف الصناعية غير المباشرة الى ص/الرئيسية	١٤٨,٠٠٠
٧٢,٠٠٠	مدى التكاليف الصناعية غير المباشرة الى ص/الرئيسية	٧٢,٠٠٠
٨٥,٠٠٠	مدى التكاليف الصناعية غير المباشرة الى ص/الرئيسية	٨٥,٠٠٠
٢١٢,٠٠٠		٢١٢,٠٠٠

٥٩٦,٠٠٠	مدى التكاليف الصناعية غير المباشرة الى ص/الرئيسية	٥٩٦,٠٠٠
٢٧٠,٠٠٠	مدى التكاليف الصناعية غير المباشرة الى ص/الرئيسية	٢٧٠,٠٠٠
٨٠,٠٠٠	مدى التكاليف الصناعية غير المباشرة الى ص/الرئيسية	٨٠,٠٠٠
١١٠,٠٠٠	مدى التكاليف الصناعية غير المباشرة الى ص/الرئيسية	١١٠,٠٠٠
٥٩٦,٠٠٠		٥٩٦,٠٠٠

السؤال الرابع (١٣ درجة)

أولاً: فيما يلي موازنة الإنتاج لشركة الخرج الصناعية المعدة على أساس شهري خلال الربع الأخير من عام ١٤٤٠هـ: (٦ درجات)

بيان	شوال	ذي القعدة	ذي الحجة
حجم الانتاج المتوقع	٦٠,٠٠٠ وحدة	٩٠,٠٠٠ وحدة	١٥٠,٠٠٠ وحدة

المطلوب: ١- إعداد موازنة المواد المباشرة للأشهر الثلاثة وللربع الأخير بشكل إجمالي: (٤ درجات)
إذا علمت أن:

- تحتاج وحدة المنتج التام إلى ٣ كيلو من المواد الخام، ويبلغ سعر شراء الكيلو الواحد ٢ ريال.
- بلغ مخزون المواد الخام المتاح في بداية شهر شوال ٣٦,٠٠٠ كيلو، وترغب الإدارة أن يكون مخزون المواد الخام لديها في نهاية كل شهر ٢٠% من احتياجات الإنتاج من المواد في الشهر التالي له.
- مخزون المواد الخام آخر الفترة المطلوب في نهاية عام ١٤٤٠هـ يبلغ ٦٠,٠٠٠ كيلو.

بيان	شوال	ذي القعدة	ذي الحجة	إجمالي
حجم الانتاج المتوقع	٦٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
احتياجات الوحدة من المواد	٢ X	٢ X	٢ X	٢ X
احتياجات الانتاج من المواد	١٨٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠	٥٤٠,٠٠٠
+ مخزون المواد في بداية الفترة	٥٤,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	١٨٤,٠٠٠
إجمالي الاحتياجات من المواد	٢٣٤,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠	٨٦٤,٠٠٠
- مخزون المواد في نهاية الفترة	(٢٦,٠٠٠)	(٥٤,٠٠٠)	(٩٠,٠٠٠)	(١٧٠,٠٠٠)
حجم وتريات المواد	١٩٨,٠٠٠	٢١٦,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠	٦٨٤,٠٠٠
إجمالي شراء المواد	٢ X	٢ X	٢ X	٢ X
تكلفة شريان للمواد	٣٩٦,٠٠٠	٦١٢,٠٠٠	٥٤٠,٠٠٠	١٥٤٨,٠٠٠

٢- تحديد رصيد حساب الدائنين في نهاية عام ١٤٤٠هـ: (درجة)

إذا علمت أن الإدارة تخطط لدفع ٦٠% من مشتريات المواد الخام في شهر الشراء، و ٤٠% في الشهر التالي.

رصيد الدائنين في نهاية العام = مشتريات ذى الحجة × ٤٠% + مشتريات ذى القعدة × ٦٠%
 = ١٨٤,٠٠٠ × ٤٠% + ٢٣٦,٠٠٠ × ٦٠% = ٢٢٦,٠٠٠ ريال

٣- تحديد إجمالي تكلفة العمالة المباشرة للربع الأخير من عام ١٤٤٠هـ بشكل إجمالي فقط: (درجة)

إذا علمت أن وحدة المنتج تحتاج الى نصف ساعة عمل مباشر، ويبلغ معدل أجر الساعة ١٥ ريال

إجمالي تكلفة العمالة المباشرة للربع الأخير بشكل إجمالي
 = إجمالي حجم الانتاج × ساعات العمل للوحدة × معدل الأجر
 = ٣٠٠,٠٠٠ × ١/٢ ساعة × ١٥ ريال = ٢٢٥٠,٠٠٠ ريال

ثانياً: تقوم شركة الأمل الصناعية بدراسة شراء معدات حديثة يبلغ عمرها الافتراضي ٤ سنوات، وقد أمكن الحصول علي البيانات التالية: (٧ درجات)

- الوفورات في تكاليف التشغيل:	٣٠٠,٠٠٠ ريال	- تكلفة المعدات المطلوبة
السنة الاولى	١١٠,٠٠٠ ريال	- رأس المال العامل الإضافي
السنة الثانية	٥٠,٠٠٠ ريال	- قيمة المعدات كخردة في نهاية عمرها
السنة الثالثة	١٢%	- معدل العائد المرغوب (معدل الخصم)
السنة الرابعة		

واليك المعلومات التالية عن معاملات القيمة الحالية:

السنة	القيمة الحالية لمبلغ ريال واحد عند معدل خصم ١٢% (من جدول رقم ١)	القيمة الحالية لدفعة دورية عند معدل خصم ١٢% (من جدول رقم ٢)
١	٠,٨٩٣	٠,٨٩٣
٢	٠,٧٩٧	١,٦٩٠
٣	٠,٧١٢	٢,٤٠٢
٤	٠,٦٣٦	٣,٠٣٧

المطلوب:

١- تحديد تكلفة الاستثمار المبدئي: (درجة) $\frac{300000}{100000}$

٢- تحديد التدفقات النقدية الداخلة: (درجة)

السنة	١	٢	٣	٤
الوفورات في تكاليف التشغيل	١١٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	١٣٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠
رأس المال العامل المتولد	١١٠٠٠٠	-	-	-
قيمة المعدات كخردة	-	-	-	٥٠٠٠٠
التدفقات النقدية الداخلة	٢٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	١٣٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠

٣- احسب فترة الاسترداد للمعدات: (درجتان)

السنة	١	٢	٣	٤
التدفق النقدي	١٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	١٣٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠
التدفق النقدي المتبقي	١٢٠٠٠٠	٢٤٠٠٠٠	٣٧٠٠٠٠	٥٦٠٠٠٠
فترة الاسترداد	١	٢	٣	٤

٤- احسب صافي القيمة الحالية للمعدات. وهل توافق على شراء المعدات الحديثة أم لا؟ (٣ درجات)

١	١٢٠٠٠٠	×	٠,٨٩٣	=	١٠٧١٦
٢	١٢٠٠٠٠	×	٠,٧٩٧	=	٩٥٦٤
٣	١٣٠٠٠٠	×	٠,٧١٢	=	٩٢٥٦
٤	١٩٠٠٠٠	×	٠,٦٣٦	=	١٢٠٨٤

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،

صافي القيمة الحالية موجبة + ٢٩٠٠٠ ريال

نوافق على شراء المعدات الحديثة لأنها تعطي صافي قيمة حالية موجبة ٢٩٠٠٠ ريال