

## نموذج اجابة

الإختبار النهائي الموحد  
لمقرر: مبادئ التكاليف والمحاسبة الادارية (٢٠٢ حسب)  
عن العام الجامعي ١٤٤٢ هـ  
الفصل الدراسي الأول  
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- التكلفة الصناعية للإنتاج تساوي:  
أ - التكلفة الأولية + تكلفة التحويل.  
ب - التكلفة الأولية + الأجور المباشرة.  
ج - تكلفة التحويل + المواد المباشرة.  
د - تكلفة التحويل + تكاليف صناعية غير مباشرة.
- ٢- 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
- ٣- أي من العوامل التالية لا يؤثر في تحديد كميات الإنتاج التقديرية لفترة الموازنة:  
أ - كمية المبيعات التقديرية.  
ب - احتياجات وحدة المنتج من المواد الخام.  
ج - كمية مخزون الإنتاج التام أول الفترة.  
د - كمية مخزون الإنتاج التام آخر الفترة.
- ٤- تحتاج وحدة المنتج في مصنع السلامة إلى ٥ كيلو جرام من المواد الخام، ويبلغ سعر شراء الكيلو جرام ٦ ريال، كما تحتاج الوحدة إلى نصف ساعة عمل مباشر ومعدل أجر الساعة ١٠ ريال، في حين بلغ معدل التحميل الكلي للتكاليف الصناعية غير المباشرة ٤ ريال لساعة العمل المباشر. فإذا علمت أن سعر البيع للوحدة ٤٠ ريال وبلغت الوحدات المباعة ٥٠٠٠ وحدة، فإن تكلفة البضاعة المباعة تكون:  
أ - ١٩٥,٠٠٠ ريال      ب - ٢٠٠,٠٠٠ ريال      ج - ١٨٥,٠٠٠ ريال      د - ٨٠,٠٠٠ ريال
- ٥- إذا كان صافي دخل التشغيل وفقاً للطريقة الكلية أكبر من صافي دخل التشغيل في الطريقة المتغيرة فهذا يعني:  
أ - لا يوجد مخزون أول الفترة.  
ب - الوحدات المنتجة أكبر من الوحدات المباعة.  
ج - الوحدات المنتجة أقل من الوحدات المباعة.  
د - الوحدات المنتجة = الوحدات المباعة.
- ٦- يوجد لدى إحدى الشركات الصناعية طاقة كافية لقبول عرض خاص بتصنيع ٢٠,٠٠٠ وحدة بسعر ٦ ريال للوحدة، وتبلغ التكاليف الصناعية المتغيرة للوحدة ٤,٥ ريال والتكاليف الصناعية الثابتة العامة للشركة ٦٠,٠٠٠ ريال، ويبلغ سعر البيع العادي للوحدة ١٠ ريال، والتكاليف البيعية المتغيرة ٥ ريال ولن تتحمل الشركة أي مصروفات بيعية لهذا العرض الخاص. فما هو الأثر على دخل التشغيل للشركة إذا تم قبول هذا العرض الخاص دون أن تتأثر المبيعات العادية:  
أ - ٣٠,٠٠٠ ريال بالزيادة      ب - ٣٠,٠٠٠ ريال بالنقص      ج - ١٢٠,٠٠٠ ريال بالزيادة      د - ٩٠,٠٠٠ ريال بالزيادة.
- ٧- في حالة صرف المواد للاستخدام العام:  
أ - يجعل حساب الإنتاج تحت التشغيل مديناً.  
ب - يجعل حساب التكاليف الصناعية غير المباشرة مديناً.  
ج - يجعل حساب مخازن المواد مديناً.  
د - يجعل حساب الدائنين دائناً.
- ٨- إذا كانت تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة ١٥٠,٠٠٠ ريال، والإنتاج تحت التشغيل أول الفترة ١٠,٠٠٠ ريال، والإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة ٢٠,٠٠٠ ريال، وبلغت تكلفة المواد المباشرة ٧٠,٠٠٠ ريال، وتحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس ٥٠ % من تكلفة الأجور المباشرة، فإن تكلفة الأجور المباشرة عن الفترة تكون:  
أ - ٧٠,٠٠٠ ريال      ب - ٩٠,٠٠٠ ريال      ج - ٣٠,٠٠٠ ريال      د - ٦٠,٠٠٠ ريال

**السؤال الثاني ( ٩ درجات )**

أولاً: يقوم مصنع الكمال بإنتاج نوع معين من الحقائب المدرسية، ويبلغ سعر البيع ٨٠ ريال للحقيبة الواحدة، ونسبة هامش المساهمة ٤٠%، وتبلغ التكاليف الثابتة ٥١٢,٠٠٠ ريال سنوياً، ويبلغ حجم الإنتاج والمبيعات خلال العام الحالي ٢٠,٠٠٠ حقيبة.

- المطلوب:** تحديد ما يلي: (٣ درجات)
- ١- نقطة التعادل بالوحدات =  $\frac{٥١٢٠٠٠}{٨٠ - ٤٠} = ١٢٨٠٠$  وحدة
  - ٢- نسبة هامش الأمان للمصنع =  $\frac{١٦٠٠٠ - ٢٠٠٠٠}{٢٠٠٠٠} = ٢٠\%$
  - ٣- حجم المبيعات الذي يحقق ربح ٣٠٠,٠٠٠ ريال =  $\frac{٣٠٠٠٠٠ + ٥١٢٠٠٠}{٣٢} = ٢٥٣٧٥$  وحدة

ثانياً: تنتج منشأة المروج منتجاً وحيداً، وخلال العام الأول قامت المنشأة بإنتاج ٥٠,٠٠٠ وحدة وباعت منها ٤٠,٠٠٠ وحدة فقط بسعر ٥٠ ريال للوحدة، وفيما يلي قائمة الدخل وفقاً لطريقة التكاليف المتغيرة:

إيرادات المبيعات	٢,٠٠٠,٠٠٠ ريال
(-) التكلفة الصناعية المتغيرة للمبيعات	٨٠٠,٠٠٠
(-) المصروفات البيعية المتغيرة	٣٠٠,٠٠٠
هامش المساهمة	٩٠٠,٠٠٠
(-) تكاليف صناعية غير مباشرة ثابتة	٧٥٠,٠٠٠
(-) تكاليف بيعية وإدارية ثابتة	١٠٠,٠٠٠
صافي الربح	٥٠,٠٠٠

**المطلوب:** إعداد قائمة الدخل في ظل طريقة التكاليف الكلية. (٣ درجات)

تكاليف الإنتاج الوحدية (طريقة كلية)

تكاليف متغيرة للوحدة =  $\frac{٨٠٠٠٠٠}{٥٠٠٠٠} = ١٦$

تكاليف ثابتة للوحدة =  $\frac{٧٥٠٠٠٠}{٥٠٠٠٠} = ١٥$

تكاليف الإنتاج الوحدية =  $\frac{٣٥}{١٥}$

إيرادات المبيعات  
 (-) تكاليف المبيعات  
 = تكاليف الإنتاج  
 =  $١٧٥٠٠٠٠ = ٣٥ \times ٥٠٠٠٠$   
 =  $٣٥ \times ١ - ٣٥ \times ١ = ٣٥$   
 =  $(١٤٠٠٠٠)$   
 =  $(٣٠٠٠٠)$   
 =  $(١٠٠٠٠)$   
 =  $٢٠٠٠٠$

صافي الربح

ثالثاً: عند إعداد الموازنة النقدية التقديرية لشهر يناير ٢٠٢١م، تبين أن رصيد النقدية المتوقع أول الشهر هو ٤٠,٠٠٠ ريال، وجملة تقديرات المتحصلات النقدية للشهر ٦٥٠,٠٠٠ ريال، وجملة المدفوعات لمشتريات البضاعة وتوزيعات الأرباح النقدية ٤٩٣,٠٠٠ ريال، وبلغت جملة تقديرات المصروفات للشهر ٣٠٠,٠٠٠ ريال منها ٦٠,٠٠٠ ريال مصروف استهلاك المعدات عن الشهر. فإذا علمت أن الشركة ترغب في الاحتفاظ برصيد نقدية في نهاية كل شهر لا يقل عن ٣٠,٠٠٠ ريال، وهناك اتفاق مع البنك على الحصول على قروض قصيرة الاجل لتغطية احتياجات الشركة النقدية في حدود ١٠,٠٠٠ ريال ومضاعفتها.

**المطلوب:** إعداد الموازنة النقدية لشهر يناير ٢٠٢١م، مع توضيح قيمة أي قروض قد تحتاجها الشركة خلال الشهر. (٣ درجات)

رصيد النقدية أول الشهر  
 + المتحصلات النقدية  
 =  $٦٩٠٠٠٠$

المدفوعات النقدية:  
 (-) مشتريات البضاعة وتوزيعات الأرباح  
 (-) المصروفات النقدية =  $٣٠٠٠٠ - ٦٠٠٠٠ = (٤٩٣٠٠٠)$

المحافظ النقدية  
 + الحصول على قرض  
 =  $٣٧٠٠٠٠$

رصيد النقدية المطلوب آخر الشهر

### السؤال الثالث ( ١٠ درجات )

تقوم شركة "الشرق" بالإنتاج وفقاً لمواصفات يحددها العملاء، وتستخدم نظام تكاليف الأوامر مع المعدلات التقديرية في تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس ٤ ريال لكل ساعة تشغيل للألات، وفي بداية عام ٢٠٢٠ م بلغ رصيد الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة ٣٥,٠٠٠ ريال، كما بلغ رصيد البضاعة تامة الصنع أول الفترة ٣٠,٠٠٠ ريال. وفيما يلي بيانات التكاليف عن فترة التكاليف الأخيرة:

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

مدبر	دائن	بيبان
٢١٠٠٠٠		مدد المواد الخام الى حد الدائمين
	٢١٠٠٠٠	
١٥٥٠٠٠ ٣٨٠٠٠		مدد المواد التي تم صرفها للإنتاج بلغت ١٩٠,٠٠٠ ريال (منها ٨٠% مواد مباشرة، ٢٠% مواد غير مباشرة)
	١٩٠٠٠٠	الى حد المواد الخام
٤٩٠٠٠ ٢١٠٠٠		مدد تكاليف العمالة المباشرة بلغت ٤٩,٠٠٠ ريال، وتكلفة العمالة غير المباشرة ٢١,٠٠٠ ريال
	٧٠٠٠٠	الى حد الايجور
٣٠٠٠٠		مدد التكاليف الصناعية الإضافية غير المباشرة على أساس ٧٥,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات فعلية خلال الفترة
	٣٠٠٠٠	الى حد التكاليف الصناعية غير المباشرة
٢٣٥٠٠٠		مدد التكاليف الصناعية غير المباشرة خلال الفترة ٢٣٥,٠٠٠ ريال منها ١٠٥,٠٠٠ ريال تمثل استهلاك معدات المصنع والباقي سدد نقداً
	١٠٥٠٠٠ ١٣٠٠٠	الى حد التكاليف الصناعية غير المباشرة
٥١٠٠٠		مدد البضاعة تامة الصنع تم الانتهاء خلال الفترة من إنتاج أوامر تكلفتها ٥١٠,٠٠٠ ريال وتم تحويلها إلى مخازن البضاعة التامة
	٥١٠٠٠	الى حد البضاعة تامة الصنع

١- قامت الشركة بشراء مواد مباشرة على الحساب بمبلغ ٢١٠,٠٠٠ ريال..

٢- المواد التي تم صرفها للإنتاج بلغت ١٩٠,٠٠٠ ريال (منها ٨٠% مواد مباشرة، ٢٠% مواد غير مباشرة)

٣- بلغت تكلفة العمالة المباشرة ٤٩,٠٠٠ ريال، وتكلفة العمالة غير المباشرة ٢١,٠٠٠ ريال.

٤- تم تحميل التكاليف الصناعية الإضافية غير المباشرة على أساس ٧٥,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات فعلية خلال الفترة.   
  $٣٠٠٠٠ = ٤ \times ٧٥٠٠٠$

٥- بلغت التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية الأخرى خلال الفترة ٢٣٥,٠٠٠ ريال منها ١٠٥,٠٠٠ ريال تمثل استهلاك معدات المصنع والباقي سدد نقداً.

٦- تم الانتهاء خلال الفترة من إنتاج أوامر تكلفتها ٥١٠,٠٠٠ ريال وتم تحويلها إلى مخازن البضاعة التامة.

٣- تصوير حساب البضاعة تامة الصنع: (درجتان)

٢- احتساب وإقفال فروق التحميل: (درجتان)

بافتراض أن رصيد البضاعة تامة الصنع آخر الفترة يبلغ ٤٠,٠٠٠ ريال

بافتراض اقفال الفروق في د/ تكلفة البضاعة المباعة

د/ البضاعة تامة الصنع

٣٠٠٠٠	رصيد الميزان	٥٠٠٠٠
	الى حد البضاعة تامة الصنع	
٥١٠٠٠	الى حد التكاليف الصناعية غير المباشرة	
	رصيد الميزان	٥٤٠٠٠

تكاليف صناعية صالحة  
 تكاليف صناعية غير مباشرة صالحة  
 $٣٨٠٠٠ + ٢١٠٠٠ = ٥٩٠٠٠$   
 فروق تحميل بالزيادة  
 $٥٩٠٠٠ - ٦٠٠٠ = ٥٣٠٠٠$   
 الى حد التكاليف الصناعية المباشرة



### السؤال الرابع (١٣ درجة)

أولاً: فيما يلي موازنة المبيعات النصف سنوية لأحدى الشركات الصناعية عن العام المالي القادم ٢٠٢١م: (٨ درجات)

البيان	النصف الأول	النصف الثاني
حجم المبيعات المتوقع	٤٠,٠٠٠ وحدة	٥٠,٠٠٠ وحدة

المطلوب:

١- إعداد موازنة الإنتاج للشركة عن العام القادم على أساس نصف سنوي: (٣ درجات)

علماً بأن مخزون الإنتاج التام في ٢٠٢٠/١٢/٣١ يبلغ ٦,٠٠٠ وحدة، وترغب الشركة في الاحتفاظ بمخزون إنتاج تام في نهاية كل نصف سنة يعادل ٢٠% من مبيعات النصف التالي له، وقدرت الشركة مبيعات النصف الأول من عام ٢٠٢٢ بمقدار ٨٠,٠٠٠ وحدة.

البيان	النصف الأول	النصف الثاني	السنة بالكامل
حجم المبيعات المتوقع	٤٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠
+ مخزون آخر الفترة المتوقع	١٠,٠٠٠	١٦,٠٠٠	١٦,٠٠٠
إجمالي الإنتاج	٥٠,٠٠٠	٦٦,٠٠٠	١١٦,٠٠٠
- مخزون أول الفترة	(٦,٠٠٠)	(١٠,٠٠٠)	(١٦,٠٠٠)
حجم الإنتاج المطلوب	٤٤,٠٠٠	٥٦,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠

٢- إعداد موازنة التكاليف الصناعية غير المباشرة للشركة عن العام القادم على أساس نصف سنوي: (٣ درجات)

علماً بأن تصنيع وحدة المنتج يحتاج إلى ٠,٨ ساعة عمل مباشر، ويبلغ معدل تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة المتغيرة ٥ ريال لكل ساعة عمل مباشر، بينما تبلغ التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة النصف سنوية للشركة ١٨٠,٠٠٠ ريال منها ٦٨,٠٠٠ ريال استهلاك الآلات والمعدات لكل ستة شهور. (التكاليف الثابتة = ١١٢,٠٠٠)

البيان	النصف الأول	النصف الثاني	السنة بالكامل
حجم الإنتاج	٤٤,٠٠٠	٥٦,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
ساعات العمل المباشرة للوحدة	١٨,٤	١٨,٤	٣٦,٨
إجمالي ساعات العمل المباشر	٣٥,٥	٤٤,٨	٨٠,٣
معدل تحميل التكاليف	٥	٥	٥
تكاليف متغيرة	١٧٦,٠٠٠	٢٢٤,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠
+ تكاليف ثابتة ثابتة	١١٢,٠٠٠	١١٢,٠٠٠	٢٢٤,٠٠٠
إجمالي تكاليف غير مباشر	٢٨٨,٠٠٠	٣٣٦,٠٠٠	٦٢٤,٠٠٠

٣- احسب معدل التحميل الكلي للتكاليف الصناعية غير المباشرة للعام المالي القادم (درجة)

$$\text{معدل التحميل الكلي} = \frac{١١٢,٠٠٠ + ٦٢٤,٠٠٠}{١٠٠,٠٠٠} = ٩,٥ \text{ ريال لكل وحدة إنتاج}$$

٤- بفرض أن الشركة تخطط لإنتاج الأمر رقم (١٠٥) خلال شهر يناير من العام القادم، ومن المتوقع أن تكون تكلفة الأمر: ٦٥٠٠ ريال مواد مباشرة، ٩٠٠٠ ريال تكلفة العمالة المباشرة، كما سيحتاج الأمر إلى ٣٠٠٠ ساعة عمل مباشر.

فما هي التكلفة المتوقعة للأمر رقم (١٠٥)؟ (درجة)

$$\begin{aligned} & \text{مواد مباشرة} \\ & + \text{عمالة مباشرة} \\ & + \text{تكاليف صناعية غير مباشرة} \\ & = ٦٥٠٠ + ٩٠٠٠ + ٩,٥ \times ٣٠٠٠ = ٢٨٥٠٠ \\ & \text{تلكفة الأمر رقم (١٠٥)} = \underline{\underline{٤٤,٠٠٠}} \end{aligned}$$

ثانياً: تفكر شركة النخيل في مشروع استثماري يبلغ عمره الافتراضي 6 سنوات، ويتضمن التدفقات النقدية التالية: (درجتان)

السنة	١	٢	٣	٤	٥	٦
الاستثمار المطلوب (بالريال)	٦٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠	-	-	-	-
التدفقات النقدية الداخلة (بالريال)	١٤,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٣٢,٠٠٠	٣٦,٠٠٠	٢٤,٠٠٠	٤٠,٠٠٠

المطلوب: احسب فترة الاسترداد للمشروع الاستثماري

السنة	التدفق السنوي	التدفق الكلي
١	١٤,٠٠٠	١٤,٠٠٠
٢	٢٠,٠٠٠	٣٤,٠٠٠
٣	٣٢,٠٠٠	٦٦,٠٠٠
٤	٣٦,٠٠٠	١٠٢,٠٠٠

من فترة الاسترداد 3 سنوات +  $\frac{9,000}{32,000} = 0.28$  سنة

الاستثمار المبدئي ٦٠,٠٠٠ ريال

ثالثاً: تفكر شركة الياسمين في استثمار مبلغ ٣٠,٠٠٠ ريال، وأمام الشركة بديلين للاستثمار على النحو التالي: (3 درجات)

بيان	الاستثمار في المشروع (أ)	الاستثمار في المشروع (ب)
الاستثمار المطلوب	٣٠,٠٠٠ ريال	٣٠,٠٠٠ ريال
العمر الافتراضي للمشروع	٥ سنوات	٥ سنوات
التدفقات النقدية السنوية الداخلة	١٠,٠٠٠ ريال	صفر
التدفقات النقدية في نهاية الخمس سنوات	صفر	٦٠,٠٠٠ ريال

المطلوب: ما هو المشروع الاستثماري الذي تنصح الشركة بقبوله باستخدام طريقة صافي القيمة الحالية؟ إذا علمت ان الشركة تستخدم معدل خصم ١٦ %، واليك بعض معاملات القيمة الحالية:

السنة	القيمة الحالية لمبلغ ريال واحد عند معدل خصم ١٦ % (من جدول رقم ١)	القيمة الحالية لدفعة دورية عند معدل خصم ١٦ % (من جدول رقم ٢)
١	٠,٨٦٢	٠,٨٦٢
٢	٠,٧٤٣	١,٦٠٥
٣	٠,٦٤١	٢,٢٤٦
٤	٠,٥٥٢	٢,٧٩٨
٥	٠,٤٧٦	٣,٢٧٤

المشروع (أ) ← تدفقات منتظمة

$$\text{القيمة الحالية للتدفقات الداخلة} = 3,974 \times 1,000 = 3,974,000$$

تكاليف الاستثمار المبدئي (٣,٠٠٠,٠٠٠)

صافي قيمة حالية موجبة ٩٧٤,٠٠٠

المشروع (ب) ← تدفقات نقدية غير منتظمة

$$\text{القيمة الحالية للتدفقات الداخلة} = 7,000 \times 0,476 = 3,332,000$$

تكاليف الاستثمار المبدئي (٣,٠٠٠,٠٠٠)

صافي قيمة حالية سالبة (١٤٤,٠٠٠)

من نصيح الشركة بقبول المشروع (أ) لأنه يحقق صافي قيمة حالية موجبة.