

مخرج اجابة

الإختبار النهائي

لمقرر: مبادئ التكاليف والمحاسبة الادارية (٢٠٢ حسب)

عن العام الجامعي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ

الفصل الدراسي الأول

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 ٦ صفحات شاملاً الغلاف.

السؤال الأول (٨ درجات)

ضع دائرة حول حرف أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

١- يقوم تحليل العلاقة بين التكلفة والحجم والربح على الافتراضات التالية فيما عدا:

- أ- دالة التكاليف الكلية تكون خطية.
 ب- سعر البيع يتغير مع تغير حجم الإنتاج.
 ج- لا يوجد تغير في كميات المخزون.
 د- إنتاج وبيع منتج واحد أو مزيج بيعي ثابت.

٢- عند حجم إنتاج ٦,٠٠٠ وحدة بلغت التكاليف الثابتة للوحدة ١٥ ريال، فإذا بلغ حجم الإنتاج ١٢,٠٠٠ وحدة فإن التكاليف الثابتة:

- أ- تنخفض الي ٧,٥ ريال للوحدة.
 ب- تظل ثابتة ١٥ ريال للوحدة.
 ج- تزيد الي ٣٠ ريال للوحدة.
 د- يبلغ إجماليها ١٨٠,٠٠٠ ريال.

٣- إذا كانت معادلة تكاليف الصيانة لاحدي 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. وبفرض حجم الإنتاج بلغ ٥٠٠ وحدة، فإن تكاليف الصيانة المتغيرة لوحدة المنتج تكون:

- أ- ٤,٥ ريال
 ب- ٣٦ ريال
 ج- ٢٢٥٠ ريال
 د- ١٨,٠٠٠ ريال

٤- تخطط إحدى الشركات لبيع ٢٠٠,٠٠٠ وحدة من أحد منتجاتها، وتبلغ التكاليف الثابتة ٤٠٠,٠٠٠ ريال، في حين تبلغ التكلفة المتغيرة ٦٠% من سعر البيع لتحقيق ربح مستهدف يبلغ ١٠٠,٠٠٠ ريال، فإن سعر بيع الوحدة يكون:

- أ- ٢,٥ ريال
 ب- ٣,٧٥ ريال
 ج- ٥ ريال
 د- ٦,٢٥ ريال

٥- إذا كان صافي الدخل في ظل طريقة التكاليف الكلية ١٥٠,٠٠٠ ريال، وبلغ حجم الإنتاج ١٢,٠٠٠ وحدة، في حين بلغ حجم المبيعات ٨,٠٠٠ وحدة فقط، وكانت التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة ٦٠,٠٠٠ ريال، فإن صافي الدخل في ظل طريقة التكاليف المتغيرة يكون:

- أ- ٩٠,٠٠٠ ريال
 ب- ١١٠,٠٠٠ ريال
 ج- ١٣٠,٠٠٠ ريال
 د- ٢١٠,٠٠٠ ريال

٦- إذا كانت تكلفة مخزون الإنتاج التام أول الفترة ٦٦,٠٠٠ ريال، وآخر الفترة ٨٠,٠٠٠ ريال، وتكلفة الأوامر المباعة خلال الفترة ٢٤٠,٠٠٠ ريال، فإن تكلفة البضاعة تامة الصنع خلال الفترة تبلغ:

- أ- ١٦٠,٠٠٠ ريال
 ب- ٢٥٤,٠٠٠ ريال
 ج- ٢٢٦,٠٠٠ ريال
 د- ٣٨٦,٠٠٠ ريال

٧- إذا كان صافي القيمة الحالية لاحد المشروعات الاستثمارية يساوي صفر، فإن المشروع يكون:

أ- مقبول لأن عائدته أكبر من معدل العائد المطلوب.
 ب- مقبول لأن عائدته يساوي معدل العائد المطلوب.
 ج- غير مقبول لأن عائدته أقل من معدل العائد المطلوب.
 د- يستوي القبول مع عدم القبول والقرار يكون للإدارة.

٨- اشترت إحدى الشركات الآلة تستهلك وفقاً لطريقة القسط الثابت ويقدر عمرها الإنتاجي بسبع سنوات ولا توجد لها قيمة كخردة. ويتوقع ان تحقق الآلة تدفق نقدي داخل قدرة ٨٠,٠٠٠ ريال لكل سنة من السنوات السبع. كما أن معدل العائد للشركة هو ١٢%، وإليك المعلومات التالية عن معاملات القيمة الحالية:

- القيمة الحالية لريال واحد عند معدل خصم ١٢% لمدة سبع سنوات ٠,٤٥٢
 - القيمة الحالية لدفعة دورية سنوية عند معدل خصم ١٢% لمدة سبع سنوات ٤,٥٦٤
 بافتراض وجود صافي قيمة حالية موجبة بمبلغ ١٢,٧٢٠ ريال، فإن تكلفة الآلة تبلغ:
- أ- ٢٤٠,٤٠٠ ريال
 ب- ٢٥٣,١٢٠ ريال
 ج- ٣٥٢,٤٠٠ ريال
 د- ٣٧٧,٨٤٠ ريال

السؤال الثاني (١٠ درجات)

أولاً: تعمل شركة الرياض لتصنيع الأثاث بكامل طاقتها الإنتاجية. وتفكر الإدارة في شراء آلة جديدة طراز (B500) لاستخدامها بدلاً من الآلة القديمة طراز (A300)، بسبب الوفرة المتوقع في تكلفة المواد المباشرة الناتج عن استخدام الآلة الجديدة، وسيتم بيع الآلة طراز (A300). ولن يؤثر هذا التغيير على الإنتاج أو المبيعات، فيما عدا الوفرة في تكاليف المواد المباشرة. **المطلوب:** ضع علامة (✓) في العمود المناسب لتحديد ما إذا كان كل عنصر من العناصر التالية ملائم أو غير ملائم لاتخاذ قرار شراء الآلة الجديدة طراز (B500). (درجتان)

م	العنصر	ملائم	غير ملائم	م	العنصر	ملائم	غير ملائم
١	إيراد المبيعات	✓		٥	سعر شراء الآلة طراز (A300)		✓
٢	المواد المباشرة		✓	٦	سعر بيع الآلة طراز (A300)	✓	
٣	العمالة المباشرة			٧	سعر شراء الآلة طراز (B500)	✓	
٤	تكاليف التصنيع غير المباشرة			٨	المصروفات البيعية والإدارية	✓	

ثانياً: فيما يلي ثلاث حالات مستقلة لشركات تنتج وتبيع منتج واحد فقط، **والمطلوب:** استكمال البيانات الناقصة لكل حالة من الحالات الثلاثة بصورة مستقلة. (٣ درجات)

الحالة	حجم المبيعات (بالوحدات)	قيمة المبيعات (بالريال)	المصروفات المتغيرة	هامش المساهمة للوحدة	المصروفات الثابتة	صافي الدخل (الخسارة)
١	٩,٠٠٠ وحدة	٢٧٠,٠٠٠	١٦٢,٠٠٠	١٢ ؟	٩٠,٠٠٠	١٨ ؟
٢	١٤ ؟	٣٥٠,٠٠٠	١٤٠ ؟	١٥	١٧٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠ ريال
٣	٥,٠٠٠ وحدة	١٦٠,٠٠٠	٩٠ ؟	١٤ ؟	٨٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠ ريال

ثالثاً: البيانات التالية مستخرجة من دفاتر إحدى الشركات الصناعية عن شهر أكتوبر ٢٠١٨ م:

	بيانات المخزون:		
٢٠١٨/١٠/٣١	٢٠١٨/١٠/١	بيانات المخزون:	ريال
٦٠,٠٠٠	٧٢,٠٠٠	مواد مباشرة	١٦٨,٠٠٠
٢٤,٠٠٠	٣٦,٠٠٠	انتاج تحت التشغيل	١٢٠,٠٠٠
١٤٤,٠٠٠	١٠٨,٠٠٠	بضاعة تامة الصنع	١٥
		عمل مباشر	٢٠
		عمل مباشر	١٦٠,٠٠٠

المطلوب: تحديد ما يلي: (٥ درجات)

- ١- التكلفة الأولية = مواد مباشرة + تحويل + الأجر المباشرة = (١٦٨,٠٠٠ + ١٢٠,٠٠٠ + ١٥) = ٢٨٨,٠١٥ ريال
- ٢- تكلفة التحويل = الأجر المباشرة + تكاليف صناعية غير مباشرة = ١٥ + ١٢٠,٠٠٠ = ١٢٠,٠١٥ ريال
- ٣- التكلفة الصناعية للإنتاج خلال الشهر = مواد مباشرة + تحويل + الأجر المباشرة + تكاليف صناعية غير مباشرة = ١٦٠,٠٠٠ + ١٢٠,٠١٥ + ١٥ + ١٢٠,٠٠٠ = ٤٠٠,٠١٥ ريال
- ٤- تكلفة البضاعة تامة الصنع خلال الشهر = تكلفة صناعية الإنتاج + تكاليف تحويل المواد المباشرة = ٤٠٠,٠١٥ + ١٥ = ٤٠٠,٠٣٠ ريال
- ٥- تكلفة البضاعة المباعة خلال الشهر (بافتراض وجود فروق تحصيل بالنقص ١٤,٠٠٠ ريال) = ٤٠٠,٠٣٠ - ١٤,٠٠٠ = ٣٨٦,٠٣٠ ريال

تكلفة البضاعة المباعة = تكلفة البضاعة تامة الصنع + البضاعة تامة الصنع - بضاعة تامة الصنع
 = ٤٠٠,٠٣٠ - ١٠٨,٠٠٠ + ٤٧٥,٠٣٠ = ٣٦٧,٠٣٠ ريال

تكلفة البضاعة المباعة المباعة = ٣٦٧,٠٣٠ + ٤٠٠,٠٣٠ - ٤٠٠,٠٣٠ = ٣٦٧,٠٣٠ ريال

السؤال الثالث (١١ درجة)

تستخدم شركة " المروج " الصناعية نظام تكاليف أوامر الإنتاج، وفيما يلي البيانات التكاليف الخاصة بفترة التكاليف الاخيرة:
المطلوب: ١- إعداد قيود اليومية لتسجيل العمليات التالية: (٧ درجات)

كل نقرة درجة

بيان	دائرن	مدين
مصرف المواد الخام الحساب المانع	٢٢٠٠٠٠	٢٢٠٠٠٠
مصرف تكاليف الإنتاج تحت التشغيل الحساب المانع تكاليف صناعة غير مباشرة الى حساب المواد الى	٢٥٠٠٠٠	٢١٠٠٠٠ ٤٠٠٠٠
مصرف تكاليف الإنتاج تحت التشغيل الحساب المانع تكاليف صناعة غير مباشرة الى حساب الاصول	١٤٠٠٠٠	١١٥٠٠٠ ٢٥٠٠٠
مصرف التكاليف تحت التشغيل الى حساب تكاليف صناعة غير مباشرة	٤٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠
مصرف تكاليف صناعة غير مباشرة الى حساب كورس حساب المانع حساب المانع حساب المانع	٢٢٠٠٠٠ ٢٥٠٠٠٠	٢١٥٠٠٠٠
مصرف المصاحفات تام الصنع الحساب المانع تحت التشغيل	٧٦٠٠٠٠	٧٦٠٠٠٠
مصرف تكلفة المبيعات الحساب المانع تام الصنع	٨٤٠٠٠٠	٨٤٠٠٠٠

١- قامت الشركة بشراء مواد مباشرة على الحساب بمبلغ ٢٨٠,٠٠٠ ريال، ومواد غير مباشرة بمبلغ ٥٠,٠٠٠ ريال

٢- المواد التي تم صرفها للإنتاج بلغت ٢٥٠,٠٠٠ ريال منها ٤٠,٠٠٠ ريال مواد غير مباشرة.

٣- بلغت تكلفة العمالة المباشرة ١١٥,٠٠٠ ريال، وتكلفة العمالة غير المباشرة ٢٥,٠٠٠ ريال.

٤- يتم تحميل الإنتاج بالتكاليف الصناعية غير المباشرة باستخدام معدل ٨ ريال لكل ساعة تشغيل آلات، وقد تم تشغيل الآلات ٥١,٢٥٠ ساعة خلال الفترة.
تكاليف صناعية محملة = $8 \times 51250 = 410000$

٥- بلغت التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية الأخرى خلال الفترة ٣١٥,٠٠٠ ريال منها ٦٣,٠٠٠ ريال تمثل استهلاك معدات المصنع والباقي سدد نقداً.

٦- تم الانتهاء من إنتاج أوامر تكلفتها ٢٦٠,٠٠٠ ريال وتم تحويلها إلى مخازن البضاعة تامة الصنع

٧- تم شحن أوامر الإنتاج التي بلغت تكلفة انتاجها ٨٢٠,٠٠٠ ريال إلى العملاء خلال الفترة.

٢- قيد معالجة فروق التحميل بافتراض أنها فروق جوهرية

(توزع على حسابات الإنتاج الثلاثة): (درجتان)

إذا علمت أن التكاليف الصناعية المحملة على الأوامر التي ما زالت تحت التشغيل ٣٢٨٠٠ ريال، والأوامر تامة الصنع ٤١,٠٠٠ ريال، والأوامر المباعة ٣٣٦,٢٠٠ ريال.

فروق التحميل

$410000 - (328000 + 41000 + 336200) = 20000$
فروق تحصيل بالزيادة وتوزع كما يلي:

الحساب	النسبة المئوية	التكلفة المحملة	المدين
الإنتاج تحت التشغيل	٨٪	٢٥٨٠٠٠	٢٤٠٠٠
المصاحفات تام الصنع	١٠٪	٤١٠٠٠	٢٠٠٠٠
تكلفة المصاحفات المحملة	٨٤٪	٢٢٦٠٠٠	٢٤٦٠٠٠
إجمالي	١٠٠٪	٤٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠

٣- تصوير حساب الإنتاج تحت التشغيل: (درجتان)

بافتراض أن رصيد الإنتاج تحت التشغيل أول المدة ١٠٥,٠٠٠ ريال
ح/ الإنتاج تحت التشغيل

رصيد أول الفترة	١٠٥٠٠٠	مصرف المصاحفات تام الصنع	٧٦٠٠٠٠
الحصول المواد الخام	٢٢٠٠٠٠	المصنع	
الحصول الاصول	١١٥٠٠٠	مصرف المصاحفات تام الصنع	٨٤٠٠٠٠
الحصول تكاليف صناعة غير مباشرة	٤٠٠٠٠		
مصرف المصاحفات تام الصنع	٢٠٠٠٠		
رصيد آخر الفترة	٢٠٠٠٠		

مصرف تكاليف صناعة غير مباشرة	٢٠٠٠٠	
الحصول كورس	٢٠٠٠٠	
ح/ الإنتاج تحت التشغيل	٢٠٠٠٠	
ح/ المصاحفات تام الصنع	٢٠٠٠٠	
ح/ تكلفة المصاحفات المحملة	٢٤٦٠٠٠	

السؤال الرابع (١١ درجة)

أولاً: فيما يلي موازنة الإنتاج النصف سنوية لاحدي الشركات الصناعية عن العام المالي القادم ٢٠١٩:

البيان	النصف الأول	النصف الثاني
حجم الإنتاج (بالوحدات)	٣١,٠٠٠ وحدة	٢٩,٠٠٠ وحدة

فإذا علمت أن:

- تحتاج وحدة المنتج الي ٠,٨ ساعة عمل مباشر، ويبلغ معدل أجر الساعة ١٥ ريال.
- يبلغ معدل تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة المتغيرة ٥ ريال لكل ساعة عمل مباشر، بينما تبلغ التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة للشركة ١٨٠,٠٠٠ ريال لكل ستة شهور، علماً بان الاستهلاك يعتبر العنصر غير النقدي الوحيد ضمن التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة ويبلغ ٦٨,٠٠٠ ريال كل نصف سنة.

المطلوب: (٦ درجات)

١- إعداد موازنة العمالة المباشرة للشركة عن العام القادم على أساس نصف سنوي: (درجتان)

البيان	النصف الأول	النصف الثاني	السنة بالكامل
حجم الإنتاج	٢١,٠٠٠	٢٩,٠٠٠	٥٠,٠٠٠
ساعات العمل للوحدة	١٨X	١٨X	١٨X
إجمالي ساعات العمل للإنتاج	٣٧٨,٠٠٠	٥٢٢,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠
معدل أجر الساعة	١٥X	١٥X	١٥X
إجمالي تكلفة العمالة المباشرة	٥٦٧,٠٠٠	٧٨٣,٠٠٠	١,٣٥٠,٠٠٠

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

البيان	النصف الأول	النصف الثاني	السنة بالكامل
إجمالي ساعات العمل للإنتاج	٣٧٨,٠٠٠	٥٢٢,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠
معدل التكاليف الصناعية المتغيرة	٥X	٥X	٥X
تكاليف صناعية غير مباشرة متغيرة	١,٨٩٠,٠٠٠	٢,٦١٠,٠٠٠	٤,٥٠٠,٠٠٠
+ تكاليف صناعية ثابتة متغيرة	١١٩,٠٠٠	١١٩,٠٠٠	٢٣٨,٠٠٠
إجمالي التكاليف الصناعية غير المباشرة	٢,٠٠٩,٠٠٠	٢,٧٢٩,٠٠٠	٤,٧٣٨,٠٠٠

٣- أحسب معدل التحميل الكلي للتكاليف الصناعية غير المباشرة للعام المالي القادم: (درجة) = $\frac{\text{إجمالي التكاليف الصناعية غير المباشرة}}{\text{إجمالي ساعات العمل على السنة}}$

$$= \frac{٤,٧٣٨,٠٠٠ + ٤٦٦,٠٠٠}{٩٠٠,٠٠٠} = ٥,٦٠٠ \text{ ريال لكل ساعة عمل مباشرة}$$

٤- بفرض أن الشركة تخطط لإنتاج الامر رقم (٥٠٥) خلال شهر يناير من العام القادم، ومن المتوقع أن تكون تكلفة الامر: ٣٢٥٠ ريال مواد مباشرة، ٤٥٠٠ ريال تكلفة العمالة المباشرة، كما سيحتاج الامر الى ٣٠٠ ساعة عمل مباشر، فما هي التكلفة المتوقعة للامر؟ (درجة)

تكلفة الامر رقم (٥٠٥) =

٢٥٠٠

٤٥٠٠

٢٧٥٠

١١٥٠٠ ريال

مواد مباشرة
+ تكلفة العمالة المباشرة
+ تكاليف صناعية غير مباشرة متغيرة
إجمالي تكلفة الامر

ثانياً: في ٢ يناير، قامت شركة الحميدان التجارية بدفع مبلغ ١٨٠,٠٠٠ ريال مقابل شراء ٩٠٠ سهم من الأسهم العادية لأحد شركات الاتصالات. وحصلت شركة الحميدان على أرباح من الأسهم بمقدار ٨ ريال لكل سهم في نهاية كل عام لمدة أربعة أعوام. وفي نهاية الأعوام الأربعة باعت الشركة الأسهم مقابل ٢٢٥,٠٠٠ ريال، وكانت شركة الحميدان تهدف الي تحقيق عائد ١٢% على جميع استثماراتها، 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: (٣ درجات)

استخدام طريقة صافي القيمة الحالية لتحديد ما إذا كانت شركة الحميدان قد حققت عائد ١٢% على الاستثمار في الأسهم أم لا.

تكلفة الاستثمار المبدئي = ١٨٠٠٠٠ ريال

التي تقابل التدفقات الداخلة

السنة الأولى = ٧٠٠ × ٨ × ٠,٨٩٣ = ٦٤٥٩,٦٥

السنة الثانية = ٧٠٠ × ٠,٧٩٧ = ٥٥٧٨,٤٥

السنة الثالثة = ٧٠٠ × ٠,٧١٢ = ٥١٥٦,٤٤

السنة الرابعة = ٧٠٠ × ٠,٦٣٦ = ٤٤٥٢,٠٠

صافي القيمة الحالية = ١٦٤٩٧٢,٦٦ (١٨٠٠٠٠)

صافي قيمة حالية سالبة (١٥٠٤٦,٤)

طالما ان صافي القيمة الحالية سالبة
فإن الشركة لم تحقق معدل العائد المطلوب (١٢%)

ثالثاً: تفكر شركة الهندسة الحديثة في شراء آلة جديدة، وتفاضل الشركة بين الآلتين (أ) و (ب)، وقد قدمت اليك البيانات التالية:

- الآلة (أ): تبلغ تكلفتها ١٥٠,٠٠٠ ريال، وعمرها الإنتاجي ١٠ سنوات، وتحقق تدفق نقدي سنوي داخل ٥٠,٠٠٠ ريال.
- الآلة (ب): تبلغ تكلفتها ١٢٠,٠٠٠ ريال، وعمرها الإنتاجي ٥ سنوات، وتحقق تدفق نقدي سنوي داخل ٥٠,٠٠٠ ريال.

ولن يكون لكل من الآلتين قيمة كخرودة في نهاية العمر الإنتاجي.

المطلوب: (درجتان)

١- بصفتك المحاسب الإداري للشركة، فما هي الآلة التي يجب شراؤها وفقاً لطريقة فترة الاسترداد؟ ولماذا؟

فترة الاسترداد الآلة (أ) = $\frac{150000}{50000} = 3$ سنوات

الآلة (ب) = $\frac{120000}{40000} = 3$ سنوات

بما أصبح شراء الآلة (ب) لا يفضّل استناداً إلى استرداد الاستثمار المبدئي في وقت أبكر

٢- اذكر العيب الرئيسي لطريقة فترة الاسترداد، ثم وضح بعض الحالات التي تكون فيها طريقة فترة الاسترداد مفيدة للغاية؟

- العيب الرئيسي لطريقة فترة الاسترداد انفل لا تأخذ في الاعتبار القيمة

الزمنية للتدفق ولذا لا تعتبر مقياساً حقيقياً لجدية الاستثمار
- الحالات التي تكون فيها طريقة فترة الاسترداد مفيدة:
مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،

١- عليه انه تستخدم كأداة لفضّل المشروعات الاستثمارية

٢- تشير معاً للشأن التي تعلق من نقص السيولة (نقص الأموال)

٣- تشير مناسبة للمصالحات التي تتسبب بتقادم المنتجات بسرعة