

نموذج اجابة

الإختبار النهائي الموحد

لمقرر: مبادئ التكاليف والمحاسبة الادارية (٢٠٢ حسب)

عن العام الجامعي ١٤٤٣ هـ

الفصل الدراسي الأول

الزمن: ساعتان

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

السؤال	الدرجة
الأول	
الثاني	
الثالث	
الرابع	
المجموع	

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

السؤال الأول (١٠ درجات)

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

- ١- زيادة سعر البيع مع بقاء متغيرات التعادل الأخرى على حالها يؤدي إلى:
- أ - نقص التكلفة الكلية وزيادة حجم التعادل.
ب - زيادة الإيراد الكلي ونقص حجم التعادل.
ج - زيادة التكلفة الكلية ونقص حجم التعادل.
د - زيادة الإيراد الكلي وزيادة حجم التعادل.
- ٢- إذا بلغ صافي الربح في ظل طريقة التكاليف الكلية ٧٥,٠٠٠ ريال، وبلغت الوحدات المنتجة ٨,٠٠٠ وحدة، في حين بلغت الوحدات المباعة ٦,٠٠٠ وحدة، وكانت التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة ٤٠,٠٠٠ ريال، فإن صافي الربح في ظل طريقة التكاليف الكلية يكون: المعبره
- أ - ٢٥,٠٠٠ ريال
ب - ٥٥,٠٠٠ ريال
ج - ٦٥,٠٠٠ ريال
د - ٨٥,٠٠٠ ريال
- ٣- أي من العوامل التالية يعتبر ضروري لاحتساب فترة الاسترداد لأحد المشروعات:
- أ - معامل القيمة الحالية.
ب - الحد الأدنى لمعدل العائد المرغوب في تحقيقه.
ج - معدل الخصم.
د - التدفقات النقدية السنوية.
- ٤- قدرت شركة السعدان حجم الإنتاج للربع الأول من عام ٢٠٢٢م بمقدار ٤٤,٠٠٠ وحدة، فإذا علمت أن الوحدة تحتاج إلى ٣ جالون من المواد المباشرة، وأن الشركة لديها مخزون من المواد في نهاية ٢٠٢١م يبلغ ٩٠,٠٠٠ جالون، وتخطط أن يبلغ المخزون نهاية الربع الأول ١١٠,٠٠٠ جالون، فإن كمية مشتريات المواد المباشرة في الربع الأول من عام ٢٠٢٢م تكون:
- أ - ١٠٢,٠٠٠ جالون
ب - ١٣٢,٠٠٠ جالون
ج - ١٥٢,٠٠٠ جالون
د - ٣٣٢,٠٠٠ جالون
- ٥- في قرارات الصنع أو الشراء ينبغي اختيار البديل:
- أ - ذو عائد المساهمة الأقل.
ب - الذي إيراداته المستقبلية تزيد عن تكاليفه المستقبلية.
ج - ذو عائد المساهمة الأكبر.
د - الأقل تكلفة.
- ٦- تستخدم الشركة المتحدة ساعات تشغيل الآلات لتحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة، وفيما يلي بيانات عام ٢٠٢١م:
- تكاليف صناعية غير مباشرة مقدرة ٢٠٠,٠٠٠ ريال، ساعات تشغيل الآلات مقدرة ٤٠,٠٠٠ ساعة
- تكاليف صناعية غير مباشرة فعلية ٢٤٠,٠٠٠ ريال، ساعات تشغيل الآلات فعلية ٥٠,٠٠٠ ساعة
فإن التكاليف الصناعية غير المباشرة لعام ٢٠٢١م تكون:
- أ - محملة بأكثر مما يجب بمبلغ ٤٠,٠٠٠ ريال
ب - محملة بأقل مما يجب بمبلغ ٤٠,٠٠٠ ريال.
ج - محملة بأكثر مما يجب بمبلغ ١٠,٠٠٠ ريال.
د - محملة بأقل مما يجب بمبلغ ١٠,٠٠٠ ريال.
- ٧- عندما يحقق مشروع استثماري صافي قيمة حالية صفر، فذلك يعني أن:
- أ - المشروع يحقق عائد يساوي معدل العائد المطلوب.
ب - المشروع يحقق عائد أكبر من معدل العائد المطلوب.
ج - المشروع يحقق عائد أقل من معدل العائد المطلوب.
د - المشروع لا يحقق عائد اطلاقاً.
- ٨- تمتلك شركة البسام مصنعين (س) و (ص)، وقد أظهرت قائمة الدخل القطاعية ما يلي: هامش المساهمة للمصنع (س) ١٢٠,٠٠٠ ريال، وصافي الدخل التشغيلي للشركة ٨١,٠٠٠ ريال، وبلغ إجمالي التكاليف الثابتة التي يمكن تتبعها للمصنعين معاً ١٥٠,٠٠٠ ريال، وبلغت التكلفة الثابتة العامة للشركة ١٢٩,٠٠٠ ريال، ولذا فإن هامش المساهمة للمصنع (ص) يكون:
- أ - ١٥٩,٠٠٠ ريال
ب - ١٦٠,٠٠٠ ريال
ج - ٢١٠,٠٠٠ ريال
د - ٢٤٠,٠٠٠ ريال

④

$\frac{44}{x}$ $\frac{2}{y}$	حجم انتاج x انتاج البراد للوحده
120-	= اجمالي الانتاج
110-	+ خروج ١٢٠
(90-)	- خروج ١١٠
100-	المستويات

⑥ معدل التحميل = $\frac{211}{40} = 5.275$

التكاليف المباشرة غير متجانسة = $50 - 40 = 10$ - بيان
 فرق التحميل = $(200 - 240) = 40$ - الزيادة

⑧

بيان	س	هـ	للتكلفة
هاتس اتمام	100-	240-	260-
- ناتج للطعام			(100-)
هاتس اتمام			211-
- ناتج عامه			(109-)
= صافي اجمالي			11-

⑩

$\frac{211}{280}$	في اوله + في اخره
280-	= اجمالي صافي
270-	+ انتاج ١١
(90-)	- انتاج ١٢٠
280-	ن ١٠ انتاج

- ٩- حتى تكون معلومات التكاليف ملائمة لاتخاذ القرار، فيجب ان تكون:
- أ - متوقعة مستقبلياً وتتغير مع تغير حجم الانتاج.
 - ب - حدثت بالفعل وتختلف باختلاف البدائل.
 - ج - متوقعة مستقبلياً وتختلف باختلاف البدائل.
 - د - متوقعة مستقبلياً ولا تختلف باختلاف البدائل.

- ١٠- إذا علمت أن التكلفة الأولية ٢٠٠,٠٠٠ ريال، بينما التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة ٢٨٠,٠٠٠ ريال، وبلغت تكلفة مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة ٦٠,٠٠٠ ريال وآخر الفترة ٩٠,٠٠٠ ريال، بينما بلغ رصيد مخزون الإنتاج التام أول الفترة ٧٠,٠٠٠ ريال وآخر الفترة ٢٠,٠٠٠ ريال. فإن تكلفة البضاعة تامة الصنع خلال الفترة تكون:
- أ - ٤٨٠,٠٠٠ ريال ب - ٤٥٠,٠٠٠ ريال ج - ٥٠٠,٠٠٠ ريال د - ٥٤٠,٠٠٠ ريال

السؤال الثاني (٦ درجات)

أولاً: تقوم إحدى الشركات بإعداد خططها للعام القادم بناءً على مبيعات متوقعة ٢٠,٠٠٠ وحدة وتقدر قيمة المبيعات ٦٠٠,٠٠٠ ريال. والبيانات التالية تمثل التكاليف والمصروفات التقديرية:

- مواد مباشرة ١٦٠,٠٠٠ ريال.
- تكاليف صناعية غير مباشرة ١٥٠,٠٠٠ ريال منها ٩٠,٠٠٠ ريال ثابتة.
- أجور مباشرة ١٤٠,٠٠٠ ريال.
- مصروفات بيعية وإدارية ٨٧,٠٠٠ ريال منها ٥٧,٠٠٠ ريال ثابتة.

المطلوب: تحديد ما يلي: (٣ درجات) إجمالي التكاليف المباشرة = ١٦٠,٠٠٠ + ١٤٠,٠٠٠ = ٣٠٠,٠٠٠

١- نسبة هامش المساهمة = $\frac{390000 - 160000}{390000} = 59\%$

٢- قيمة مبيعات التعادل بالريال = $\frac{160000}{59\%} = 271188$ ريال

٣- نسبة هامش الأمان للشركة = $\frac{271188 - 160000}{271188} = 41\%$

ثانياً: تتبع إحدى الشركات الصناعية أحد منتجاتها بسعر ٣٠٠ ريال للوحدة الواحدة، وتبلغ تكاليف الإنتاج للوحدة الواحدة على أساس الطاقة الإنتاجية الطبيعية وقدرها ١٠٠,٠٠٠ وحدة ما يلي:

- مواد مباشرة ١٤٠
 - أجور مباشرة ٦٠
 - تكاليف صناعية غير مباشرة ٤٠
 - الإجمالي ٢٤٠
- ريال منها ٢٥% تكاليف ثابتة

وقد تلقت الشركة عرضاً من أحد الموزعين في الخارج يطلب شراء ١٥,٠٠٠ وحدة بسعر ٢٣٠ ريال للوحدة، علماً بأنه لدي الشركة الطاقة الإنتاجية اللازمة لإنتاج هذه الطليبة، وأنه سيترتب على قبول هذا العرض مصروفات بيعية قدرها ١٥ ريال للوحدة مقابل مصروفات شحن.

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

أيراد الطليبة = $15000 \times 230 = 3375000$

تكاليف الطليبة:

- مواد مباشرة = $140 \times 15000 = 2100000$
- أجور مباشرة = $60 \times 15000 = 900000$
- تكاليف صناعية غير مباشرة = $10 \times 15000 = 150000$
- مصروفات بيعية = $15 \times 15000 = 225000$

صافي ربح الطليبة = $3375000 - 2100000 - 900000 - 150000 - 225000 = 70000$

تنصح بقبول الطليبة لأنها تحقق صافي ربح.

السؤال الثالث (١٢ درجة)

أولاً: تستخدم شركة "الياسمين" الصناعية نظام تكاليف الأوامر مع المعدلات التقديرية في تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس ساعات تشغيل الآلات، وقد توافرت لديك البيانات التالية عن فترة التكاليف الأخيرة لعام ٢٠٢١م:

- ١- في بداية الفترة كان الأمر (١٠٥) تحت التشغيل وبلغت تكلفته ٤٠,٠٠٠ ريال، والأمر (١٠٤) تام الصنع وبلغت تكلفته ٧٠,٠٠٠ ريال، وبلغ رصيد مخازن المواد ٢٨٠,٠٠٠ ريال.
- ٢- بلغت المواد المباشرة الصادرة لأوامر الإنتاج ٢٢٠,٠٠٠ ريال (٤٠,٠٠٠ ريال للأمر رقم ١٠٥، ١٠٥,٠٠٠ ريال للأمر رقم ١٠٦) وبلغت المواد غير المباشرة المنصرفة ٣٠,٠٠٠ ريال.
- ٣- بلغ إجمالي الأجور لعمال الإنتاج ١٨٠,٠٠٠ ريال (٣٦,٠٠٠ ريال للأمر رقم ١٠٥، ٥٤,٠٠٠ ريال للأمر رقم ١٠٦، والباقي يخص الأمر رقم ١٠٧)، وبلغت جملة الأجور غير المباشرة ٥٠,٠٠٠ ريال.
- ٤- بلغ إجمالي ساعات تشغيل الآلات الفعلية ٤٠,٠٠٠ ساعة (٨,٠٠٠ ساعة للأمر ١٠٥، ١٢,٠٠٠ ساعة للأمر ١٠٦، والباقي يخص الأمر ١٠٧).
- ٥- بلغت التكاليف الصناعية غير المباشرة الأخرى بخلاف المواد والأجور غير المباشرة ٢٦,٠٠٠ ريال.

٦- كانت التكاليف الصناعية غير المباشرة المقدرة ١٤٤,٠٠٠ ريال لمستوي نشاط مقدر ٤٨,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات.
 ٧- تم خلال الفترة الانتهاء من إنتاج الأمر رقم (١٠٥) والأمر رقم (١٠٦)، وتم تسليم الأوامر (١٠٤) و (١٠٥) للعملاء.

المطلوب: (٧ درجات) ← كل إجابة (١) أو (٢) مضمون (٤) = معدل التحميل المقدر = $\frac{١٤٤}{٤٨} = ٣$ ريال / ساعة الآلات

١- إعداد قائمة تكاليف الأوامر وتحديد فروق التحميل.

بيان	الأمر ١٠٥	١٠٦	١٠٧	إجمالي
رصيد أول الفترة	٢٨٠,٠٠٠	-	-	٢٨٠,٠٠٠
مواد مباشرة	٢٢٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	١٣٠,٠٠٠	٤١٠,٠٠٠
أجور مباشرة	١٨٠,٠٠٠	٥٤,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	٣٢٤,٠٠٠
تكاليف غير مباشرة	٤٠,٠٠٠	٢٦,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	٩٦,٠٠٠
إجمالي	١٤٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠	٥٤٠,٠٠٠

٢- إجراء قيود اليومية اللازمة لإثبات ما يلي:

أ- تكلفة الأوامر التامة (انتهاء الإنتاج):
 $١٤٠,٠٠٠ + ١٥٠,٠٠٠ = ٢٩٠,٠٠٠$
 ب- تكلفة الأوامر المبيعة (بيع الإنتاج):
 $١٤٠,٠٠٠ + ١٥٠,٠٠٠ + ٧٠,٠٠٠ = ٣٦٠,٠٠٠$
 ج- معالجة فروق التحميل:
 $٣٦٠,٠٠٠ - (٢٩٠,٠٠٠ + ٥٠,٠٠٠) = ٢٠,٠٠٠$

ثانياً: فيما يلي بعض الحسابات غير الكاملة لشركة "غرناطة" التي تستخدم نظام تكاليف الأوامر للفترة الأخيرة من عام ٢٠٢١م:

ح/ الإنتاج تحت التشغيل	ح/ مخازن المواد المباشرة																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">٢٠,٠٠٠ رصيد أول الفترة</td> <td style="width: 50%;">٣٠,٠٠٠ رصيد أول الفترة</td> </tr> <tr> <td>٣٦٠,٠٠٠ أجور مباشرة</td> <td>٤٠٠,٠٠٠ إلى المخازن (مشتريات المواد)</td> </tr> <tr> <td>٢٨٠,٠٠٠ مواد مباشرة</td> <td>٥٠,٠٠٠ رصيد آخر الفترة</td> </tr> <tr> <td>٤٨,٠٠٠ تكاليف غير مباشرة</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">١٣٤٠,٠٠٠</td> <td style="border-top: 1px solid black;">٤٢٠,٠٠٠</td> </tr> </table>	٢٠,٠٠٠ رصيد أول الفترة	٣٠,٠٠٠ رصيد أول الفترة	٣٦٠,٠٠٠ أجور مباشرة	٤٠٠,٠٠٠ إلى المخازن (مشتريات المواد)	٢٨٠,٠٠٠ مواد مباشرة	٥٠,٠٠٠ رصيد آخر الفترة	٤٨,٠٠٠ تكاليف غير مباشرة		١٣٤٠,٠٠٠	٤٢٠,٠٠٠	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">١٠,٠٠٠ رصيد أول الفترة</td> <td style="width: 50%;">١٥٠,٠٠٠ رصيد آخر الفترة</td> </tr> <tr> <td>٩٤٠,٠٠٠ تكاليف غير مباشرة</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">٩٥٠,٠٠٠</td> <td style="border-top: 1px solid black;">٩٥٠,٠٠٠</td> </tr> </table>	١٠,٠٠٠ رصيد أول الفترة	١٥٠,٠٠٠ رصيد آخر الفترة	٩٤٠,٠٠٠ تكاليف غير مباشرة		٩٥٠,٠٠٠	٩٥٠,٠٠٠
٢٠,٠٠٠ رصيد أول الفترة	٣٠,٠٠٠ رصيد أول الفترة																
٣٦٠,٠٠٠ أجور مباشرة	٤٠٠,٠٠٠ إلى المخازن (مشتريات المواد)																
٢٨٠,٠٠٠ مواد مباشرة	٥٠,٠٠٠ رصيد آخر الفترة																
٤٨,٠٠٠ تكاليف غير مباشرة																	
١٣٤٠,٠٠٠	٤٢٠,٠٠٠																
١٠,٠٠٠ رصيد أول الفترة	١٥٠,٠٠٠ رصيد آخر الفترة																
٩٤٠,٠٠٠ تكاليف غير مباشرة																	
٩٥٠,٠٠٠	٩٥٠,٠٠٠																
ح/ تكاليف صناعية غير مباشرة	ح/ البضاعة تامة الصنع																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">٥٤٠,٠٠٠ إجمالي تكاليف غير مباشرة فعلية</td> <td style="width: 50%;">١٠,٠٠٠ رصيد أول الفترة</td> </tr> <tr> <td>٢٠,٠٠٠ من رصيد</td> <td>٩٤٠,٠٠٠ رصيد آخر الفترة</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">٥٤٠,٠٠٠</td> <td style="border-top: 1px solid black;">٩٥٠,٠٠٠</td> </tr> </table>	٥٤٠,٠٠٠ إجمالي تكاليف غير مباشرة فعلية	١٠,٠٠٠ رصيد أول الفترة	٢٠,٠٠٠ من رصيد	٩٤٠,٠٠٠ رصيد آخر الفترة	٥٤٠,٠٠٠	٩٥٠,٠٠٠	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">١٤٤,٠٠٠ تكلفة الأوامر المبيعة</td> <td style="width: 50%;">١٥٠,٠٠٠ رصيد آخر الفترة</td> </tr> <tr> <td>٣٠,٠٠٠ من رصيد</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">١٧٤,٠٠٠</td> <td style="border-top: 1px solid black;">١٥٠,٠٠٠</td> </tr> </table>	١٤٤,٠٠٠ تكلفة الأوامر المبيعة	١٥٠,٠٠٠ رصيد آخر الفترة	٣٠,٠٠٠ من رصيد		١٧٤,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠				
٥٤٠,٠٠٠ إجمالي تكاليف غير مباشرة فعلية	١٠,٠٠٠ رصيد أول الفترة																
٢٠,٠٠٠ من رصيد	٩٤٠,٠٠٠ رصيد آخر الفترة																
٥٤٠,٠٠٠	٩٥٠,٠٠٠																
١٤٤,٠٠٠ تكلفة الأوامر المبيعة	١٥٠,٠٠٠ رصيد آخر الفترة																
٣٠,٠٠٠ من رصيد																	
١٧٤,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠																

معلومات إضافية:

- بلغ مستوي النشاط الفعلي خلال الفترة ٢٤,٠٠٠ ساعة عمل مباشر.
- بلغ معدل التحميل التقديري للتكاليف الصناعية غير المباشرة ٢٠ ريال لكل ساعة عمل مباشر.
- المطلوب:** استكمال الحسابات السابقة وتحديد ما يلي: (٥ درجات)
- ١- قيمة المواد المباشرة المنصرفة للإنتاج خلال الفترة = $٢٨ \times ٢٤ = ٦٧٢$ ريال
- ٢- قيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة للأوامر خلال الفترة = $٩٤ \times ٢٤ = ٢٢٥٦$ ريال
- ٣- تكلفة الأوامر تامة الصنع خلال الفترة = $٦٧٢ + ٢٢٥٦ = ٢٩٢٨$ ريال
- ٤- رصيد آخر الفترة لمخزون الإنتاج تحت التشغيل = $٦٧٢ + ٢٢٥٦ - ٢٩٢٨ = ٠$ ريال
- ٥- تكلفة البضاعة المباعة التي ترحل إلى قائمة الدخل = ٢٩٢٨ ريال

السؤال الرابع (١٢ درجة)

أولاً: فيما يلي موازنة الإنتاج النصف سنوية لشركة "الغدیر" الصناعية عن العام القادم ٢٠٢٢م: علماً بأن مخزون الإنتاج التام في ٢٠٢١/١٢/٣١ م يبلغ ١٨,٠٠٠ 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 ٢٠٢٢م بمقدار ١٢٠,٠٠٠ وحدة. **المطلوب:** استكمال موازنة الإنتاج لعام ٢٠٢٢م: (٣ درجات)

البيان	النصف الأول	النصف الثاني	العام بالكامل
حجم المبيعات المتوقع	٦٠,٠٠٠	٧٥,٠٠٠	١٣٥,٠٠٠
حجم المبيعات المحققة	١٥,٠٠٠	٢٤,٠٠٠	٣٩,٠٠٠
إجمالي الاحتياجات	٧٥,٠٠٠	٩٩,٠٠٠	١٥٩,٠٠٠
مخزون أول الفترة	١٨,٠٠٠	١٥,٠٠٠	١٨,٠٠٠
حجم المنتج المطلوب	٥٧,٠٠٠	٨٤,٠٠٠	١٤١,٠٠٠

ثانياً: عند اعداد الموازنة النقدية التقديرية لشهر يناير ٢٠٢٢م، تبين أن رصيد النقدية المتوقع أول الشهر هو ٤٠,٠٠٠ ريال، وجملة تقديرات المتحصلات النقدية للشهر ٨٨٠,٠٠٠ ريال، وجملة المدفوعات للمشتريات ٥٩٠,٠٠٠ ريال، وبلغت جملة تقديرات المصروفات للشهر ٤١٦,٠٠٠ ريال منها ٥٠,٠٠٠ ريال مصروف استهلاك المعدات عن الشهر، وبلغت توزيعات الأرباح في صورة أسهم مجانية ٣٥,٠٠٠ ريال. 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:** اعداد الموازنة النقدية لشهر يناير ٢٠٢٢م، مع توضيح قيمة أي قروض قد تحتاجها الشركة خلال الشهر. (٣ درجات)

كل دائرة $\frac{1}{2}$

رصيد النقدية أول الفترة
+ المتحصلات النقدية
= المدفوعات

رصيد النقدية أول الفترة
+ المتحصلات النقدية
- المدفوعات = ٥٠,٠٠٠ - ٤١٦,٠٠٠ = (٣٦٦,٠٠٠)

الوصول على قرض
+ الميزانية النقدية
= رصيد النقدية آخر الفترة

كل دائرة $\frac{1}{2}$

٤٠,٠٠٠
٨٨٠,٠٠٠

٩٢٠,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

٩٥٥,٠٠٠

٣٠,٠٠٠

٩٨٥,٠٠٠

١٠,٠٠٠

٩٩٥,٠٠٠

٣٦٦,٠٠٠

٦٢٩,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

٦٦٤,٠٠٠

٢٤,٠٠٠

٦٤٠,٠٠٠

١٠,٠٠٠

٦٥٠,٠٠٠

٣٠,٠٠٠

٦٨٠,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

٧١٥,٠٠٠

٣٠,٠٠٠

٧٤٥,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

٧٨٠,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

٨١٥,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

٨٥٠,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

٨٨٥,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

٩٢٠,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

٩٥٥,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

٩٩٠,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

١٠٢٥,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

١٠٦٠,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

١٠٩٥,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

١١٣٠,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

١١٦٥,٠٠٠

٣٥,٠٠٠

١٢٠٠,٠٠٠

ثالثاً: تفكر شركة "النخيل" في شراء آلات حديثة بمبلغ ٢٦٠,٠٠٠ ريال ومن المتوقع أن يكون العمر الإنتاجي لها ٤ سنوات وقيمتها كخردة تساوي ٣٠,٠٠٠ ريال، ويتوقع أن تحقق الآلات تدفقات نقدية واردة على مدار عمرها الإنتاجي كما يلي:

السنة	الأولي	الثانية	الثالثة	الرابعة
التدفقات النقدية الواردة	١٠٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠ ريال

المطلوب: احسب فترة الاسترداد للاستثمار في الآلات (٣ درجات)

السنة التدفقات النقدية
التدفعات المرحلية

كل دائرة ١/٢

الأولي	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
الثانية	٨٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠
الثالثة	٦٠,٠٠٠	٢٤٠,٠٠٠
الرابعة	٥٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠

من فترة الاستثمار = ٣ سنوات + $\frac{200,000}{80,000} = 3.25$ سنة
* لو كانت ٥٠ نقصت ١/٢

رابعاً: تفكر شركة "المروج" الصناعية في شراء معدات حديثة يبلغ عمرها الافتراضي ٤ سنوات، وقد أمكن الحصول على البيانات التالية:

- تكلفة المعدات المطلوبة	١٤٤,٠٠٠ ريال	- الوفورات في تكاليف التشغيل:
- الزيادة في الأصول المتداولة	٨٠,٠٠٠ ريال	السنة الأولى
- الزيادة في الالتزامات المتداولة	٦٤,٠٠٠ ريال	السنة الثانية
- قيمة المعدات كخردة في نهاية عمرها	٢٠,٠٠٠ ريال	السنة الثالثة
- معدل العائد المرغوب (معدل الخصم) ١٤%		السنة الرابعة

المطلوب: احسب صافي القيمة الحالية للاستثمار في المعدات، وهل من الأفضل شراء المعدات أم لا؟ (٣ درجات) وفيما يلي معاملات القيمة الحالية:

السنة	القيمة الحالية لمبلغ ريال واحد عند معدل خصم ١٤% (من جدول رقم ١)	القيمة الحالية لدفعة دورية عند معدل خصم ١٤% (من جدول رقم ٢)
١	٠,٨٧٧	٠,٨٧٧
٢	٠,٧٦٩	١,٦٤٧
٣	٠,٦٧٥	٢,٣٢٢
٤	٠,٥٩٢	٢,٩١٤

الزيادة في رأس المال العامل = ٨٠,٠٠٠ - ٦٤,٠٠٠ = ١٦,٠٠٠ ريال
تكلفة الاستثمار المبدئي = ١٤٤,٠٠٠ + ١٦,٠٠٠ = ١٦٠,٠٠٠ ريال
القيمة الحالية للتدفقات الواردة:

كل دائرة ١/٢

السنة الأولى = ١٠٠,٠٠٠ × ٠,٨٧٧ = ٨٧,٧٠٠
السنة الثانية = ١٨٠,٠٠٠ × ٠,٧٦٩ = ١٣٨,٤٢٠
السنة الثالثة = ٢٤٠,٠٠٠ × ٠,٦٧٥ = ١٦٢,٠٠٠
السنة الرابعة = ٣٠٠,٠٠٠ × ٠,٥٩٢ = ١٧٧,٦٠٠

١٤٨,٤٢٠
١٦٠,٠٠٠
١١٥,٨٩

تكلفة الاستثمار المبدئي
صافي قيمة الحالية سالبة

من الأفضل عدم شراء المعدات لأن صافي القيمة الحالية سالبة