

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

الموضوع الأول

يحتوي الموضوع الأول على 4 صفحات (من الصفحة 1 من 8 إلى الصفحة 4 من 8)

يتكون الموضوع من ثلاثة أجزاء مستقلة

الجزء الأول: تحليل الميزانية الوظيفية وتمويل المشاريع الاستثمارية (08 نقاط)

أولاً: بهدف دراسة الوضعية المالية لمؤسسة " الطاسيلي " قُدمت لك الميزانية الوظيفية المختصرة التالية بتاريخ 2015/12/31:

الأصول	المبالغ	%	الخصوم	المبالغ	%
<u>الاستخدامات الثابتة</u>	.....	.....	<u>الموارد الثابتة:</u>	<u>1800000</u>	.....
			الموارد الخاصة	.....	.....
			الديون المالية	430000	.....
<u>الأصول المتداولة:</u>	<u>900000</u>	.....	<u>الخصوم المتداولة:</u>	.....	.....
للاستغلال	600000	.....	للاستغلال	.....	18
خارج الاستغلال	.....	.....	خارج الاستغلال	.....	.....
خزينة الأصول	.....	.....	خزينة الخصوم	90000	.....
المجموع	.....	.....	المجموع	.....	.....

معلومات إضافية:

رأس المال العامل الصافي الإجمالي = - 300000 دج (سالِب).

الخزينة الصافية = 30000 دج

المطلوب:

1- أكمل الميزانية الوظيفية المختصرة السابقة مع إظهار العمليات الحسابية على ورقة الإجابة.

2- احسب ما يلي:

- احتياجات رأس المال العامل (BFR).

- نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة.

- نسبة الاستدانة المالية.

3- علق على الوضعية المالية للمؤسسة مقترحا حلولاً لها في حالة عدم توفر شروط الهيكل المالية.

4- من أجل رفع نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة إلى 1,1، تبنّت المؤسسة الحل التالي:
رفع الموارد الخاصة بـ 310000 دج واقتراض مبلغ من البنك.
أ- حدّد مبلغ القرض.

ب- هل يوافق البنك على منح القرض للمؤسسة؟ برّر إجابتك.

ثانياً: نفرض أن المؤسسة تحصلت بتاريخ 2016/01/02 على قرض من "بنك التنمية المحلية"، يُسدد بواسطة 04 دفعات سنوية ثابتة بفائدة مركبة، الدفعة الأولى تُستحق بتاريخ 2016/12/31.

من جدول استهلاك هذا القرض استخراجنا المعلومات التالية:

- الاستهلاك الأول يساوي 43094,16 دج.

- الاستهلاك الثاني يساوي 47403,58 دج.

المطلوب:

1- احسب معدل الفائدة المطبق (i).

2- احسب مبلغ الدفعة الثابتة (a).

3- احسب مبلغ القرض (V_0).

4- أنجز السطرين الثاني والأخير من جدول استهلاك القرض.

5- سجّل في الدفتر اليومي لمؤسسة "الطاسيلي" عملية تسديد الدفعة الأخيرة.

الجزء الثاني: حساب وتحليل التكاليف الكلية (08 نقاط)

تنتج مؤسسة "الساحل" وتبيع نوعين من المنتجات "كراسي" و"طاولات" باستعمال مادة "البلاستيك" و"لوازم" ولشهر مارس 2016 استخراجنا المعلومات التالية:

1- وضعية المواد الأولية واللوازم والمنتجات تامة الصنع خلال الشهر:

مخزون آخر الشهر		مشتريات و إنتاج الشهر		مخزون أول الشهر		البيان
المبلغ الإجمالي (دج)	الكمية	المبلغ الإجمالي (دج)	الكمية	المبلغ الإجمالي (دج)	الكمية	
..؟..	180kg	240000	2400 Kg	22600	200 Kg	بلاستيك
..؟..	-	75000	-	5500	-	لوازم
..؟..	40	..؟..	..؟..	25550	60	كراسي
..؟..	10	..؟..	..؟..	9775	15	طاولات

- أعباء الشراء المباشرة: بلغت 31500 دج توزع على البلاستيك واللوازم حسب ثمن الشراء.

2- الاستعمالات:

الجدول التالي يوضح الاستعمالات للوحدة المنتجة:

البيان	البلاستيك (Kg)	اللوازم (دج)	اليد العاملة المباشرة (دقيقة)
الكراسي	1,5Kg	50	15
الطاولات	2,8Kg	80	30

ملاحظة:

- الكمية المستعملة من البلاستيك في إنتاج الكراسي هي 1650 Kg.
- تكلفة اليد العاملة 300 دج للساعة.

3- الأعباء غير المباشرة:

لُخصت في الجدول التالي مع اعتبار 5200 دج عناصر إضافية و 5000 دج أعباء غير معتبرة.

المراكز الأساسية			المراكز المساعدة		البيان	
التوزيع	الإنهاء	القولبة	التموين	الصيانة		الإدارة
23250	25475	33300	31950	36000	31950	مجموع التوزيع الأولي التوزيع الثانوي:
%20	%30	%20	%20	%10	(%100)	- الإدارة
1	3	2	3	(12)	3	- الصيانة
وحدة مباعة	وحدة منتجة	Kg بلاستيك مستعمل	1000 دج من ثمن الشراء	طبيعة وحدة العمل		

4- المبيعات:

- سعر بيع الكرسي الواحد 600 دج.
- سعر بيع الطاولة الواحدة 1200 دج.

المطلوب:

- 1- احسب الكمية المستعملة من البلاستيك.
- 2- احسب الكمية المنتجة لكل من الكراسي والطاولات.
- 3- احسب الكمية المباعة لكل من الكراسي والطاولات.
- 4- أنجز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
- 5- احسب تكلفة الشراء لكل من البلاستيك واللوازم.
- 6- احسب تكلفة الإنتاج لكل من الكراسي والطاولات.
- 7- احسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية لكل منتج ثم النتيجة التحليلية الصافية.

ملاحظة: تقييم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة للوحدة المرجحة مع مخزون أول المدة (cmup).

الجزء الثالث: أعمال نهاية السنة – التسويات (04 نقاط)

من مخطط الإهلاك لمعدات نقل تهتك بطريقة الإهلاك المتزايد تحصلنا على ما يلي:

- تاريخ الاقتناء: 2012/01/02

- المدة النفعية 05 سنوات والقيمة المتبقية معدومة

- القيمة المحاسبية الصافية في نهاية السنة الثالثة (2014/12/31) بلغت 540000 دج

المطلوب:

1- احسب القيمة المحاسبية الأصلية لمعدات النقل.

2- احسب وسجل في الدفتر اليومي قسط إهلاك السنة الثالثة (2014/12/31).

3- تنازلت المؤسسة عن هذه المعدات على الحساب في نهاية السنة الرابعة (2015/12/31) محققة ناقص قيمة

بمبلغ 140000 دج.

سجل القيود اللازمة لعملية التنازل.

انتهى الموضوع الأول

الموضوع الثاني

يحتوي الموضوع الثاني على 4 صفحات (من الصفحة 5 من 8 إلى الصفحة 8 من 8)

الجزء الأول: أعمال نهاية السنة - التسويات (08 نقاط)

من الدفاتر المحاسبية لمؤسسة " الأمير " في 2014/12/31 قبل الجرد استخرجنا ما يلي:

1- أرصدة بعض حسابات ميزان المراجعة:

رقم الحساب	اسم الحساب	مدين	دائن
151	مؤونة الأخطار		150000
2182	معدات النقل	8000000	
28182	اهتلاك معدات النقل		2400000
30	مخزونات البضائع	2500000	
380	البضائع المخزنة	1300000	
411	الزبائن	585000	
613	الإيجارات	300000	

2- معلومات خاصة بعملية الجرد:

- مؤونة الأخطار تتعلق بنزاع مع زيون فصلت فيه المحكمة لصالح المؤسسة بتاريخ 2014/12/30
- معدات النقل اقتنتها المؤسسة بتاريخ 2012/07/01 تهتك خطيا لمدة 5 سنوات وقدر سعر بيعها الصافي المحتمل بتاريخ 2014/12/31 بـ 3900000 دج
- تطبق المؤسسة طريقة الجرد المتناوب في تقييم مخزونات البضائع، حيث أثبت الجرد المادي أن قيمتها 3000000 دج
- من بين الزبائن العاديين الزبون " علي " دينه 269100 دج متضمنا الرسم (TTC)، يحتمل عدم تحصيل 25% من دينه، أما الزبون " يوسف " فدينه 140400 دج متضمنا الرسم (TTC) أشهر إفلاسه. معدل الرسم على القيمة المضافة 17%
- مبلغ الإيجارات يخص إيجار محل تجاري سُدد بتاريخ 2014/11/01 لمدة 6 أشهر.

المطلوب:

- 1- احسب قسط إهلاك معدات النقل في 2014/12/31
- 2- اختبر خسارة قيمة معدات النقل في 2014/12/31
- 3- سجل قيود التسوية في 2014/12/31، مع تبرير العمليات الحسابية.
- 4- أنجز السطرين المتعلقين بسنتي 2014 و 2015 من جدول إهلاك معدات النقل.

الجزء الثاني: حساب وتحليل التكاليف الكلية (08 نقاط)

تنتج مؤسسة "الهضاب" وتبيع منتجين "P₁" و "P₂" باستعمال مادتين أوليتين "M₁" و "M₂" ولوازم "F" حيث:

- ينتج المنتج "P₁" في الورشتين 1 و 2 باستعمال المادة الأولية "M₁" واللوازم "F".
 - بينما ينتج المنتج "P₂" في الورشة 2 باستعمال المادة الأولية "M₂" واللوازم "F".
- للفترة المعتبرة شهر أبريل 2015 تحصلنا على المعلومات التالية:
- (1) المخزونات في بداية الشهر:

المادة الأولية "M₁": 1300 kg بمبلغ 31574,4 دج للإجمالي.
المادة الأولية "M₂": 1460 kg بمبلغ 36898 دج للإجمالي.
اللوازم "F": 41510 دج
المنتج "P₁": 500 وحدة بمبلغ 154400 دج للإجمالي.
المنتج "P₂": 150 وحدة بمبلغ 33900 دج للإجمالي.
إنتاج جاري: للمنتج "P₁" بمبلغ 4080 دج وللمنتج "P₂" بمبلغ 2380 دج

(2) مشتريات الشهر:

المادة الأولية "M₁": 15600 kg بـ 18 / kg دج
المادة الأولية "M₂": 12800 kg بـ 20 / kg دج
اللوازم "F" بـ 53200 دج

(3) الإنتاج والاستعمالات خلال الشهر:

يتطلب إنتاج وحدة من المنتج "P₁" استعمال 4,2 kg من المادة الأولية "M₁"، وما قيمته 12 دج من اللوازم "F".

بينما يتطلب إنتاج وحدة من المنتج "P₂" استعمال 4,8 kg من المادة الأولية "M₂"، وما قيمته 11 دج من اللوازم "F".

(4) الأعباء المباشرة:

- للشراء: 8% من ثمن الشراء.
- للإنتاج: بالنسبة للمنتج "P₁" 2200 ساعة يد عمل مباشرة، 50% منها في الورشة 1 والباقي في الورشة 2، أما للمنتج "P₂" 850 ساعة يد عمل مباشرة.
- معدل أجرة الساعة 250 دج في الورشتين.
- للتوزيع: 22720 دج يوزع على أساس عدد الوحدات المباعة.

5) الأعباء غير المباشرة: توزع حسب الجدول التالي مع اعتبار مبلغ 3000 دج كأعباء غير محملة ومبلغ 5220 دج كعناصر إضافية.

التوزيع	الورشة 2	الورشة 1	التموين	الصيانة	الإدارة	البيان
65150	84570	86100	127610	39900	46200	مج التوزيع الأولي التوزيع الثانوي:
6	14	15	15	10	60 -	- الإدارة
7	10	15	8	40 -	—	- الصيانة
وحدة مباة	ساعة يد عمل مباشرة	ساعة يد عمل مباشرة	1000 دج من ثمن الشراء			طبيعة وحدة العمل

6) الإنتاج المباع:

المنتج "P₁": 4200 وحدة بسعر 350 دج للوحدة.

المنتج "P₂": 2900 وحدة بسعر 242 دج للوحدة.

7) مخزون آخر الشهر:

المنتج "P₁": 200 وحدة.

المنتج "P₂": 100 وحدة.

المطلوب:

1- حدّد الكمية المنتجة من المنتج "P₁".

2- حدّد الكميات المستعملة من المادة الأولية "M₁" في إنتاج المنتج "P₁".

3- أتمم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

4- احسب كلا من:

أ- تكلفة شراء المادة الأولية "M₁" فقط واللوازم "F" والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

ب- تكلفة إنتاج المنتج "P₁" والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

ج- سعر التكلفة للمنتج "P₁".

د- النتيجة التحليلية للمنتج "P₁".

5- احسب النتيجة التحليلية الصافية علما أن النتيجة التحليلية للمنتج "P₂" بلغت 5800 دج (خسارة).

الجزء الثالث: تمويل واختيار المشاريع الاستثمارية (04 نقاط)

بتاريخ 2014/07/01 تحصلت مؤسسة "الأمير" على قرض عادي يسدد بواسطة 8 دفعات سنوية ثابتة تدفع الأولى منها في نهاية السنة الأولى من تاريخ القرض.

من جدول استهلاك القرض استخرجنا المعلومات التالية:

الاستهلاك الثالث: 283809,9629 دج

الاستهلاك الخامس: 318888,8743 دج

المطلوب:

- 1- احسب معدل الفائدة المركبة.
- 2- أنجز السطر الأول من جدول استهلاك القرض.
- 3- سجّل في دفتر اليومية عملية الحصول على القرض وتسديد الدفعة الأولى.

انتهى الموضوع الثاني

العلامة		عناصر الإجابة																																																						
مجموع	مجزأة																																																							
08	04,5	<p>الجزء الأول: أولاً: تحليل الميزانية الوظيفية 1- إتمام الميزانية الوظيفية : * رأس المال العامل الصافي الإجمالي (FRNG) = الموارد الثابتة - الاستخدامات الثابتة -300000=1800000-الاستخدامات الثابتة و منه الاستخدامات الثابتة=2100000 دج * مجموع الميزانية = الاستخدامات الثابتة + الأصول المتداولة = 900000+2100000=3000000 دج * الموارد الثابتة + الخصوم المتداولة = مجموع الميزانية 1800000+الخصوم المتداولة=3000000 و منه الخصوم المتداولة=1200000 دج * الخصوم المتداولة للاستغلال = 3000000×0,18=540000 دج * الخصوم المتداولة خارج الاستغلال = الخصوم المتداولة - م للاستغلال - خزينة الخصوم الخصوم المتداولة خارج الاستغلال = 1200000-540000-90000=570000 دج خزينة الأصول = خزينة الخصوم + الخزينة الصافية = 90000+30000=120000 دج خزينة الأصول = 120000 دج * الموارد الخاصة = الموارد الثابتة - الديون المالية = 1800000-430000=1370000 دج * أ. المتداولة خ الاستغلال = الأصول المتداولة - الأصول المتداولة للاستغلال - خزينة الأصول الأصول المتداولة خارج الاستغلال = 120000-600000-900000=180000 دج الميزانية الوظيفية:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الأصول</th> <th>المبالغ</th> <th>%</th> <th>الخصوم</th> <th>المبالغ</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>الاستخدامات الثابتة</u></td> <td><u>2100000</u></td> <td><u>70</u></td> <td>الموارد الثابتة</td> <td><u>1800000</u></td> <td><u>60</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>الموارد الخاصة</td> <td>1370000</td> <td>45,67</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>الديون المالية</td> <td>430000</td> <td>14,33</td> </tr> <tr> <td><u>الأصول المتداولة</u></td> <td><u>900000</u></td> <td><u>30</u></td> <td><u>الخصوم المتداولة</u></td> <td><u>1200000</u></td> <td><u>40</u></td> </tr> <tr> <td>-للاستغلال</td> <td>600000</td> <td>20</td> <td>- للاستغلال</td> <td>540000</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>- خارج الاستغلال</td> <td>180000</td> <td>6</td> <td>- خارج الاستغلال</td> <td>570000</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>- خزينة الأصول</td> <td>120000</td> <td>4</td> <td>- خزينة الخصوم</td> <td>90000</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td>المجموع</td> <td>3000000</td> <td>100</td> <td>المجموع</td> <td>3000000</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) حساب كلا من: أ) احتياجات رأس المال العامل (BFR) : BFR = أصول متداولة ما عدا خزينة الأصول - خصوم متداولة ما عدا خزينة الخصوم BFR = (180000+600000) - (540000+570000) = 330000 دج ب) نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة = الموارد الثابتة ÷ الاستخدامات الثابتة نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة = 1800000 ÷ 2100000 = 0,857 ج) نسبة الاستدانة المالية = الاستدانة المالية ÷ التمويل الخاص</p>	الأصول	المبالغ	%	الخصوم	المبالغ	%	<u>الاستخدامات الثابتة</u>	<u>2100000</u>	<u>70</u>	الموارد الثابتة	<u>1800000</u>	<u>60</u>				الموارد الخاصة	1370000	45,67				الديون المالية	430000	14,33	<u>الأصول المتداولة</u>	<u>900000</u>	<u>30</u>	<u>الخصوم المتداولة</u>	<u>1200000</u>	<u>40</u>	-للاستغلال	600000	20	- للاستغلال	540000	18	- خارج الاستغلال	180000	6	- خارج الاستغلال	570000	19	- خزينة الأصول	120000	4	- خزينة الخصوم	90000	03	المجموع	3000000	100	المجموع	3000000	100
الأصول	المبالغ	%	الخصوم	المبالغ	%																																																			
<u>الاستخدامات الثابتة</u>	<u>2100000</u>	<u>70</u>	الموارد الثابتة	<u>1800000</u>	<u>60</u>																																																			
			الموارد الخاصة	1370000	45,67																																																			
			الديون المالية	430000	14,33																																																			
<u>الأصول المتداولة</u>	<u>900000</u>	<u>30</u>	<u>الخصوم المتداولة</u>	<u>1200000</u>	<u>40</u>																																																			
-للاستغلال	600000	20	- للاستغلال	540000	18																																																			
- خارج الاستغلال	180000	6	- خارج الاستغلال	570000	19																																																			
- خزينة الأصول	120000	4	- خزينة الخصوم	90000	03																																																			
المجموع	3000000	100	المجموع	3000000	100																																																			
	0,25x7																																																							
	0, 5																																																							
	0,25																																																							
	0,25																																																							

0,25	نسبة الاستدانة المالية = (الديون المالية+خزينة الخصوم) ÷ التمويل الخاص نسبة الاستدانة المالية = (90000+430000) ÷ 1370000 = 0,379 (3) التعليق:																														
0,25	المؤسسة لم تحقق شروط التوازن المالي، كون أن FRNG سالب مما يشير إلى أنها لم تتمكن من تغطية استخداماتها الثابتة انطلاقا من الموارد الثابتة																														
0,25	الحلول المقترحة: على المؤسسة الرفع من قيمة (FRNG) من خلال الزيادة(الرفع) في رأس مال المؤسسة أو اللجوء للاقتراض (قروض طويلة الأجل)، أو التنازل عن بعض التثبيات غير الضرورية مثل التثبيات المالية.																														
0,5	(4) أ - تحديد مبلغ القرض: نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة=1,1 وبالتالي: الموارد الثابتة = 1,1 × الاستخدامات الثابتة = 1,1 × 2100000 = 2310000 دج الموارد الثابتة = 2310000 دج الموارد الخاصة = 1370000 + 310000 = 1680000 دج الديون المالية = 430000 + مبلغ القرض الموارد الثابتة = الموارد الخاصة + الديون المالية 2310000 = 1680000 + 430000 + مبلغ القرض ومنه مبلغ القرض = 200000 دج																														
2×0,25	(ب) نعم يوافق البنك على طلب المؤسسة في الحصول على القرض لأن نسبة الاستدانة المالية بعد الحصول على القرض تبقى دون حدها الأقصى (0,5) نسبة الاستدانة المالية = (90000+200000+430000) ÷ (310000+1370000) = 0,42																														
03,5	ثانيا: استهلاك القروض																														
0,5	1- تحديد معدل الفائدة: $A_2 = A_1(1+i)$ ومنه $i = 10\%$ $(1+i) = \frac{A_2}{A_1} = \frac{47403,58}{43094,16} = 1,1$																														
0,5	2- حساب مبلغ الدفعة الثابتة: $a = A_1(1+i)^n$ ومنه $a = 43094,16(1,1)^4 = 63094,16$																														
0,5	3- حساب مبلغ القرض: $V_0 = a \cdot \frac{1-(1+i)^{-n}}{i}$																														
0,5	$V_0 = 63094,16 \cdot \frac{1-(1,1)^{-4}}{0,1} = 200000$																														
0,25x2	4- إنجاز السطرين الثاني و الأخير من جدول استهلاك القرض																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>السنوات</th> <th>المبلغ في نهاية السنة</th> <th>الفائدة</th> <th>الاستهلاك</th> <th>الدفعة</th> <th>المبلغ في نهاية السنة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>156905,80</td> <td>15690,58</td> <td>47403,58</td> <td>63094,16</td> <td>109502,22</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>57358,3</td> <td>5735,83</td> <td>57358,3</td> <td>63094,16</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	السنوات	المبلغ في نهاية السنة	الفائدة	الاستهلاك	الدفعة	المبلغ في نهاية السنة	2016	2017	156905,80	15690,58	47403,58	63094,16	109502,22	2018	2019	57358,3	5735,83	57358,3	63094,16	0
السنوات	المبلغ في نهاية السنة	الفائدة	الاستهلاك	الدفعة	المبلغ في نهاية السنة																										
2016																										
2017	156905,80	15690,58	47403,58	63094,16	109502,22																										
2018																										
2019	57358,3	5735,83	57358,3	63094,16	0																										

العمليات الحسابية:

السطر الثاني: $A_2 = 47403,58$ ، $a = 63094,16$

$$I_2 = a - A_2 \Rightarrow I_2 = 63094,16 - 47403,58 = 15690,58$$

$$V_1 = \frac{I_2}{i} = \frac{15690,58}{0,1} = 156905,80$$

$$V_2 = V_1 - A_2 = 156905,8 - 47403,58 = 109502,22$$

السطر الأخير:

$$A_4 = A_2(1+i)^2$$

$$A_4 = 47403,58(1,1)^2 = 57358,33$$

$$I_4 = a - A_4 = 63094,16 - 57358,33 = 5735,83$$

$$V_3 = \frac{I_4}{i} = \frac{5735,83}{0,1} = 57358,3$$

$$V_4 = V_3 - A_4 = 57358,3 - 57358,3 = 0$$

التسجيل المحاسبي:

0,5

63094,16	57358,33 5735,83	إقتراضات لدى مؤسسات القرض أعباء الفوائد البنوك الحسابات الجارية	512	164 661
----------	---------------------	---	-----	------------

08

0,25

الجزء الثاني:

1- تحديد الكمية المستعملة من البلاستيك:

الاستعمالات = مخ1 + الإدخالات - مخ2

الاستعمالات = 200 + 2400 - 180 = 2420 كلغ

2- تحديد الكميات المنتجة من الكراسي و الطاولات:

عدد الكراسي المنتجة = $1650 \div 1,5 = 1100$ كرسي

عدد الطاولات المنتجة = $(1650 - 2420) \div 2,8 = 275$ طاولة

3- تحديد الكميات المباعة من الكراسي و الطاولات:

الإخراجات = مخزون أول المدة + الإدخالات - مخزون آخر المدة

عدد الكراسي المباعة = $1100 + 60 - 40 = 1120$ كرسي

عدد الطاولات المباعة = $15 + 275 - 10 = 280$ طاولة

4- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

نرمز بـ x تكلفة قسم الإدارة و y لتكلفة قسم الصيانة نحصل على:

0,25×2

$$y = 40200 \text{ و } x = 42000 \text{ و بحل الجملة نجد: } \begin{cases} x = 31950 + \frac{3}{12}y \\ y = 36000 + 0,1x \end{cases}$$

	الأقسام الأساسية						البيان
	التوزيع	الإنهاء	القولبة	التموين	الصيانة	الإدارة	
0,25×4	23250	25475	33300	31950	36000	31950	مج التوزيع الأولي التوزيع الثانوي:
	8400	12600	8400	8400	4200	42000-	الإدارة
	3350	10050	6700	10050	40200-	10050	الصيانة
	35000	48125	48400	50400	0	0	مجموع التوزيع الثانوي
0,75×2	وحدة	وحدة	Kg بلاستيك	1000 دج من	طبيعة وحدة العمل		
	مباعة	منتجة	مستعمل	ثمن الشراء			
	1400	1375	2420	315	عدد وحدات القياس		
	25	35	20	160	تكلفة وحدة القياس		
5- حساب تكلفة الشراء لكل من البلاستيك واللوازم:							
0,75×2	اللوازم		البلاستيك			البيان	
	المبلغ	س.و.	ك	المبلغ	س.و.	ك	
	75000	-	-	240000	100	2400	ثمن الشراء
	7500	0,1	75000	24000	0,1	240000	مصاريف الشراء المباشرة
	12000	160	75	38400	160	240	م.الشراء.غ.المباشرة (التموين)
94500	-	-	302400	126	2400	تكلفة شراء الفترة	
حساب التكلفة الوسطية المرجحة:							
ت و م = (تكلفة مخ ₁ + تكلفة الشراء) ÷ (كمية مخ ₁ + كمية الشراء)							
ت و م للبلاستيك = (2400 + 200) ÷ (302400 + 22600) = 125 دج ل kg							
0,25	6- حساب تكلفة إنتاج كل من الكراسي والطاولات:						
0,75×2	الطاولات			الكراسي			البيان
	المبلغ	س.و.	ك	المبلغ	س.و.	ك	
	96250	125	770	206250	125	1650	تكلفة المواد المستعملة:
	22000	80	275	55000	50	1100	مادة البلاستيك
	41250	300	137,5	82500	300	275	اللوازم
	15400	20	770	33000	20	1650	اليد العاملة المباشرة
	9625	35	275	38500	35	1100	الأعباء غ. م.
184525	671	275	415250	377,5	1100	- القولبة	
						- الإنهاء	
						تكلفة إنتاج الفترة	

التكلفة الوسطية المرجحة:

ت و م = (تكلفة مخ₁ + تكلفة الإنتاج) ÷ (كمية مخ₁ + كمية الإنتاج)
 ت و م للكراسي = (25550 + 415250) ÷ (60 + 1100) = 380 دج للوحدة
 ت و م للطاولات = (9775 + 184525) ÷ (15 + 275) = 670 دج للوحدة
 7- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين:

0,25x2

الطاولات			الكراسي			البيان
المبلغ	س.و	ك	المبلغ	س.و	ك	
187600	670	280	425600	380	1120	تكلفة الإنتاج المباع
7000	25	280	28000	25	1120	م. التوزيع غير المباشرة
194600	695	280	453600	405	1120	سعر التكلفة
336000	1200	280	672000	600	1120	المبيعات
141400	505	280	218400	195	1120	النتيجة التحليلية

0, 5x2

حساب النتيجة التحليلية الصافية:

المبلغ	البيان
218400	النتيجة التحليلية للمنتج (الكراسي)
141400	النتيجة التحليلية للمنتج (الطاولات)
5200	+العناصر الإضافية
5000-	(-)الأعباء غير المعتبرة
360000	النتيجة التحليلية الصافية

0,5

الجزء الثالث: (أعمال نهاية السنة)

1- حساب القيمة الأصلية:

$$VNC = VC - \sum A_n = VC - (A_1 + A_2 + A_3)$$

$$540000 = VC - \left[\frac{1}{15}VC + \frac{2}{15}VC + \frac{3}{15}VC \right]$$

$$540000 = VC \left[1 - \frac{6}{15} \right] = \frac{9}{15}VC$$

$$VC = \frac{540000 \times 15}{9} = 900000$$

1

		2- حساب و تسجيل قسط إهلاك السنة الثالثة:				
		$A_3 = 900000 \times \frac{3}{15} = 180000$				
0,25				-----2014/12/31 ----		
	0,75	180000	180000	م.إ و المؤونات و خ.القيمة -أ.غ.جارية إهلاك معدات النقل تسجيل قسط إهلاك الدورة	28182	681

		3- تسجيل قسط الإهلاك و عملية التنازل في 2015/12/31				
		$A_4 = 900000 \times \frac{4}{15} = 240000$ قسط الإهلاك:				
0,25		$\sum A = A_1 + A_2 + A_3 + A_4 = 900000 \times \frac{10}{15} = 600000$ الإهلاك المتراكم :				
0,25		سعر البيع + $\sum A - VC =$ نتيجة التنازل				
	0,5	نتيجة التنازل = سعر البيع + مج الإهلاكات + خ.ق - القيمة الأصلية				
		سعر البيع = نتيجة التنازل - مج الإهلاكات - خ.ق + القيمة الأصلية				
		و منه سعر البيع = $900000 + 0 - 600000 - 140000 =$				
		سعر البيع = 160000 ادج .				
0,25		240000	240000	2015-12-31 م.إ و المؤونات و خ.القيمة -أ.غ.جارية إهلاك معدات النقل تسجيل قسط إهلاك الدورة	28182	681
	0,75	900000	160000 600000 140000	2015-12-31 ح الدائنة عن عمليات التنازل عن التثبيتات إهلاك معدات النقل نواقص ق. عن خروج أصول مثبتة غ مالية معدات نقل تسجيل عملية التنازل	2182	462 28182 652
		ملاحظة: في كافة أجزاء الموضوع تقبل جميع الإجابات الصحيحة الأخرى.				

العلامة		عناصر الإجابة									
مجموع	مجزأة										
08		الجزء الأول :									
	0,25	1- حساب قسط الإهلاك في 2014/12/31 : $A_{2014} = MA / n = 8000000 / 5 = 1600000 \text{ DA}$									
	0,25	2- اخذ تبار خسارة القيمة : $VCN_{2014} = V_0 - \sum A = 8000000 - (2400000 + 1600000) = 4000000 \text{ DA}$ $PVN = 3900000 \text{ DA}$									
	0,25	نلاحظ أن PVN أقل من VCN و عليه توجد خسارة قيمة.									
	0,25	خسارة القيمة : $PV = VCN - PVN = 4000000 - 3900000 = 100000 \text{ DA}$									
		3- تسجيل قيود التسوية :									
		3-1- تبرير العمليات الحسابية :									
		أ- حساب مبلغ الدين خارج الرسم :									
	0,25	للزبون علي: $HT = \frac{269100}{1.17} = 230000 \text{ DA}$									
	0,25	للزبون يوسف: $HT = \frac{140400}{1.17} = 120000 \text{ DA}$									
	0,25	ب - حساب خسارة القيمة للزبون علي: $PV = \frac{230000 \times 25}{100} = 57500 \text{ DA}$									
		ج- حساب مبلغ إيجار المحل التجاري (x) لسنة 2015 :									
	0,25	$x = \frac{300000 \times 4}{6} = 200000 \text{ DA}$									
		3-2- التسجيل في دفتر اليومية :									
	0,50	150000	<table border="1"> <tr> <td>2014/12/31</td> <td>151</td> </tr> <tr> <td>مؤونة الأخطار</td> <td></td> </tr> <tr> <td>استرجاعات الإستغلال المؤونات - خ غ جارية</td> <td>783</td> </tr> <tr> <td>(إلغاء مؤونة الأخطار)</td> <td></td> </tr> </table>	2014/12/31	151	مؤونة الأخطار		استرجاعات الإستغلال المؤونات - خ غ جارية	783	(إلغاء مؤونة الأخطار)	
2014/12/31	151										
مؤونة الأخطار											
استرجاعات الإستغلال المؤونات - خ غ جارية	783										
(إلغاء مؤونة الأخطار)											
	0,50	1600000	<table border="1"> <tr> <td>2014/12/31</td> <td>681</td> </tr> <tr> <td>م الاهتلاكات والمؤونات وخ.ق- الأصول غ الجارية</td> <td></td> </tr> <tr> <td>اهتلاك معدات النقل</td> <td>28182</td> </tr> <tr> <td>(تسجيل الإهتلاك)</td> <td></td> </tr> </table>	2014/12/31	681	م الاهتلاكات والمؤونات وخ.ق- الأصول غ الجارية		اهتلاك معدات النقل	28182	(تسجيل الإهتلاك)	
2014/12/31	681										
م الاهتلاكات والمؤونات وخ.ق- الأصول غ الجارية											
اهتلاك معدات النقل	28182										
(تسجيل الإهتلاك)											
	0,50	100000	<table border="1"> <tr> <td>2014/12/31</td> <td>681</td> </tr> <tr> <td>م الاهتلاكات والمؤونات وخ.ق- الأصول غ الجارية</td> <td></td> </tr> <tr> <td>خسائر القيمة عن معدات النقل</td> <td>29182</td> </tr> <tr> <td>(تسجيل خسارة القيمة)</td> <td></td> </tr> </table>	2014/12/31	681	م الاهتلاكات والمؤونات وخ.ق- الأصول غ الجارية		خسائر القيمة عن معدات النقل	29182	(تسجيل خسارة القيمة)	
2014/12/31	681										
م الاهتلاكات والمؤونات وخ.ق- الأصول غ الجارية											
خسائر القيمة عن معدات النقل	29182										
(تسجيل خسارة القيمة)											
	0,50	2500000	<table border="1"> <tr> <td>2014/12/31</td> <td>603</td> </tr> <tr> <td>تغيرات المخزونات</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مخزونات البضائع</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>(إلغاء مخ)</td> <td></td> </tr> </table>	2014/12/31	603	تغيرات المخزونات		مخزونات البضائع	30	(إلغاء مخ)	
2014/12/31	603										
تغيرات المخزونات											
مخزونات البضائع	30										
(إلغاء مخ)											
	0,50	1300000	<table border="1"> <tr> <td>2014/12/31</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>مشتريات البضائع المباعة</td> <td></td> </tr> <tr> <td>البضائع المخزنة</td> <td>380</td> </tr> </table>	2014/12/31	600	مشتريات البضائع المباعة		البضائع المخزنة	380		
2014/12/31	600										
مشتريات البضائع المباعة											
البضائع المخزنة	380										

				(ترصيد ح / 380) 2014/12/31		
0,50	3000000	3000000	مخزونات البضائع	603	30	
			تغيرات المخزونات (إثبات مخ ₂)			
0,50	269100	269100	الزبائن المشكوك فيهم	411	416	
			الزبائن (تحويل الزبون علي إلى زبون مشكوك فيه)			
0,50	57500	57500	المخصصات للاهتلاكات و خسائر القيمة-الاصول الجارية	491	685	
			خسائر القيمة عن حسابات الزبائن (إثبات خسارة الزبون علي)			
0,75	140400	120000 20400	خسائر عن حسابات دائنة غير قابلة للتحصيل الرسم على القيمة المضافة المحصل الزبائن	411	654 4457	
			(ترصيد حساب الزبون يوسف)			
0,50	200000	200000	أعباء معاينة مسبقا الإيجارات (إثبات الأعباء المعاينة مسبقا)	613	486	

4- إنجاز السطرين المتعلقين بسنتي 2014 و 2015 من جدول إهلاك معدات النقل :

$$A_{2015} = \frac{MA}{\text{المدة المتبقية}} = \frac{3900000}{2,5} = 1560000DA$$

السنوات	المبلغ القابل للإهلاك	قسط الإهلاك	الاهتلاك المتراكم	خسارة القيمة	القيمة المحاسبية الصافية
2014	8000000	1600000	4000000	100000	3900000
2015	3900000	1560000	5560000	/	2340000

8

الجزء الثاني :

1- تحديد الكميات المنتجة من " P₁ " :

$$\text{مخ}_1 + \text{إنتاج الفترة} = \text{مبيعات الفترة} + \text{مخ}_2$$

$$\text{إنتاج الفترة} = \text{مبيعات الفترة} + \text{مخ}_2 - \text{مخ}_1$$

$$\text{إنتاج الفترة من المنتج " P}_1 \text{ " : " P}_1 \text{ " = 4200 + 200 - 500 = 3900U}$$

2- تحديد الكميات المستعملة من المادة الأولية " M₁ " في إنتاج المنتج " P₁ " :

$$3900 \times 4,2 = 16380Kg$$

3- جدول توزيع الأعباء غير المباشرة :

العناصر	الأقسام مساعدة		الأقسام رئيسية		
	الإدارة	الصيانة	التموين	الورشة ¹	الورشة ²
مج التوزيع الأولي	46200	39900	127610	86100	84570
الإدارة	-46200	7700	11550	11550	10780
الصيانة		-47600	9520	17850	11900
مج ب. II	0	0	148680	115500	107250
طبيعة وحدة العمل	1000 ^{DA} من ثمن الشراء				
عدد وحدات العمل	ساعة يد عمل مباشرة				
تكلفة وحدة العمل	ساعة يد عمل مباشرة				
	وحدات مباعه				
	7100				
	1950				
	1100				
	590				
	252				
	11				
	55				
	105				
	252				

4- حساب كل من :
أ - تكلفة شراء المادة الأولية " M₁ " واللوازم " F ":

العناصر	المادة الأولية M ₁			اللوازم "F"		
	الكمية	س. و	المبلغ	الكمية	س. و	المبلغ
ثمن الشراء	15600	18	280800	-	-	53200
أعباء الشراء المباشرة	280800	0,08	22464	53200	0,08	4256
أعباء الشراء غ المباشرة	280,8	252	70761,6	53,2	252	13406,4
تكلفة الشراء	15600	23,976	374025,6	-	-	70862,4

التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة :

ت.م.م.و = (تكلفة مخ + 1 + تكلفة الإدخالات) ÷ (كمية مخ + 1 + كمية الإدخالات)

المادة الأولية " M₁ " :

$$CMPU = \frac{31574,4 + 374025,6}{1300 + 15600} = \frac{405600}{16900} = 24DA$$

ب- تكلفة إنتاج المنتج " P₁ " :

العناصر	المنتج " P ₁ "		
	الكمية	س. و	المبلغ
الإنتاج الجاري " P ₁ "			4080
تكلفة شراء المادة المستعملة (M ₁)	16380	24	393120
اللوازم المستعملة "F"	3900	12	46800
الأعباء المباشرة للإنتاج	2200	250	550000
الأعباء غير المباشرة :			
- الورشة 1	1100	105	115500
- الورشة 2	1100	55	60500
تكلفة الإنتاج	3900	300	1170000

التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة الواحدة للمنتج " P₁ " :

4x0,50

3x0,50

0,25

0,25

6x0,25

0,25

ج- سعر تكلفة المنتج " P₁ " :

$$13440 = (2900+4200) / 4200 \times 22720 = \text{أعباء التوزيع المباشرة}$$

العناصر	الكمية	س. و	المبلغ
تكلفة إنتاج المنتجات المباعة	4200	301	1264200
أعباء التوزيع المباشرة	4200	3,2	13440
أعباء التوزيع غير المباشرة	4200	11	46200
سعر التكلفة	4200	315,2	1323840

د- النتيجة التحليلية للمنتج " p₁ " :

العناصر	المنتج " P ₁ "		
	الكمية	س. و	المبلغ
رقم الأعمال	4200	350	1470000
سعر التكلفة	4200	315,2	1323840
النتيجة التحليلية	4200	34.8	146160

4- حساب النتيجة التحليلية الصافية :

العناصر	المبالغ
النتيجة التحليلية للمنتج " P ₁ "	146160
النتيجة التحليلية للمنتج " P ₂ "	- 5800
العناصر الإضافية	5220
الأعباء غير المحملة	- 3000
النتيجة التحليلية الصافية	142580

الجزء الثالث :

1- حساب معدل الفائدة المركبة :

$$A_5 = A_3 \times (1+i)^2 \Rightarrow (1+i)^2 = \frac{A_5}{A_3} = \frac{318888.8743}{283809.9629} = 1.1236$$

$$i = \sqrt{1.1236} - 1 = 1.06 - 1 = 0.06$$

أي i=6%

2 - إنجاز السطر الأول من جدول الإستهلاك :

$$A_1 = A_3 \times (1+i)^{-2} \Rightarrow A_1 = 283809,9629 \times 0,88999644$$

$$A_1 = 252589,8566^{DA}$$

$$A_1 = A_5 (1+i)^{-4}$$

$$V_0 = A_1 \frac{(1+i)^n - 1}{i} = 252589.8566 \frac{(1+0.06)^8 - 1}{0.06}$$

$$= 252589.8566 \times 9.897467909 = 2500000 DA$$

$$I_1 = V_0 \times i = 2500000 \times 0.06 = 150000^{DA}$$

0,25

$$a = A_1 + I_1 = 252589,8566 + 150000 = 402589,8566$$

0,25

$$V_1 = V_0 - A_1 = 2500000 - 252589,8566 = 2247410,143^{DA}$$

0,25

السنوات	رأس المال في بداية المدة	الفائدة	الإستهلاك	الدفعة	رأس المال نهاية المدة
1	2500000	150000	252589,8566	402589,8566	2247410,143

3- التسجيل في دفتر اليومية :

0,50

2500000	2500000	2014/07/01 البنوك الحسابات الجارية الاقتراضات لدى مؤسسات القرض (الحصول على القرض)	164	512
402589,8566	252589,8566 150000	2015/06/30 الاقتراضات لدى مؤسسات القرض أعباء الفوائد البنوك الحسابات الجارية (تسديد الدفعة الأولى)	512	164 661

0,75