

العلامة		عناصر الإجابة																																																										
مجموع	مجازأة																																																											
<b>08</b>	<b>04,5</b>	<p><b>الجزء الأول: أولاً: تحليل الميزانية الوظيفية</b></p> <p><b>1-إنتمام الميزانية الوظيفية :</b></p> <p>*رأس المال العامل الصافي الإجمالي(FRNG) = الموارد الثابتة - الاستخدامات الثابتة  <math>3000000 - 1800000 = 1200000</math> دج</p> <p>*مجموع الميزانية = الاستخدامات الثابتة + الأصول المتداولة = <math>900000 + 2100000 = 3000000</math> دج</p> <p>مجموع الميزانية = <math>3000000 \times 0,18 = 540000</math> دج</p> <p>*الموارد الثابتة + الخصوم المتداولة = مجموع الميزانية  <math>1800000 + 3000000 = 4800000</math> دج و منه الخصوم المتداولة = <math>1200000</math> دج</p> <p>*الخصوم المتداولة للاستغلال = الخصوم المتداولة - خ.م للاستغلال - خزينة الخصوم  <math>570000 - 540000 - 1200000 = 90000</math> دج</p> <p>خزينة الأصول = خزينة الخصوم + خزينة الصافية = <math>30000 + 90000 = 120000</math> دج</p> <p>خزينة الأصول = <math>120000 \times 0,18 = 216000</math> دج</p> <p>*الموارد الخاصة = الموارد الثابتة - الديون المالية = <math>430000 - 1800000 = 1370000</math> دج</p> <p>*الأصول المتداولة خ.م للاستغلال = الأصول المتداولة - الأصول المتداولة للاستغلال - خزينة الأصول  <math>1200000 - 600000 - 900000 = 300000</math> دج</p> <p><b>الميزانية الوظيفية:</b></p>																																																										
0,25x7	0,5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>%</th> <th>المبالغ</th> <th>الخصوم</th> <th>%</th> <th>المبالغ</th> <th>الأصول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>60</b></td> <td><b>1800000</b></td> <td>الموارد الثابتة</td> <td><b>70</b></td> <td><b>2100000</b></td> <td>الاستخدامات الثابتة</td> </tr> <tr> <td>45,67</td> <td>1370000</td> <td>الموارد الخاصة</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14,33</td> <td>430000</td> <td>الديون المالية</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>40</b></td> <td><b>1200000</b></td> <td>الخصوم المتداولة</td> <td><b>30</b></td> <td><b>900000</b></td> <td>الأصول المتداولة</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>540000</td> <td>- للاستغلال</td> <td>20</td> <td>600000</td> <td>- للاستغلال</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>570000</td> <td>- خارج الاستغلال</td> <td>6</td> <td>180000</td> <td>- خارج الاستغلال</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>90000</td> <td>- خزينة الخصوم</td> <td>4</td> <td>120000</td> <td>- خزينة الأصول</td> </tr> <tr> <td><b>100</b></td> <td><b>3000000</b></td> <td><b>المجموع</b></td> <td><b>100</b></td> <td><b>3000000</b></td> <td><b>المجموع</b></td> </tr> </tbody> </table>					%	المبالغ	الخصوم	%	المبالغ	الأصول	<b>60</b>	<b>1800000</b>	الموارد الثابتة	<b>70</b>	<b>2100000</b>	الاستخدامات الثابتة	45,67	1370000	الموارد الخاصة				14,33	430000	الديون المالية				<b>40</b>	<b>1200000</b>	الخصوم المتداولة	<b>30</b>	<b>900000</b>	الأصول المتداولة	18	540000	- للاستغلال	20	600000	- للاستغلال	19	570000	- خارج الاستغلال	6	180000	- خارج الاستغلال	03	90000	- خزينة الخصوم	4	120000	- خزينة الأصول	<b>100</b>	<b>3000000</b>	<b>المجموع</b>	<b>100</b>	<b>3000000</b>	<b>المجموع</b>
%	المبالغ	الخصوم	%	المبالغ	الأصول																																																							
<b>60</b>	<b>1800000</b>	الموارد الثابتة	<b>70</b>	<b>2100000</b>	الاستخدامات الثابتة																																																							
45,67	1370000	الموارد الخاصة																																																										
14,33	430000	الديون المالية																																																										
<b>40</b>	<b>1200000</b>	الخصوم المتداولة	<b>30</b>	<b>900000</b>	الأصول المتداولة																																																							
18	540000	- للاستغلال	20	600000	- للاستغلال																																																							
19	570000	- خارج الاستغلال	6	180000	- خارج الاستغلال																																																							
03	90000	- خزينة الخصوم	4	120000	- خزينة الأصول																																																							
<b>100</b>	<b>3000000</b>	<b>المجموع</b>	<b>100</b>	<b>3000000</b>	<b>المجموع</b>																																																							
0,25	0,25	<p><b>(2) حساب كلا من:</b></p> <p><b>أ) احتياجات رأس المال العامل(BFR) :</b></p> <p>BFR = أصول متداولة ما عدا خزينة الأصول - خصوم متداولة ما عدا خزينة الخصوم</p> <p><math>(540000 + 570000) - (180000 + 600000) = 330000</math> دج</p> <p><b>ب) نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة=الموارد الثابتة/الاستخدامات الثابتة</b></p> <p>نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة = <math>1800000 \div 2100000 = 0,857</math></p> <p><b>ج) نسبة الاستدانة المالية = الاستدانة المالية/ التمويل الخاص</b></p>																																																										

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

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:

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

الجزء الثاني:

1- تحديد الكمية المستعملة من البلاستيك:

$$\text{الاستعمالات} = \text{مخ} 1 + \text{الإدخالات} - \text{مخ} 2$$

$$\text{الاستعمالات} = 2400 + 200 - 180 = 2420 \text{ كلغ}$$

2- تحديد الكميات المنتجة من الكراسي و الطاولات:

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

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

3- تحديد الكميات المباعة من الكراسي و الطاولات:

$$\text{الإخراجات} = \text{مخزون أول المدة} + \text{الإدخالات} - \text{مخزون آخر المدة}$$

$$\text{عدد الكراسي المباعة} = 40 - 1100 + 60 = 1120 \text{ كرسي}$$

$$\text{عدد الطاولات المباعة} = 10 - 275 + 15 = 280 \text{ طاولة}$$

4- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

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

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

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2016

المنهاج: 04 سا و 30 د اختبار مادة: التسيير المخابطي و المالي

الشعبة: تسيير و اقتصاد

(الموضوع الأول)

		الأقسام الأساسية			الأقسام المساعدة		البيان	
التوزيع	الإنتهاء	القولبة	التمويل	الصيانة	الادارة			
0,25×4	23250	25475	33300	31950	36000	31950	مج التوزيع الأولي	
	8400	12600	8400	8400	4200	42000-	التوزيع الثانوي:	
	3350	10050	6700	10050	40200-	10050	الادارة	
	<b>35000</b>	<b>48125</b>	<b>48400</b>	<b>50400</b>	0	0	الصيانة	
	وحدة مبايعة	وحدة منتجة	Kg مستعمل	1000ج من ثمن الشراء	طبيعة وحدة العمل			
	1400	1375	2420	315	عدد وحدات القياس			
0,75×2	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>160</b>	تكلفة وحدة القياس			
	<b>5- حساب تكلفة الشراء لكل من البلاستيك واللوازم:</b>							
	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	
0,25	12000	160	75	38400	160	240	م.الشراء.غ.المباشرة (التمويل)	
	94500	-	-	302400	126	2400	تكلفة شراء الفترة	
	<b>حساب التكلفة الوسطية المرجحة:</b>							
	$T = \frac{(تكلفة مخ_1 + تكلفة الشراء)}{(كمية مخ_1 + كمية الشراء)}$							
	$T = \frac{(2400 + 200)}{(302400 + 22600)} = 125 \text{ دج ل kg}$							
	<b>6- حساب تكلفة إنتاج كل من الكراسي و الطاولات:</b>							
الطاولات			الكراسي			البيان		
المبلغ	س.و	ك	المبلغ	س.و	ك			
0,75×2	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	
							- الإنتهاء	
							تكلفة إنتاج الفترة	

التكلفة الوسطية المرجحة:

$$ت و م = \frac{\text{تكلفة مخ} + \text{تكلفة الإنتاج}}{\text{كمية مخ} + \text{كمية الإنتاج}}$$

$$ت و م \text{ للكراسي} = \frac{415250 + 25550}{1100 + 60} = 380 \text{ دج للوحدة}$$

$$ت و م \text{ للطاولات} = \frac{184525 + 9775}{275 + 15} = 670 \text{ دج للوحدة}$$

7- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين:

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

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

الجزء الثالث: (أعمال نهاية السنة)

1- حساب القيمة الأصلية:

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

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

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

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

**04**

1

2-حساب و تسجيل قسط اهلاك السنة الثالثة:

$$A_3 = 900000 \times \frac{3}{15} = 180000$$

-----2014/12/31 -----	م.إ و المؤونات و خ.القيمة -أ.غ.جارية	إهلاك معدات النقل	تسجيل قسط إهلاك الدورة	28182	681
180000	180000				

3-تسجيل قسط الإهلاك و عملية التنازل في 31/12/2015

$$\text{قسط الإهلاك: } A_4 = 900000 \times \frac{4}{15} = 240000$$

$$\text{الإهلاك المترافق: } \sum A = A_1 + A_2 + A_3 + A_4 = 900000 \times \frac{10}{15} = 600000$$

$$\text{سعر البيع} + VC - \sum A = \text{نتيجة التنازل}$$

$$\text{نتيجة التنازل} = \text{سعر البيع} + \text{مج الإهلاكات} + \text{خ.ق} - \text{القيمة الأصلية}$$

$$\text{سعر البيع} = \text{نتيجة التنازل} - \text{مج الإهلاكات} - \text{خ.ق} + \text{القيمة الأصلية}$$

$$\text{و منه سعر البيع} = 900000 + 0 - 600000 - 140000$$

$$\text{سعر البيع} = 160000 \text{ دج .}$$

2015-12-31	م.إ و المؤونات و خ.القيمة -أ.غ.جارية	إهلاك معدات النقل	تسجيل قسط إهلاك الدورة	28182	681
2015-12-31	ح الدائنة عن عمليات التنازل عن التثبيتات	إهلاك معدات النقل			462
	نواقص ق. عن خروج أصول مثبتة غ مالية	معدات نقل	تسجيل عملية التنازل	2182	652
					28182

ملاحظة: في كافة أجزاء الموضوع تقبل جميع الإجابات الصحيحة الأخرى.

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

(الموضوع الثاني)

0,50	3000000	3000000		(ترصيد ح / 380) 2014/12/31 ..... مخزونات البضائع	603	30	
0,50	269100	269100		تغيرات المخزونات (إثبات مخ <sub>2</sub> ) 2014/12/31 ..... الزبائن المشكوك فيهم	411	416	
0,50	57500	57500		الزبائن (تحويل الزبون على إلى زبون مشكوك فيهم) 2014/12/31 ..... المخصصات للاهلاكات و المؤونات و خسائر		685	
0,75	140400	120000 20400		القيمة-الأصول الجارية خسائر القيمة عن حسابات الزبائن (إثبات خسارة الزبون على) 2014/12/31 ..... خسائر عن حسابات دائنة غير قابلة للتحصيل	491	654	4457
0,50	200000	200000		الرسم على القيمة المضافة المحصل الزبائن (ترصيد حساب الزبون يوسف) 2014/12/31 ..... أعباء معينة مسبقة	411	486	
				أعباء معينة مسبقة إيجارات (إثبات الأعباء المعينة مسبقا)	613		

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

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

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

الجزء الثاني :

1- تحديد الكميات المنتجة من " P<sub>1</sub> " :

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

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

$$\text{إنتاج الفترة من المنتج} " P_1 " = 4200 + 200 - 500 = 3900U$$

2- تحديد الكميات المستعملة من المادة الأولية " M<sub>1</sub> " في إنتاج المنتج " P<sub>1</sub> " :

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

3- جدول توزيع الأعباء غير المباشرة :

الأقسام رئيسية						العناصر
التوزيع	الورشة	الورشة	التمويل	الصيانة	الادارة	
65150	84570	86100	127610	39900	46200	مج التوزيع الأولي
4620	10780	11550	11550	7700	-46200	الادارة
8330	11900	17850	9520	-47600		الصيانة
78100	107250	115500	148680	0	0	مج. ت II
وحدات مباعة	ساعة يد عمل مباثرة	ساعة يد عمل مباثرة	1000 <sup>DA</sup> من ثمن الشراء			طبيعة وحدة العمل
7100	1950	1100	590			عدد وحدات العمل
11	55	105	252			تكلفة وحدة العمل

4- حساب كل من :

أ - تكلفة شراء المادة الأولية "  $M_1$  " والوازم " "F" :

"F" اللوازم			المادة الأولية $M_1$			العناصر
المبلغ	الكمية	النوع	المبلغ	الكمية	النوع	
53200	-	-	280800	18	15600	ثمن الشراء
4256	0,08	53200	22464	0,08	280800	أعباء الشراء المباشرة
13406,4	252	53,2	70761,6	252	280,8	أعباء الشراء غير المباشرة
70862,4	-	-	374025,6	23,976	15600	تكلفة الشراء

التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة :

$$\text{ت.م.م.و} = \frac{(\text{تكلفة مخ 1} + \text{تكلفة الإدخالات})}{(\text{كمية مخ 1} + \text{كمية الإدخالات})}$$

المادة الأولية "  $M_1$  " :

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

ب- تكلفة إنتاج المنتج "  $P_1$  " :

المنتج " $P_1$ "			العناصر
المبلغ	الكمية	النوع	
4080			الإنتاج الجاري " $P_1$ "
393120	24	16380	تكلفة شراء المادة المستعملة ( $M_1$ )
46800	12	3900	الوازم المستعملة "F"
550000	250	2200	أعباء المباشرة للإنتاج
115500	105	1100	أعباء غير المباشرة :
60500	55	1100	- الورشة 1
1170000	300	3900	- الورشة 2
			تكلفة الإنتاج

التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة الواحدة للمنتج "  $P_1$  " :

0,25

ج- سعر تكلفة المنتج "  $P_1$  " :

$$\text{أعباء التوزيع المباشرة} = \frac{2900 + 4200}{4200} \times 22720 = 13440$$

العنصر	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 "  $P_1$  " :

العنصر	المنتج " $P_1$ "	المبلغ	س. و	الكمية
رقم الأعمال		1470000	350	4200
سعر التكلفة		1323840	315,2	4200
النتيجة التحليلية		146160	34.8	4200

4- حساب النتيجة التحليلية الصافية :

العنصر	المبلغ
النتيجة التحليلية للمنتج " $P_1$ "	146160
النتيجة التحليلية للمنتج " $P_2$ "	- 5800
العناصر الإضافية	5220
الأعباء غير المحمولة	- 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 الاستهلاك :

$$A_1 = A_3 \times (1+i)^{-2} \Rightarrow A_1 = 283809.9629 \times 0.88999644$$

$$A_1 = 252589.8566 \text{ DA}$$

أو

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

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

$$= 252589.8566 \times 9.897467909 = 2500000 \text{ DA}$$

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

(الموضوع الثاني)

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>رأس المال نهاية المدة</th> <th>الدفعة</th> <th>الإستهلاك</th> <th>الفائدة</th> <th>رأس المال في بداية المدة</th> <th>السنوات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2247410,143</td> <td>402589,8566</td> <td>252589,8566</td> <td>150000</td> <td>2500000</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	رأس المال نهاية المدة	الدفعة	الإستهلاك	الفائدة	رأس المال في بداية المدة	السنوات	2247410,143	402589,8566	252589,8566	150000	2500000	1
رأس المال نهاية المدة	الدفعة	الإستهلاك	الفائدة	رأس المال في بداية المدة	السنوات								
2247410,143	402589,8566	252589,8566	150000	2500000	1								
	3- التسجيل في دفتر اليومية :												
0,50	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2500000</th> <th>2500000</th> <th>2014/07/01 البنوك الحسابات الجارية الاقراضات لدى مؤسسات القرض (الحصول على القرض)</th> <th>164</th> <th>512</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>402589,8566</td> <td>252589,8566 150000</td> <td>2015/06/30 الاقراضات لدى مؤسسات القرض أعباء الفوائد البنوك الحسابات الجارية (تسديد الدفعة الأولى)</td> <td>512</td> <td>164 661</td> </tr> </tbody> </table>	2500000	2500000	2014/07/01 البنوك الحسابات الجارية الاقراضات لدى مؤسسات القرض (الحصول على القرض)	164	512	402589,8566	252589,8566 150000	2015/06/30 الاقراضات لدى مؤسسات القرض أعباء الفوائد البنوك الحسابات الجارية (تسديد الدفعة الأولى)	512	164 661		
2500000	2500000	2014/07/01 البنوك الحسابات الجارية الاقراضات لدى مؤسسات القرض (الحصول على القرض)	164	512									
402589,8566	252589,8566 150000	2015/06/30 الاقراضات لدى مؤسسات القرض أعباء الفوائد البنوك الحسابات الجارية (تسديد الدفعة الأولى)	512	164 661									
0,75													