

ملاحظة خاصة بالمترشح المكفوف: تصحيح ورقة إجابة المترشح المكفوف تخضع لطبيعة السؤال.

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموع	مجزأة	
08		الجزء الأول:
01		1- حساب :
		أ- معدل اهتلاك المعدات والأدوات
		القيمة الأصلية للنوع A: $900000 = 0,6 \times 1500000$
		القيمة الأصلية للنوع B: $600000 = 0,4 \times 1500000$
		$\sum A = \sum A_A + \sum B_B$
		$\sum A = \frac{Vo_A \times t \times n_1}{100} + \frac{Vo_B \times t \times n_2}{100}$
	0,25×4	مدة اهتلاك الآلات A من تاريخ الإقتناء إلى 2009/12/31 هي 4 سنوات n_1
		مدة اهتلاك الآلات B من تاريخ الإقتناء إلى 2009/12/31 هي 2.5 سنة n_2
		$637500 = \frac{900000 \times t \times 4}{100} + \frac{600000 \times t \times 2.5}{100}$
		$t = 12,50\%$
		ب- القيمة الأصلية للآلة المتنازل عنها:
		القيمة الباقية عند التنازل = سعر البيع - نتيجة التنازل $150000 = 50000 - 200000$
	0,75	نعلم أن: $VNC = Vo - \sum A$
	0,25×3	$150000 = Vo - \frac{Vo \times t \times n}{100} = Vo - Vo \times \frac{12,50}{100} \times 3 = Vo \times 0,625$
		$Vo = 240000$
		ج - حساب اهتلاك دورة 2010 للمعدات والأدوات:
	0,75	الآلات نوع A: $A = 900000 \times \frac{12,50}{100} = 112500$
	0,25	الآلة المتنازل عنها: $A = 240000 \times \frac{12,50}{100} \times \frac{6}{12} = 15000$
	0,25	اهتلاك باقي الآلات نوع B: $A = (600000 - 240000) \times \frac{12,50}{100} = 45000$
		اهتلاك المعدات والأدوات لدورة 2010: $A = 112500 + 15000 + 45000$
		$A = 172500$

101

2- إعداد حالة التقارب البنكي

حساب البنك لدى المؤسسة			حساب المؤسسة لدى البنك		
البيان	مدین	دائن	البيان	مدین	دائن
الرصيد الأولي	125000		الرصيد الأولي		89700
م. مسك الحساب		1200	شيك للمورد	7500	
فوائد بنكية		13600	شيك من زبون		28000
الرصيد النهائي		110200	الرصيد النهائي	110200	
المجموع	125000	125000	المجموع	117900	117900

3- قيود التسوية

رقم الحساب	البيان	مدین	دائن
190 696	مؤونة الخسائر المحتملة تكاليف السنوات السابقة	60000 5000	
78	تحويل تكاليف الاستغلال		65000
685	مخصصات المؤونات	70000	
195	مؤونة التكاليف و ت ع ع س		70000
699	مخصصات استثنائية	100000	
209	إطفاء مصاريف إعدادية		100000
209	إطفاء مصاريف اعدادية	400000	
20	مصاريف إعدادية		400000
682	مخصصات الاهتلاكات	172500	
2943	اهتلاك معدات وأدوات		172500
2943 692	اهتلاك معدات وأدوات القيمة الباقية للاستثمارات المتنازل عنها	90000 150000	
243	معدات وأدوات		240000
381	مشتريات المواد ولوازم	25000	
538	فواتير قيد الاستلام		25000
37	مخزونات لدى الغير	65000	
381	مشتريات المواد واللوازم		65000
655 650	مصاريف مسك الحساب فوائد القروض	1200 13600	
485	البنك		14800

الجزء الثاني:

1- اتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

■ تكلفة القسمين المساعدين بعد تبادل الخدمات:

$$x = 80160 + 0,1 y$$

$$y = 100000 + 0,2x$$

بالتعويض نحصل على ما يلي:

$$x = 80160 + 0,1 (100000 + 0,2 x)$$

$$x = 80160 + 10000 + 0,02x$$

$$0,98 x = 90160 \rightarrow x = 90160 / 0,98$$

$$x = 92000^{DA}$$

$$y = 100000 + 0,2 \times 92000$$

$$y = 100000 + 18400$$

$$y = 118400^{DA}$$

■ اتمام جدول الأعباء غير المباشرة

البيان	مراكز مساعدة		مراكز رئيسية		
	الإدارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2
Σ التوزيع الأولي	80160	100000	76045	121080	76720
التوزيع الثانوي:					
الإدارة	(92000)	18400	13800	18400	27600
الصيانة	11840	(118400)	11840	35520	23680
Σ ت ت	0	0	101685	175000	128000
طبيعة وحدة القياس			100 ^{DA}	ساعة يد	ساعة يد
			من	عمل	عمل
			المشتريات	مباشرة	مباشرة
عدد وحدات القياس	-	-	13558	7000	4000
تكلفة وحدة القياس			7,5	25	32
					2,5

2- حساب تكلفة شراء المادة الأولية M واللوازم المختلفة.

■ تكلفة الشراء

البيان	M المادة الأولية			اللوازم المختلفة	
	ك	س و	مبلغ	ك	س و
ثمن الشراء	32000	40	1280000	-	-
قسم التموين	12800	7,5	96000	758	7,5
-	32000	43	1376000	-	-

■ التكلفة الوسطية المرجحة = (تكلفة مخ + 1 ت الإدخالات) // (كمية مخ + 1 كمية الإدخالات)

$$cump(M) = \frac{536500 + 1376000}{13000 + 32000} = \frac{1912500}{45000} = 42,50 DA/Kg$$

103

3- تكلفة الإنتاج

■ حساب تكلفة إنتاج المنتج P_1

البيان	الكمية	سعر الوحدة	مبلغ
إنتاج جاري (1)			10000
الاستعمالات من M	14000	42,5	595000
اللوازم المختلفة	-	-	45000
اليد العاملة المباشرة	7000	150	1050000
الأعباء غ م (و1)			175000
- إنتاج جاري (2)			(16000)
تكلفة الإنتاج الكلية	10000	185,9	1859000

■ التكلفة الوسطية المرجحة للمنتج P_1

$$CUMP(P_1) = \frac{546000 + 1859000}{3000 + 10000} = \frac{2405000}{13000} = 185DA/u$$

■ حساب تكلفة إنتاج المنتج P_2

البيان	الكمية	سعر الوحدة	مبلغ
الاستعمالات من M	16000	42,5	680000
اللوازم المختلفة	-	-	34000
اليد العاملة المباشرة	4000	120	480000
الأعباء غ م (و2)			128000
- إنتاج جاري (2)			(11000)
تكلفة الإنتاج الكلية	15000	87,4	1311000

■ التكلفة الوسطية المرجحة للمنتج P_2

$$CUMP(P_2) = \frac{429000 + 1311000}{5000 + 15000} = \frac{1740000}{20000} = 87DA/u$$

1-4 سعر التكلفة

■ حساب سعر التكلفة للمنتج P_1

البيان	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ
تكلفة الإنتاج المباع	12000	185	2220000
أعباء غير مباشرة لقسم التوزيع	12000	2,5	30000
سعر التكلفة	12000	187,5	2250000

■ حساب سعر التكلفة للمنتج P_2

البيان	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ
تكلفة الإنتاج المباع	20000	87	1740000
أعباء غير مباشرة لقسم البيع	20000	2,5	50000
سعر التكلفة	20000	89,5	1790000

2-4. حساب النتيجة التحليلية

البيان	P ₁	P ₂
سعر البيع:		
P ₁ : 200 × 12000	2400000	
P ₂ : 110 × 20000		2200000
- سعر التكلفة	-2250000	-1790000
النتيجة التحليلية	150000	410000
ن ت الاجمالية	560000	

الجزء الثالث:

1- حساب الاستخدامات الثابتة والموارد الثابتة:

رم ع ص (FRNG) = الموارد الثابتة - الاستخدامات الثابتة = 200000
نسبة تغطية الاستخدامات الثابتة = الموارد الثابتة ÷ الاستخدامات الثابتة = 1,4
الموارد الثابتة = 1,4 × الاستخدامات الثابتة
الاستخدامات الثابتة × 1,4 - الاستخدامات الثابتة = 200000
0,4 × الاستخدامات الثابتة = 200000
الاستخدامات الثابتة = 200000 ÷ 0,4 = 500000
الموارد الثابتة = 500000 × 1,4 = 700000

2- حساب احتياج رأس المال العامل، الخزينة الصافية، نسبة الاستدانة المالية :
- إ ر م ع (BFR) = أصول متداولة للاستغلال وخارج الاستغلال - خصوم متداولة للاستغلال وخارج الاستغلال

$$BFR = (300000 + 250000) - (200000 + 120000) = 230000$$

- الخزينة الصافية TN = رم ع ص (FRNG) - إ ر م ع (BFR)

$$TN = 200000 - 230000 = -30000$$

- نسبة الاستدانة المالية = الاستدانة المالية ÷ التمويل الخاص

الاستدانة المالية = خزينة الخصوم + الديون المالية الثابتة

الديون المالية = 30 % الموارد الثابتة = 700000 × 30 % = 210000

التمويل الخاص = 70 % الموارد الثابتة = 700000 × 70 % = 490000

نسبة الاستدانة المالية = (210000 + 80000) ÷ 490000 = 0,59

3- التعليق على الوضعية المالية:

لدينا FRNG > 0 يوجد هامش أمان.

FRNG < BFR رم ع ص لا يكفي لتغطية الاحتياج.

TN < 0 الخزينة سالبة.

وضعية المؤسسة المالية حرجية كما أن لها استدانة مالية معتبرة وبالتالي لا تتمتع بتحرر مالي جيد.

الموضوع الثاني

الجزء الأول:

1- إعداد جدول تحليل الاستغلال الوظيفي

البضائع المستهلكة = مخ₁ + المشتريات - مخ₂

$$500000 = 80000 - 520000 + 60000$$

تكلفة شراء البضائع المباعة = ح/60 + مصاريف الشراء - ح/779

$$530000 = 20000 - 50000 + 500000$$

الهامش / تكلفة شراء البضائع المباعة = ر ع - ت ش ب م

$$1000000 = 0,53 \div 530000 = ر ع - 530000$$

$$100000 = 1000000 \times 0,1 = \text{نتيجة الاستغلال}$$

البيان	المبالغ الجزئية	المبالغ	%
رقم الأعمال		1000000	100
بضائع مستهلكة	500000		
مصاريف الشراء	50000		
- نواتج مختلفة	- 20000		
تكلفة شراء البضائع المباعة	530000	- 530000	53
الهامش على تكلفة ش. ب. م		470000	47
مصاريف التوزيع		170000	17
الهامش على تكلفة التوزيع		300000	30
مصاريف الإدارة والمالية الإجمالية	240000		
- نواتج مالية	- 40000		
صافي مصاريف الإدارة والمالية	200000	- 200000	20
نتيجة الاستغلال		100000	10

2- أ- إعداد جدول توزيع الأعباء حسب طبيعتها

البيان	المبلغ الموزع	ح/61	ح/62	ح/63 إلى ح/66	ح/68
مصاريف الشراء	50000	10000	20000	10000	10000
مصاريف التوزيع	170000	51000	68000	34000	17000
مصاريف الإدارة والمالية	240000	24000	48000	120000	48000
المجموع	460000	85000	136000	164000	75000

ب- إعداد جدول حسابات النتائج

02

0,25×8

رح	اسم الحساب	مدین	دائن
70	مبيعات البضائع		1000000
60	بضائع مستهلكة	500000	
80	الهامش الإجمالي		500000
80	الهامش الإجمالي		500000
61	مواد ولوازم مستهلكة	85000	
62	خدمات	136000	
81	القيمة المضافة		279000
81	القيمة المضافة		279000
77	نواتج مختلفة		60000
66-63	أعباء أخرى	164000	
68	مخصصات الاهتلاكات والمؤونات	75000	
83	نتيجة الاستغلال		100000
79	نواتج خارج الاستغلال		45000
69	أعباء خارج الاستغلال	65000	
84	نتيجة خارج الاستغلال	20000	
83	نتيجة الاستغلال		100000
84	نتيجة خارج الاستغلال	20000	
880	نتيجة الدورة الاجمالية		80000
889	ضرائب على الأرباح	20000	
88	نتيجة السنة المالية الصافية		60000

3- حساب قدرة التمويل الذاتي

02

0,25×8

المبالغ	البيان
60000	النتيجة الصافية
75000+	68/ح +
15000+	692/ح +
10000+	693/ح +
20000+	699/ح +
12000-	792/ح -
5000-	793/ح -
18000-	796/ح -
145000	قدرة التمويل الذاتي

الجزء الثاني:

1. جدول توزيع الأعباء غير المباشرة

08
01

0,25×4

البيان	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مج ت 2	49000	75000	90000	24800
طبيعة وحدة القياس	Kg مادة مشتراة	وحدة منتجة	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	3500	6000	3000	3100
تكلفة وحدة القياس	14	12,5	30	8

2. تكلفة الشراء

المادة M1			البيان
المبلغ	سعر الوحدة	الكمية	
60000	40	1500	ثمن الشراء
6000	-	-	م/الشراء المباشرة
21000	14	1500	م/الشراء غ المباشرة
87000	58	1500	تكلفة الشراء

1,50

0,5

0,25

ت. و. المرجحة M1 = $(1500+500)/(87000+33000) = 60$

المادة M2			البيان
المبلغ	سعر الوحدة	الكمية	
140000	70	2000	ثمن الشراء
14000	-	-	م/الشراء المباشرة
28000	14	2000	م/الشراء غ المباشرة
182000	91	2000	تكلفة الشراء

0,50

0,25

ت. و. المرجحة M2 = $(2000+1450)/(182000+128500) = 90$

3. تكلفة الانتاج نصف المصنع (S)

المبلغ	سعر الوحدة	الكمية	البيان
108000	60	1800	ت. شراء المادة M1 المستعملة
48000	120	400	اليد العاملة المباشرة
75000	12,5	6000	أعباء غير مباشرة
231000	38,5	6000	ت. الإنتاج للمنتوج نصف المصنع

01

0,75

0,25

ت. و. المرجحة = $(6000+2500)/(231000+92000) = 38$

4. تكلفة الإنتاج التام

- المنتج التام (P1)

المبلغ	سعر الوحدة	الكمية	البيان
68400	38	2× 900	ت. الإنتاج نصف المصنع (S)
121500	90	1,5×900	ت. المواد الأولية المستعملة M2
36000	120	300	اليد العاملة المباشرة
27000	30	900	أعباء غير مباشرة
252900	281	900	تكلفة الإنتاج

02

0,75

0,75

- المنتج التام (P2)

المبلغ	سعر الوحدة	الكمية	البيان
239400	38	3× 2100	ت. الإنتاج نصف المصنع (S)
189000	90	1×2100	ت. المواد الأولية المستعملة M2
75600	120	630	اليد العاملة المباشرة
63000	30	2100	أعباء غير مباشرة
567000	270	2100	تكلفة الإنتاج

2,50	0,25	*- ت. و. المرجحة (P1) = $(900+200)/(252900+55100) = 280$																				
	0,25	*- ت. و. المرجحة (P2) = $(2100+80)/(567000+25960) = 272$																				
		5- سعر التكلفة والنتيجة التحليلية - للمنتج (P1)																				
	0,75	<table border="1"> <tr> <th>البيان</th> <th>الكمية</th> <th>سعر الوحدة</th> <th>المبلغ</th> </tr> <tr> <td>ت. الانتاج المباع</td> <td>1020</td> <td>280</td> <td>285600</td> </tr> <tr> <td>مصاريف التوزيع المباشرة</td> <td>1020</td> <td>10</td> <td>10200</td> </tr> <tr> <td>مصاريف التوزيع غير المباشرة</td> <td>1020</td> <td>8</td> <td>8160</td> </tr> <tr> <td>سعر التكلفة</td> <td>1020</td> <td>298</td> <td>303960</td> </tr> </table>	البيان	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ	ت. الانتاج المباع	1020	280	285600	مصاريف التوزيع المباشرة	1020	10	10200	مصاريف التوزيع غير المباشرة	1020	8	8160	سعر التكلفة	1020	298	303960
	البيان	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ																		
	ت. الانتاج المباع	1020	280	285600																		
	مصاريف التوزيع المباشرة	1020	10	10200																		
	مصاريف التوزيع غير المباشرة	1020	8	8160																		
	سعر التكلفة	1020	298	303960																		
		- سعر التكلفة للمنتج (P2)																				
0,75	<table border="1"> <tr> <th>البيان</th> <th>الكمية</th> <th>سعر الوحدة</th> <th>المبلغ</th> </tr> <tr> <td>ت. الانتاج المباع</td> <td>2080</td> <td>272</td> <td>565760</td> </tr> <tr> <td>مصاريف التوزيع المباشرة</td> <td>2080</td> <td>10</td> <td>20800</td> </tr> <tr> <td>مصاريف التوزيع غير المباشرة</td> <td>2080</td> <td>8</td> <td>16640</td> </tr> <tr> <td>سعر التكلفة</td> <td>2080</td> <td>290</td> <td>603200</td> </tr> </table>	البيان	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ	ت. الانتاج المباع	2080	272	565760	مصاريف التوزيع المباشرة	2080	10	20800	مصاريف التوزيع غير المباشرة	2080	8	16640	سعر التكلفة	2080	290	603200	
البيان	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ																			
ت. الانتاج المباع	2080	272	565760																			
مصاريف التوزيع المباشرة	2080	10	20800																			
مصاريف التوزيع غير المباشرة	2080	8	16640																			
سعر التكلفة	2080	290	603200																			
	- النتيجة التحليلية																					
1	<table border="1"> <tr> <th>البيان</th> <th>المنتج (P1)</th> <th>المنتج (P2)</th> </tr> <tr> <td>سعر البيع (P1): 450×1020</td> <td>459000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(P2): 270×2080</td> <td></td> <td>561600</td> </tr> <tr> <td>- سعر التكلفة</td> <td>(303960)</td> <td>(603200)</td> </tr> <tr> <td>النتيجة التحليلية</td> <td>155040</td> <td>41600-</td> </tr> <tr> <td>النتيجة التحليلية الاجمالية</td> <td>113440</td> <td></td> </tr> </table>	البيان	المنتج (P1)	المنتج (P2)	سعر البيع (P1): 450×1020	459000		(P2): 270×2080		561600	- سعر التكلفة	(303960)	(603200)	النتيجة التحليلية	155040	41600-	النتيجة التحليلية الاجمالية	113440				
البيان	المنتج (P1)	المنتج (P2)																				
سعر البيع (P1): 450×1020	459000																					
(P2): 270×2080		561600																				
- سعر التكلفة	(303960)	(603200)																				
النتيجة التحليلية	155040	41600-																				
النتيجة التحليلية الاجمالية	113440																					
	الجزء الثالث:																					
04	1- كتابة معادلة النتيجة R بدلالة x الذي يمثل رقم الأعمال																					
0,5	$R = 0,4x - 180000$																					
	$R = M/CV - CF$																					
2×0,25	2- جدول تحليل الاستغلال التفاضلي																					
1,25	رع = ه/ت م ÷ 0,4 = $900000 \div 0,4 = 360000$																					
2×0,25	ت م = $900000 \times 0,6 = 540000$																					

109

البيان	المبالغ	%
رقم الأعمال	900000	100
التكلفة المتغيرة	- 540000	60
الهامش / التكلفة المتغيرة	360000	40
التكاليف الثابتة	- 180000	
نتيجة الاستغلال	180000	

3 - حساب عتبة المردودية وكمية المبيعات

$$\text{رع ن} = \text{ت ثا} \div \text{معدل ه/ت م} = 0,4 \div 180000 = 450000$$

$$\text{كمية المبيعات} = \text{رع ص} \div \text{س ب و} = 600 \div 900000 = 1500 \text{ وحدة}$$

4- التمثيل البياني لعتبة المردودية:

ه/ت. المتغيرة = ت. الثابتة

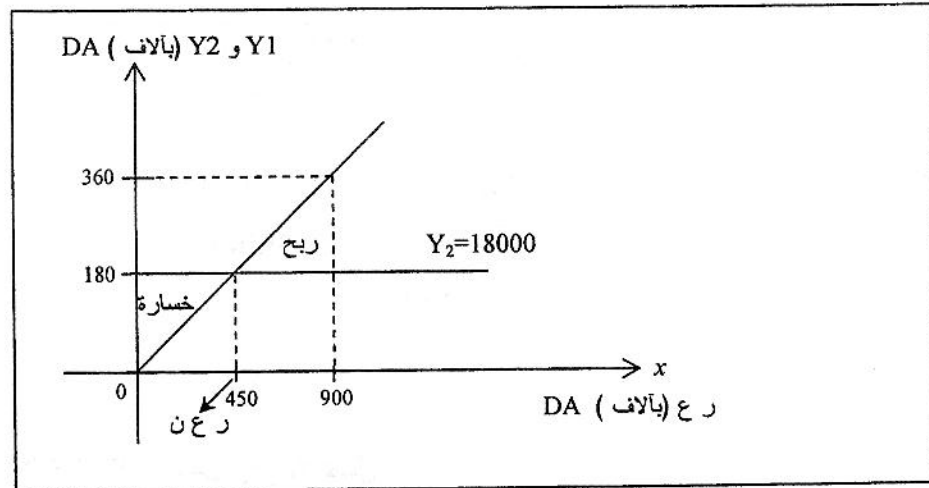
$$Y_1 = ax$$

$$Y_1 = 0,4x$$

x	0	450000	900000
Y ₁	0	180000	360000

$$Y_2 = b$$

$$Y_1 = 180000$$



إجابة السؤال 4 خاصة بالمرشح المكفوف:

- رقم الأعمال الصافي المقابل لنتيجة الاستغلال المساوية لـ 220000DA:

$$\text{رقم الأعمال الصافي} = (\text{نتيجة الاستغلال} + \text{ت/الثابتة}) \div (\text{معدل ه/ التكلفة المتغيرة})$$

$$\text{رقم الأعمال الصافي} = 1000000 \text{ DA} = 0,4 \div (180000 + 220000)$$