

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله رب العالمين

### حل السلسلة الأولى:

حل التمرين الأول:

حساب مبلغ الأعباء المدججة في حساب التكاليف :

المبلغ	العملية الحسابية	الحساب
400 000	20 000-420 000	ح/60...66
25 000	12\100 000+200 000	الاهتلاكات
12 500	12\0,1×1 500 000	مكافئة الأموال الخاص
10 000		مكافئة المستغل
447 500		المجموع

حل التمرين الثاني:

1- إتمام الجدول الأول:

الأعباء	61	62	63	64	65	66	68
مباشرة	5000	2000	2000	3000	2000	1000	4000
غير مباشرة	15000	8000	18000	7000	3000	9000	16000
الإجمالي	20 000	10 000	20 000	10 000	5 000	10 000	20 000

2- إتمام جدول التوزيع الأولي للأعباء غير المباشرة:

الأعباء حسب الوظائف (نسب توزيع الأعباء غير المباشرة):						الأعباء غير المباشرة	الأعباء حسب طبيعتها
التوزيع	التركيب	التهيئة	التموين	الصيانة	الطاقة		
-	4500	6000	1500	3000	-	15000	61
3200	-	-	2400	800	1600	8000	62
3600	2700	1800	900	1800	7200	18000	63
4200	-	-	2800	-	-	7000	64
300	900	600	600	600	-	3000	65
2700	-	2700	-	900	2700	9000	66
2400	4000	4800	2400	800	1600	16000	68
16400	12100	15900	10600	7900	13100	76000	مج توأ

## حل السلسلة الثانية:

## حل التمرين الأول:

1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

نضع جملة المعادلتين الخاصة بالخدمات المتبادلة بين الأقسام المساعدة كما يلي:

$$س = 13800 + 0,2 ع$$

$$ع = 17240 + 0,1 س \text{ بعد حل جملة المعادلتين نجد: } س = 17600 \text{ و } ع = 19000$$

المراكز الأساسية			المراكز المساعدة			مج التوزيع الأولي
التوزيع	الترتيب	النسيج	التموين	الصيانة	الإدارة	
14410	12020	30870	5246	17240	13800	مج التوزيع الأولي
3520	2640	5280	4400	1760	(17600)	التوزيع الثانوي
4750	1900	5700	2850	(19000)	3800	مج التوزيع الثانوي:
22680	16560	41850	12496	0	0	طبيعة وحدة العمل:
وحدات مبيعة	10 وحدات منتجة	وحدة مستعملة	100 دج مواد مشتراة	-	-	عدد وحدات العمل:
25200 و	2760 و	9300 وحدة	284 وحدة	-	-	تكلفة وحدة العمل:
0,9 دج	6 دج	4,5 دج	44 دج	-	-	

2- حساب تكلفة الشراء للمواد الأولية:

المادة (م2)			المادة (م1)			البيان
المبلغ/القيمة (دج)	تكلفة الوحدة	الكمية	المبلغ/القيمة (دج)	تكلفة الوحدة	الكمية	
14 000	3,5	4 000	14 400	2,4	6 000	ثمن الشراء
2 400			3 024			م ش م
6 160	44	140	6 336	44	144	م ش غ م
<b>22 560</b>	<b>5,64</b>	<b>4 000</b>	<b>23 760</b>	<b>3,96</b>	<b>6 000</b>	<b>تكلفة الشراء</b>

3- حساب تكلفة الإنتاج للمنتجات:

المنتج ج2			المنتج ج1			البيان
المبلغ/القيمة (دج)	تكلفة الوحدة	الكمية	المبلغ/القيمة (دج)	تكلفة الوحدة	الكمية	
11 880	3,96	3 000	9 900	3,96	2 500	ت م المستعملة م 1
10 152	5,64	1 800	11 280	5,64	2 000	ت م المستعملة م 2
17 200			6 570			م ا مباشرة
21 600	4,5	4800	20 250	4,5	4500	م ا غ م : النسيج
9 360	6	1560	7 200	6	1200	م ا غ م : التركيب
<b>70 192</b>	<b>4,499487</b>	<b>15 600</b>	<b>55 200</b>	<b>4,6</b>	<b>12 000</b>	<b>تكلفة الإنتاج</b>

4- حساب التكلفة النهائية:

المنتج ج2			المنتج ج1			البيان
المبلغ/القيمة (دج)	تكلفة الوحدة	الكمية	المبلغ/القيمة (دج)	تكلفة الوحدة	الكمية	
63 000	4,5	14 000	51 520	4,6	11 200	ت م المبيعة
12 600	0,9	14000	10 080	0,9	11200	م توغ المباشرة
<b>75 600</b>	<b>5,4</b>	<b>14 000</b>	<b>61 600</b>	<b>5,5</b>	<b>11 200</b>	<b>التكلفة النهائية</b>

## 5-1- حساب النتيجة التحليلية:

البيان	المنتوج ج 1			المنتوج ج 2		
	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ/القيمة(دج)	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ/القيمة(دج)
رقم الأعمال	11 200	6	67 200	14 000	6,5	91 000
التكلفة النهائية	11 200	5,5	61 600	14 000	5,4	75 600
<b>النتيجة التحليلية</b>	<b>11 200</b>	<b>0,5</b>	<b>5 600</b>	<b>14 000</b>	<b>1,1</b>	<b>15 400</b>

## 5-2- حساب النتيجة الصافية:

البيان	مدین	دائن
ن ت ل: ج 1		5 600
ن ت ل: ج 2		15 400
عناصر إضافية		4200
أعباء غ معتبرة	3200	
<b>النتيجة الصافية</b>		<b>22 000</b>

## حل التمرين الثاني:

## 1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

نضع جملة المعادلتين الخاصة بالخدمات المتبادلة بين الأقسام المساعدة كما يلي:

$$س = 0,1 + 31500$$

$$ع = 0,12 + 38500 \text{ س} \text{ بعد حل جملة المعادلتين نجد: } س = 35780 \text{ و نجد } ع = 42793,6$$

	المراكز الأساسية			المراكز المساعدة		
	التوزيع	الورشة 2	الورشة 1	التموين	الصيانة	
مج تو 1	42500	51800	61300	52300	38500	31500
	7156	8945	8945	6440,4	4293,6	<u>35780</u>
	6846,97	12838,08	10270,46	8558,72	<u>42793,6</u>	4279,36
مج تو 2	56502,97	73583,08	80515,46	67299,12	0	0
تو آخر		6729,91		-6729,91		
			3364,95	-3364,95		
مج تو أ	56502,97	80312,99	83880,41	57204,26		
و القياس			كغ م أ مستعملة	كغ م أ مشتراة		
ع و ق	1050	1300	17000	17800		
<b>ت و ق</b>	<b>53,81</b>	<b>61,77</b>	<b>4,93</b>	<b>3,21</b>		
فوارق الأقسام	2,47	11,99	70,41	66,26	151,13	

## 2- حساب تكلفة الشراء للمواد الأولية:

البيان	المادة (م)			المادة (1م)		
	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ/القيمة(دج)	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ/القيمة(دج)
ثمن الشراء	6 800	35	238 000	11 000	37	407 000
م ش غ م	6 800	3,21	21 828	11 000	3,21	35 310
<b>تكلفة الشراء</b>	<b>6 800</b>	<b>38,21</b>	<b>259 828</b>	<b>11 000</b>	<b>40,21</b>	<b>442 310</b>

## 3- حساب تكلفة الإنتاج للمنتجات:

المنتوج ع			المنتوج س			البيان
المبلغ/القيمة(دج)	تكلفة الوحدة	الكمية	المبلغ/القيمة(دج)	تكلفة الوحدة	الكمية	
122 272	38,21	3 200	106 988	38,21	2 800	ت م المستعملة م 1
201 050	40,21	5 000	241 260	40,21	6 000	ت م المستعملة م 2
7 500	25	300	10 000	25	400	م ا مباشرة
40 426	4,93	8200	43 384	4,93	8800	م ا غ م : و 1
37 062	61,77	600	43 239	61,77	700	م ا غ م : و 2
<b>408 310</b>	<b>680,5167</b>	<b>600</b>	<b>444 871</b>	<b>635,53</b>	<b>700</b>	<b>تكلفة الإنتاج</b>

## 4- حساب التكلفة النهائية:

المنتوج ع			المنتوج س			البيان
المبلغ/القيمة(دج)	تكلفة الوحدة	الكمية	المبلغ/القيمة(دج)	تكلفة الوحدة	الكمية	
306 230	680,51	450	381 318	635,53	600	ت م المبيعة
24 215	53,81	450	32 286	53,81	600	م توغ المباشرة
<b>330 444</b>	<b>734,32</b>	<b>450</b>	<b>413 604</b>	<b>689,34</b>	<b>600</b>	<b>التكلفة النهائية</b>

## 5- حساب النتيجة التحليلية:

المنتوج ع			المنتوج س			البيان
المبلغ/القيمة(دج)	تكلفة الوحدة	الكمية	المبلغ/القيمة(دج)	تكلفة الوحدة	الكمية	
396 533	1,2	330 444	496 325	1,2	413 604	رقم الأعمال
330 444	734,32	450	413 604	689,34	600	التكلفة النهائية
<b>66 089</b>	<b>146,864</b>	<b>450</b>	<b>82 721</b>	<b>137,868</b>	<b>600</b>	<b>النتيجة التحليلية</b>
<b>148 810</b>						<b>ن تح !</b>

## حل السلسلة الثالثة:

حل التمرين الأول:

أ-1- بطاقة المخزون وفقا لطريقة ت و م م إ مخ 1: 59,975 ون

التاريخ	البيان	الإدخالات			الإخراجات			المخزون	
		ك	ت و	المبلغ	ك	ت و	المبلغ	ك	المبلغ
05,,,1	مخ 1	80	60,2	4816	-	-	-	80	4816
05,,,5	خروج	-	-	-	40	59,975	2399	40	2417
05,,,8	دخول	100	59,2	5920	-	-	-	140	8337
05,,,12	خروج	-	-	-	60	59,975	3598,5	80	4738,5
05,,,19	خروج	-	-	-	50	59,975	2998,75	30	1739,75
05,,,25	دخول	140	60,4	8456	-	-	-	170	10195,75
05,,,26	خروج	-	-	-	40	59,975	2399	130	7796,75
	المجموع	320	59,975	19192	190	59,975	11395,25	130	7796,75

أ-2- بطاقة المخزون وفقا لطريقة ت و م م إ: 59,9 ون

التاريخ	البيان	الإدخالات			الإخراجات			المخزون	
		ك	ت و	المبلغ	ك	ت و	المبلغ	ك	المبلغ
05,,,1	مخ 1	80	60,2	4816	-	-	-	80	4816
05,,,5	خروج	-	-	-	40	59,9	2396	40	2420
05,,,8	دخول	100	59,2	5920	-	-	-	140	8340
05,,,12	خروج	-	-	-	60	59,9	3594	80	4746
05,,,19	خروج	-	-	-	50	59,9	2995	30	1751
05,,,25	دخول	140	60,4	8456	-	-	-	170	10207
05,,,26	خروج	-	-	-	40	59,9	2396	130	7811
	المجموع	320	59,975	19192	190	59,9	11381	130	7811

أ-3- طريقة ت و م بعد كل دخول :

التاريخ	البيان	الإدخالات			الإخراجات			المخزون		ت و م ب ك د
		ك	ت و	المبلغ	ك	ت و	المبلغ	ك	المبلغ	
05,,,1	مخ 1	80	60,2	4816	-	-	-	80	4816	60,2
05,,,5	خروج	-	-	-	40	60,2	2408	40	2408	60,2
05,,,8	دخول	100	59,2	5920	-	-	-	140	8328	59,486
05,,,12	خروج	-	-	-	60	59,486	3569,143	80	4758,857	59,486
05,,,19	خروج	-	-	-	50	59,486	2974,286	30	1784,571	59,486
05,,,25	دخول	140	60,4	8456	-	-	-	170	10240,57	60,239
05,,,26	خروج	-	-	-	40	60,239	2409,546	130	7831,025	60,239
	المجموع	320	59,975	19192	190	59,795	11360,97	130	7831,025	

أ-4- طريقة FIFO:

التاريخ	البيان	الإدخالات			الإخراجات			المخزون	
		ك	ت و	المبلغ	ك	ت و	المبلغ	ك	المبلغ
05,,,1	مخ 1	80	60,2	4816	-	-	-	80	4816
05,,,5	خروج	-	-	-	40	60,2	2408	40	2408
05,,,8	دخول	100	59,2	5920	-	-	-	140	8328
05,,,12	خروج	-	-	-	40	60,2	2408	100	5920
		-	-	-	20	59,2	1184	80	4736
05,,,19	خروج	-	-	-	50	59,2	2960	30	1776
05,,,25	دخول	140	60,4	8456	-	-	-	170	10232
05,,,26	خروج	-	-	-	30	59,2	1776	140	8456
		-	-	-	10	60,4	604	130	7852
	المجموع	320	59,975	19192	190	59,684	11340	130	7852

التاريخ	البيان	الإدخالات			الإخراجات			المخزون	
		ك	ت و	المبلغ	ك	ت و	المبلغ	ك	المبلغ
05,,,1	مخ 1	80	60,2	4816	-	-	-	80	4816
05,,,5	خروج	-	-	-	60,4	2416	40	40	2400
05,,,8	دخول	100	59,2	5920	-	-	-	140	8320
05,,,12	خروج	-	-	-	60,4	3624	60	80	4696
05,,,19	خروج	-	-	-	60,4	2416	40	40	2280
		-	-	-	59,2	592	10	30	1688
05,,,25	دخول	140	60,4	8456	-	-	-	170	10144
05,,,26	خروج	-	-	-	59,2	2368	40	130	7776
المجموع		320	,,,	19192	190	11416	60,084	130	7776

أ-2- باعتبار 60 ون كتكلفة نظرية نعد بطاقة المخزون وفقا لطريقة التكلفة النظرية:

التاريخ	البيان	الإدخالات			الإخراجات		
		ك	ت و	المبلغ	ك	ت و	المبلغ
05,,,1	مخ 1	80	60,2	4816	40	60	2400
05,,,8	دخول	100	59,2	5920	60	60	3600
05,,,25	دخول	140	60,4	8456	50	60	3000
		-	-	-	40	60	2400
		-	-	-			-4,75
		-	-	-			7796,75
المجموع		320	59,975	19192	320	59,98	19192

تصحيح الإخراجات :  $(59,975 \times 190) - (60 \times 190) = -4,75$  دج.

ب - 1- حساب النتيجة في حالة استخدام طريقة ت و م م إ مخ 1:

1- حساب تكلفة الإنتاج:

البيان	ك	ت و	المبلغ
الاستعمالات	190		11395,25
م إ م			8610
ت الإنتاج	190	105,29	20005,25

2- التكلفة النهائية:

البيان	ك	ت و	المبلغ
ت الإنتاج المباع	190		20005,25
م التوزيع			6600
ت الإنتاج	190	140,03	26605,25

3- النتيجة التحليلية :

البيان	ك	ت و	المبلغ
ر ع	190	140	26600
التكلفة النهائية	190		(26605,25)
ن التحليلية	190	-0,028	-5,25

ب - 2- حساب النتيجة في حالة استخدام طريقة ت و م بعد كل دخول:

1- حساب تكلفة الإنتاج:

البيان	ك	ت و	المبلغ
الاستعمالات	190		11361,02
م إ م			8610
ت الإنتاج	190	105,11	19971,02

2- التكلفة النهائية:

البيان	ك	ت و	المبلغ
ت الإنتاج المباع	190		19971,02
م التوزيع			6600
ت الإنتاج	190	139,85	26571,02

3- النتيجة التحليلية :

البيان	ك	ت و	المبلغ
ر ع	190	140	26600
التكلفة النهائية	190		26571,02
ن التحليلية	190	0,1525	28,98

ب - 3- حساب النتيجة في حالة استخدام طريقة FIFO:

1- حساب تكلفة الإنتاج:

البيان	ك	ت و	المبلغ
الاستعمالات	190		11340
م إ م			8610
ت الإنتاج	190	105	19950

2- التكلفة النهائية:

البيان	ك	ت و	المبلغ
ت الإنتاج المباع	190		19950
م التوزيع			6600
ت الإنتاج	190	139,74	26550

3- النتيجة التحليلية :

البيان	ك	ت و	المبلغ
ر ع	190	140	26600
التكلفة النهائية	190		26550
ن التحليلية	190	0,2632	50

ب - 4- حساب النتيجة في حالة استخدام طريقة LIFO:

1- حساب تكلفة الإنتاج:

البيان	ك	ت و	المبلغ
الاستعمالات	190		11416
م إ م			8610
ت الإنتاج	190	105,4	20026

2- التكلفة النهائية:

البيان	ك	ت و	المبلغ
ت الإنتاج المباع	190		20026
م التوزيع			6600
ت الإنتاج	190	140,14	26626

3- النتيجة التحليلية :

البيان	ك	ت و	المبلغ
ر ع	190	140	26600
التكلفة النهائية	190		26626
ن التحليلية	190	-0,137	-26

حل التمرين الثاني :

1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

التحضير	التركيب	الإتمام	التوزيع
6755,3	4685	3285	4878
م مستعملة	و منتجة	يدعا مباشرة	كمية مباعه
1571	937	438	813
دج 4,3	دج 5	دج 7,5	دج 6

2- حساب تكلفة الشراء:

البيان	المادة (م1)			المادة (م2)		
	ك	ت و	م	ك	ت و	م
ثمن الشراء	425	15,6	6 630	900	18,8	16 920
م ش غ م			807,5			2 250
ت الشراء	425		7 438	900		19 170
مخ 1	200	18	3600	300	20	6000
ت ش للفترة	625	17,66	11 038	1 200	20,975	25 170

3- حساب تكلفة الانتاج:

البيان	المنتوج أ			المنتوج ب		
	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ/القيمة(دج)	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ/القيمة(دج)
ت م المستعملة م 1	436	17,66	7 700			
ت م المستعملة م 2	350	20,975	7 341	785	20,975	16 465
م مباشرة	200	13	2 600	238	13	3 094
م ا غ م : التحضير	786	4,3	3 380	785	4,3	3 376
م ا غ م : التركيب	512	5	2 560	425	5	2 125
م ا غ م : الإتمام	200	7,5	1 500	238	7,5	1 785
تكلفة الانتاج	512	48,98596	25 081	425	63,16441	26 845
مخ 1	87		5220	112		7280
ت الانتاج للفترة	599	50,58566	30 301	537	63,54725	34 125

4- حساب التكلفة النهائية:

البيان	المنتوج أ			المنتوج ب		
	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ/القيمة(دج)	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ/القيمة(دج)
ت م المباعه	438	50,58	22 154	375	63,54	23 828
م توغ المباشرة	438	6	2 628	375	6	2 250
التكلفة النهائية	438	56,58	24 782	375	69,54	26 078

2-1- حساب النتيجة التحليلية:

البيان	المنتوج أ			المنتوج ب		
	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ/القيمة(دج)	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ/القيمة(دج)
رقم الأعمال	438	73	31 974	375	84	31 500
التكلفة النهائية			24 782			26 078
النتيجة التحليلية	438	16,42	7 192	438	12,38014	5 423

2-2- حساب النتيجة الصافية:



أ- حساب فوارق الجرد :

أ-1 - للمادة م1:

البيان	ك	ت و	م	البيان	ك	ت و	م
مخ 1	200	18	3600	الإخراجات	436	17,66	7699,76
الإدخالات	425		7 438	مخ 2	183	17,66	3231,78
				<b>عجز</b>	<b>6</b>		<b>106,46</b>
المجموع	625	17,66	11 038	المجموع	625		11038

أ-2 - للمادة م2:

البيان	ك	ت و	م	البيان	ك	ت و	م
مخ 1	300	20	6000	الإخراجات	1135	20,975	23806,63
الإدخالات	900		19 170	مخ 2	64	20,975	1342,4
				<b>عجز</b>	<b>1</b>		<b>20,975</b>
المجموع	1 200	20,975	25 170	المجموع	1200		25170

أ-3 - للمنتوج أ:

البيان	ك	ت و	م	البيان	ك	ت و	م
مخ 1	87		5220	الإخراجات	438	50,58	22154,04
الإدخالات	512		25 081	مخ 2	163	50,58	8244,54
<b>فائض</b>	<b>2</b>		<b>98</b>				
المجموع	601	50,58	30398,58	المجموع	601		30398,58

أ-4 - للمنتوج ب:

البيان	ك	ت و	م	البيان	ك	ت و	م
مخ 1	112		7280	الإخراجات	375	63,54	23827,5
الإدخالات	425		26 845	مخ 2	160	63,54	10166,4
<b>فائض</b>				<b>عجز</b>	<b>2</b>		<b>131</b>
المجموع	537	63,54	34 125	المجموع	537		34 125

مجموع فوارق الجرد = -106,46 - 20,975 - 98 + 131 = -160.435

ب- حساب النتيجة الصافية :

البيان	مدین	دائن
ن تح أ		7 192
ن تح ب		5 423
ع إضافية		565
أ غ معتبرة	920	
ف الجرد	160	
ن الصافية		12 100

## حل السلسلة الرابعة:

حل التميرين الأول:

1-1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

نضع جملة المعادلتين الخاصة بالخدمات المتبادلة بين الأقسام المساعدة كما يلي:

س=6800+0,2 ع

ع=7454+0,1 س بعد حل جملة المعادلتين نجد: س=8460 و نجد ع=8300

المراكز الأساسية				المراكز المساعدة		مج التوزيع الأولي
التوزيع	الترتيب	النسيج	التموين	الصيانة	الإدارة	
10733	6142	6470	8450	7454	6800	مج التوزيع الثاني
846	2538	2538	1692	846	(8460)	مج تو 2
1660	1660	1660	1660	(8300)	1660	
13239	10340	10668	11802			وحدات ق أو م ن
100 من المبيعات	سا ي عا	سا ع آلة	سا ي عا			عدد الوحدات
1471	940	1270	1686			ت وو
9 ون	11 ون	8.4 ون	7 ون			

1-2- حساب تكلفة إنتاج الطلبات :

ط1004			ط1003			ط1002			ط1001			البيان
المبلغ	ت و	ك	المبلغ	ت و	ك	المبلغ	ت و	ك	المبلغ	ت و	ك	
22000			16700			24000						م أولية
1500			5700			9100			5660			م إ مباشرة
												م غ مباشرة
3472	7	496	3780	7	540	4550	7	650				التحضير
4536	8,4	540	2520	8,4	300	3612	8,4	430				التركيب
			4180	11	380	3630	11	330	2530	11	230	الانتماء
									12000			الأعباء السابقة
31508			32880			44892			20190			ت الانتاج

2-1- حساب التكلفة النهائية:

ط1003			ط1002			ط1001			البيان
المبلغ	ت و	ك	المبلغ	ت و	ك	المبلغ	ت و	ك	
32880			44892			20190			ت إ المباع
5040	9	560	5787	9	643	2412	9	268	م تو غ م
37920			50679			22602			ت النهائية

2-2- حساب النتيجة التحليلية:

ط1003			ط1002			ط1001			البيان
المبلغ	ت و	ك	المبلغ	ت و	ك	المبلغ	ت و	ك	
56000			64300			26800			ر ع
(37920)			(50679)			(22602)			ت النهائية
18080			13621			4198			ن التحليلية
			35900						ن ت الإجمالية

## حل التمرين الثاني:

1-1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة: س=78000+0,05 ع

ع=0,1+3200 س بعد حل جملة المعادلتين نجد: س=80000 و نجد ع=40000

أقسام رئيسية				أقسام ثانوية				
التوزيع	الورشة 3	الورشة 2	الورشة 1	التموين	النقل	الصيانة	الإدارة	
<b>12800</b>	36400	43900	54000	9476,4	12400	32000	78000	مج التوزيع الأولي
12000	16000	16000	16000	8000	4000	8000	(80000)	التوزيع الثانوي
-	10000	10000	10000	4000	4000	(40000)	2000	
28800	62400	69900	80000	21476,4	20400	0	0	مج تو 2
7200	0	0	0	13200	(20400)			تو قسم النقل/تو آ
36000	62400	69900	80000	34676,4	0	0	0	مج تو آ
كغ م م	كغ مواد أولية مستعملة			كغ م أمشترارة				وحدات ق أو م ن
6400	8000	3000	8000	13200				عدد الوحدات
5 دج	7.8 دج	23.3 دج	10 دج	2.627				ت الوحدة

توزيع أعباء قسم النقل: للتموين = 13200 = 204 \ 132 x 20400 = 7200 = 204 \ 72 x 20400 =

1-2- حساب تكلفة الشراء:

البيان	المادة (1م)			المادة (2م)		
	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ
ثمن الشراء	7800	12	93600	5400	7	37800
م ش غ م	7800	2,627	20490,6	5400	2,627	14185,8
تكلفة الشراء	7800		114090,6	5400	9,627	51985,8
مخ 1	1200		17939,4	800		7968,2
ت ش للفترة	9000	14,67	132030	6200	9,67	59954

1-3- حساب تكلفة المنتج نصف المصنع أو الوسيط أ1:

البيان	المنتج أ1		
	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ
ت م م 1	5 000	14,67	73 350
م مباشرة	302	125	37 750
م ا غ م : و 1	5000	10	50 000
م ا غ م : و 2	5000	7,8	39 000
إ جاري أول المدة			5 200
إ جاري آخر المدة			4 385
تكلفة الإنتاج	5 000		200 915
مخ 1	100	43,6	4 360
ت للفترة	5 100	40,25	205 275

1-4- حساب تكلفة المنتج النهائي أ2:

البيان	المنتج أ2		
	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ
ت م م 2	3 000	9,67	29 010
ت م م 1	800	40,25	32 200
م مباشرة	222	125	27 750
م ا غ م : و 1	3000	10	30 000
م ا غ م : و 2	3000	23,3	69 900
م ا غ م : و 3	3000	7,8	23 400
إ جاري أول المدة			6 500
إ جاري آخر المدة			5 940
تكلفة الإنتاج	3 000		212 820
مخ 1	200	59,9	11 980
ت للفترة	3 200	70,25	224 800

1-5- حساب التكلفة النهائية :

البيان			المنتج أ1			المنتج أ2		
البيان	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ	الكمية	تكلفة الوحدة
ت م المبيعة	4 000	40,25	161 000	2 400	70,25	168 600		
م تو غ المباشرة	4000	5	20 000	2400	5	12 000		
التكلفة النهائية			181 000			180 600		

2-1- حساب النتيجة التحليلية:

البيان			المنتج أ1			المنتج أ2		
البيان	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ	الكمية	تكلفة الوحدة	المبلغ	الكمية	تكلفة الوحدة
رقم الأعمال	4 000	60	240 000	2 400	80	192 000		
التكلفة النهائية			(181 000)			(180 600)		
النتيجة التحليلية			59 000			11 400		

2-2- حساب النتيجة الصافية:

2-2-1- حساب فوارق الجرد

المادة م1

البيان	ك	ت و	م	البيان	ك	ت و	م
مخ 1	1200		17939,4	الاعراجات	5000	14,67	73350
الادخالات	7800		114090,6	مخ 2	3950	14,67	57946,5
				عجز	50	14,67	733,5
المجموع	9000		132030	المجموع	9000		132030

المادة م2

البيان	ك	ت و	م	البيان	ك	ت و	م
مخ 1	800		7968,2	الاعراجات	3000	9,67	29010
الادخالات	5400		51985,8	مخ 2	3210	9,67	31040,7
فائض	10	9,67	96,7				
المجموع	6210		60050,7	المجموع	6210		60050,7

المنتج أ1

البيان	ك	ت و	م	البيان	ك	ت و	م
مخ 1	100	43,6	4360	الاعراجات	4800	40,25	193200
الادخالات	5000		200915	مخ 2	306	40,25	12316,5
فائض	6	40,25	241,5				
المجموع	5106		205516,5	المجموع	5106		205516,5

المنتج أ2

البيان	ك	ت و	م	البيان	ك	ت و	م
مخ 1	200	59,9	11980	الاعراجات	2400	70,25	168600
الادخالات	3000		212820	مخ 2	795	70,25	55848,75
فائض				عجز	5	70,25	351,25
المجموع	3200		224800	المجموع	537		224800

مج فوارق ج -746,55

ف ج = 746,55 - 351,5 - 733,5 - 241,5 + 96,7 = -746,55

2-2-2- حساب النتيجة الصافية:

البيان	مدین	دائن
ن تح أ1		59000
ن تح أ2		11400
ع إضافية		2800
أ غ معتبرة	1253,2	
ف الجرد	-746,55	
ن صافية		72693,4

## حل السلسلة الخامسة:

حل التميرين الأول:

1-1 - حساب تكلفة الشراء:

المادة (م1)			المادة (م2)			المادة (م1)			البيان
المبلغ	تكلفة الوحدة	الكمية	المبلغ	تكلفة الوحدة	الكمية	المبلغ	تكلفة الوحدة	الكمية	
64350	23,4	2750	63360	19,2	3300	66000	27,5	2400	ثمن الشراء
4410			4990			3480			م ش م
68760		2750	68350		3300	69480		2400	تكلفة الشراء
44400	24	1850	28000	20	1400	40500	27	1500	مخ 1
113160	24,6	4600	96350	20,5	4700	109980	28,2	3900	ت ش للفترة

1-2 - حساب تكلفة المنتج نصف المصنع أو الوسيط ص1:

المنتج ص1			البيان
المبلغ	تكلفة الوحدة	الكمية	
91650	28,2	3250	ت م م 1
84870	20,5	4140	ت م م 2
13600	32	425	م مباشرة
37480			م ا غ م : و 1
<b>227600</b>		<b>850</b>	<b>تكلفة الإنتاج</b>
41400	276	150	مخ 1
<b>269000</b>	<b>269</b>	<b>1000</b>	<b>ت ش للفترة</b>

1-3 - حساب تكلفة المنتج نصف المصنع أو الوسيط ص2:

المنتج ص2			البيان
المبلغ	تكلفة الوحدة	الكمية	
209820	269	780	ت م م ص1
94710	24,6	3850	ت م م 3
15680	32	490	م مباشرة
42340			م ا غ م : و 1
<b>362550</b>		<b>920</b>	<b>تكلفة الإنتاج</b>
31600	395	80	مخ 1
<b>394150</b>	<b>394,15</b>	<b>1000</b>	<b>ت ش للفترة</b>

1-4 - حساب تكلفة المنتج التام (أ):

المنتج (أ)			البيان
المبلغ	تكلفة الوحدة	الكمية	
315320	394,15	800	ت م م ص2
32000	2	16000	العلاقات (الدلو)
6720	32	210	م مباشرة
28370			م ا غ م : و 1
<b>382410</b>	<b>23,9006</b>	<b>16000</b>	<b>تكلفة الإنتاج</b>

1-5 - حساب التكلفة النهائية:

المنتج أ			البيان
المبلغ	تكلفة الوحدة	الكمية	
305928	23,9006	12800	ت م المباعه
25200			م توغ المباشرة
<b>331128</b>			<b>التكلفة النهائية</b>

1-5 - حساب النتيجة التحليلية:

المنتج أ			البيان
المبلغ	تكلفة الوحدة	الكمية	
486400	38	12800	رقم الأعمال
331128			التكلفة النهائية
<b>155272</b>			<b>النتيجة التحليلية</b>

1-6 - حساب النتيجة الصافية:

البيان	مدين	دائن
ن تح أ		155272

3500		ع إضافية
	4250	أ غ معتبرة
154522		ن صافية

### حل السلسلة السادسة:

حل التمرين الأول:

1- تحديد معادلة التكاليف باستعمال الطريقة البيانية:

1-1- الرسم البياني:

من الرسم البياني نجد أن المقدار الثابت : 35000 دج.

1-2- استخراج الجزء المتغير : للتكاليف : أعلى مستوى - أدنى مستوى \ للنشاط : أعلى مستوى - أدنى مستوى

$$\text{الجزء المتغير} = 44000 - 40000 \setminus 18000 - 10000 = 0,5$$

معادلة التكاليف شبه المتغيرة : ع = 0,5 س + 35000

2- معادلة التكاليف الكلية حسابيا:

1-2- المقدار المتغير = للتكاليف : أعلى مستوى - أدنى مستوى \ للنشاط : أعلى مستوى - أدنى مستوى

$$\text{الجزء المتغير} = 44000 - 40000 \setminus 18000 - 10000 = 0,5$$

2-2- المقدار الثابت : من خلال المعادلة ع = أ س + ب

عند أدنى مستوى :  $40000 = 10000 + 0,5 ب$  ← ب =  $40000 - 5000 = 35000$  دج

أو عند أعلى مستوى :  $44000 = 18000 + 0,5 ب$  ← ب =  $44000 - 9000 = 35000$  دج

معادلة التكاليف شبه المتغيرة : ع = 0,5 س + 35000

3- معادلات التكاليف :

3-1- معادلة التكلفة الكلية للوحدة : ع =  $0,5 + 35000$  \س

3-2- معادلة التكلفة المتغيرة للوحدة : ع = 0,5

3-3- معادلة التكلفة الثابتة للوحدة : ع =  $35000$  \س

4- مستويات التكاليف عند مستوى : 20000 وحدة:

$$4-1- \text{التكلفة الكلية} : \text{ع} = 0,5 (20000) + 35000 = 45000 \text{ دج}$$

$$\text{التكلفة الكلية للوحدة} = 45000 \div 20000 = 2,25 \text{ دج}$$

$$4-2- \text{التكلفة المتغيرة الإجمالية} : \text{ع} = 0,5 (20000) = 10000 \text{ دج}$$

$$\text{التكلفة المتغيرة للوحدة} = 0,5 \text{ دج}$$

$$4-2- \text{التكلفة الثابتة الإجمالية} : \text{ع} = 35000 \text{ دج}$$

$$\text{التكلفة الثابتة للوحدة} = 35000 \div 20000 = 1,75 \text{ دج}$$

حل التمرين الثاني:

1- بما أن التغير في الأعباء غير خطي نستخدم طريقة المربعات الصغرى من خلال الاستعانة بالجدول التالي:

س	ع	س ع	س <sup>2</sup>
20	75	1500	400
13	52	676	169
15	60	900	225
25	83	2075	625
23	79	1817	529
18	59	1062	324
17	64	1088	289
17	58	986	289
12	50	600	144
15	59	885	225
22	72	1584	484
19	65	1235	361
<b>216</b>	<b>776</b>	<b>14408</b>	<b>4064</b>
<u>18</u>	<u>64,667</u>		

نستخرج قيم المتوسطات:

$$\bar{س} = \text{مجم س} \div \text{ن} = 216 \div 12 = 18 \quad \text{و} \quad \bar{ع} = \text{مجم ع} \div \text{ن} = 776 \div 12 = 64,667$$

$$\bar{س ع} = \text{مجم س ع} \div \text{ن} = 14408 \div 12 = 1200,667$$

$$\bar{س}^2 = 18^2 = 324$$

يمكن استخراج قيمة الثابت ب :

$$\text{ب} = \bar{ع} - \bar{س} \times \bar{س ع} = 64,667 - 18 \times 2,5 = 19,667$$

$$\text{معادلة التكاليف الكلية} : \text{ع} = 2,5 \text{ س} + 19,667$$

2- معادلات التكاليف :

$$2-1- \text{معادلة التكلفة الكلية للوحدة} : \text{ع} = 2,5 + 19,667 \div \text{س}$$

$$2-2- \text{معادلة التكلفة المتغيرة للوحدة} : \text{ع} = 2,5$$

$$2-3- \text{معادلة التكلفة الثابتة للوحدة} : \text{ع} = 19,667 \div \text{س}$$

3- مستويات التكاليف عند مستوى : 25 وحدة :

$$3-1- \text{التكلفة الكلية} : \text{ع} = 2,5 (25) + 19,667 = 82,167 \text{ و ن} .$$

$$\text{التكلفة الكلية للوحدة} = 82,167 \div 25 = 3,28667 \text{ و ن} .$$

$$3-2- \text{التكلفة المتغيرة الإجمالية} : \text{ع} = 2,5 (25) = 62,5 \text{ و ن} .$$

$$\text{التكلفة المتغيرة للوحدة} = 2,5 \text{ و ن} .$$

$$3-2- \text{التكلفة الثابتة الإجمالية} : \text{ع} = 19,667 \text{ و ن} .$$

$$\text{التكلفة الثابتة للوحدة} = 19,667 \div 25 = 0,78668 \text{ و ن} .$$