

## الحل النموذجي للسلسلة الثالثة: الأقسام المتجانسة

### حل التمرين 1:

1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير مباشرة:

- نمرز لقسم الإدارة بالرمز X.

- نمرز لقسم الصيانة بالرمز Y.

لدينا:

$$X = 168000 + 0.4Y \dots\dots\dots(1)$$

$$Y = 231000 + 0.2X \dots\dots\dots(2)$$

بتعويض المعادلة رقم 2 في المعادلة رقم 1 نجد:

$$X = 168000 + 0.1(231000 + 0.2X)$$

$$X = 168000 + 23100 + 0.02X$$

$$X = 195000 \text{ DA}$$

بتعويض قيمة X في المعادلة رقم 2 نجد:

$$Y = 231000 + 0.2(195000)$$

$$Y = 270000 \text{ DA.}$$

نمرز للورشة 1 بالرمز  $X_1$

نمرز للورشة 2 بالرمز  $Y_1$

لدينا:

$$X_1 = 342000 + 0.5Y_1 \dots\dots\dots(1)$$

$$Y_1 = 270750 + 0.1X_1 \dots\dots\dots(2)$$

بتعويض المعادلة رقم 2 في المعادلة رقم 1 نجد:

$$X = 342000 + 0.5(270750 + 0.1Y)$$

$$X = 502500 \text{ DA}$$

بتعويض قيمة X في المعادلة رقم 2 نجد:

$$Y = 270750 + 0.1(502500)$$

$$Y = 321000 \text{ DA.}$$

## توزيع الأعباء غير مباشرة.

الأقسام الرئيسية			الأقسام المساعدة			المبلغ الموزع	البيان
التوزيع	ورشة 2	ورشة 1	التموين	الصيانة	الإدارة		
27000	27000	40500	67500	54000	54000	270000	التوزيع الأولي 60 /-
36000	6000	24000	30000	18000	6000	120000	61 /-
36000	54000	54000	108000	72000	36000	360000	63 /-
37500	30000	22500	18000	12000	30000	150000	64 /-
18000	18000	27000	.	27000	.	90000	65 /-
30000	.	12000	.	.	18000	60000	66 /-
48000	12000	36000	72000	48000	24000	240000	68 /-
232500	147000	216000	295500	231000	168000		مجموع التوزيع الأولي
19500	29250	58500	48750	39000	(195000)	- الإدارة	
81000	94500	67500	27000	(270000)	27000	- الصيانة	
333000	270750	342000	371250	0	0		مجموع التوزيع الثانوي الأول
	(160500)	160500					التوزيع التبادلي
	50250	(50250)					
333000	160500	452250	371250	-	-		مجموع التوزيع الثانوي الثاني
الكمية المباعة	الكمية المنتجة	اليد العاملة	الكمية المشتراة	الكمية			طبيعة وحدة القياس
1200	1500	500	18198				عدد وحدات القياس
277.5	107	904.5	20.4				تكلفة وحدة القياس

## حل التمرين الثاني:

-نرمز لقسم الصيانة بالرمز X. ونرمز لقسم النقل بالرمز Y.

لدينا:

$$X=60000+0.4Y \dots\dots\dots (1).$$

$$Y=30000+0.1X\dots\dots\dots(2)$$

بتعويض المعادلة رقم 2 في المعادلة رقم 1 نجد:

$$X= 60000+0.4( 30000+0.1X)$$

$$X =60000+12000+0.04X$$

$$\mathbf{X=75000 DA}$$

بتعويض قيمة X في المعادلة 2 نجد:

$$Y = 30000+0.1(75000)$$

$$\mathbf{Y= 37500DA.}$$

## -توزيع الأعباء غير مباشرة:

العناصر	الاقسام المساعدة			الاقسام الرئيسية		
	الادارة	الصيانة	النقل	التموين	الورشة 1	الورشة 2
مجموع التوزيع الاول	40000	60000	30000	50000	80000	200000
- الادارة	(40000)	-	-	12000	12000	8000
الصيانة	-	(75000)	7500	-	15000	52500
- النقل	-	15000	(37500)	-	11250	7500
مجموع التوزيع الثانوي الاول	-	0	0	62000	118250	268000
- الاعباء غير المعتبرة	-	-	-	-	(33000)	(27000)
- تعويضات أصحاب الاستغلال	-	-	-	42800	64200	107000
- الاموال الجماعية	-	-	-	600	900	1500
مجموع التوزيع الثانوي الثاني	-	-	-	105400	150350	349500
طبيعة وحدة العمل	-	-	-	كلغ مادة مشترة	كلغ مادة مستهلكة	ساعة عمل مباشرة
عدد وحدات القياس	-	-	-	8000	9240	4300
تكلفة وحدة القياس	-	-	-	13.17	16.27	81.27
توزيع	-	-	-	70000	80000	200000
- الادارة	(40000)	-	-	12000	12000	8000
الصيانة	-	(75000)	7500	-	15000	52500
- النقل	-	15000	(37500)	-	11250	7500
مجموع التوزيع الثانوي الاول	-	0	0	62000	118250	268000
- الاعباء غير المعتبرة	-	-	-	-	(33000)	(27000)
- تعويضات أصحاب الاستغلال	-	-	-	42800	64200	107000
- الاموال الجماعية	-	-	-	600	900	1500
مجموع التوزيع الثانوي الثاني	-	-	-	105400	150350	349500
طبيعة وحدة العمل	-	-	-	كلغ مادة مشترة	كلغ مادة مستهلكة	ساعة عمل مباشرة
عدد وحدات القياس	-	-	-	8000	9240	4300
تكلفة وحدة القياس	-	-	-	13.17	16.27	81.27

## - حساب تكلفة الشراء

المبلغ	البيان
200000	ثمن الشراء 25×8000
105400	مصاريف الشراء غير مباشرة 13.175×8000
305400	تكلفة الشراء
96000	تكلفة مخزون أول المدة
401400	تكلفة الشراء+ تكلفة مخزون اول المدة
12200	الكمية المشتراة+ كمية مخزون اول المدة
32.90	التكلفة الوسطية المرجحة

## - حساب تكلفة الانتاج:

المبلغ	البيان
303996	تكلفة شراء المواد المستعملة 32.90×14×660
312000	مصاريف الانتاج المباشرة: الورشة 1: 52×6000
223600	الورشة 2: 52×4300
150334.8	مصاريف الانتاج غير مباشرة الورشة 1: 16.27 ×9240
349461	الورشة 2: 81.27×4300
1339391.8	تكلفة الانتاج
203408.2	تكلفة مخزون أول المدة
1542800	تكلفة الانتاج+ تكلفة مخزون أول المدة
760	الكمية المنتجة+ كمية مزون اول المدة 100+660
2030	التكلفة الوسطية المرجحة

## - حساب سعر التكلفة:

المبلغ	البيان
872900	تكلفة الإنتاج المباع 2030×430
81750	مصاريف التوزيع غير مباشرة
954650	سعر التكلفة

## - حساب نتيجة المحاسبة التحليلية:

المبلغ	البيان
1336510	رقم الاعمال 1.4×954650
(954650)	سعر التكلفة
381860	نتيجة المحاسبة التحليلية

## حل التمرين الثالث:

## - اعداد جدول توزيع الاعباء غير المباشرة:

البيان	الإدارة	المعمل 1	المعمل 2	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	40000	2400	1800	4790
- ادارة	(40000)	12000	12000	16000
مجموع التوزيع الثانوي	0	14400	13800	20790
طبيعة وحدة القياس	-	دوران آلات	ساعة عمل مباشرة	100 رقم الاعمال
عدد وحدة القياس	-	1600	2000	945
تكلفة وحدة القياس	-	9	6.9	22

## - حساب تكلفة الإنتاج:

البيان	المنتج A	المنتج B
تكلفة المواد المستعملة:	56000	20000
مصاريف الانتاج المباشرة	180	70
- يد عاملة		
مصاريف الانتاج غير المباشرة		
- المعمل 1	10800	3600
9×3×400		
9×2×200		
- المعمل 2:	11040	2760
6.9×4×400		
6.9×2×200		
تكلفة الانتاج	78020	26430
تكلفة مخزون أول المدة	10480	10070
تكلفة الانتاج + تكلفة مخزون أول المدة	88500	36500
الكمية المنتجة + كمية مخزون أول المدة	500	250
التكلفة الوسطية المرجحة	177	146

- حساب سعر التكلفة:

المنتج B	المنتج A	البيان
21900	70800	تكلفة الإنتاج المباع 177×400 146×150
70	180	مصاريف التوزيع المباشرة: يد عاملة
4950	15840	مصاريف التوزيع غير مباشرة 22×720 22×225
26920	86820	سعر التكلفة

- حساب نتيجة المحاسبة التحليلية:

المنتج B	المنتج A	البيان
22500	72000	رقم الاعمال 180×400 150×150
(26920)	(86820)	سعر التكلفة
-4420	-14820	نتيجة المحاسبة التحليلية
-19240		نتيجة المحاسبة التحليلية الاجمالية

حل التمرين الرابع:

حساب الأعباء غير المباشرة:

- مخصص الاهتلاك السنوي: 51200 دج.

- المخصص الشهري القابل للتحميل:

$$51200 \times 0.75 / 12 = 3200 \text{ دج}$$

- إدارة:  $3200 \times 1/8 = 400$  دج.

- معمل 1:  $3200 \times 3/8 = 1200$  دج.

- معمل 2:  $3200 \times 4/8 = 1600$  دج.

- أعباء إضافية:  $12/0.08 \times 600000 = 4000$  دج.

- إدارة:  $4000 \times 2/10 = 800$  دج.

- معمل 1:  $4000 \times 4/10 = 1600$  دج.

- معمل 2:  $4000 \times 3/10 = 1200$  دج.

- توزيع:  $4000 \times 1/10 = 400$  دج.

- إيجاد قيمة X وقيمة y.

نرمز لقسم الإدارة بالرمز X ، ولقسم النقل بالرمز Y.

$$X = 15000 + 0.2Y \dots\dots\dots(1).$$

$$Y = 35400 + 0.2X \dots\dots\dots(2).$$

بالتعويض المعادلة رقم 2 في المعادلة رقم 1.

$$X = 15000 + 0.2(35400 + 0.2X)$$

$$X=15000+7080+0.04X$$

$$0.96X=22080$$

$$X=23000DA$$

بتعويض قيمة X في المعادلة رقم 2 نجد:

$$Y =35400+0.2( 23000)$$

$$Y=40000DA.$$

- توزيع الأعباء غير مباشرة:

الأقسام الرئيسية			الأقسام المساعدة			البيان
توزيع	معمل 2	معمل 1	تموين	نقل	ادارة	
-	1600	1200	-	-	400	مخصص الاهتلاك
400	1200	1600	-	-	800	أعباء إضافية
5000	25950	16450	12950	35400	13800	باقي الاعباء
5400	28750	19250	12950	35400	15000	مجموع التوزيع الاولي
4600	5750	5750	2300	4600	(23000)	التوزيع الثانوي
16000	-	-	16000	(40000)	8000	- الإدارة:
						- النقل:
26000	34500	25000	31250	0	0	مجموع التوزيع الثانوي
100 دج من رقم الاعمال	ساعة عمل مباشرة	م <sup>2</sup> من الزجاج المسبوك	كلغ مسترئ			طبيعة وحدة القياس
3250	6100	1000	25000			عدد وحدات القياس
8	5.65	25	1.25			تكلفة وحدة العمل

- حساب تكلفة الشراء:

المبلغ	البيان
62500	ثمن الشراء 2.5×25000
31250	مصاريف الشراء غير المباشرة 1.25×2500
93750	تكلفة الشراء الاجمالية
25000	كلغ مشتراة
3.75	تكلفة شراء كلغ

- حساب تكلفة الزجاج المسبوك: بطريقة مادخل أولا خرج أولا: FIFO

الزجاج مسبوك	البيان
105000	تكلفة شراء الزجاج المسبوك 3×3500
3750	3.75×1000
12000	مصاريف الإنتاج مباشرة: - يد عاملة مباشرة
25000	مصاريف الإنتاج غير مباشرة: المعمل 1: 25×1000
145750	تكلفة الإنتاج
1000	عدد الوحدات المنتجة
145.75	تكلفة الوحدة المنتجة

## - حساب تكلفة الإنتاج.

المنتج B	المنتج A	البيان
80162.5	65587.5	تكلفة المواد المستعملة من الزجاج المسبوك. A : 145.75×450 B : 145.75×550
19787.5	7962.5	مصاريف الإنتاج المباشرة. - يد عاملة مباشرة. مصاريف الإنتاج غير مباشرة:
25707.5	8757.50	- المعمل 2. المنتج A : 5.65×1550 المنتج B : 5.65× 4550
125657.5	82307.5	تكلفة الإنتاج الاجمالية
39000	110000	تكلفة مخزون أول المدة 200×550 195×200
164657.5	192307.5	تكلفة الإنتاج الاجمالية + تكلفة مخزون أول المدة
750	1000	الكمية المنتجة+ كمية مخزون أول المدة 450+550 550+200
219.54	192.31	التكلفة الوسطية المرجحة

## - حساب سعر التكلفة:

المنتج B	المنتج A	البيان
131724	134617	تكلفة الإنتاج المباع: المنتج A : 192.31×700 المنتج B: 219.54×600
13680	12320	مصاريف التوزيع غير مباشرة: المنتج A: 8×1540 المنتج B: 8×1710
145404	146937	سعر التكلفة

## - حساب النتيجة التحليلية:

المنتج B	المنتج A	البيان
171000	154000	رقم الاعمال
(145404)	(146937)	سعر التكلفة
25596	7063	النتيجة التحليلية
32659		النتيجة التحليلية الاجمالية