

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:

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

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

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

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				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 رقم نجد:

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

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

-توزيع الأعباء غير مباشرة:

العناصر	الاقسام الرئيسية			الاقسام المساعدة			
	التوزيع	الورشة 2	الورشة 1	التموين	النقل	الصيانة	الادارة
مجموع التوزيع الاول	70000	200000	80000	50000	30000	60000	40000
- الادارة	8000	8000	12000	12000	-	-	(40000)
الصيانة	-	52500	15000	-	7500	(75000)	-
- النقل	3750	7500	11250	-	(37500)	15000	-
مجموع التوزيع الثانوي الاول	81750	268000	118250	62000	0	0	-
- الاعباء غير المعتبرة		(27000)	(33000)	-			
- تعويضات أصحاب الاستغلال		107000	64200	42800			
- الاموال الجماعية		1500	900	600			
مجموع التوزيع الثانوي الثاني	81750	349500	150350	105400			
طبيعة وحدة العمل	100 دج من رقم الاعمال	ساعة عمل مباشرة	كلغ مادة مستهلكة	كلغ مادة مشتتة			
عدد وحدات القياس	13365.10	4300	9240	8000			
تكلفة وحدة القياس	6.11	81.27	16.27	13.17			

- 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 المشتتة+ 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:

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

- حساب تكلفة الإنتاج.

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

- 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:

$$51200 \times 0.75 = 38400 \text{ دج}$$

- إدارة: $3200 \times \frac{8}{1} = 25600 \text{ دج}$.

- معمل 1: $3200 \times \frac{8}{3} = 8533.33 \text{ دج}$.

- معمل 2: $3200 \times \frac{8}{4} = 6400 \text{ دج}$.

- أعباء إضافية: $120000 \times 0.08 = 9600 \text{ دج}$.

- إدارة: $4000 \times \frac{10}{2} = 20000 \text{ دج}$.

- معمل 1: $4000 \times \frac{10}{4} = 10000 \text{ دج}$.

- معمل 2: $4000 \times \frac{10}{3} = 13333.33 \text{ دج}$.

- توزيع: $4000 \times \frac{10}{1} = 40000 \text{ دج}$.

- 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:

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

- حساب تكلفة الشراء:

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

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

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

- 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