

## حل السلسلة الثالثة: الأقسام المتجانسة

### التمرين الأول:

البيان	إدارة	صيانة	التموين	معمل 1	معمل 2	توزيع
مج توزيع I	80000	20000	50000	80000	60000	20000
توزيع II : - إدارة	(80000)	8000	16000	28000	12000	16000
- صيانة	-	(28000)	12000	8000	8000	-
مج توزيع II	00	00	78000	116000	80000	36000
ع. و. القياس			2000	4000	2500	1000
تكلفة الوحدة			3.9	29	32	36

- I

البيان			أقسام ثانوية			أقسام رئيسية	
محاسبة	نقل	طاقة	التموين	الإنتاج	التوزيع		
46500	72670	66630	66610	36308	20297	مج توزيع I	
(46500)	5580	8370	9300	13950	9300	توزيع II : - محاسبة	
-	(87500)	17500	19250	24500	26250	- نقل	
-	9250	(92500)	27750	18500	37000	- طاقة	
00	00	00	122910	93258	92847	مج توزيع II	
-	-	-	10000	1050	920	عدد الوحدات	
-	-	-	12.291	88.82	100.92	تكلفة الوحدة	
-	-	-	-	3	(0.6)	فرق الأقسام	

II - نرمز X للنقل، و y للطاقة

$$X = 72670 + 5580 + 2/20y$$

$$X = 78250 + 0.1y$$

$$Y = 66630 + 8370 + 0.2x$$

$$Y = 75000 + 0.2x$$

بتعويض y في x نجد:

$$X = 78250 + 0.1(75000 + 0.2x)$$

$$X = 87500$$

$$Y = 92500$$

- III

البيان	إدارة	صيانة	تحضير	تركيب	إنهاء	توزيع
مج توزيع I	21000	15400	15700	49300	36300	42500
توزيع II : - إدارة	(23000)	4600	4140	5750	5750	2760
- صيانة	2000	(20000)	4000	5000	6000	3000
مج توزيع II	00	00	23840	60050	48050	48260
توزيع آخر:			(10404.348)	10404.348		
المجموع			41617.392	42272.608	48050	48260
عدد الوحدات			1000	1200	250	250
تكلفة الوحدة			41.62	35.23	192.2	193.04
فرق الأقسام			2.608	3.392		

نرمز X للإدارة، و y للصيانة،	نرمز X للتحضير، و y للتركيب،
$X = 21000 + 0.1y$	$X = 23840 + 0.4y$
$Y = 15400 + 0.2x$	$Y = 60050 + 0.2x$
بتعويض y في x نجد:	بتعويض y في x نجد:
$X = 21000 + 0.1(75000 + 0.2x)$	$X = 23840 + 0.4(60050 + 0.2x)$
<b>X=23000</b>	<b>X= 10404.348</b>
<b>Y=20000</b>	<b>Y=24181.74</b>

## حل التمرين الثاني:

البيان	إدارة	صيانة	تموين	ورشة 1	ورشة 2	ورشة 3	توزيع
مج توزيع ا	1320	1400	1570	4930	3630	4749	2310
توزيع II : إدارة	(1600)	-	320	320	320	320	320
- صيانة	280	(1400)	210	350	350	140	70
مج توزيع II	00	00	2100	5600	4300	5209	2700
ع. و. القياس			7000	700	400	1206	900
تكلفة الوحدة			0.3	8	10.75	4.32	3
فرق الأقسام			-	-	-	0.92	-

### 1- حساب تكلفة الشراء:

البيان	X	Y
1- ثمن الشراء: 17.95 x 4000 28 x 3000	71800	84000
2- مصاريف الشراء: غير المباشرة: 0.3 x 4000 0.3 x 3000	1200	900
تكلفة الشراء الإجمالية	73000	84900
عدد الوحدات المشتراة	4000	3000
تكلفة شراء الوحدة	18.25	28.3

$$CMUP_x = \frac{\text{تمشيط + القيمة مخ 1}}{\text{الكمية المشتراة + بالكمية}} = \frac{73000 + 60000}{4000 + 3000} = 19$$

### 2- حساب تكلفة الإنتاج:

البيان	A	B
1- تكلفة ش.م.أ. مستعملة: 19 x 3000 19 x 2000 29.84 x 2500 28.3 x 1000	75000	38000 74600 28300
2- م.إ. المباشرة: 20 x 300 20 x 400 م.إ. غ. المباشرة: 1 و 8 x 300 و 3: 4.32 x 506 و 1: 8 x 400 و 2: 10.75 x 400 و 3: 4.32 x 700	6000 2400 2185.92	10000 3200 4300 3024
تكلفة الإنتاج الإجمالية	67585.92	161424
عدد الوحدات المنتجة	506	700
تكلفة إنتاج الوحدة	133.57	230.60

### 3- حساب سعر التكلفة:

البيان	A	B
1- تكلفة الإنتاج المباع: 133.57 x 500 230.60 x 400	66785	92240
2- مصاريف التوزيع: المباشرة: غ. المباشرة: 3 x 500 3 x 400	375 1500	556 1200
سعر التكلفة	68660	93996

### 4 - حساب النتيجة التحليلية:

البيان	A	B
1- رقم الأعمال: 140 x 500 250 x 400	70000	100000
2- سعر التكلفة: النتيجة التحليلية	(68660)	(93996)
النتيجة التحليلية الإجمالية	1340	6004
	7344	

### 5- حساب النتيجة التحليلية الصافية:

ن.ت. الصافية = ن.ت. إ. + عناصر إضافية - أعباء غ. معتبرة + فرق الأقسام  

$$= 0.92 + 2000 - 6000 + 7344 = 11344.92 \text{ دج}$$

