

### حل السلسلة الثالثة: الأقسام المتتجانسة

**التمرين الأول:**

البيان	تكلفة الوحدة				إدارة	صيانة	التمويل	معامل 1	معامل 2	توزيع
مج توزيع I					80000	20000	50000	80000	60000	20000
توزيع II : - إدارة - صيانة					(80000)	8000	16000	28000	12000	16000
مج توزيع II					-	(28000)	12000	8000	8000	-
ع. و. القياس							78000	116000	80000	36000
تكلفه الوحدة							00	00	32	36

- I

أقسام رئيسية			أقسام ثانوية			البيان
التوزيع	الإنتاج	التمويل	طاقة	نقل	محاسبة	
20297	36308	66610	66630	72670	46500	مج توزيع I
9300	13950	9300	8370	5580	(46500)	توزيع II : - محاسبة
26250	24500	19250	17500	(87500)	-	- نقل
37000	18500	27750	(92500)	9250	-	- طاقة
92847	93258	122910	00	00	00	مج توزيع II
920	1050	10000	-	-	-	عدد الوحدات
100.92	88.82	12.291	-	-	-	تكلفه الوحدة
(0.6)	3	-	-	-	-	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	تكلفة الوحدة	إدارة	صيانة	تحضير	تركيب	إنهاء	توزيع
مج توزيع I		21000	15400	15700	49300	36300	42500
توزيع II : - إدارة - صيانة		2000	(23000)	4140	5750	5750	2760
مج توزيع II		00	00		6000	6000	3000
توزيع آخر:					10404.348 (28181.74)	60050 28181.74	48260
المجموع					42272.608	48050	48260
عدد الوحدات					41617.392	250	250
تكلفه الوحدة						192.2	193.04
فرق الأقسام					2.608	3.392	35.23

نرمز X للإدارة، و y للصيانة،

$$X = 21000 + 0.1y$$

$$Y = 15400 + 0.2x$$

بتعويض y في x نجد:

$$X = 21000 + 0.1(75000 + 0.2x)$$

$$X = 23000$$

$$Y = 20000$$

نرمز X للتحضير، و y للتركيب،  X = 23840 + 0.4y Y = 60050 + 0.2x  X = 23840 + 0.4(60050 + 0.2x) <b>X = 10404.348</b> <b>Y = 24181.74</b>	بتعويض y في x نجد:  X = 23840 + 0.4(60050 + 0.2x) <b>X = 10404.348</b> <b>Y = 24181.74</b>
--	--

## حل التمرين الثاني:

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

### 3 - حساب سعر التكلفة:

B	A	البيان
92240	66785	1- تكلفة الإنتاج المباع: 133.57 x500 230.60 x400
556	375	2- مصاريف التوزيع: المباشرة: غ.المباشرة: 3 x500 3 x400
1200	1500	سعر التكلفة
93996	68660	

### 4 - حساب النتيجة التحليلية:

B	A	البيان
100000 (93996)	70000 (68660)	1- رقم الأعمال: 140 x500 250 x400
6004	1340	2- سعر التكلفة: النتيجة التحليلية
7344		النتيجة التحليلية الإجمالية

### 5 - حساب النتيجة التحليلية الصافية:

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

$$= 11344.92 + 2000 - 6000 - 0.92 \times 2000 = 11344.92$$

### 1 - حساب تكلفة الشراء:

Y	X	البيان
84000	71800	1- ثمن الشراء: 17.95 x4000 28 x3000
900	1200	2- مصاريف الشراء: غير المباشرة: 0.3 x4000 0.3 x3000
84900	73000	تكلفة الشراء الإجمالية
3000	4000	عدد الوحدات المشتراه
28.3	18.25	تكلفة شراء الوحدة

$$CMUP_x = \frac{\text{تحصيل} + \text{القيمة مخ}}{\text{الكمية المشتراه} + \text{بالكمية}} = \frac{73000 + 60000}{4000 + 3000} = 19$$

### 2 - حساب تكلفة الإنتاج:

B	A	البيان
38000	75000	1- تكلفة ش.م.أ. مستعملة: 19 x3000
74600		19 x2000
28300		29.84 x2500
10000	6000	28.3 x1000
2400		2- م.إ. المباشرة: 20 x300
2185.92		20 x400
3200		3- م.إ. غ.المباشرة: 8 x300
4300		8 x400 : 1
3024		4.32 x506 : 3
161424	67585.92	تكلفة الإنتاج الإجمالية
700	506	عدد الوحدات المنتجة
230.60	133.57	تكلفة إنتاج الوحدة

