حل السلسلة الثانية: الأقسام المتجانسة + محاسبة المواد

التمرين الأول:

I -

البيان	إدارة	صيانة	التموين	معمل1	معمل2	توزيع
مج توزيع I	80000	20000	50000	80000	60000	20000
توزيعII : – 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

II -نرمزX للنقل، وy 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

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

III -

البيان	إدارة	صيانة	تحضير	تركيب	إنهاء	توزيع
مج توزيع I	21000	15400	15700	49300	36300	42500
توزيعII : – إدارة	(23000)	4600	4140	5750	5750	2760
– صيانة	2000	(20000)	4000	5000	6000	3000
مج توزيعII	00	00	23840	60050	48050	48260
توزيع آخر:			(10404.348)	10404.348		
			28181.74	(28181.74)		
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		

نرمزX للإدارة، وy 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

نرمزX للتحضير، وy للتركيب،

X= 23840+0.4y

Y= 60050+0.2x

بتعويض y في x نجد:

X=23840+0.4(60050+0.2x)

X= 10404.348

Y=24181.74

حل التمرين الثاني:

البيان	إدارة	صيانة	تموين	ورشة1	ورشة2	ورشة3	توزيع
مج توزيع I	1320	1400	1570	4930	3630	4749	2310
توزيعII : إدارة	(1600)	–	320	320	320	320	320
– صيانة	280	(1400)	210	350	350	140	70
ط.و .القياس			كغ مشتراة	س.ع.م	س.ع م (B)	وحدة منتجة	وحدة مباعة
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 x4000	71800	
28 x3000		84000
2- مصاريف الشراء:		
غير المباشرة: 0.3 x4000	1200	
0.3 x3000		900
تكلفة الشراء الإجمالية	73000	84900
عدد الوحدات المشتراه	4000	3000
تكلفة شراء الوحدة	18.25	28.3

$$CMUP_X = \frac{\text{تمخش.ا+القيمة مخ1}}{\text{الكمية المشتراة+بالكمية 1}} = \frac{73000+60000}{4000+3000} = 19$$

2- حساب تكلفة الإنتاج:

البيان	A	B
1- تكلفة ش.م.أ.مستعملة:		
19 x3000	75000	
19 x2000		38000
29.84 x2500		74600
28.3 x1000		28300
2- م. إ. المباشرة: 20 x300	6000	
20 x400		10000
م. إ. غ.المباشرة: و1: 8 x300	2400	
و3: 4.32 x506	2185.92	
و1: 8 x400		3200
و2: 10.75 x400		4300
و3: 4.32 x700		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 x500	66785	
230.60 x400		92240
2- مصاريف التوزيع:		
المباشرة:	375	556
غ.المباشرة: 3 x500	1500	
3 x400		1200
سعر التكلفة	68660	93996

4 – حساب النتيجة التحليلية:

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

5- حساب النتيجة التحليلية الصافية:

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

= 7344+ 6000- 2000+0.92 = **11344.92دج**