حل السلسلة الثالثة – حالات خاصة لحساب تكلفة الانتاج –

حل التمرين الأول

البيان	إدارة	صيانة	تموين	ورشة1	ورشة2	توزيع
مج توزيع I	95154	115500	44868	35769.6	54062	15446.4
توزيعII :إدارة صيانة	(108000) 124846	12960 (128460)	19440 25692	27000 30830.4	27000 38538	21600 20553.6
مج توزيعII	00	00	90000	93600	119600	57600
عدد و.القياس			20000	19050	4600	5200
تكلفة الوحدة			4.5	4.91	26	11.08

نرمز X للإدارة، و y لصيانة

X= 95154+5/50y

Y= 11550+0.12x

بتعويض y في x نجد:

X=108000

Y= 128460

1– حساب تكلفة الشراء:

البيان	X	Y
1- ثمن الشراء:		
70 x12000	840000	
74 x8000		592000
2- مصاريف الشراء:		
غير المباشرة: 4.5 x12000	54000	
4.5 x8000		36000
تكلفة الشراء الإجمالية	**894000**	**628000**
عدد الوحدات المشتراه	12000	8000
تكلفة شراء الوحدة	**74.5**	**78.5**

2– حساب تكلفة الإنتاج: – حساب كمية المواد المستعملة:

1A: 2.4M ⟶ 2700A : 2.4 x2700 M= 6480 كغ

1.7 N 1.7 x2700 N= 4590 كغ

1B : 2.6M ⟶ 1900B : 2.6 x1900 M= 4940 كغ

1.6 N 1.6 x1900 N= 3040 كغ

البيان	A	B
1- تكلفة ش.م.أ.مستعملة:		
74.5 x6480	482760	
78.5 x4590	360315	
74.5 x4940		368030
78.5 x3040		238640
2- م. إ. المباشرة: 35 x1100	38500	
35 x800		28000
م. إ. غ.مباشرة: و1: 4.91 x11070	54353.7	
و1: 4.91 x7980		39181.8
و2: 26 x2700	70200	
و2: 26 x1900		49400
مج أعباء الإنتاج للفترة	1006128.7	723251.8
+ إنتاج جاري مخ1	36900	.
– إنتاج جاري مخ2	(15482.6)	11900
+ فضلات متخلص منها	35000	(13097.4)
–فضلاتB (64 x850) 0.85		(46240)
تكلفة الإنتاج الإجمالية	**1062546.1**	**675814.4**

$$CMUP_A = \frac{\text{تكاليف ا+ مخ1 بالقيمة}}{\text{الكمية المنتجة+مخ1}} = \frac{1062546.1+343973.9}{2900+700}$$

=390.7

$$CMUP_B = \frac{\text{تكاليف ا+ مخ1 بالقيمة}}{\text{الكمية المنتجة+مخ1}} = \frac{675814+226985.6}{1900+600}$$

= 361.12

3– حساب سعر التكلفة:

البيان	A	B
1- تكلفة الإنتاج المباع:		
390.7 x3200	1250240	
361.12 x2000		722240
2- مصاريف التوزيع:		
غ.المباشرة: 16 x3200	35456	
16 x2000		22160
سعر التكلفة	**1285696**	**744400**

4– النتيجة التحليلية:

سعر البيع= سعر التكلفة + هامش الربح

سعر البيع A= سعر تكلفة A+ 0.15 سعر تكلفة A

= 1.15 سعر تكلفة A

سعر البيع B= سعر تكلفة B+ 0.2 سعر بيع B

ومنه 0.8 سعر بيع B= سعر التكلفةB

ومنه سعر بيع B= سعر تكلفة0.8/B

البيان	A	B
1- رقم الأعمال:		
1.15 x1285696	1478550.4	
0.8/ 744400		930500
2- سعر التكلفة:	(1285696)	(744400)
النتيجة التحليلية	192854.4	186100
النتيجة التحليلية الإجمالية	378954.4	

6- حساب النتيجة التحليلية الصافية:

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

= + فوارق الجرد

= -16+12536-18551.4+378954.4

- 633.55-64.5

= 384287.75 دج

5- حساب فوارق الجرد:

البيان	A	B
مخ1	900	600
الإدخالات	2700	1900
المجموع	3600	2500
- الاخراجات	3200	2000
مخ2 محاسبي	400	500
مخ2 فعلي	403	495
الفرق	3	(5)
CMUP	390.7	361.12
قيمة الفرق	**1172.1**	**(1805.65)**
(633.55) عجز		

حل التمرين الثاني:

	التموين	الورشة A1	الورشة A2	التوزيع
مجموع توزيعII	43964	56400	58000	27600
ط. و. القياس	1000دج مشتريات	و. نصف مصنعة	س.عمل مباشرة	و.مباعة
ع. و. القياس	379	1200	800	1150
ت. الوحدة	116	47	72.5	24

1- حساب تكلفة الشراء:

البيان	M_1	M_2	F
1- ثمن الشراء:			156000
20 x5200	104000		
14 x8500		119000	
2- م. الشراء: غير المباشرة:			
116 x104	12064		
116 x119		13804	
116 x156			18094
تكلفة الشراء الإجمالية	**116064**	**132804**	**174096**
عدد الوحدات المشتراه	5200	8500	-
تكلفة شراء الوحدة	**22.32**	**15.624**	**-**

$$CMUP_{M1} = \frac{\text{تبالكمية+مخ1 بالقيمة}}{\text{الكمية المشتراة+مخ1}} = \frac{116064+33346}{5200+1500} = 22.3$$

$$CMUP_{M2} = \frac{\text{تبالكمية+مخ1 بالقيمة}}{\text{الكمية المشتراة+مخ1}} = \frac{132804+33046}{8500+2200} = 15.5$$

2- حساب تكلفة الإنتاج نصف المصنع:

البيان	K_1	K_2
1- تكلفة ش.م.أ.مستعملة:		
22.3 x (8 x700)	124880	
15.5 x (2 x700)	21700	
15.5 x (14 x500)		108500
2- م. إ. المباشرة: 24 x350	8400	
24 x250		6000
م. إ. غ.المباشرة:		
47 x700	32900	
47 x500		23500
مج أعباء إنتاج ½ مصنع للفترة	187880	138000
+ إنتاج جاري مخ1	4480	2860
-فضلات مباعة** : 2/73920	(36960)	(36960)
تكلفة إنتاج ½ مصنع الإجمالية	**155400**	**103900**
عدد الوحدات المنتجة	700	500
تكلفة إنتاج الوحدة	**222**	**207.8**

$$CMUP_{K1}=\frac{\text{تكاليف الإنتاج ا+ مخ1 بالقيمة}}{\text{الكمية المنتجة+مخ1}}=\frac{155400+54336}{700+200}=233.04$$

$$CMUP_{K2}=\frac{\text{تكاليف الإنتاج ا+ مخ1 بالقيمة}}{\text{الكمية المنتجة+مخ1}}=\frac{103900+16500}{500+60}=215$$

**: تكلفة الفضلات المباعة= سعر البيع– هـ/الربح–م. التوزيع ت. الفضلات المباعة = سعر البيع – 0.12 سعر البيع

$120 \times (0.05(7000+1400+5600))0.88 =$

= 73920 دج

3– حساب تكلفة الإنتاج التام:

البيان	P_1	P_2
1– تكلفة إنتاج ½ مصنع مستعمل:		
233.04 x750	174780	
215 x480		103200
2– تكلفة اللوازم المستعملة:	8500	5760
2– م. إ. المباشرة: 300x 30	9000	
30 x500		15000
م. إ. غ.مباشرة:		
72.5 x300	21750	
72.5 x500		36250
مجموع أعباء إنتاج الفترة	214030	160210
+ مخ1 إنتاج جاري	8000	3278
تكلفة الإنتاج الإجمالية	**222030**	**163488**
الكمية المنتجة	750	480
ت. إنتاج الوحدة	**296.04**	**340.6**

$$CMUP_{P1}=\frac{\text{تكاليف الإنتاج ا+ مخ1 بالقيمة}}{\text{الكمية المنتجة+مخ1}}=\frac{222030+32970}{750+100}=300$$

4– حساب سعر التكلفة:

البيان	P_1	P_2
1– تكلفة الإنتاج المباع:		
300 x750	1250240	
17010		17010
340.6 x350		119210
2– مصاريف التوزيع:		
غ.المباشرة: 750x 24	18000	
24 x400		9600
سعر التكلفة	**243000**	**145820**

5– حساب النتيجة التحليلية:

البيان	P_1	P_2
1– رقم الأعمال:		
430 x750	322500	
500 x400		200000
2– سعر التكلفة:	(243000)	(145820)
النتيجة التحليلية	**79500**	**54180**
النتيجة التحليلية الإجمالية	**133680**	