

حل السلسلة الرابعة - حالات خاصة لحساب تكلفة الإنتاج -

حل التمرين الأول

نرمز X للإدارة، و y لصيانة

$$X = 95154 + 5/50y$$

$$Y = 11550 + 0.12x$$

بتعويض y في x نجد:

$$X = 108000$$

$$Y = 128460$$

البيان	إدارة	صيانة	تمويل	ورشة 1	ورشة 2	توزيع
مج توزيع ا	95154	115500	44868	35769.6	54062	15446.4
توزيع II: إدارة	(108000)	12960	19440	27000	27000	21600
صيانة	124846	(128460)	25692	30830.4	38538	20553.6
مج توزيع II	00	00	90000	93600	119600	57600
عدد و. القياس			20000	19050	4600	5200
تكلفة الوحدة			4.5	4.91	26	11.08
فرق الأقسام				(64.5)		16

723251.8	1006128.7	مج أعباء الإنتاج للفترة
11900	36900	+ إنتاج جاري مخ 1
(13097.4)	(15482.6)	- إنتاج جاري مخ 2
	35000	+ فضلات متخلص منها
(46240)		- فضلات B (64 x 850) 0.85
675814.4	1062546.1	تكلفة الإنتاج الإجمالية

$$CMUP_A = \frac{\text{تكاليف الإنتاج + مخ 1 بالقيمة}}{\text{الكمية المنتجة + مخ 1}} = \frac{1062546.1 + 343973.9}{2900 + 700} = 390.7$$

$$CMUP_B = \frac{\text{تكاليف الإنتاج + مخ 1 بالقيمة}}{\text{الكمية المنتجة + مخ 1}} = \frac{675814 + 226985.6}{1900 + 600} = 361.12$$

3- حساب سعر التكلفة:

B	A	البيان
		1- تكلفة الإنتاج المباع:
	1250240	390.7 x 3200
722240		361.12 x 2000
		2- مصاريف التوزيع:
	35456	غ. المباشرة: 16 x 3200
22160		16 x 2000
744400	1285696	سعر التكلفة

4- النتيجة التحليلية:

سعر البيع = سعر التكلفة + هامش الربح

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

$$A = 1.15 \text{ سعر تكلفة A}$$

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

ومنه: 0.8 سعر بيع B = سعر التكلفة B

ومنه سعر بيع B = سعر تكلفة B / 0.8

- حساب كمية المواد المستعملة:

$$1A: 2.4M \longrightarrow 2700A : (2.4 \times 2700) M = 6480 \text{ كغ}$$

$$1.7 N \longrightarrow (1.7 \times 2700) N = 4590 \text{ كغ}$$

$$1B : 2.6M \longrightarrow 1900B : (2.6 \times 1900) M = 4940 \text{ كغ}$$

$$1.6 N \longrightarrow (1.6 \times 1900) N = 3040 \text{ كغ}$$

1- حساب تكلفة الشراء:

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

2- حساب تكلفة الإنتاج:

B	A	البيان
		1- تكلفة ش.م.أ. مستعملة:
	482760	74.5 x 6480
	360315	78.5 x 4590
368030		74.5 x 4940
238640		78.5 x 3040
	38500	2- م.إ. المباشرة: 35 x 1100
		35 x 800
28000		م.إ. غ. مباشرة: و 1: 4.91 x 11070
	54353.7	و 1: 4.91 x 7980
39181.8		و 2: 26 x 2700
	70200	و 2: 26 x 1900
49400		

5- حساب فوارق الجرد:

البيان	A	B
مخ1	900	600
الإدخالات	2700	1900
المجموع	3600	2500
- الإخراجات	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	

البيان	A	B
1- رقم الأعمال: 1.15 x 1285696 0.8/ 744400	1478550.4	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

$$-16 + 12536 - 18551.4 + 378954.4 =$$

$$633.55 - 64.5 =$$

$$= 384287.75 \text{ دج}$$

حل التمرين الثاني:

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

2- حساب تكلفة الإنتاج نصف المصنع:

البيان	K ₁	K ₂
1- تكلفة ش.م.أ. مستعملة: 22.3 x (8 x 700) 15.5 x (2 x 700) 15.5 x (14 x 500)	124880 21700 8400	108500 6000
2- م. إ. المباشرة: 24 x 350 24 x 250 م. إ. غ. المباشرة: 47 x 700 47 x 500	32900	23500
مج أعباء إنتاج 1/2 مصنع للفترة	187880	138000
+ إنتاج جاري مخ1 - فضلات م. باع: 2/73920	4480 (36960)	2860 (36960)
تكلفة إنتاج 1/2 مصنع الإجمالية	155400	103900
عدد الوحدات المنتجة	700	500
تكلفة إنتاج الوحدة	222	207.8

1- حساب تكلفة الشراء:

البيان	M ₁	M ₂	F
1- ثمن الشراء: 20 x 5200 14 x 8500	104000	119000	156000
2- م. الشراء: غير المباشرة: 116 x 104 116 x 119 116 x 156	12064 13804		18094
تكلفة الشراء الإجمالية	116064	132804	174096
عدد الوحدات المشتراة	5200	8500	-
تكلفة شراء الوحدة	22.32	15.624	-

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

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

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

$CMUP_{K1} = \frac{\text{تكاليف الإنتاج} + \text{مخ} 1 \text{ بالقيمة}}{\text{الكمية المنتجة} + \text{مخ} 1} = \frac{155400 + 54336}{700 + 200} = 233.04$

$CMUP_{K2} = \frac{\text{تكاليف الإنتاج} + \text{مخ} 1 \text{ بالقيمة}}{\text{الكمية المنتجة} + \text{مخ} 1} = \frac{103900 + 16500}{500 + 60} = 215$

تكاليف الفضلات المباعة = سعر البيع - هـ/الربح - م. التوزيع

ت. الفضلات المباعة = سعر البيع - 0.12

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

73920 دج

3- حساب تكلفة الإنتاج التام:

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

$CMUP_{P1} = \frac{\text{تكاليف الإنتاج} + \text{مخ} 1 \text{ بالقيمة}}{\text{الكمية المنتجة} + \text{مخ} 1} = \frac{222030 + 32970}{750 + 100} = 300$

4- حساب سعر التكلفة:

P ₂	P ₁	البيان
		1- تكلفة الإنتاج المباع:
	1250240	300 x750
17010		17010
119210		340.6 x350
		2- مصاريف التوزيع:
	18000	غ. المباشرة: 24 x750
9600		24 x400
145820	243000	سعر التكلفة

5- حساب النتيجة التحليلية: