

5- الأعباء غير المباشرة : لخصت في الجدول التالي :

البيان	المراكز	المساعدة		الأساسية		
		الإدارة	الصيانة	التموين	الورشة (1)	الورشة (2)
مجموع التوزيع الأولي	40170	510560	46050	107400	125940	59880
توزيع ثانوي						
- الإدارة	-100 %	20 %	10 %	40 %	20 %	10 %
- الصيانة	10 %	-100 %	10 %	40 %	40 %	-
طبيعة وحدة العمل	-	-	Kg مواد مشتراة	؟	؟	؟

6- المخزون في 2008/01/31 :

المادة الأولية M1 : 19500 Kg .

المادة الأولية M2 : 19500 Kg .

المنتج نصف المصنع X : 30000 وحدة .

المنتج التام A : 3000 وحدة .

7- المبيعات :

المطلوب : 1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة .

2- أوجد إستعمالات كل من : M1 ، M2 ، X

3- حساب مختلف التكاليف .

4- حدد عدد الوحدات المباعة .

5- حساب سعر التكلفة النتيجة التحليلية .

بيع المنتج A بسعر 37.5 DA للوحدة .

ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة

التصحيح النموذجي للفرض

1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة :

نضع :

$$X = 40170 + 0.01y \quad \text{.....(1)} \quad X : \text{يمثل أعباء مركز الإدارة .}$$

$$Y = 510560 + 0.2x \quad \text{.....(2)} \quad Y : \text{يمثل أعباء مركز الصيانة .}$$

بحل جملة المعادلتين ينتج : $x = 93087.76 \text{ DA}$ ، $y = 529177.55 \text{ DA}$

المراكز	البيان	المساعدة		الأساسية		
		الإدارة	الصيانة	التمويل	الورشة (1)	الورشة (2)
مج.ت.1	توزيع ثانوي	40170	510560	46050	107400	125940
- الإدارة	- الصيانة	-	18617.55	9308.77	37235.1	18617.5
		93087.7	529177.5	52917.7	211671.	211671.
		6	-5	6	02	02
مج.ت.2		-	-	108276.53	356306.14	356228.54
طبيعة وحدة العمل		-	-	Kg مواد مشتراة	؟	؟
عدد وحدات العمل		-	-	162000	-	-
تكلفة وحدة العمل		-	-	0.66	-	-

2- إيجاد كمية الإستعمالات :

المواد الأولية : الإستعمالات = مخ1 + المشتريات - مخ2

$$M1 : \text{الإستعمالات} = 19500 - 90000 + 27000 = 97500 \text{ Kg}$$

$$M2 : \text{الإستعمالات} = 19500 - 72000 + 22500 = 75000 \text{ Kg}$$

المنتوج نصف المصنع : الإستعمالات = مخ1 + الإنتاج - مخ2

الإستعمالات = 0 + 75000 - 30000 = 45000 وحدة .

3- حساب مختلف التكاليف :

- حساب تكلفة الشراء المواد الأولية :

M2			M1			المواد العناصر
M	P.U	Q	M	P.U	Q	
252000	3.5	72000	504000	5.6	90000	ثمن الشراء
33000			36000			أعباء الشراء :
						- المباشرة
47520	0.66	72000	59400	0.66	90000	- غير المباشرة
332520	4.62	72000	599400	6.66	90000	تكلفة الشراء

- تحديد التكلفة الوسطية المرجحة (C.M.P) : M1 ، M2 :

$$CMP = \frac{(الإدخالات + مخ 1) \text{ بالقيمة}}{(الإدخالات + مخ 1) \text{ بالقيمة}}$$

$$CMP (M1) = \frac{599400+189000}{90000+27000} = 6.74 \text{ DA}$$

$$CMP (M1) = \frac{332520+115050}{72000+22500} = 4.74 \text{ DA}$$

- تكلفة إنتاج المنتج نصف المصنع X :

تحديد عدد الوحدات المنتجة من X :

$$\text{عدد الوحدات المنتجة} = 30000 - 75000 + 0 = 45000 \text{ وحدة}$$

X			المنتج نصف المصنع
M	P.U	Q	العناصر
657150	6.74	97500	تكلفة المادة المستعملة
337500	7.5	45000	أعباء الإنتاج : - المباشرة (الورشة 1) - غير المباشرة مركز (الورشة 1)
356306.14			
1350956.14	18.01	75000	تكلفة الإنتاج

- تكلفة إنتاج المنتج التام A :

A			المنتج التام
M	P.U	Q	العناصر
355500	4.74	75000	تكلفة المادة المستعملة
810450	18.01	45000	تكلفة المنتج X المستعملة
			أعباء الإنتاج : - المباشرة (الورشة 2) - غير المباشرة مركز (الورشة 2)
312000	26	12000	
356228.54			
1834178.54	40.76	45000	تكلفة الإنتاج

1- تحديد عدد الوحدات المباعة من A :

$$\text{عدد الوحدات المباعة} = \text{مخ1} + \text{الإنتاج} - \text{مخ2}$$

$$\text{عدد الوحدات المباعة} = 3000 - 45000 + 0 = 42000 \text{ وحدة}$$

5- حساب سعر التكلفة للمنتج A :

A			المنتج التام
M	P.U	Q	العناصر
1711920	40.76	42000	تكلفة الإنتاج المباع
-	-	-	أعباء التوزيع
-	-	-	- المباشرة
69188.77			- غير المباشرة
1781108.77	42.41	42000	سعر التكلفة

حساب النتيجة التحليلية للمنتج التام A :

A			المنتج التام
M	P.U	Q	العناصر
1575000	37.5	42000	رقم الأعمال
1781108.77	42.41	42000	- سعر التكلفة
-206108.77	-4.91	42000	النتيجة التحليلية