

اسم: _____
الأستاذ: بونج _____ عد يوسف.

الموسم الدراسي: 2018/2019.

(فرض الأول للفصل الثالث في مادة التسيير المحاسبي والمالي)

مؤسسة صناعية " الصفا " تنتج المنتج A الذي يمر بورشتين ، في الورشة (1) تستعمل المادة الأولية M1 لإنتاج المنتج نصف المصنع X ، و في الورشة (2) ينتج المنتج A بإستعمال المنتج المادة الأولية M2 و وحدات من المنتج نصف المصنع X بحيث تستعمل كل وحدة من X لإنتاج وحدة من A .

و خلال شهر جانفي 2008 أعطيت لك المعومات التالية :

1- المخزون في 2008/01/01 :

- المادة الأولية M1 : 27000 Kg قيمتها الإجمالية 189000 DA .

- المادة الأولية M2 : 22500 Kg قيمتها الإجمالية 115050 DA .

2- مشتريات الشهر :

- المادة الأولية M1 : 90000 Kg بسعر 5.6 DA/Kg ، و 36000 DA كأعباء مباشرة .

- المادة الأولية M2 : 72000 Kg بسعر 3.5 DA/Kg ، و 33000 DA كأعباء مباشرة .

3- إنتاج الشهر :

الورشة (1) : 75000 وحدة من المنتج X .

الورشة (2) : 45000 وحدة من المنتج A.

4- أعباء الإنتاج (يد عاملة) :

الورشة (1) : 4500 ساعة بـ 7.5 DA للساعة .

الورشة (2) : 1200 ساعة بـ 26 DA للساعة .

5- الأعباء غير المباشرة : لخصت في الجدول التالي :

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

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 : تقييم الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة

التصحيح النموذجي للفرض

1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة :

نضع :

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

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

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

الأساسية				المساعدة		المراكز البيان
التوزيع	الورشة (2)	الورشة (1)	التموين	الصيانة	الإدارة	
59880	125940	107400	46050	510560	40170	مج.ت.1 توزيع ثانوي
9308.77	18617.5 2	37235.1 2	9308.77	18617.55	-	- الإدارة
-	211671. 02	211671. 02	52917.7 6	529177.5 -5	93087.7 6	- الصيانة
					52917.7 6	
69188.7 7	356228. 54	356306. 14	108276. 53	-	-	مج.ت.2
?	?	?	Kg مواد مشتراة	-	-	طبيعة وحدة العمل
-	-	-	162000	-	-	عدد وحدات العمل
-	-	-	0.66	-	-	تكلفة وحدة العمل

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) : M2 ، M1 :

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

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

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

- 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
			أعباء الإنتاج :
337500	7.5	45000	- المباشرة (الورشة 1)
			- غير المباشرة
356306.14			مركز (الورشة 1)
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 :
312000	26	12000	- المباشرة (الورشة 2)
			- غير المباشرة
356228.54			مركز (الورشة 2)
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
69188.77			- المباشرة
			- 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