

ساعة. _____
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 :

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

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

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 52917.7 6 | 18617.55 529177.5 -5 | - 93087.7 6 52917.7 6 | - الإدارة - الصيانة |
| 69188.7 7 | 356228. 54 | 356306. 14 | 108276. 53 | - | - | مج.ت.2 |
| ? | ? | ? | Kg مواد مشترأة | - | - | 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 :

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

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

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

- 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 :

$$\text{عدد الوحدات المباعة} = \text{مخ} 1 + \text{الإنتاج} - \text{مخ} 2$$

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

5- حساب سعر التكلفة للمنتج A :

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

حساب النتيجة التحليلية للمنتج التام A :

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