

جامعة ورقلة

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير.

- اللقب: - الاسم:

- القسم: - المستوى السنة الثانية: 2017/2018. - الفوج: - العلامة: 12/

- التاريخ: 2018/01/ - المدة: ساعة و ربع. - أستاذ المقياس: محمد الهلة.

* امتحان في مقياس المحاسبة التحليلية *

- **التمرين (12pts):** تنتج مؤسسة "الرخاء" الصناعية المنتجين التامين "A" و "B"، غير أن إنتاج شهر أكتوبر 2016 اقتصر على المنتج "A" فقط باستعمال المادتين الأوليتين: "M₁" و "M₂"، ولخصت المعلومات المتعلقة بنشاط الشهر كما يلي:
- 1 - الأعباء المباشرة: - للشراء: 9600DA، منها: 5760DA للمادة "M₁"، والباقي للمادة "M₂".
- للإنتاج: 5000 ساعة عمل مباشرة بسعر: 98DA للساعة.
- للتوزيع: 8DA لكل وحدة مباعة.

2 - الأعباء غير المباشرة: لخصت في الجدول التالي:

الأقسام الأساسية		الأقسام المساعدة		البيان
التوزيع	الإنتاج	التموين	الصيانة	
33600	136800	.....	90000	مجموع التوزيع الأولي
6	6	4	4	التوزيع الإدارة
6	6	6	.....	التوزيع الثانوي الصيانة
1000 DA من ر ع	-	كيلوغرام مادة أولية مشتراة	-	طبيعة وحدات القياس

3 - الجرد الدائم للمادتين الأوليتين "M₁" و "M₂": لخص في نهاية الشهر كما يلي:
- المادة "M₁":

المبلغ	سعر الوحدة	الكمية	البيان	المبلغ	سعر الوحدة	الكمية	البيان
.....	الاستعمالات	.....	86.4	1000	مخزون أول الشهر
.....	700	مخزون آخر الشهر	.....	.....	3600	المشتريات
.....	4600	المجموع	.....	90	.....	المجموع

- المادة "M₂":

المبلغ	سعر الوحدة	الكمية	البيان	المبلغ	سعر الوحدة	الكمية	البيان
.....	110	2800	الاستعمالات	.....	118	600	مخزون أول الشهر
.....	.....	200	مخزون آخر الشهر	.....	.....	.....	المشتريات
.....	.....	....	المجموع	.....	.....	3000	المجموع

6 - مبيعات الشهر:
2000 وحدة من المنتج "A" بسعر: 650 DA للوحدة الواحدة.
500 وحدة من المنتج "B" بسعر: 400 DA للوحدة الواحدة.

4 - مخزون أول الشهر من المنتجين "A" و "B":
- المنتج "A": لا شيء.
- المنتج "B": 600 وحدة بسعر: 380 DA للوحدة.
5 - إنتاج الشهر: 2500 وحدة من المنتج "A".

- **العمل المطلوب:** 1/ أكمل حسابي الجرد الدائم للمادتين: "M₁" و "M₂" (2ن).
2/ أحسب مجموع التوزيع الثانوي لقسم التموين، علماً أن ثمن شراء الكيلوغرام الواحد من المادتين الأوليتين: "M₁" و "M₂" هو: 75 DA و 92 DA على الترتيب (1.50ن).

4/ أحسب تكلفة إنتاج المنتج التام: "A" (1.50ن).

3/ أتمم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة (3ن).

5/ أحسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية لكل منتج والإجمالية (3.50ن).

6/ أحسب النتيجة التحليلية الصافية علما أن: العناصر الإضافية والأعباء غير المعتبرة بلغت: 1000 DA و 2000 DA على الترتيب (0.50ن).

- ملاحظة: تقيم المؤسسة إخراجاتها من المواد الأولية والمنتجات بالتكلفة الوسطية المرجحة لمجموع الإدخالات مع مخزون أول المدة.

* الإجابة *

1 - إتمام حساب الجرد للمادتين "M₁" و "M₂":

يطلب كتابة الحل في الجدولين السابقين بالنسبة للمادتين الأوليتين: "M₁" و "M₂".

2 - حساب مجموع التوزيع الثانوي لقسم التموين:

3 - إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

3 - 1 - حساب الخدمات المتبادلة:

أ - تشكيل المعادلتين: الإدارة: X ، الصيانة: Y.

ب - حساب قيمة كل من: X و Y:

3- 2 - حساب مجموع التوزيع الأولي لقسم التموين:

3- 3 - إعداد جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

الأقسام الأساسية			الأقسام المساعدة		الأقسام
التوزيع	الإنتاج	التموين	الصيانة	الإدارة	البيان
33600	136800	.....	90000	35100	مجموع التوزيع الأولي
.....	.....	.....	.....	.....	التوزيع الإداري
.....	.....	.....	.....	.....	التوزيع الثانوي للصيانة
1000 DA من ر ع	-	كيلوغرام مادة أولية مشتراة	.....	.....	مجموع التوزيع الثانوي
.....	.....	.....	.....	.....	طبيعة وحدات القياس
.....	.....	.....	.....	.....	عدد وحدات القياس
.....	.....	.....	.....	.....	تكلفة وحدة القياس

- توضيحات: كيلوغرام مادة أولية مشتراة =

1000 DA من ر ع =

4 - حساب تكلفة إنتاج الشهر:

المنتج التام ()			المنتج التام ()			البيان
M	P.U	Q	M	P.U	Q	
						الأعباء المباشرة: تكلفة شراء المادة الأولية () المستعملة تكلفة شراء المادة الأولية () المستعملة مصاريف الإنتاج المباشرة الأعباء غير المباشرة: مصاريف الإنتاج غير المباشرة تكلفة الإنتاج

5 - حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية لكل منتج والإجمالية:

المنتج التام ()			المنتج التام ()			البيان
M	P.U	Q	M	P.U	Q	
						الأعباء المباشرة: تكلفة إنتاج المنتجات المباعة مصاريف التوزيع المباشرة الأعباء غير المباشرة: مصاريف التوزيع غير المباشرة سعر التكلفة رقم الأعمال الصافي النتيجة التحليلية لكل منتج النتيجة التحليلية الإجمالية

6 - حساب النتيجة التحليلية الصافية:

المبالغ	البيان
	النتيجة التحليلية الإجمالية
	العناصر الإضافية
	الأعباء غير المعتبرة
	النتيجة التحليلية الصافية

- ملاحظة: الصفحة رقم: 4/4 للمحاولة.

*** الإجابة النموذجية ***

1 - إتمام حساب الجرد للمادتين "M₁" و "M₂":

- المادة "M₁":

البيان	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ	البيان	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ
مخزون أول الشهر	1000	86.4	86400	إخراجات الشهر	3900	90	351000
الإدخالات	3600	91	327600	مخزون آخر الشهر	700	90	63000
المجموع	4600	90	414000	المجموع	4600	90	414000

(ن1.50)

- المادة "M₂":

البيان	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ	البيان	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ
مخزون أول الشهر	600	118	70800	إخراجات الشهر	2800	110	308000
الإدخالات	2400	108	259200	مخزون آخر الشهر	200	110	22000
المجموع	3000	110	330000	المجموع	3000	110	330000

(ن1.50)

2 - حساب مجموع التوزيع الثانوي لقسم التموين:

2 - 1 - حساب مصاريف الشراء (التموين) غير المباشرة للمادة "M₁":

تكلفة الشراء = ثمن الشراء + مصاريف الشراء المباشرة وغير المباشرة ⇔

$$327600 = (75 \times 3600) + 5760 + \text{م.ش.غ} \Rightarrow \text{م.ش.غ} = 51840 \text{ دج.} \rightarrow (01.00 \text{ ن})$$

- بطريقة أخرى: م.ش.غ = [(91 - 75) × 3600] - 5760 = 5760 ⇔ م.ش.غ = 5760 - 57600 = 51840 دج.

2 - 2 - حساب مصاريف الشراء (التموين) غير المباشرة للمادة "M₂":

تكلفة الشراء = ثمن الشراء + مصاريف الشراء المباشرة وغير المباشرة ⇔

$$259200 = (92 \times 2400) + (5760 - 9600) + \text{م.ش.غ} \Rightarrow \text{م.ش.غ} = 34560 \text{ دج.} \rightarrow (01.00 \text{ ن})$$

- بطريقة أخرى: م.ش.غ = [(108 - 92) × 2400] - 3840 = 3840 ⇔ م.ش.غ = 3840 - 38400 = 34560 دج.

مجموع التوزيع الثانوي لقسم التموين = م.ش.غ للمادة "M₁" + م.ش.غ للمادة "M₂"

$$= 51840 + 34560 = 86400 \text{ دج} \rightarrow (01.00 \text{ ن})$$

بالتعويض نجد:

3 - إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

3 - 1 - حساب الخدمات المتبادلة:

أ - تشكيل المعادلتين:

$$(01.00 \text{ ن}) \rightarrow \begin{cases} X = 35100 + 2/20 y \dots\dots\dots ① \\ Y = 90000 + 4/20 x \dots\dots\dots ② \end{cases}$$

ب - حساب قيمة كل من X و Y:

$$(01.00 \text{ ن}) \rightarrow X = 45000$$

$$(01.00 \text{ ن}) \rightarrow y = 99000$$

3 - 2 - حساب مجموع التوزيع الأولي لقسم التموين:

لدينا: $\sum \text{ت II} = \sum \text{ت I} + [\text{الخدمات المقدمة من قسم الإدارة} + \text{الخدمات المقدمة من قسم الصيانة}]$ ⇔

$\sum \text{ت I} = \sum \text{ت II} - [\text{الخدمات المقدمة من قسم الإدارة} + \text{الخدمات المقدمة من قسم الصيانة}]$

$$\Leftrightarrow [(20/6 \times 99000) + (20/4 \times 45000)] - 86400 =$$

$$\Leftrightarrow [29700 + 9000] - 86400 \Leftrightarrow [(6 \times 4950) + (4 \times 2250)] - 86400 =$$

$$\sum \text{ت I} = 47700 = 38700 - 86400 \rightarrow (01.00 \text{ ن})$$

3 - 3 - إعداد جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الأساسية	
	الإدارة	الصيانة	الإنتاج	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	35100	90000	136800	33600
التوزيع الإدارة	45000 -	9000	13500	13500
التوزيع الصيانة	9900	99000 -	29700	29700
Σ ت II	00	00	180000	76800
طبيعة وحدات القياس			-	1000 DA من ر ع
عدد وحدات القياس			-	1500
تكلفة وحدات القياس			-	51.2

- توضيحات:

(01.00 ن)

(01.00 ن)

كيلوغرام مادة أولية مشتراة = 3600 + 2400 = 6000

$$1000 \text{ DA من ر ع ص} = \left\{ \begin{array}{l} 1300000 = (650 \times 2000) = A \\ 200000 = (400 \times 500) = B \end{array} \right.$$

$$1500 = 1000/1500000 =$$

4 - حساب تكلفة إنتاج الشهر للمنتج التام "A":

البيان	المنتج التام (A)		
	M	P.U	Q
الأعباء المباشرة:			
تكلفة شراء المادة الأولية (M ₁) المستعملة	351000	90	3900
تكلفة شراء المادة الأولية (M ₂) المستعملة	308000	110	2800
مصاريف الإنتاج المباشرة	490000	98	5000
الأعباء غير المباشرة:			
مصاريف الإنتاج غير المباشرة	180000	-	-
تكلفة الإنتاج	1329000	531.6	2500

(01.00 ن)

(01.00 ن)

(01.00 ن)

5 - حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية لكل منتج وإجمالية:

البيان	المنتج التام (A)			المنتج التام (A)		
	M	P.U	Q	M	P.U	Q
الأعباء المباشرة:						
تكلفة إنتاج المنتجات المباعة	190000	380	500	1063200	531.6	2000
مصاريف التوزيع المباشرة	4000	8	500	16000	8	2000
الأعباء غير المباشرة:						
مصاريف التوزيع غير المباشرة	10240	51.2	200	66560	51.2	1300
سعر التكلفة	204240	408.48	500	1145760	572.88	2000
رقم الأعمال الصافي	200000	400	500	1300000	650	2000
النتيجة التحليلية لكل منتج	-4240	8.48	500	+154240	77.12	2000
النتيجة التحليلية الإجمالية			150000			

(0.50 ن)

(0.50 ن)

(0.50 ن)

(0.50 ن)

(0.50 ن)

(0.50 ن)

(0.50 ن)

6 - حساب النتيجة التحليلية الصافية:

البيان	المبالغ
النتيجة التحليلية الإجمالية	150000
العناصر الإضافية	1000
الأعباء غير المعتبرة	(2000)
النتيجة التحليلية الصافية	149000

- إعداد الأستاذ: محمد الهلة

(01.50 ن)

حظ موفق لجميع الطلبة

2/2

انتهى