

تمرين رقم 1

مؤسسة إنتاجية تنتج نوعين من المنتجات (P1 و P2) وذلك باستعمال السكر و الحليب و الملون الصناعي وكانت المعلومات الخاصة بشهر

ديسمبر كما يلي :

| | |
|--|---|
| المشتريات : 5000 لتر حليب بسعر 40 دج/لتر 1100 كغ سكر بسعر 75 دج/كغ 240 كغ ملون صناعي بـ 100 دج /كغ | الإنتاج : أنتجت 15000 علبة من المنتج P1 و 9000 علبة من P2. |
| مصاريف الشراء : 15000 دج للحليب و 5360 دج توزع بين السكر و الملون الصناعي حسب الوزن | مصاريف الإنتاج : 36840 دج لـ P2 و 65200 دج لـ P1. |
| الإستعمالات : استعملت 4000 لتر من الحليب و 1000 كغ من السكر و 240 من الملون منها 2300 لتر و 580 كغ و 145 كغ على التوالي لـ P1 و الباقي لـ P2. | المبيعات: باعت كل المنتوجات بـ 19 دج لـ P1 و 17.5 دج لـ P2 |
| | مصاريف التوزيع: 36000 دج توزع على أساس الكمية المباعة. |

المطلوب : أحسب

1- تكلفة الشراء الإجمالية و للوحدة

2- تكلفة الإنتاج الإجمالية و للوحدة.

3- سعر التكلفة الإجمالي و للوحدة

4- حساب النتيجة التحليلية.

تمرين رقم 2

تنتج مؤسسة " ص " المنتجين " A " و " B1 " في ورشتين باستخدام المادتين الأوليتين " m1 " و " m2 " في كل من المنتجين. لخصت معطيات أبريل 2009 كما يلي :

1- مخزون أول الشهر

- المادة الأولية " m1 " : 2400 كغ بمبلغ إجمالي 53000 دج.

- المادة الأولية " m2 " : لا شيء. - المنتج " A1 " : لا شيء. - المنتج " B1 " : لا شيء

2- مشتريات الشهر:

- المادة الأولية " m1 " : 7600 كغ بـ 16.50 دج للكغ.

- المادة الأولية " m2 " : 4400 كغ بـ 21.50 دج للكغ.

3- الإنتاج و الاستعمالات خلال الشهر:

- لإنتاج 30000 وحدة من المنتج " A1 " استعملت 3500 كغ من المادة الأولية " m1 " و 2400 كغ من المادة " m2 "

- لإنتاج 40000 وحدة من المنتج " B1 " استعملت 3000 كغ من المادة الأولية " m1 " و 1600 كغ من المادة " m2 "

4- اليد العاملة المباشرة:

تطلبت عملية الإنتاج استعمال 4800 ساعة بـ 60 دج منها (3000 ساعة للمنتج " A1 " و الباقي للمنتج " B1 ").

لخصت الأعباء غير المباشرة في الجدول التالي:

| البيان | الإدارة | الصيانة | التمويل | الورشة 1 | الورشة 2 | التوزيع |
|---------|---------|---------|----------------|-----------------|------------|------------|
| مج ت أ | 15600 | 40000 | 36128 | 60512 | 42632 | 9128 |
| الإدارة | %100 | %20 | %10 | %40 | %20 | %10 |
| الصيانة | - | %100 | %10 | %40 | %40 | %10 |
| طوق | | | كغ مادة مشتراة | كغ مادة مستعملة | وحدة منتجة | وحدة مباعة |

5- مبيعات الشهر:

- 20000 وحدة من المنتج " A1 " بـ 17 دج للوحدة.

- 30000 وحدة من المنتج " B1 " بـ 10 دج للوحدة.

المطلوب :

1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

2- حساب تكلفة شراء كلا من المادتين " m1 " و " m2 " و التكلفة الوسطية المرجحة .

3- حساب إنتاج المنتجات المصنعة لـ " A1 " و " B1 " .

4- حساب سعر التكلفة للمنتج " A1 " فقط.

5- حساب النتيجة التحليلية للمنتج " A1 " فقط.

تمرين رقم 03

تنتج المؤسسة الصناعية "الازدهار" منتجين تامين باستعمال مادتين أوليتين ولوازم مختلفة حيث:
* المنتج الأول (A) : ينتج في الورشة (1) والورشة (2) وكل وحدة تستهلك 2.5 Kg من المادة الأولية "M1" و 1.8 Kg من المادة الأولية "M2" و 25 DA من اللوازم المختلفة وتستهلك 45 دقيقة.
* المنتج الثاني (B) : ينتج في الورشة (1) فقط وكل وحدة تستهلك 3.4 Kg من "M1" وما قيمته 65 DA من اللوازم المختلفة وتستهلك 55 دقيقة.

✓ معلومات من المحاسبة التحليلية:

1- مخزون أول فترة:

- المواد الأولية : "M1" : 4000 Kg بقيمة إجمالية 83800 DA . "M2" : 5200 Kg بقيمة إجمالية 193200 DA .
- المنتجات التامة : 300 وحدة من "A" بقيمة إجمالية 39700 DA . 200 وحدة من "B" بقيمة إجمالية 57950 DA .
2 - المشتريات:

18000 Kg من "M1" بـ 20DA/Kg . 20000 Kg من "M2" بـ 35 DA/Kg ، اللوازم المختلفة : 250000 DA .
3- إنتاج الفترة : 3000 وحدة من "A" و 2700 وحدة من "B" عما أن تكلفة الساعة المباشرة هي : 80 DA .
4- الأعباء غير المباشرة : يلخصها الجدول التالي :

| البيان | إدارة | صيانة | تموين | ورشة (1) | ورشة (2) | توزيع |
|--------|-------|-------|--------------------------------|-----------------|----------|------------|
| مج ت أ | 40000 | 35000 | 12800 | 18160 | 17150 | 14450 |
| إدارة | - | 10% | 14% | 26% | 30% | 20% |
| صيانة | - | - | 20% | 40% | 30% | 10% |
| ط وق | - | - | 10 ^{DA} من ثمن الشراء | Kg مادة مستعملة | - | وحدة مباعه |

5 - مبيعات الفترة:- المنتج "A" : 2800 وحدة بـ 250^{DA} للوحدة. - المنتج "B" : 2500 وحدة بـ 262^{DA} للوحدة.
ملاحظة: بقي إنتاج جار يتعلق بالمنتج "A" بقيمة: 24800^{DA} (مخزون نهائي)
المطلوب:

- 1 - اتمم جدول الأعباء غير المباشرة.
- 2 - حساب مختلف التكاليف : تكلفة الشراء- تكلفة الإنتاج- سعر التكلفة .
- 3 - حساب النتيجة التحليلية لكل منتج والنتيجة التحليلية الإجمالية.

تمرين رقم 04

تنتج مؤسسة "الهلال" نوعين من المنتجات P1 و P2 باستعمال مادتين أوليتين M1 و M2 حيث:
المنتج P1 ينتج في الورشتين 1 و 3 أما المنتج P2 فينتج في الورشتين 2 و 3.
وللثلاثي الأول من سنة N أعطيت المعلومات التالية:

1 - المخزونات في N/01/01:
المادة الأولية M1: 250 kg بتكلفة إجمالية 15800 دج ، المادة الأولية M2: 200 kg بتكلفة إجمالية 9800 دج
المنتج التام P1: 120 وحدة بتكلفة إجمالية 65130 دج ، المنتج التام P2: 50 وحدة بتكلفة إجمالية 20670 دج
2 - المشتريات الفترة:

المادة الأولية M1: 1400 kg بسعر 35 دج لـ kg ، المادة الأولية M2: 800 kg بسعر 48 دج لـ kg
3 - الإنتاج والاستعمالات:

كل وحدة منتجة من P1 تستعمل 2 kg من المادة الأولية M1 فقط.
كل وحدة منتجة من P2 تستعمل 1.4 kg من المادة الأولية M1 و 1.8 kg من المادة M2
4 - الأعباء المباشرة:

على الإنتاج : 850 ساعة عمل منها 450 ساعة للمنتج P1 والباقي للمنتج P2 تكلفة الساعة 140 دج.
على التوزيع : 18400 دج توزع على المنتجين P1 و P2 حسب الكمية المباعه منهما.

5 - الأعباء غير المباشرة: لخصت في الجدول التالي مع الأخذ بعين الاعتبار أعباء غير محملة 15000 دج وفائدة نظرية على رأس المال المقدر بـ 1200000 دج بمعدل 6% سنويا.

| البيان | إدارة | الطاقة | تموين | الورشة 1 | الورشة 2 | الورشة 3 | توزيع |
|----------------|-------|--------|----------------------|----------|----------|------------|------------|
| مج ت أ | 12000 | 25000 | 28075 | 36750 | 23750 | 36275 | 19746.4 |
| إدارة | ؟ | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| الطاقة | - | ؟ | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| طبيعة و القياس | | | Kg مادة أولية مشتراة | - | - | وحدة منتجة | وحدة مباعه |

6 - مبيعات الفترة: سعر بيع الوحدة: 700 دج للمنتج P1، 600 دج للمنتج P2 .

7 - المخزونات في N/03/31:

المادة الأولية M1: 350 kg ، المادة الأولية M2: 100 kg . المنتج التام P1: 20 وحدة ، المنتج P2: 30 وحدة .
المطلوب:

1. حدد الكميات المستعملة من المادتين الأوليتين M1 و M2.
2. أحسب الكمية المنتجة من P1 و P2، ثم الكمية المباعة لكل منهما.
3. اتم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
4. أحسب مختلف التكاليف وسعر التكلفة والنتيجة التحليلية لكل منتج.
5. أحسب النتيجة التحليلية الإجمالية والصافية.

تمرين رقم 05

تصنع مؤسسة نوعين من الكراريس بأحجام مختلفة P1: صفحة 96 و P2: صفحة 120 باستعمال M1 و M2 و إليك المعلومات الخاصة بشهر سبتمبر 2018

1-المخزون في 2018/09/01: المواد الأولية لا شيء .

1 - المشتريات: M1(ورق): 500 kg بـ 40 /kg^{DA}، M2 (مواد مساعدة): 12000^{DA}

3-جدول توزيع الأعباء غير المباشرة: لخصت في الجدول التالي مع الأخذ بعين الاعتبار فائدة رأس المال المقدر بـ 120000^{DA} ، بمعدل سنوي 8% و أعباء غير محملة 1150^{DA} .

| العناصر | الإدارة | الصيانة | التموين | التقطيع | التصنيف | الإتمام | التوزيع |
|---------|---------|---------|------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| مجات أ | 2740 | 2212 | 3654 | 6674 | 3674 | 3602 | 824 |
| الإدارة | %100 | % 20 | % 10 | % 10 | % 10 | %40 | % 10 |
| الصيانة | - | % 100 | % 20 | %20 | % 20 | % 20 | % 20 |
| ط و ق | / | / | 100 ^{DA} من ثمن الشراء | متر مادة مستعملة | ساعة عمل مباشرة | وحدة المنتجة | وحدة المباعة |

P1: 140 كراس بنكلفة إجمالية 3650^{DA}، P2: 160 كراس بنكلفة إجمالية 4720^{DA}.

ملاحظة: كل 1 متر يزن 80g و يعطي في قسم التقطيع: 16 ورقة كراس من صفحة 96 ، و 12 ورقة كراس من صفحة 120

4 - الأعباء المباشرة: 150 ساعة عمل مباشرة بـ 40^{DA} منها ثلثين لـ P1

5 - الإنتاج والاستعمالات: استعملت كل المواد المشتراة في المنتجين منها 300 kg من الورق و ثلثين من المواد المساعدة في المنتج P1

6 - المخزون في 2018 /09/ 30: P1: 290 كراس ، P2: 110 كراس

المطلوب :

- 1 - إتمام جدول الأعباء غير المباشرة .
- 2 - حساب تكلفة شراء المادتين .
- 3 - حساب تكلفة إنتاج و سعر تكلفة و النتيجة التحليلية للمنتج P1 ، إذا كانت نتيجة الوحدة 9^{DA} .
- 4-إذا كانت النتيجة التحليلية للمنتج P2 4950^{DA} ، أحسب النتيجة التحليلية الصافية .

تمرين رقم 06

تصنع مؤسسة منتجين تامين "A" و "B" باستعمال مادتين أوليتين "M1" و "M2" و لوازم مختلفة، حيث تنتج المنتج "A" في الورشة (1) و الورشة (2) و تنتج المنتج "B" في الورشة (1) و الورشة (3) و للفترة المعتبرة - ثلاثي - تحصلنا على المعطيات التالية

1 - مخزون أول فترة:

- المادة "M1": 1000 Kg بـ 53750^{DA} للإجمالي .
- المادة "M2": 1500 Kg بـ 14062.5^{DA} للإجمالي . اللوازم المختلفة: 6687.5^{DA} .
- المنتج التام "A": 50 وحدة بـ 27500^{DA} للإجمالي ، المنتج التام "B": 80 وحدة بـ 44508^{DA} للإجمالي .

2 - مشتريات الفترة: المادة "M1": 6000 Kg بـ 55^{DA} / Kg

المادة "M2": 7500 Kg بـ 45^{DA} / Kg ، اللوازم المختلفة: 32500^{DA}

3 - الإنتاج والاستعمالات: أنتجت 600 وحدة من "A" و 420 وحدة من "B" حيث كل وحدة منتجة تطلبت ما يلي:

| المنتج "A" | المنتج "B" |
|---|---|
| 2.5 Kg من M1 و 3 Kg من M2 و 15 ^{DA} من اللوازم المختلفة و 25 دقيقة بـ 90 ^{DA} للساعة | 1.8 Kg من M1 و 2.6 Kg من M2 و 20 ^{DA} من اللوازم المختلفة و 42 دقيقة بـ 3 ^{DA} للدقيقة |

4- **الأعباء غير المباشرة** : يلخصها الجدول التالي مع الأخذ بعين الاعتبار معدل الفائدة السنوي 9% على رأس المال المقدر بـ DA 1600000 و أعباء غير معتبرة DA 2474 .

| البيان | إدارة | صيانة | تمويل | ورشة (1) | ورشة (2) | ورشة (3) | توزيع |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|-----------------|----------|----------|----------------------------------|
| مج.ت أ | 24000 | 23200 | 11600 | 107356 | 27000 | 22000 | 3360 |
| إدارة | (20) | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 |
| صيانة | - | (16) | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| طبيعة وحدة القياس | | | 10 ^{DA} من ثمن الشراء | مادة Kg مستعملة | - | - | 100 ^{DA} من رقم الأعمال |

5- **المبيعات** : المنتج التام "A" : 540 وحدة بـ DA 700 للوحدة. المنتج التام "B" : 400 وحدة بـ DA 650 للوحدة.
المطلوب :

- 1- إتمام جدول الأعباء غير المباشرة.
- 2- حساب تكلفة الشراء للمادتين الأوليتين و اللوازم المختلفة و التكلفة الوسطية المرجحة.
- 3- حساب تكلفة إنتاج المنتجين "A" و "B".
- 4- حساب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتجين. و حساب النتيجة التحليلية الإجمالية والصافية .

تمرين رقم 07

- تنتج مؤسسة و تباع نوعين من المنتجات (P.H) و (P.S) و خلال شهر ماي 2010 أعطيت لكم المعلومات التالية :
- 1- **مشتريات الفترة** : المادة "M1" : 3000 Kg بـ DA / Kg 55. المادة "M2" : 3500 Kg بـ DA / Kg 58.
 - 2- **إنتاج الفترة** : المنتج (P.H) : 820 وحدة ، المنتج (P.S) : 750 وحدة. حيث يتطلب إنتاج وحدة من :

| (P.S) | (P.H) |
|---|---|
| 2.5Kg من المادة M2 و 1.5 Kg من المادة M1 | 1.8 Kg من المادة M1 و 2.4 Kg من المادة M2 |
| 45 دقيقة من اليد العاملة المباشرة بـ DA 88 للساعة | 48 دقيقة من اليد العاملة المباشرة بـ DA 90 للساعة |

3- **الأعباء غير المباشرة** : يلخصها الجدول التالي مع الأخذ بعين الاعتبار فائدة على رأس المال المقدر بـ DA 1500000 بمعدل سنوي 6% و أعباء غير محملة DA 7665 .

| البيان | إدارة | صيانة | تمويل | تركيب | إتمام | توزيع |
|------------|--------|--------|----------------|------------|-----------------|------------|
| مج ت أولي | 25400 | 36400 | 26664 | 59706 | 13426 | 66374 |
| إدارة | (100%) | 20% | 10% | 25% | 25% | 20% |
| صيانة | - | (100%) | 20% | 30% | 30% | 20% |
| ط و القياس | | | Kg مادة مشتراة | وحدة منتجة | Kg مادة مستعملة | وحدة مباعة |

4- **مبيعات الفترة** : 800 وحدة من المنتج (P.H) و 650 وحدة من المنتج (P.S) .
المطلوب :

- 1 - إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة .
- 2 - حساب تكلفة الشراء و تكلفة الإنتاج و سعر التكلفة.
- 3 - إذا علمت أن المؤسسة حققت نتيجة DA 5.8 لكل وحدة مباعة من المنتج (P.H) و DA 8.5 لكل وحدة مباعة من المنتج (P.S) ، حدد سعر بيع الوحدة لكل منتج .
- 4 - حساب النتيجة التحليلية الإجمالية و الصافية.

تمرين رقم 08 : بكالوريا 2001

تصنع مؤسسة "الجلد الخالص" و تباع المحافظ و الحقائب باستعمال مادة الجلد كمادة أولية و لوازم أخرى مختلفة في 3 ورشات إنتاجية هي : التصنيع ، التركيب ، التشطيب للفترة المعتبرة -شهر مارس 2001 - أعطيت لكم المعلومات التالية :

الملحق 1 : المخزون الأولي

| الكمية | عناصر المخزونات | المبالغ | عناصر المشتريات | المبالغ |
|--------|-----------------|---------|-----------------|---------|
| - | الجلد | 48600 | الجلد | 112000 |
| - | لوازم مختلفة | 17400 | لوازم مختلفة | 38000 |
| 160 | المحافظ | 38332 | المجموع | 150000 |
| 20 | الحقائب | 11718 | | |

الملحق 3: المخزون النهائي

ملاحظة: نعتبر أن :

8/3 من قيمة استعمالات الجلد تخصص للمحافظ والباقي للحقائب .
15/4 من إخراجات اللوازم المختلفة تستعمل للمحافظ والباقي للحقائب .

| الكمية | عناصر المخزونات | المبالغ |
|--------|-----------------|---------|
| - | جلد | 33720 |
| - | لوازم مختلفة | 21600 |
| 220 | المحافظ | تستخرج |
| 40 | الحقائب | تستخرج |

الملحق 4: الأعباء غير المباشرة : لخصت الأعباء غير المباشرة الخاصة بالفترة المحاسبية في جدول التوزيع التالي مع اعتبار مبلغ DA 3810 أعباء غير معتبرة و % 9 سنويا كفاءة على رأس المال المقدر بـ: DA 392000.
* بالنسبة لعدد وحدات القياس لقسم التشطيب فإن إنهاء الحقيبة الواحدة يعادل 2.5 محفظة (1 حقيبة ← 2.5 محفظة)

| التوزيع | التشطيب | التركيب | التصنيع | الشراء | البيان |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|
| 52130 من 100 ^{DA} رقم الأعمال | 61370 وحدات منتجة (حقائب.محافظ)* | 33300 ساعة يد عاملة مباشرة | 31200 تكلفة الجلد المستعمل | 39000 من 100 ^{DA} ثمن الشراء | مج توزيع الثانوي طبيعة و...ق |

الملحق 5: اليد العاملة المباشرة: استغرقت عملية إنتاج الفترة 740 ساعة بـ: DA 60 للساعة منها 260 ساعة لإنتاج المحافظ والباقي للحقائب.
الملحق 6: مبيعات الشهر: باعت المؤسسة 480 محفظة بـ: DA 360 للوحدة و 410 حقيبة بـ DA 850 للوحدة .
المطلوب :

- 1 - حدد عدد الوحدات المنتجة على أنه لا توجد فوارق جردية
- 2 - أتم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة
- 3 - أحسب تكلفة شراء المواد ، تكلفة إنتاج المحافظ والحقائب .
- 4 - حدد سعر التكلفة و النتيجة الصافية للمحاسبة التحليلية.

تمرين رقم 09

تنتج مؤسسة صناعية في ورشتين الطاولات والكراسي باستعمال مادتين أوليتين هما الخشب و القطع الحديدية و للفترة المعتبرة -الثلاثي الأول لسنة 2004- تحصلنا على:

- 1 - مخزون أول فترة : خشب : 500 متر بـ: DA 80 للمتر الواحد. قطع حديدية: 20 كيسا بـ: DA 3.65 للقطعة الواحدة حيث كل كيس يحتوي على 50 قطعة
- 2 - الطاولات : 60 طاولة بـ: DA 24090 للإجمالي * الكراسي : 140 كرسي بـ: DA 29285 للإجمالي
- المشتريات: خشب : 2400 متر من الخشب بـ: DA 75 للمتر الواحد.
قطع حديدية : 40 كيس بـ: DA 45 للقطعة الواحدة
مصاريف الشراء المباشرة : DA 8000 منها DA 4300 تتعلق بالقطع الحديدية.
- 3 - الإنتاج والاستعمالات:
■ تم إنتاج 350 طاولة باستعمال 1200 متر من الخشب و 600 قطعة حديدية و إنفاق 80 ساعة عمل بـ: DA 70 للساعة الواحدة.
■ تم إنتاج 1000 كرسي باستعمال 1500 متر من الخشب و 1300 قطعة حديدية و إنفاق 160 ساعة عمل بـ: DA 65 للساعة الواحدة.
- 4 - الأعباء غير المباشرة : لخصت في الجدول التالي :

| البيان | صيانة | إدارة | تموين | ورشة I | ورشة II | توزيع |
|-------------------|-------|-------|------------------------------------|-------------------|------------------------|------------|
| مج ت أولي | 15000 | 16000 | 3100 | 5250 | 7750 | 7000 |
| صيانة | %100 | %10 | %10 | %20 | %40 | %20 |
| إدارة | - | %100 | %20 | 30% | 30% | %20 |
| طبيعة وحدة القياس | | | من 100 ^{DA} ثمن الشراء | متر خشب مستعمل | قطعة حديدية مستعملة | وحدة مباعه |

- 5-المبيعات: - تم بيع 400 طاولة وتحقيق هامش ربح 20% من سعر البيع.
- تم بيع 800 كرسي وتحقيق هامش ربح 20% من سعر التكلفة.

المطلوب : - إتمام جدول الأعباء غير المباشرة
- حساب مختلف التكاليف والنتيجة التحليلية

تمرين رقم 10

تنتج مؤسسة "الواحة" المنتجين التامين "A" و "B" نعتبر أن إنتاج شهر مارس اقتصر على المنتج "A" فقط باستعمال المادتين "M₁" و "M₂" .
لخصت معلومات الشهر كما يلي :

- 1- الأعباء المباشرة :- للشراء : 9600 DA منها 5760 DA للمادة "M₁" . والباقي للمادة "M₂" .
- للإنتاج : 5000 ساعة عمل مباشرة بـ 98^{DA} للساعة .
- للتوزيع : 8^{DA} لكل وحدة مباعه .
- 2- الأعباء غير المباشرة للشهر : لخصت في الجدول التالي

| البيان | الأقسام الأساسية | |
|-----------------------|------------------|------------------------|
| | الشراء | الإنتاج |
| مجموع التوزيع الثانوي | ..... | 180000 |
| طبيعة وحدة القياس | كغ مادة مشتراة | - |
| | | 76800 |
| | | 1000 دج من رقم الأعمال |

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

| البيان | ك | س.و | المبلغ | البيان | ك | س.و | المبلغ |
|-----------------|-------|-------|--------|-----------------|-------|-------|--------|
| مخزون أول الشهر | 1000 | 86,4 | ..... | الاستعمالات | ..... | ..... | ..... |
| المشتريات | 3600 | ..... | ..... | مخزون آخر الشهر | 700 | ..... | ..... |
| المجموع | ..... | 90 | ..... | المجموع | 4600 | ..... | ..... |

المادة "M₂" :

| البيان | ك | س.و | المبلغ | البيان | ك | س.و | المبلغ |
|-----------------|-------|-------|--------|-----------------|-------|-------|--------|
| مخزون أول الشهر | 600 | 118 | ..... | الاستعمالات | 2800 | 110 | ..... |
| المشتريات | ..... | ..... | ..... | مخزون آخر الشهر | 200 | ..... | ..... |
| المجموع | 3000 | ..... | ..... | المجموع | ..... | ..... | ..... |

- 4- مخزون أول الشهر من المنتجين "A" و "B" : - المنتج "A" : لا شيء .- المنتج "B" : 600 وحدة بـ 380 دينار للوحدة .
- 5- إنتاج الشهر : 2500 وحدة من المنتج "A" .
1. - مبيعات الشهر: 2000 وحدة من المنتج "A" بـ 650 دينار للوحدة. 500 وحدة من المنتج "B" بـ 400 دينار للوحدة

العمل المطلوب:

- 1 - أكمل حسابي الجرد الدائم للمادتين "M₁" و "M₂" .
- 2 - احسب مج ت الثانوي لقسم الشراء علما أن ثمن شراء الكيلوغرام الواحد من "M₁" و "M₂" هو 75 دينار و 92 دينار على ترتيب .
- 3- اتمم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة .
- 4- احسب تكلفة إنتاج المنتج "A" و سعر التكلفة و النتيجة التحليلية لكل منتج. والنتيجة التحليلية الإجمالية ,

الحلول

تمرين رقم 01 :

1 - حساب تكلفة الشراء للوحدة

| ملون صناعي | | | سكر | | | حليب | | | البيان |
|------------|-----|-----|-------|----|------|--------|----|------|--------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 24000 | 100 | 240 | 82500 | 75 | 1100 | 200000 | 40 | 5000 | ثمن الشراء |
| 960 | 4 | 240 | 4400 | 4 | 1100 | 15000 | - | - | م، ش غ، م |
| 24960 | 104 | 240 | 86900 | 79 | 1100 | 215000 | 43 | 5000 | تكلفة الشراء |

2 - تكلفة الإنتاج الإجمالية للوحدة:

| P2 | | | P1 | | | البيان |
|--------|-----|------|--------|-----|-------|-----------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 73100 | 43 | 1700 | 98900 | 43 | 2300 | الاستعمالات |
| 33180 | 79 | 420 | 45820 | 79 | 580 | حليب |
| 9880 | 104 | 95 | 15080 | 104 | 145 | سكر |
| 36840 | - | - | 65200 | - | - | ملون |
| 153000 | 17 | 9000 | 225000 | 15 | 15000 | م. إنتاج مباشرة |
| | | | | | | تكلفة الإنتاج |

3- سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

| P2 | | | P1 | | | البيان |
|--------|------|------|--------|-----|-------|-----------------------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 153000 | 17 | 9000 | 225000 | 15 | 15000 | تكلفة الإنتاج المباع |
| 13500 | 1.5 | 9000 | 22500 | 1.5 | 15000 | مصاريف توزيع |
| 166500 | | | 247500 | | | سعر التكلفة |
| 157500 | 17.5 | 9000 | 285000 | 19 | 15000 | رقم الأعمال |
| - 9000 | | | 37500 | | | النتيجة التحليلية |
| 28500 | | | | | | النتيجة التحليلية الإجمالية |

تمرين رقم 02 :

1 - إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

| البيان | إدارة | صيانة | تموين | ورشة 1 | ورشة 2 | توزيع |
|--------|---------|---------|-------|--------|--------|-------|
| مج ت أ | 15600 | 40000 | 35600 | 58400 | 41400 | 13000 |
| إدارة | (15600) | 4000 | 2000 | 8000 | 4000 | 2000 |
| صيانة | | (44000) | 4400 | 17600 | 17600 | - |
| مج ت ث | 0 | 0 | 42000 | 84000 | 63000 | 15000 |
| ع، وق | - | - | 12000 | 10500 | 70000 | 50000 |
| ت، وق | - | - | 3.5 | 8 | 0.9 | 0.3 |

2 - حساب تكلفة الشراء :

| M2 | | | M1 | | | البيان |
|--------|------|------|--------|------|-------|--------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 94600 | 21.5 | 4400 | 125400 | 16.5 | 7600 | ثمن الشراء |
| 15400 | 3.5 | 4400 | 26600 | 3.5 | 7600 | م شراء غ م |
| 110000 | 25 | 4400 | 152000 | | 7600 | تكلفة الشراء |
| - | - | - | 53000 | | 2400 | مخزون أولي |
| - | - | - | 205000 | 20.5 | 10000 | C.M.P |

3- تكلفة الإنتاج الإجمالية للوحدة:

| B1 | | | A1 | | | البيان |
|--------|--------|-------|--------|--------|-------|---------------------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 61500 | 20.5 | 3000 | 71750 | 20.5 | 3500 | الاستعمالات M1 |
| 40000 | 25 | 1600 | 60000 | 25 | 2400 | M2 |
| 108000 | 60 | 1800 | 180000 | 60 | 3000 | م. إنتاج م م إنتاج غ م |
| 36800 | 8 | 4600 | 47200 | 8 | 5900 | ورشة 1 |
| 36000 | 0.9 | 40000 | 27000 | 0.9 | 30000 | ورشة 2 |
| 282300 | 7.0575 | 40000 | 385950 | 12.865 | 30000 | تكلفة الإنتاج |

4 - سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتج A1

| A1 | | | البيان |
|--------|--------|-------|-----------------------------|
| M | PU | Q | |
| 257300 | 12.865 | 20000 | تكلفة الإنتاج المباع |
| 6000 | 0.3 | 20000 | مصاريف التوزيع غير المباشرة |
| 263300 | - | - | سعر التكلفة |
| 340000 | 17 | 20000 | رقم الأعمال |
| 76700 | - | - | النتيجة التحليلية |

تمرين رقم 03 :

1 - إتمام جدول الأعباء غير المباشرة:

| البيان | إدارة | صيانة | تموين | ورشة (1) | ورشة (2) | توزيع |
|-----------|---------|---------|--------|----------|----------|-------|
| مج ت I | 40000 | 35000 | 12800 | 18160 | 17150 | 6650 |
| - إدارة | (40000) | 4000 | 5600 | 10400 | 12000 | 8000 |
| - صيانة | | (39000) | 7800 | 15600 | 11700 | 3900 |
| مج ت II | 0 | 0 | 26200 | 44160 | 40850 | 18550 |
| - ع. و. ق | - | - | 131000 | 22080 | - | 5300 |
| ت. و. ق | - | - | 0.2 | 2 | - | 3.5 |

2- تكلفة الشراء:

| البيان | M2 | | | M1 | | |
|----------------------|--------|--------|-----|-------|--------|-------|
| | M | PU | Q | M | PU | Q |
| ثمن الشراء | 250000 | 700000 | 35 | 20000 | 360000 | 20 |
| م. الشراء غ المباشرة | 5000 | 14000 | 0.2 | 70000 | 7200 | 0.2 |
| ت الشراء | 255000 | 714000 | | 20000 | 367200 | 18000 |
| مخزون أولي | | 193200 | | 5200 | 83800 | 4000 |
| C.M.P | | 907200 | 36 | 25200 | 451000 | 20.5 |

3- تكلفة الإنتاج :

| المنتج "B" | | | المنتج "A" | | | البيان |
|------------|------|------------|------------|------|-------------|-------------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 188190 | 20.5 | 3.4 x 2700 | 153750 | 20.5 | 2.5 x 3000 | الاستعمالات M1 |
| - | - | - | 194400 | 36 | 1.8 x 3000 | M2 |
| 175500 | 65 | 2700 | 75000 | 25 | 3000 | لوازم |
| 198000 | 8 | 55x2700 | 180000 | 80 | 45x3000 | يد ع مباشرة |
| 18360 | 2 | 60 9180 | 25800 | 2 | 60 12900 | ورشة (1) |
| - | - | - | 40850 | - | - | ورشة (2) |
| 580050 | | 2700 | 669800 | | 3000 | تكلفة الإنتاج |
| 57950 | | 200 | 39700 | | 300 | مخزون أولي |
| 638000 | 220 | 2900 | 709500 | 215 | 3300 | C.M.P |

4 - سعر التكلفة والنتيجة التحليلية :

| المنتج " B " | | | المنتج " A " | | | البيان |
|--------------|-----|------|--------------|-----|------|----------------------|
| M | P.U | Q | M | P.U | Q | |
| 550000 | 220 | 2500 | 602000 | 215 | 2800 | تكلفة الإنتاج المباع |
| 8750 | 3.5 | 2500 | 9800 | 3.5 | 2800 | مصاريف التوزيع |
| 558750 | | | 611800 | | | سعر التكلفة |
| 655000 | 262 | 2500 | 700000 | 250 | 2800 | رقم الأعمال الصافي |
| 96250 | | | 88200 | | | نتيجة كل منتج |
| 184450 | | | | | | نتيجة إجمالية |

تمرين رقم 04 :

1 - تحديد الكميات المستعملة من المادتين الأوليتين M1 و M2

الاستعمالات = مخ 1 + الإدخالات - مخ 2

$$\text{الاستعمالات M1} = 350 - 1400 + 250 = \text{kg}1300$$

$$\text{الاستعمالات M2} = 100 - 800 + 200 = \text{kg}900$$

2 - حساب الكمية المنتجة لكل من P1 و P2 :

عدد الوحدات المنتجة من P2 = $900 \div 1.8 = 500$ وحدة

الكمية من M1 المستعملة في P2 = $1.4 \times 500 = \text{kg}700$

الكمية المستعملة من M1 في P1 = $700 - 1300 = \text{kg}600$

عدد الوحدات المنتجة من P1 = $600 \div 2 = 300$ وحدة

عدد الوحدات المباعة = مخ 1 + عدد الوحدات المنتجة - مخ 2

عدد الوحدات المباعة من P1 = $20 - 300 + 120 = 400$ وحدة

عدد الوحدات المباعة من P2 = $30 - 500 + 50 = 520$ وحدة

3 - إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

| البيان | إدارة | الطاقة | تموين | الورشة 1 | الورشة 2 | الورشة 3 | توزيع |
|--------------|---------|---------|-------|----------|----------|----------|---------|
| مج ت أولي | 10000 | 25000 | 28000 | 38750 | 24500 | 35750 | 19596.4 |
| إدارة | (17500) | 2500 | 2500 | 1250 | 2500 | 3750 | 5000 |
| الطاقة | 7500 | (24500) | 2500 | 5000 | 5000 | 2500 | 5000 |
| مج ت ثانوي | 0 | 0 | 33000 | 45000 | 32000 | 42000 | 29596.4 |
| ع . و . قياس | | | 2200 | - | - | 800 | 920 |
| ت . و . قياس | | | 15 | - | - | 52.5 | 32.17 |

4 - حساب تكلفة الشراء لكل من M1 و M2

| المادة الأولية M2 | | | المادة الأولية M1 | | | البيان |
|-------------------|------|------|-------------------|----|------|--------------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 38400 | 48 | 800 | 49000 | 35 | 1400 | ثمن الشراء |
| 12000 | 15 | 800 | 21000 | 15 | 1400 | م. الشراء غ مباشرة |
| 50400 | 63 | 800 | 70000 | 50 | 1400 | تكلفة الشراء |
| 9800 | | 200 | 15800 | | 250 | مخ 1 |
| 60200 | 60.2 | 1000 | 85800 | 52 | 1650 | CMUP |

5 - حساب تكلفة الإنتاج لكل منتج من P1 و P2:

| المنتج "P2" | | | المنتج "P1" | | | البيان |
|-------------|------|-----|-------------|------|-----|----------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 36400 | 52 | 700 | 31200 | 52 | 600 | استعمالات M1 |
| 54180 | 60.2 | 900 | - | - | - | M2 |
| 56000 | 140 | 400 | 63000 | 140 | 450 | م إنتاج مباشرة |
| - | - | - | 45000 | - | - | م ا غ مباشرة |
| 32000 | - | - | - | - | - | الورشة 1 |
| 36250 | 52.5 | 500 | 15750 | 52.5 | 300 | الورشة 2 |
| 204830 | | 500 | 154950 | | 300 | الورشة 3 |
| 20670 | | 50 | 65130 | | 120 | ت الإنتاج |
| 225500 | 410 | 550 | 220080 | 524 | 420 | مخزون أولي |
| | | | | | | CMUP |

6 - حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية لكل منتج:

| P2 | | | P1 | | | البيان |
|----------|--------|-----|--------|-------|-----|--------------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 213200 | 410 | 520 | 209600 | 524 | 400 | تكلفة الإنتاج مباع |
| 10400 | 20 | 520 | 8000 | 20 | 400 | م التوزيع مباشر |
| 16728.4 | 32.17 | 520 | 12868 | 32.17 | 400 | م التوزيع غ مباشرة |
| 240328.4 | 462.04 | 520 | 230468 | | 400 | سعر التكلفة |
| 312000 | 600 | 520 | 280000 | | 400 | رقم الأعمال |
| 71671.6 | 137.96 | 520 | 49532 | | 400 | ن. ت كل منتج |

7 - النتيجة التحليلية الإجمالية والصافية:

| المبالغ | البيان |
|----------|--------------------------------|
| 49532 | ن ت للمنتج P1 |
| 71671.6 | ن ت للمنتج P2 |
| 121203.6 | ن ت إجمالية |
| 1800+ | + أعباء إضافية 120000 × 6% ÷ 4 |
| 15000- | - أعباء غير معتبرة |
| 108003.6 | ن ت صافية |

تمرين رقم 05

1 - إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

| البيان | إدارة | صيانة | تموين | تقطيع | تصنيف | إتمام | توزيع |
|-----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| مج. ت. أ | 2740 | 2212 | 6674 | 3674 | 3594 | 3602 | 824 |
| إدارة | (2740) | 548 | 274 | 274 | 274 | 1096 | 274 |
| صيانة | | (2760) | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 |
| مج. ت. ثا | 0 | 0 | 4480 | 7500 | 4500 | 5250 | 1650 |
| ع. و. ق | - | - | 320 | 6250 | 150 | 1750 | 1650 |
| ت. و. ق | - | - | 14 | 1.2 | 30 | 3 | 1 |

عدد الأمتار المستعملة لكل منتج P1: $0.08 / 300 = 3750$ متر

P2: $0.08 / 200 = 2500$ متر

6250 متر

عدد الوحدات المنتجة: P1: $2 \times 16 \times 3750 = 1250$ كراس

96

P2: $2 \times 12 \times 2500 = 500$ كراس

120

$1650 = 500 + 1250$ كراس

2 - تكلفة الشراء :

| المادة M1 | المادة M1 | | | البيان |
|-----------|-----------|------|-----|---------------------|
| | M | PU | Q | |
| 12000 | 20000 | 40 | 500 | ثمن الشراء |
| 1680 | 2800 | 14 | 200 | م ، الشراء المباشرة |
| 13680 | 22800 | 45.6 | 500 | تكلفة الشراء |

3 - تكلفة إنتاج المنتج P1 :

| M | PU | Q | البيان |
|-------|------|-------|---|
| 13680 | 45.6 | 300 | الاستعمالات المادة M1 |
| 9120 | 3/2 | 13680 | المادة M1 |
| 4000 | 40 | 100 | مصاريف إنتاج مباشرة م ، إنتاج غير مباشرة |
| 4500 | 1.2 | 3750 | تقطيع |
| 3000 | 30 | 100 | تصنيف |
| 3750 | 3 | 1250 | إتمام |
| 38050 | - | 1250 | تكلفة الإنتاج |
| 3650 | | 140 | مخزون أولي |
| 41700 | 30 | 1390 | النتيجة |

4. سعر التكلفة للمنتج P1:

| M | PU | Q | البيان |
|-------|----|------|-----------------|
| 33000 | 30 | 1100 | ت إنتاج مباع |
| 1100 | 1 | 1100 | م ، توزيع غ ، م |
| 34100 | 31 | 1100 | سعر التكلفة |

النتيجة التحليلية للمنتج P1 : $9900 = 1100 \times 9$

$$14500 = 1150 - 8\% \times 120000 + 4950 + 9900 = \frac{12}{12}$$

تمرين رقم 06

1 - إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

| البيان | إدارة | صيانة | تموين | ورشة 1 | ورشة 2 | ورشة 3 | توزيع |
|--------|---------|---------|--------|--------|----------|---------|---------|
| مج.أ | 24000 | 23225 | 10675 | 106431 | 24781.25 | 21625 | 7778.75 |
| إدارة | (31375) | 6275 | 3137.5 | 3137.5 | 7843.75 | 7843.75 | 3137.5 |
| صيانة | 7375 | (29500) | 3687.5 | 3678.5 | 7375 | 5531.25 | 1843.75 |
| مج.ب | 0 | 0 | 17500 | 113256 | 40000 | 35000 | 12760 |
| ع.وق | | | 70000 | 5148 | | | 6380 |
| ت.وق | | | 0.25 | 22 | - | - | 2 |

2 - حساب تكلفة الشراء :

| لوازم | M2 | | | M1 | | | البيان |
|---------|----------|------|-------|--------|------|-------|-------------|
| | M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 32500 | 337500 | 45 | 7500 | 330000 | 55 | 6000 | ثمن الشراء |
| 812.5 | 8437.5 | 0.25 | 33750 | 8250 | 0.25 | 33000 | م ، ش غ ، م |
| 33312.5 | 345937.5 | - | 7500 | 338250 | - | 6000 | ت الشراء |
| 6687.5 | 14062.5 | | 1500 | 53750 | - | 1000 | مخ أولي |
| 40000 | 360000 | 40 | 9000 | 392000 | 56 | 7000 | C.M.P |

3. تكلفة الإنتاج:

| المنتج "B" | | | المنتج "A" | | | البيان |
|------------|-----|----------|------------|-----|------|----------------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 42336 | 56 | 756 | 84000 | 56 | 1500 | M1 |
| 43680 | 40 | 1092 | 72000 | 40 | 1800 | M2 |
| 8400 | 20 | 420 | 9000 | 15 | 600 | لوازم مختلفة |
| 52920 | 3 | 42 x 420 | 22500 | 90 | 250 | يد عاملة م |
| 40656 | 22 | 1848 | 72600 | 22 | 3300 | م ، إنتاج غ م ورشة 1 |
| - | -- | - | 40000 | -- | - | ورشة 2 |
| 35000 | - | - | - | - | - | ورشة 3 |
| 222992 | | 420 | 300100 | | 600 | تكلفة الإنتاج |
| 44508 | | 80 | 27500 | | 50 | مخزون أولي |
| 267500 | 535 | 500 | 327600 | 504 | 650 | C.M.P |

4- سعر التكلفة والنتيجة التحليلية

| المنتج "B" | | | المنتج "A" | | | البيان |
|------------|-----|------|------------|-----|------|------------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 214000 | 535 | 400 | 272160 | 504 | 540 | ت إ مباع |
| 5200 | 2 | 2600 | 7560 | 2 | 3780 | م توزيع غ مباشرة |
| 219200 | | | 279720 | | | سعر التكلفة |
| 260000 | 650 | 400 | 378000 | 700 | 540 | رقم الأعمال |
| 40800 | | | 98280 | | | ت لكل منتج |
| 139080 | | | | | | ت إجمالية |

$$172606 \text{ DA} = 2474 - 36000 + 139080 = \text{النتيجة التحليلية الصافية}$$

تمرين رقم 07

1 - إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

| البيان | إدارة | صيانة | تموين | تركيب | إتمام | توزيع |
|-----------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| مج الأولي | 25405 | 36400 | 23465 | 59055 | 12775 | 65870 |
| إدارة | (27500) | 5500 | 2750 | 6875 | 6875 | 5500 |
| صيانة | 2095 | (41900) | 6285 | 12570 | 12570 | 8380 |
| ت التأهوي | 0 | 0 | 37500 | 78500 | 32220 | 79750 |
| عدد وحدات | - | - | 6500 | 1570 | 64440 | 1450 |
| ت وق | - | - | 5 | 50 | 5 | 55 |

2 - تكلفة الشراء

| المادة M2 | | | المادة M1 | | | البيان |
|-----------|----|------|-----------|----|------|--------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 203000 | 58 | 3500 | 165000 | 55 | 3000 | ثمن الشراء |
| 17500 | 5 | 3500 | 15000 | 5 | 3000 | م ، الشراء م |
| 220500 | 63 | 3500 | 180000 | 60 | 3000 | تكلفة الشراء |

3-تكلفة الإنتاج :

| (P.S) | | | (P.H) | | | البيان |
|--------|-------|-------|--------|-------|------|-----------------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 112500 | 60 | 1875 | 88560 | 60 | 1476 | الاستعمالات M1 |
| 70875 | 63 | 1125 | 123984 | 63 | 1968 | M2 |
| 49500 | 85 | 562.5 | 59040 | 90 | 656 | م ، إنتاج . م |
| 37500 | 50 | 750 | 41000 | 50 | 820 | م ، إنتاج غ، م ورشة I |
| 15000 | 5 | 3000 | 17220 | 5 | 3444 | ورشة II |
| 285375 | 380.5 | 750 | 329804 | 402.2 | 820 | تكلفة الإنتاج |

3 - سعر التكلفة و النتيجة التحليلية:

| (P.S) | | | (P.H) | | | البيان |
|--------|-------|-----|--------|-------|-----|-----------------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 247325 | 380.5 | 650 | 321760 | 402.2 | 800 | ت الإنتاج المباع |
| 35750 | 55 | 650 | 44000 | 55 | 800 | م ت غ مباشرة |
| 283075 | 435.5 | 650 | 365760 | 457.2 | 800 | سعر التكلفة |
| 288600 | 444 | 650 | 370400 | 463 | 800 | رقم أعمال |
| 5525 | | 650 | 4640 | 5.8 | 800 | ن تحليلية لكل منتج |
| 10165 | | | | | | نتيجة تحليلية إجمالية |

سعر بيع الوحدة: $444^{DA} = 8.5 + 435.5 : (P.S)$ ، $463^{DA} = 5.8 + 457.5 : (P.H)$

النتيجة التحليلية الصافية = $10165 - 7500 + 7665 = 10000 DA$

تمرين رقم 08 : بكالوريا 2001

1 - عدد الوحدات المنتجة : محافظ = $540 = 160 - 480 + 220$ ، حقائب = $430 = 20 - 410 + 40$

2 - جدول الأعباء غير المباشرة * $540 = (2.5 \times 430) + 540$

| البيان | الشراء | تصنيع | تركيب | التشطيب | توزيع |
|-----------|--------|--------|-------|---------|-------|
| مجات أولي | 39000 | 31200 | 33300 | 61370 | 52130 |
| عوق | 1500 | 156000 | 740 | 1615 | 5213 |
| عوق | 26 | 0.20 | 45 | 38 | 10 |

3- تكلفة الشراء والاستعمالات : الاستعمالات = مخ1 + تكلفة الشراء - مخ2

| البيان | جلد | لوازم |
|--------------|----------------------------|--------------------------|
| ثمن الشراء | 112000 | 38000 |
| م. شراء غ. م | $(26 \times 112000) 29120$ | $(26 \times 38000) 9880$ |
| | 100 | 100 |
| تكلفة الشراء | 141120 | 47880 |
| مخزون أولي | 48600 | 17400 |
| مخزون نهائي | (33720) | (21600) |
| الاستعمالات | 156000 | 43680 |

4 - تكلفة الإنتاج:

| حقائب | | | محافظ | | | البيان |
|--------|-------|-----------|--------|------|--------|---------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 97500 | 5/8 | 156000 | 58500 | 3/8 | 156000 | الاستعمالات |
| 32032 | 12/15 | 43680 | 11648 | 4/15 | 43680 | جلد |
| 28800 | 60 | 480 | 15600 | 60 | 260 | لوازم |
| 19500 | 0.20 | 97500 | 11700 | 0.20 | 58500 | م.إ. مباشرة |
| 21600 | 45 | 480 | 11700 | 45 | 260 | م.إ. غ مباشرة |
| 40850 | 38 | 2.5 × 430 | 20520 | 38 | 540 | تصنيع |
| 240282 | | 430 | 129668 | | 540 | تركيب |
| 11718 | | 20 | 38332 | | 160 | تشطيب |
| 252000 | 560 | 450 | 168000 | 240 | 700 | تكلفة الإنتاج |
| | | | | | | مخزون أولي |
| | | | | | | C.M.P |

1 - سعر التكلفة و النتيجة التحليلية :

| حقائب | | | محافظ | | | البيان |
|--------|-----|------|--------|-----|------|-------------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 229600 | 560 | 410 | 115200 | 240 | 480 | ت. إنتاج مباع |
| 34850 | 10 | 3485 | 17280 | 10 | 1728 | م. توزيع غ مباشرة |
| 264450 | | | 132480 | | | سعر التكلفة |
| 348500 | 850 | 410 | 172800 | 360 | 480 | م.ع. صافي |
| 84050 | | | 40320 | | | ن. ت. لكل منتج |
| | | | 124370 | | | ن. ت. إجمالية |

$$123500 \text{ DA} = 3810 - 2940 + 124370 = \text{النتيجة التحليلية الصافية}$$

تمرين رقم 09 :

1 - إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

| البيان | صيانة | إدارة | تموين | ورشة I | ورشة II | توزيع |
|------------|---------|---------|-------|--------|---------|-------|
| مج ت أ | 15000 | 16000 | 3100 | 5250 | 7750 | 7000 |
| صيانة | (15000) | 1500 | 1500 | 3000 | 6000 | 3000 |
| إدارة | - | (17500) | 3500 | 5250 | 5250 | 3500 |
| مج ت ثانوي | 0 | 0 | 8100 | 13500 | 19000 | 13500 |
| ع، و ق | | | 2700 | 2700 | 1900 | 1200 |
| ت، و، ق | | | 3 | 5 | 10 | 11.25 |

2 - تكلفة الشراء

| ق حديدية | | | خشب | | | البيان |
|----------|-------|------|---------|----|------|----------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 90 000 | 45 | 2000 | 180 000 | 75 | 2400 | ثمن الشراء |
| 4300 | - | - | 3700 | - | - | م شراء، مباشرة |
| 2700 | 3 | 900 | 5400 | 3 | 1800 | م، شراء غ، م |
| 97000 | | 2000 | 189100 | | 2400 | تكلفة الشراء |
| 3650 | 3.65 | 1000 | 40 000 | 80 | 500 | مخزون أولي |
| 100650 | 33.55 | 3000 | 229100 | 79 | 2900 | C.M.P |

3 - تكلفة الإنتاج :

| كراسي | | | طاولات | | | البيان |
|--------|-------|------|--------|-------|------|-----------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 118500 | 79 | 1500 | 94800 | 79 | 1200 | الاستعمالات خشب |
| 43615 | 33.55 | 1300 | 20130 | 33.55 | 600 | ق حديدية |
| 10 400 | 65 | 160 | 5600 | 70 | 80 | م ، إنتاج . م |
| 7500 | 5 | 1500 | 6000 | 5 | 1200 | م ، إنتاج غ،م |
| 13000 | 10 | 1300 | 6000 | 10 | 600 | ورشة I |
| | | | | | | ورشة II |
| 193015 | | 1000 | 132530 | | 350 | تكلفة الإنتاج |
| 29285 | | 140 | 24090 | | 60 | مخزون أولي |
| 222300 | 195 | 1140 | 156620 | 382 | 410 | C.M.P |

3 - سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

| كراسي | | | طاولات | | | البيان |
|--------|-------|-----|---------|-------|-----|---------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 156000 | 195 | 800 | 152800 | 382 | 400 | ت إنتاج مباع |
| 9000 | 11.25 | 800 | 4500 | 11.25 | 400 | م توزيع غ ، م |
| 165000 | | | 157300 | | | سعر التكلفة |
| 19800 | | | 196 625 | | | رقم الأعمال |
| 33 000 | | | 39 325 | | | ت لكل منتج |
| | | | 72 325 | | | ن ت إجمالية |

حساب رقم الأعمال :

الطاولات : رقم أعمال = $196\ 625 \div 0.8 = 245\ 781.25$

الكراسي : رقم أعمال = $(20\% \times 165\ 000) + 165\ 000 = 198\ 000$

تمرين رقم 10

1 - إتمام حساب الجرد للمادتين

المادة "M₁" :

| M | P.U | Q | البيان | M | P.U | Q | البيان |
|--------|-----|------|-----------------|--------|------|------|-----------------|
| 351000 | 90 | 3900 | الاستعمالات | 86400 | 86,4 | 1000 | مخزون أول الشهر |
| 63000 | 90 | 700 | مخزون آخر الشهر | 327600 | 91 | 3600 | تكلفة الشراء |
| 414000 | 90 | 4600 | المجموع | 414000 | 90 | 4600 | المجموع |

المادة "M₂" :

| M | P.U | Q | البيان | M | P.U | Q | البيان |
|--------|-----|------|-----------------|--------|-----|------|-----------------|
| 308000 | 110 | 2800 | الاستعمالات | 70800 | 118 | 600 | مخزون أول الشهر |
| 22000 | 110 | 200 | مخزون آخر الشهر | 259200 | 108 | 2400 | تكلفة الشراء |
| 330000 | 110 | 3000 | المجموع | 330000 | 110 | 3000 | المجموع |

2 - حساب مجموع التوزيع الثانوي لقسم الشراء

تكلفة الشراء = ثمن الشراء + مصاريف الشراء المباشرة و غير المباشرة

✓ مصاريف الشراء غير المباشرة للمادة "M₁"

$$327600 = 5760 + (75 \times 3600) + \text{م. شراء غ م} \text{ و منه : م الشراء غ م} = 51840$$

مصاريف الشراء غير المباشرة للمادة "M₂" :

$$34560 = \text{م الشراء غ م}$$

$$86400 = 34560 + 51840 = \text{مجموع التوزيع الثانوي لقسم التموين}$$

3 - إتمام جدول الأعباء غير المباشرة:

| توزيع | إنتاج | تموين | صيانة | إدارة | البيان |
|-------------|---------------|-------------|-------|-------|--------------------|
| 76800 | 180000 | 86400 | 0 | 0 | مج التوزيع الثانوي |
| 1500 | - | 6000 | | | عدد وحدات القياس |
| 51.2 | - | 14.4 | | | تكلفة وحدة القياس |

4 - تكلفة الإنتاج

| M | P.U | Q | البيان |
|---------------|--------------|------|-----------------------------|
| 351000 | 90 | 3900 | المادة " M ₁ " |
| 308000 | 110 | 2800 | المادة " M ₂ " |
| 490000 | 98 | 5000 | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| 180000 | - | - | مصاريف الإنتاج غير المباشرة |
| 1329000 | 531.6 | 2500 | تكلفة الإنتاج |

5 - سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

| B | | | A | | | البيان |
|--------|-------------|-----|---------|--------------|------|-------------------|
| M | PU | Q | M | PU | Q | |
| 190000 | 380 | 500 | 1063200 | 531.6 | 2000 | ت. إنتاج مباع |
| 4000 | 8 | 500 | 16000 | 8 | 2000 | م التوزيع مباشرة |
| 10240 | 51.2 | 200 | 66560 | 51.2 | 1300 | م. توزيع غ مباشرة |
| 204240 | | | 1145760 | | | سعر التكلفة |
| 200000 | 400 | 500 | 1300000 | 650 | 2000 | رقم الأعمال |
| 4240- | | | 154240 | | | ن. ت. لكل منتج |
| | | | 150000 | | | ن. ت. إجمالية |