

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

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 كلف بمبلغ إجمالي 53000 دج.

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

2- مشتريات الشهر:

- المادة الأولية "m1" : 7600 كلف بـ 16.50 دج للكلف.

- المادة الأولية "m2" : 4400 كلف بـ 21.50 دج للكلف.

3- الإنتاج و الاستعمالات خلال الشهر:

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

- لإنتاج 40000 وحدة من المنتج "B1" استعملت 3000 كلف من المادة الأولية "m1" و 1600 كلف 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	التموين	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
ط و ق	-	-	-	كلف مادة مشتتة	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 وتستغرق 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 وتستغرق 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%
طوق	-	-	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. اتمم 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 الكراسي 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 المقدّر بـ 120000^{DA} ، بمعدل سنوي 8% و أعباء غير محملة 1150^{DA} .

العناصر	الإدارة	الصيانة	التموين	التقطيع	التصنيف	الإتمام	التوزيع
م ج ت 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 بنتكلفة إجمالية 3650^{DA} ، P2: 160 كراس بنتكلفة إجمالية 4720^{DA}.

ملاحظة: بكل 1 متر وزن 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			DA 10 من ثمن الشراء	Kg مادة مستعملة	-	-	DA 100 من رقم الأعمال

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

المطلوب :

- إتمام جدول الأعباء غير المباشرة.
- حساب تكلفة الشراء للمادتين الأوليتين و اللوازم المختلفة و التكلفة الوسطية المرجحة.
- حساب تكلفة إنتاج المنتجين "A" و "B".
- 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 :

- مشتريات الفترة** : المادة "M1" : 3000 Kg بـ DA 55 / Kg . المادة "M2" : 3500 Kg بـ DA 58 / Kg .
- 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 :

- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة .
- حساب تكلفة الشراء و تكلفة الإنتاج و سعر التكلفة.
- 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 .
- 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

الملحق 2 : المشتريات

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 المقدّر بـ: DA 392000 .
* بالنسبة لعدد وحدات القياس لقسم التشطيب فإن إنهاء الحقيبة الواحدة يعادل 2.5 محفظة (1 حقيبة ← 2.5 محفظة)

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

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 - أتمم 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 والفترة 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
- الطاولات : 60 طاولة بـ: DA 24090 للإجمالي * الكراسي : 140 كرسي بـ: DA 29285 للإجمالي
- 2 - 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			100 ^{DA} من 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	-
		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
م ج ت أ	15600	40000	35600	58400	41400	13000
إدارة	(15600)	4000	2000	8000	4000	2000
صيانة		(44000)	4400	17600	17600	-
م ج ت ث	0	0	42000	84000	63000	15000
ع ، و ق	-	-	12000	10500	70000	50000
ت ، و ق	-	-	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
40000	25	1600	60000	25	2400	M1
108000	60	1800	180000	60	3000	M2
36800	8	4600	47200	8	5900	م. إنتاج م
36000	0.9	40000	27000	0.9	30000	م. إنتاج غ م
						ورشة 1
						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
مجم ت I	40000	35000	12800	18160	17150	6650
- إدارة	(40000)	4000	5600	10400	12000	8000
- صيانة		(39000)	7800	15600	11700	3900
مجم 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	M1			M2			اللوام
	M	PU	Q	M	PU	Q	
ثمن الشراء	360000	20	18000	700000	35	20000	250000
م. الشراء غ المباشرة	7200	0.2	36000	14000	0.2	70000	5000
ت الشراء	367200		18000	714000		20000	255000
مخزون أولي	83800		4000	193200		5200	
C.M.P	451000	20.5	22000	907200	36	25200	

3- تكلفة الإنتاج :

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

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

الاستعمالات M1 = 350 - 1400 + 250 = 1300 kg

الاستعمالات M2 = 100 - 800 + 200 = 900 kg

2 - حساب الكمية المنتجة لكل من P1 و P2 :

عدد الوحدات المنتجة من P2 = 1.8 ÷ 900 = 500 وحدة

الكمية من M1 المستعملة في P2 = 1.4 × 500 = 700 kg

الكمية المستعملة من M1 في P1 = 700 - 1300 = 600 kg

عدد الوحدات المنتجة من P1 = 2 ÷ 600 = 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	C M U P

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
54180	60.2	900	-	-	-	M1
56000	140	400	63000	140	450	M2
-	-	-	45000	-	-	م إنتاج مباشرة
32000	-	-	-	-	-	م ا غ مباشرة
36250	52.5	500	15750	52.5	300	الورشة 1
204830		500	154950		300	الورشة 2
20670		50	65130		120	الورشة 3
225500	410	550	220080	524	420	ت الإنتاج
						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 $120000 \times 6\% \div 4$
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
9120	3/2	13680	المادة M1
4000	40	100	مصاريف إنتاج مباشرة
4500	1.2	3750	م ، إنتاج غير مباشرة
3000	30	100	تقطيع
3750	3	1250	تصنيف
38050	-	1250	إتمام
3650	-	140	تكلفة الإنتاج
41700	30	1390	مخزون أولي
			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 : $9900 = 1100 \times 9$
 5- النتيجة الصافية = $14500 = 1150 - \frac{8\% \times 120000}{12} + 4950 + 9900$

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 :

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

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
-	--	-	40000	--	-	ورشة 1
35000	-	-	-	-	-	ورشة 2
222992		420	300100		600	ورشة 3
44508		80	27500		50	تكلفة الإنتاج
267500	535	500	327600	504	650	مخزون أولي
						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 التأهلي	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
15000	5	3000	17220	5	3444	ورشة I
285375	380.5	750	329804	402.2	820	ورشة II
						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 = $10000 DA = 7665 - 7500 + 10165$

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
مج ت أولي	39000	31200	33300	61370	52130
ع و ق	1500	156000	740	1615	5213
ع و ق	26	0.20	45	38	10

3- تكلفة الشراء والاستعمالات : الاستعمالات = مخ 1 + تكلفة الشراء - مخ 2

البيان	جلد	لوازم
ثمن الشراء	112000	38000
م. شراء غ. م	$(26 \times \frac{112000}{100}) 29120$	$(26 \times \frac{38000}{100}) 9880$
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
43615	33.55	1300	20130	33.55	600	خشب
10 400	65	160	5600	70	80	ق حديدية
7500	5	1500	6000	5	1200	م ، إنتاج . م
13000	10	1300	6000	10	600	م ، إنتاج غ، م
193015		1000	132530		350	ورشة I
29285		140	24090		60	ورشة II
222300	195	1140	156620	382	410	تكلفة الإنتاج
						مخزون أولي
						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 = $157300 \div 0.8 = 196 625$ DA .

الكراسي : رقم أعمال = $165000 + (20\% \times 165000) = 198000$ DA .

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"

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

مصاريف الشراء غير المباشرة للمادة "M₂" :

بنفس الطريقة السابقة : م الشراء غ م = 34560

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

3 - إتمام جدول الأعباء غير المباشرة:

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

4 - تكلفة الإنتاج

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

5 - سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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