تمرين رقم 1

مؤسسة إنتاجية تنتج نوعين من المنتجات (P1 و)P2(و ذلك باستعمال السكر و الحليب و الملون الصناعي وكانت المعلومات الخاصة بشهر ديسمبر كما يلي :

المشتريات : 5000 لتر حليب بسعر 40 دج/لتر 1100 كلغ سكر بسعر 75 دج/كلغ 240 كلغ ملون صناعي بـ 100 دج /كلغ **مصاريف الشراء :** 15000 دج للحليب و 5360 دج توزع بين السكر و الملون الصناعي حسب الوزن **الاستعمالات :** استعملت 4000 لتر من الحليب و 1000كلغ من السكر و 240 من الملون منها 2300 لتر و 580 كلغ و145كلغ على التوالي لـ P1 و الباقي لـ P2.	**الإنتاج :** أنتجت 15000 علبة من المنتوج P1 و 9000 علبة من P2. مصاريف الإنتاج : 36840 دج لـ P2 و65200 دج لـ P1. **المبيعات:** باعت كل المنتوجات بـ19 دج لـ P1 و 17.5 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 أفريل 2009 كما يلي :

1- مخزون أول الشهر

- المادة الأولية "m1" : 2400 كلغ بمبلغ إجمالي 53000 دج.
- المادة الأولية "m2": لا شيء. - المنتج " A1" : لا شيء - المنتج " B1 " : لا شيء

2- مشتريات الشهر:

- المادة الأولية "m1" : 7600 كلغ بـ 16.50دج للكلغ.
- المادة الأولية "m2": 4400 كلغ بـ 21.50دج للكلغ.

3- الإنتاج و الاستعمالات خلال الشهر:

- لإنتاج 30000 وحدة من المنتج " A1" استعملت 3500 كلغ من المادة الأولية "m1" و 2400 كلغ من المادة "m2"
- لإنتاج 40000 وحدة من المنتج " B1 " استعملت 3000 كلغ من المادة الأولية "m1" و 1600 كلغ من المادة "m2"

4- اليد العاملة المباشرة:

تطلبت عملية الإنتاج استعمال 4800 ساعة بـ60 دج منها (3000 ساعة للمنتج " A1" و الباقي للمنتج " B1 ").
لخصت الأعباء غير المباشرة في الجدول التالي:

البيان	الإدارة	الصيانة	التموين	الورشة1	الورشة2	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			كلغ مادة مشتراة	كلغ مادة مستعملة	وحدة منتجة	وحدة مباعة

5- مبيعات الشهر :

- 20000 وحدة من المنتج " A1" بـ17دج للوحدة.
- 30000 وحدة من المنتج " B1 " بـ10دج 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.

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

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%**
ط و ق	-	-	10DA من ثمن الشراء	Kg مادة مستعملة	-	وحدة مباعة

5 - مبيعات الفترة:- المنتج " A " : 2800 وحدة بـ 250DA 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 و3 أما المنتج P2 فينتج في الورشتين 2 و3.
وللثلاثي الأول من سنة N أعطيت المعلومات التالية:

1 - المخزونات في N/01/01:

المادة الأولية M1: 250 kg بتكلفة إجمالية 15800دج ، المادة الأولية M2: 200 kg بتكلفة إجمالية 9800دج
المنتج التام P1: 120 وحدة بتكلفة إجمالية 65130دج ، المنتج التام P2: 50 وحدة بتكلفة إجمالية 20670دج

2 - المشتريات الفترة:

المادة الأولية M1: 1400 kg بسعر 35 دج لـkg ، المادة الأولية M2: 800 kg بسعر 48 دج لـ kg

3 - الإنتاج والاستعمالات:

كل وحدة منتجة من P_1 تستعمل 2 kg من المادة الأولية M_1 فقط.
كل وحدة منتجة من P_2 تستعمل 1.4 kg من المادة الأولية M_1 و 1.8 kg من المادة M_2

4 - الأعباء المباشرة:

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

5 - الأعباء غير المباشرة: لخصت في الجدول التالي مع الأخذ بعين الاعتبار أعباء غير محملة 15000 دج وفائدة نظرية على رأس المال المقدر بـ1200000 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				وحدة منتجة		وحدة مباعة	

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

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

7 - المخزونات في N/03/31:

المادة الأولية M1: 350kg ، المادة الأولية M2: 100kg . 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 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): 12000DA

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

العناصر	الإدارة	الصيانة	التموين	التقطيع	التصفيف	الإتمام	التوزيع
مج 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 بتكلفة إجمالية ^{DA} 3650 ، P2: 160 كراس بتكلفة إجمالية ^{DA} 4720.

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 ^{DA} 40 منها ثلثين لـ P1

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

6 - المخزون في 30 /09/ 2018: 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 ^{DA} 9 .

4-إذا كانت النتيجة التحليلية للمنتج P2 ^{DA} 4950 ، 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 ^{DA} 53750 للإجمالي .
- المادة"M2": 1500 Kg بـ ^{DA} 14062.5 للإجمالي . اللوازم المختلفة: ^{DA} 6687.5 .
- المنتج التام "A": 50 وحدة بـ ^{DA} 27500 للإجمالي ، المنتج التام " B": 80 وحدة بـ ^{DA} 44508 للإجمالي .

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

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

3 - الإنتاج و الاستعمالات : 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 ^{DA} 15 من اللوازم المختلفة و 25 دقيقة بـ ^{DA} 90 للساعة	1.8 Kg من M1 و Kg2.6 من M2 و ^{DA} 20 من اللوازم المختلفة و 42 دقيقة بـ ^{DA} 3 للدقيقة

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

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	تموين	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 :

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 تبيع 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 55 DA / Kg المادة"M2": 3500 Kg بـ 58 DA/ Kg.
2 -إنتاج الفترة : المنتج (P.H): 820 وحدة ، المنتج(P.S): 750 وحدة. حيث يتطلب إنتاج وحدة من :

(P.H)	(P.S)
1.8 Kg من المادةM1 و 2.4 Kg من المادة M2	2.5Kg من المادة M1 و 1.5 Kg من المادة M2
48 دقيقة من اليد العاملة المباشرة بـDA 90 للساعة	45 دقيقة من اليد العاملة المباشرة بـDA 88 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	تموين	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 والقياس			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 تبيع 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
-	الجلد	48600
-	لوازم مختلفة	17400
160	المحافظ	38332
20	الحقائب	11718

الملحق 2:المشتريات

عناصر المشتريات	المبالغ
الجلد	112000
لوازم مختلفة	38000
المجموع	150000

قسم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

الملحق3: المخزون النهائي

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

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

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 كفائدة 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)

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

الملحق 5: اليد العاملة المباشرة: استغرقت عملية إنتاج الفترة 740 ساعة بـ:DA 60 للساعة منها 260 ساعة لإنتاج المحافظ والباقي للحقائب.
الملحق6 : مبيعات الشهر: باعت المؤسسة 480 محفظة بـDA 360 للوحدة و 410 حقيبة بـ DA 850 للوحدة .

المطلوب :

1 - حدد عدد الوحدات المنتجة على أنه لا توجد فوارق جرديه
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 وللفترة 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: DA75 للمتر الواحد.
قطع حديدية : 40 كيس بـ:DA 45 للقطعة الواحدة
مصاريف الشراء المباشرة :DA 8000 منها 4300 DA تتعلق بالقطع الحديدية.
3 - الإنتاج والاستعمالات:
- تم إنتاج 350 طاولة باستعمال 1200متر 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 وإنفاق 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			DA100 من ثمن الشراء	متر خشب مستعمل	قطعة حديدية مستعملة	وحدة مباعة

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

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

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

تمرين رقم 10

تنتج مؤسسة "الواحة "المنتجين التامين "A"و"B" نعتبر أن إنتاج شهر مارس اقتصر على المنتج" A" فقط باستعمال المادتين "M_1 " و "M_2 ". لخصت معلومات الشهر كما يلي :

1-الأعباء المباشرة :- للشراء :9600 ^{DA} منها 5760 ^{DA} للمادة "M_1 ".والباقي للمادة "M_2 " .

- للإنتاج :5000 ساعة عمل مباشرة بـ 98DA للساعة.
- للتوزيع : 8 ^{DA} لكل وحدة مباعة.

2-الأعباء غير المباشرة للشهر : لخصت في الجدول التالي

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

3-الجرد الدائم للمادتين الأوليتين : "M_1 " و"M_2 ": لخص في نهاية الشهر كما يلي :

المادة "M_1 ":

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 "M_2 " :

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" :لاشيء .-المنتج " B": 600 وحدة بـ380دينار 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 "M_1 " و"M_2 ".

2 - احسب مج ت الثانوي لقسم الشراء علما أن ثمن شراء الكيلوغرام الواحد من"M_1" و"M_2 "هو 75دينار 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 ,

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

الحلول

تمرين رقم 01 :

1 - حساب تكلفة الشراء للوحدة

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

2 - تكلفة الإنتاج الإجمالية للوحدة:

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

3- سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

تمرين رقم 02 :

1 - إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

البيان	إدارة	صيانة		تموين	ورشة1	ورشة2	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 ، و ق	-	-		12000	10500	70000	50000
ت ، و ق	-	-		3.5	8	0.9	0.3

2 - حساب تكلفة الشراء :

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

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

3- تكلفة الإنتاج الإجمالية للوحدة:

B1			A1			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
						الاستعمالات
61500	20.5	3000	71750	20.5	3500	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	ورشة1
36000	0.9	40000	27000	0.9	30000	ورشة2
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	M1			M2			اللوازم
	Q	PU	M	Q	PU	M	
ثمن الشراء	18000	20	360000	20000	35	700000	250000
م.الشراء غ المباشرة	36000	0.2	7200	70000	0.2	14000	5000
ت الشراء	18000		367200	20000		714000	255000
مخزون أولي	4000		83800	5200		193200	
C.M.P	22000	20.5	451000	25200	36	907200	

3-تكلفة الإنتاج :

المنتج "B"			المنتج "A"			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
						الاستعمالات
188190	20.5	3.4 x 2700	153750	20.5	2.5 x 3000	M1
-	-	-	194400	36	1.8 x 3000	M2
175500	65	2700	75000	25	3000	لوازم
198000	8	$\frac{55x2700}{60}$	180000	80	$\frac{45x3000}{60}$	يد ع مباشرة
18360	2	9180	25800	2	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

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

4 - سعر التكلفة والنتيجة التحليلية :

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

تمرين رقم 04 :

1 - تحديد الكميات المستعملة من المادتين الأوليتين M1 وM2

الاستعمالات = مخ 1 + الإدخالات – مخ 2

الاستعمالات M1 = 250 + 1400 – 350 = 1300kg

الاستعمالات M2 = 200 +800 – 100 = 900 kg

2 - حساب الكمية المنتجة لكل من P1 و P2:

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

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

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

عدد الوحدات المنتجة من P1 = 600 ÷ 2 = 300 وحدة

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

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

عدد الوحدات المباعة من P2= 50 + 500 – 30 = 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

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

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

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

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

6 - حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية لكل منتج:

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

7 - النتيجة التحليلية الإجمالية والصافية:

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

تمرين رقم 05

1 – إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

البيان	إدارة	صيانة	تموين	تقطيع	تصفيف	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 : 300 / 0.08 = 3750 متر

P2 : 200 / 0.08 = 2500 متر

6250 متر

عدد الوحدات المنتجة : P1 : 3750 x16 x 2 / 96 = 1250 كراس

P2 : 2500 x 12 x 2 / 120 = 500 كراس

1250 + 500 = 1650 كراس

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

2 – تكلفة الشراء :

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

3 - تكلفة إنتاج المنتج P1 :

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

4. سعر التكلفة للمنتج P1:

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

النتيجة التحليلية للمنتج P1 : 9900 = 1100 x 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	ورشة3	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.ثا	0	0	17500	113256	40000	35000	12760
ع.و.ق			70000	5148			6380
ت.و.ق			0.25	22	-	-	2

2 - حساب تكلفة الشراء :

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

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

3. تكلفة الإنتاج:

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

4-سعر التكلفة والنتيجة التحليلية

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

النتيجة التحليلية الصافية = 139080 + 36000- 2474 = 172606 DA

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 الثانوي	0	0	37500	78500	32220	79750
عدد وحدات	-	-	6500	1570	64440	1450
ت و ق	-	-	**5**	**50**	**5**	**55**

2 - تكلفة الشراء

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

3-تكلفة الإنتاج :

(P.S)				(P.H)			
M	PU	Q		M	PU	Q	البيان
							الاستعمالات
112500	60	1875		88560	60	1476	M1
70875	63	1125		123984	63	1968	M2
49500	85	562.5		59040	90	656	م ، إنتاج . م
							م ، إنتاج غ.م
37500	50	750		41000	50	820	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: (P.H):5.8+457.5=463DA ، (P.S):8.5+435.5=444 ^{DA}

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

تمرين رقم 08 : بكالوريا 2001

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

2 - جدول الأعباء غير المباشرة 540* + (430 × 2.5) = 1615

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 = مخ1 + تكلفة الشراء – مخ2

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

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

4 - تكلفة الإنتاج:

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

1 - سعر التكلفة و النتيجة التحليلية :

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

النتيجة التحليلية الصافية = 124370 + 2940 – 3810 = 123500 DA

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

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

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

3 - تكلفة الإنتاج :

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

3 - سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

حساب رقم الأعمال :

الطاولات : رقم أعمال = 157300 ÷ 0.8 = 196 625 DA .

الكراسي : رقم أعمال = 165000 + (16500 x 20 %) = 198000 DA .

تمرين رقم 10

1 - إتمام حساب الجرد للمادتين

المادة " M_1 " :

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

المادة" M_2 ":

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

2 - حساب مجموع التوزيع الثانوي لقسم الشراء

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

✓ مصاريف الشراء غير المباشرة للمادة " M_1 "

327600 = (3600 X 75) + 5760 + م.شراء غ م و منه : م الشراء غ م = 51840

مصاريف الشراء غير المباشرة للمادة " M_2 ":

بنفس الطريقة السابقة : م الشراء غ م = 34560

مجموع التوزيع الثانوي لقسم التموين = 51840 + 34560 = 86400

3 - إتمام جدول الأعباء غير المباشرة:

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

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		
	Q	PU	M	Q	PU	M
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					