طريقك نحو النجاح

المحاسبة التحليلية

22 تمرين متدرج بالحل المفصل

+ كل مواضيع البكالوريا بالحل من 2008

التسيير المحاسبي و المالي

المستوى : 3 ثانوي تسيير و اقتصاد

الموسم الدراسي :2020/2019

إعداد الأستاذين :

عودة عبدالخالق

محفوظ عثماني

FCBK : Bac Gestion ADA TEL : 0550715776

Dely Brahime-bois des cars- Alger

إن أصبت فمن فضله وكرمه و إن أخطأت فيرجى تبليغي على

رقم الهاتف : 0550.715.776

الفيسبوك : عبدالخالق عودة

مجموعتنا على الفيسبوك : Bac Gestion ADA

الأستاذ : عودة عبدالخالق

حقوق النشر محفوظة

الأستاذ
عبد الخالق عودة

التمرين 01:

تصنع مؤسسة غسان ع منتوجا تاما **A** بمادة أولية واحدة **M** وقد لخصت نتائج المعطيات كما يلي :

1) مخزون أول المدة :
   - ✦ المادة الأولية **M** : **1500** كغ بمبلغ اجمالي = **92500** دج
   - ✦ المنتج التام **A** : **2500** وحدة منتجة بمبلغ اجمالي = **187500** دج
2) مشتريات المادة الاولية **M** : **8000**
   - ✦ كغ من المادة الاولية بـ **25** دج للكلغ الواحد
3) الإنتاج :ر
   - ✦ انتجت **5000** وحدة من المنتوج التام **A** باستعمال **7000** كغ من المادة الاولية **M**
4) المبيعات :
   - ✦ باعت **4000** وحدة من المنتوج **A** بسعر بيع **100** دج للوحدة

✓ مصاريف الشراء المباشرة للمادة الاولية **M** = **40000** دج

✓ مصاريف الإنتاج المباشرة للمنتوج التام **A** = **55000** دج

✓ مصاريف التوزيع المباشرة للمنتوج المباع **A**= **60000** دج

النتيجة الصافية : 76300
الأستاذ عودة عبدالخالق

المطلوب :أحسب مايلي :

1) تكلفة شراء المادة الاولية **M**
2) تكلفة انتاج المنتج التام **A**
3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الإجمالية
4) النتيجة التحليلية الصافية حيث ان : الأعباء غير المعتبرة **5500** والعناصر الإضافية = **1800** دج

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

الحـــل

1) حساب تكلفة الشراء

البيـــــان	M_1		
	Q	Pu	M
تكلفة الشـــراء	8000	25	200000
مصاريف مباشرة	-	-	40000
مصاريف غير مباشرة	-	-	-
تكلفة الشـــراء	8000	-	240000
مخزون أول المدة	1500	-	92500
CMUP	9500	35	332500

2) حساب تكلفة الإنتاج

البيـــــان	A		
	Q	Pu	M
تكلفة شراء المادة المستعملة M_1	7000	35	245000
مصاريف مباشرة	-	-	55000
مصاريف غير مباشرة	-	-	-
تكلفة الإنتاج	5000		300000
مخزون أول المدة	2500		187500
CMUP	7500	65	487500

3- حساب سعر التكلفة

البيـــــان	A		
	Q	Pu	M
تكلفة الإنتاج المباع	4000	65	260000
مصاريف مباشرة	-	-	60000
مصاريف غير مباشرة	-	-	-
سعر التكلفة	4000	80	320000

4- حساب النتيجة التحليلية الإجمالية :

البيـــــان	A		
	Q	Pu	M
رقم الأعمال	4000	100	400000
سعر التكلفة	4000	80	320000
النتيجة التحليلية	4000	20	80000

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية – أعباء معتبرة

النتيجة الصافية = 80000 + 1800 – 5500 = 76300

التمرين 02:

تصنع مؤسسة مرباح عج نوعين من المنتجات (A ، B) باستعمال مادتين أوليتين m_1 ، m_2 وفي نهاية ماي 2017 حصلنا على :

1) مخزون اول المدة:
- 2000 كلغ من m_1 بمبلغ إجمالي 82500 دج
- 1500 كلغ من m_2 بمبلغ إجمالي 46500 دج
- 1200 وحدة من A بمبلغ اجمالي 85000 دج
- 1300 وحدة من B بمبلغ اجمالي 73500 دج

2) مشتريات المواد الاولية :
- 6500 كلغ من m_1 بسعر 15 دج لكلغ
- 5500 كلغ من m_2 بسعر 12 دج لكلغ

3) الانتاج والاستعمالات :
- لإنتاج 4000 وحدة من A استعملت 5400 كلغ من m_1
- لإنتاج 3000 وحدة من B استعملت 4500 كلغ من m_2

4) المبيعات :
- باعت 5000 وحدة من المنتوج A بسعر 80 دج للوحدة
- باعت 3500 وحدة من المنتوج B بسعر 70 دج للوحدة

✓ مصاريف الشراء المباشرة : 60000 دج منها 32500 دج للمادة m_1 والباقي للمادة m_2

✓ مصاريف الانتاج المباشرة : 70000 دج منها 40000 دج للمنتوج A والباقي للمنتوج B

✓ مصاريف التوزيع المباشرة : 48000 دج منها 28000 دج للمنتوج A والباقي للمنتوج B

المطلوب : احسب مايلي :

1) تكلفة شراء المادتين الاوليتين m_1، m_2
2) تكلفة انتاج المنتوجين التامين A و B
3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الاجمالية
4) النتيجة التحليلية الصافية حيث ان : الاعباء غير 2500 دج و العناصر الاضافية = 3000 دج

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 190000
الأستاذ عودة عبدالخالق

الحل

1- حساب تكلفة الشراء

البيـــــان	m_1			m_2		
	Q	Pu	M	Q	Pu	M
تكلفة الشراء	6500	15	197500	5500	12	66000
مصاريف مباشرة	-	-	32500	-	-	27500
مصاريف غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
تكلفة الشراء	6500	20	130000	5500	17	93500
مخزون أول المدة	2000		82500	1500		46500
CMUP	8500	25	212500	7000	20	140000

حساب نكلفة الإنتاج

البيـــــان	A			B		
	Q	Pu	M	Q	Pu	M
تكلفة شراء المادة المستعملة	5400	25	135000	4500	20	90000
مصاريف مباشرة	-	-	40000	-	-	30000
مصاريف غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
تكلفة الإنتاج	4000		175000	3000		120000
مخزون أول المدة	1200		85000	1300		73500
CMUP	5200	50	260000	4300	45	193500

3- حساب سعر التكلفة

البيـــــان	A			B		
	Q	Pu	M	Q	Pu	M
تكلفة الإنتاج المباع	5000	50	250000	3500	45	157500
مصاريف مباشرة	-	-	28000	-	-	20000
مصاريف غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
سعر التكلفة	5000	-	278000	3500	-	177500

4- حساب النتيجة التحليلية الإجمالية :

البيـان	A			B		
	Q	Pu	M	Q	Pu	M
رقم الأعمال	5000	80	400000	3500	70	245000
سعر التكلفة	5000	-	278000	3500	-	177500
النتيجة التحليلية	5000	-	122000	3500	-	67500

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية – أعباء معتبرة

النتيجة الصافية = 122000 + 67500 - 4500 - 2000 = **190000**

التمرين 03

تنتج مؤسسة الأوراس ع ع نوعين من المنتجات (A،B) باستعمال مادتين أوليتين m_1،m_2 وفي نهاية مارس 2016 حصلنا على:

1) مخزون أول المدة:
- 350 كلغ من m_1 بمبلغ إجمالي = 57750 دج
- 250 كلغ من m_2 بمبلغ إجمالي = 27500 دج
- 140 وحدة من A بمبلغ إجمالي =88700 دج
- 120 وحدة من B بمبلغ إجمالي = 25800 دج

2) مشتريات المواد الأولية:
- 600 كلغ من m_1 بسعر 150 دج لكلغ
- 400 كلغ من m_2 بسعر 100 دج لكلغ

3) الإنتاج و الاستعمالات:
- لإنتاج 1000 وحدة من A استعملت 300 كغ من m_1 و 200 كغ من m_2
- لإنتاج 800 وحدة من B استعملت 240 كغ من m_1 و 160 كغ من m_2.

4) المبيعات :
- باعت 900 وحدة من المنتوج A بسعر 300 دج للوحدة .
- باعت 700 وحدة من المنتوج B بسعر 200 دج للوحدة .

- ✓ مصاريف الشراء المباشرة 10% ثمن من الشراء لكل مادة أولية .
- ✓ مصاريف الإنتاج المباشرة 400 ساعة عمل مباشرة 250 دج للساعة منها 180 ساعة للمنتوج A
- ✓ مصاريف التوزيع المباشرة 64000 دج توزع بين A و B حسب الوحدات المباعة

المطلوب:
1) تكلفة شراء المادتين الأوليتين m_1، m_2
2) تكلفة إنتاج المنتوجين التامين A و B
3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الإجمالية
4) النتيجة التحليلية ع ع الصافية حيث أن : الأعباء غير المعتبرة 500دج و العناصر الإضافية = 1500 دج

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 80000
الأستاذ عودة عبدالخالق

الحل

حساب تكلفة الشراء

البيـــان	m_1			M_2		
	Q	Pu	M	Q	Pu	M
تكلفة الشـــراء	6000	150	90000	400	100	40000
مصاريف مباشرة	-	-	9000	-	-	4000
مصاريف غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
تكلفة الشـــراء	600	-	99000	400	-	44000
مخزون أول المدة	350	-	57750	250	-	27500
CMUP	950	165	156750	650	110	71500

3- حساب سعر التكلفة التحليلية

البيـــان	A			B		
	Q	Pu	M	Q	Pu	M
تكلفة الإنتاج المباع	900	180	162000	700	150	105000
مصاريف مباشرة	-	-	36000	-	-	28000
مصاريف غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
سعر التكلفة	9000		198000	700		133000

4- حساب النتيجة التحليلية

البيـــان	A			B		
	Q	Pu	M	Q	Pu	M
رقم الأعمال	900	300	270000	700	200	140000
سعر التكلفة	900	-	198000	700	-	133000
النتيجة التحليلة	900	-	72000	700		7000

حساب تكلفة الإنتاج

البيـــان	A			B		
	Q	Pu	M	Q	Pu	M
تكلفة شراء المادة المستعملة m_1	300	165	49500	240	165	90000
m_2	250	110	22000	160	110	30000
مصاريف مباشرة	180	250	45000	220	250	55000
تكلفة الإنتاج	1000	-	116500	800	-	112200
مخزون أول المدة	140	-	88700	120	-	25800
CMUP	1140	180	260000	920	150	138000

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية – أعباء معتبرة

النتيجة الصافية = 72000 + 7000 + 1500 – 500 = 80000

التمرين 04

تنتج مؤسسة الفجر ع نوعين من المنتجات (A و B) باستعمال مادتين أوليتين m_1 و m_2 وفي نهاية الشهر حصلنا على المعلومات التالية :

1) مخزون اول المدة:
- 250 كلغ من m_1 بمبلغ إجمالي 15800 دج
- 200 كلغ من m_2 بمبلغ إجمالي 9800 دج
- 120 وحدة من A بمبلغ إجمالي 65130 دج
- 50 كلغ من B بمبلغ إجمالي 20500 دج

2) مشتريات المواد الاولية :
- 1400 كلغ من m_1 بسعر 35 دج لكلغ
- 800 كلغ من m_2 بسعر 49 دج لكلغ

3) الانتاج و الاستعمالات :
- لانتاج 300 وحدة من A استعملت 600 كلغ من m_1
- لانتاج 500 وحدة من B استعملت 700 كلغ من m_1 و 900 كلغ من m_2

4) المبيعات :
- باعت 400 وحدة من المنتوج A بسعر 700 دج للوحدة
- باعت 520 وحدة من المنتوج B بسعر 600 دج للوحدة

- ✓ مصاريف الشراء المباشرة : 33000 دج منها 21000 دج للمادة m_1 و الباقي للمادة m_2
- ✓ مصاريف الانتاج المباشرة : 238000 دج منها 123750 دج للمنتوج A والباقي للمنتوج B
- ✓ مصاريف التوزيع المباشرة : 48000 دج منها 20880 دج للمنتوج A و الباقي للمنتوج B

المطلوب : احسب مايلي :

1) تكلفة شراء المادتين الاوليتين m_1، m_2
2) تكلفة انتاج المنتوجين التامين A و B
3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الاجمالية
4) النتيجة التحليلية ع الصافية حيث ان : لاعباء غير المعتبرة 900 دج و العناصر الاضافية = 2220 دج

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 122000
الأستاذ عودة عبدالخالق

❁ الحل

1) حساب تكلفة الشراء

البيـــان	M_1			M_2		
	Q	Pu	M	Q	Pu	M
تكلفة الشـراء	1400	35	49000	800	49	39200
مصاريف مباشرة	–	–	21000	–	–	12000
مصاريف غير مباشرة	–	–	–	–	–	–
تكلفة الشـراء	1400	-	70000	800	-	51200
مخزون أول المدة	250	-	15800	200	-	9800
CMUP	1650	52	85800	1000	61	61000

2) حساب تكلفة الإنتاج :

البيـــان		A			B		
	Q	Pu	M	Q	Pu	M
تكلفة شراء المادة المستعملة	600	52	31200	700	52	36400
m_2	-	-	-	900	61	54900
مصاريف مباشرة	-	-	123750	-	-	114250
تكلفة الإنتاج	300	-	154950	500	-	205550
مخزون أول المدة	120	-	65130	50	-	20500
CMUP	420	524	220080	550	411	226050

3- حساب سعر التكلفة التحليلية

البيـــان		A			B		
	Q	Pu	M	Q	Pu	M
تكلفة الإنتاج المباع	400	524	209600	520	411	213720
مصاريف مباشرة	–	–	20880	–	–	27120
مصاريف غير مباشرة	–	–	–	–	–	–
سعر التكلفة	400		230480	520		240840

4- حساب النتيجة التحليلية

البيـــان	A			B		
	Q	Pu	M	Q	Pu	M
رقم الأعمال	400	700	280000	520	600	312000
سعر التكلفة	400	–	230480	520	–	240840
النتيجة التحليلة	400	–	49520	700		71160

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية – أعباء معتبرة

النتيجة الصافية = 900 + 2220 + 71160 + 49520 = 122000

التمرين 05:

تنتج مؤسسة العصر ع نوعين من المنتجات (A و B) باستعمال نوعين من المواد الاولية m_1 وm_2 ومن اجل حساب مختلف التكاليف قدمت لك معطيات شهر مارس 2019 كما يلي :

1) مخزون اول مدة :
   - المادة الاولية m_1 : 300 كغ بـ 40000 دج للإجمالي
   - المادة الاولية m_2 : 100 كغ بـ 19500 دج للإجمالي
   - المنتج A : 300 وحدة بـ 134000 دج للإجمالي
   - المنتج B : 200 وحدة بـ 64000 دج للإجمالي

2) المشتريات :
   - المادة الاولية m_1 : 1000 كغ بـ 80 دج للكلغ
   - المادة الاولية m_2 : 1500 كغ بـ 60 دج للكلغ

3) الإنتاج و الاستعمالات :
   - المنتوج A : 1800 وحدة باستعمال 800 كغ من m_1 و600 كغ من m_2
   - المنتوج B : 1400 وحدة باستعمال 500 كغ من m_1 و400 كغ من m_2

4) مبيعات الشهر :
   - 2000 وحدة تامة الصنع من A بـ 250 دج للوحدة
   - 1700 وحدة تامة الصنع من B بـ 210 دج للوحدة

5) المصاريف المباشرة:
   - ✓ مصاريف الشراء : 20000 دج توزع بين المادتين بالتناسب مع الكمية المشتراة (m_1 ,m_2)
   - ✓ مصاريف الانتاج : 500 ساعة بـ 150 دج للساعة منها 200 ساعة لـ A
   - ✓ مصاريف التوزيع : 29600 دج توزع بين A و B بالتناسب مع الوحدات المباعة

6) المصاريف غير المباشرة : توزع في الجدول التالي

البيان	الاقسام المساعدة		الاقسام الرئيسية		
	الادارة	الصيانة	التموين	الانتاج	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	23750	22000	22250	112750	21750
الادارة	(%100)	%10	% 30	% 30	% 30
الصيانة	% 25	(%100)	% 25	% 25	% 25
نوع وحدة القياس			كغ مشترى	وحدة منتجة	وحدة مباعة

المطلوب : احسب ما يلي :

1) تكلفة شراء المادتين الاوليتين m_1 ، m_2
2) تكلفة انتاج المنتوجين التامين A و B
3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الاجمالية
4) النتيجة التحليلية الصافية العناصر الاضافية ع تقدر بـ 3400 دج و الاعباء غير المعتبرة = 2100 دج

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 159700
الأستاذ عودة عبدالخالق

الأستاذ
عبد الخالق عودة

❁ حل التمرين 5

❁ نرمز للإدراة بـ X و الصيانة بـ Y ونعوض :

$x = 23750 + 0.25y \ldots ① \ / \ y = 22000 + 0.10x \ldots ②$

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$X = 30000$ -- $y = 25000$

1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية		
	إدارة	صيانة	تموين	ورشة 1	توزيع
مج ت أولي	23750	22000	22250	112750	21750
إدارة	(30000)	3000	9000	9000	9000
صيانة	6250	(25000)	6250	6250	6250
مج ت ثانوي	0	0	37500	128000	37000
نوع وحدة القياس	-	-	كغ مشترى	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس			2500=1500+1000	3200=1400+1800	3700=1700+2000
تكلفة وحدة القياس			15	40	10

2) تكلفة الشراء

مصاريف الشراء المباشرة =20000 / (1500+1000) = 8 دج للكلغ

البيان	M_1			M_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	1000	80	80000	1500	60	90000
م الشراء المباشرة	1000	8	8000	1500	8	12000
م الشراء غير المباشرة	1000	15	15000	1500	15	22500
تكلفة الشراء	1000		103000	1500		124500
مخزون أول المدة	300		40000	100		19500
CMUP	1300	110	143000	1600	90	144000

3) تكلفة الإنتاج :

البيان	A			B		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الاستعمالات M_1	800	110	88000	500	110	55000
M_2	600	90	54000	400	90	36000
مصاريف الإنتاج المباشرة	200	150	30000	300	150	45000
مصاريف الإنتاج غير المباشرة	1800	40	72000	1400	40	56000
تكلفة الإنتاج	1800	-	244000	1400	-	192000
مخزون أول المدة	300	-	134000	200	-	64000
CMUP	2100	180	378000	1600	160	256000

4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

مصاريف التوزيع المباشرة = 29600 /(1700+2000) = 8 دج للوحدة المباعة

البيان	A			B		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة إنتاج مباع	2000	180	360000	1700	160	272000
مصاريف مباشرة	2000	8	16000	1700	8	13600
مصاريف غ مباشرة	2000	10	20000	1700	10	17000
سعر التكلفة	2000	-	396000	1700		302600
رقم الأعمال الصافي	2000	250	500000	1700	210	357000
النتيجة التحليلية الإجمالية	2000	-	104000	1700	-	54400

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإضافية – الأعباء غير المعتبرة

5) حساب النتيجة التحليلية الصافية : 104000 + 54400 – 3400 – 2100 = 159700

التمرين 06:

تنتج مؤسسة المغرب ع ع نوعين من المنتجات (A و B) باستعمال نوعين من المواد الاولية m_1 و m_2 ومن اجل حساب مختلف التكاليف قدمت لك معطيات شهر جانفي 2019 كما يلي :

1) مخزون اول مدة :
- المادة الاولية m_1 : 1500 كغ بـ 114500 دج للإجمالي
- المادة الاولية m_2 : 1200 كغ بـ 77400 دج للإجمالي
- المنتوج A : 200 وحدة بـ 142500 دج للإجمالي
- المنتوج B : 150 وحدة بـ 86500 دج للإجمالي

2) المشتريات:
- المادة الأولية m_1 : 3500 كغ بـ 80 دج للكلغ
- المادة الأولية m_2 : 2100 كغ بـ 60 دج للكلغ

3) الانتاج و الاستعمالات :
- المنتوج A : 450 وحدة باستعمال 1800 كغ من m_1 و 1300 كغ من m_2
- المنتوج B : 350 وحدة باستعمال 1400 كغ من m_1 و 1100 كغ من m_2

4) مبيعات الشهر :
- 500 وحدة تامة الصنع من A بـ 900 دج للوحدة
- 400 وحدة تامة الصنع من B بـ 1000 دج للوحدة

5) المصاريف المباشرة:
- ✓ مصاريف الشراء : 10 %من ثمن الشراء لكل مادة اولية (m_1 ,m_2)
- ✓ مصاريف الانتاج : 700 ساعة بـ 100 دج للساعة منها 400 ساعة لـ A
- ✓ مصاريف التوزيع : 20 دج لكل وحدة مباعة من A و B

6) المصاريف غير المباشرة: توزع في الجدول التالي حيث:

البيان	الاقسام المساعدة		الاقسام الرئيسية			
	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي الادارة الصيانة	13300 (%100) %15	16400 %10 (%100)	76500 %30 %15	12400 %20 %30	25200 %20 %20	15700 %20 %20
نوع وحدة القياس			كغ مشترى	ساعة عمل	وحدة منتجة	وحدة مباعة

المطلوب : احسب ما يلي

1) تكلفة شراء المادتين الاوليتين m_1 و m_2
2) تكلفة انتاج المنتوجين التامين A و B
3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الاجمالية
4) النتيجة التحليلية الصافية علما أن العناصر عبدالخالق الإضافية تقدر بـ 5600 دج و الاعباء غير المعتبرة 1100 دج

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 160000
الأستاذ عودة عبدالخالق

الأستاذ
عبد الخالق عودة

❁ حل التمرين 6

❁ نرمز للإدراة بـ X و الصيانة بـ Y و نعوض :

$X = 13300 + 0.15y \ldots ① \ / \ y = 16400 + 0.10x \ldots ②$

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$X = 16000$ -- $y = 18000$

1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية			
	إدارة	صيانة	تموين	ورشة 1	ورشة 2	توزيع
مج ت أولي	13300	16400	76500	12400	25200	15700
إدارة	(16000)	1600	4800	3200	3200	3200
صيانة	2700	(18000)	2700	5400	3600	3600
مج ت ثانوي	0	0	84000	21000	32000	22500
نوع وحدة القياس			كغ مشترى	ساعة عمل	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس			5600=2100+3500	700=300+400	800=350+450	900=400+500
تكلفة وحدة القياس			15	30	40	25

2) تكلفة الشراء

البيان	M_1			M_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	3500	80	280000	2100	60	126000
م الشراء المباشرة	3500	0.10	28000	2100	0.10	12600
م الشراء غير المباشرة	3500	15	52500	2100	15	31500
تكلفة الشراء	3500	-	360500	2100	-	170100
مخزون أول المدة	1500	-	475000	1200	-	77400
CMUP	5000	95	132000	3300	75	247500

3) تكلفة الإنتاج :

البيان	A			B		
	Q	PU	M	Q	PU	M
M_1 الاستعمالات	1800	95	171000	1400	95	133000
M_2	1300	75	97500	1100	75	82500
مصاريف الإنتاج المباشرة	400	100	40000	300	100	30000
مصاريف الإنتاج غير المباشرة						
الورشة1	400	30	12000	300	30	90000
الورشة2	450	40	18000	350	40	14000
تكلفة الإنتاج	450	-	338500	350	-	268500
مخزون أول المدة	200	-	142500	150	-	86500
CMUP	640	740	481000	500	710	355000

4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	A			B		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة إنتاج مباع	500	740	370000	400	710	284000
مصاريف مباشرة	500	20	10000	400	20	8000
مصاريف غ مباشرة	500	25	12500	400	25	10000
سعر التكلفة	500	-	392500	400	-	302000
رقم الأعمال الصافي	500	900	450000	400	1000	400000
النتيجة التحليلية الإجمالية	500	-	57500	400	-	98000

5) حساب النتيجة التحليلية الصافية : $57500 + 98000 - 5600 - 1100 = 160000$

التمرين 07:

تنتج مؤسسة الصباح ع ع نوعين من المنتوجات A و B باستعمال نوعين من المواد الاولية (m_1 ، m_2) و من اجل حساب مختلف التكاليف قدمت لك معطيات شهر فيفيري 2018 كما يلي :

1) مخزون اول مدة :
   - المادة الاولية m_1 : 300 كغ بـ 15450 دج للإجمالي
   - المادة الاولية m_2 : 250 كغ بـ 11000 دج للإجمالي
   - المنتوج A : 100 وحدة بـ 77200 دج للإجمالي
   - المنتوج B : 80 وحدة بـ 48850 دج للإجمالي

2) المشتريات :
   - المادة الاولية m_1 : 1800 كغ بـ 30 دج للكلغ
   - المادة الاولية m_2 : 2000 كغ بـ 25 دج للكلغ

3) الانتاج و الاستعمالات :
   - المنتوج A : 400 وحدة باستعمال 800 كغ من m_1 و 1300 كغ من m_2
   - المنتوج B : 600 وحدة باستعمال 1100 كغ من m_1 و 900 كغ من m_2

4) مبيعات الشهر :
   - 460 وحدة تامة الصنع من A بـ 920 دج للوحدة
   - 650 وحدة تامة الصنع من B بـ 710 دج للوحدة

5) المصاريف المباشرة:
   - ✓ مصاريف الشراء : 20 % من ثمن الشراء لكل مادة اولية (m_1 و m_2)
   - ✓ مصاريف الانتاج : 1200 ساعة بـ 250 دج للساعة منها 500 ساعة لـ A
   - ✓ مصاريف التوزيع : 5 دج لكل وحدة مباعة من A و B

6) المصاريف غير المباشرة: توزع في الجدول التالي حيث :

البيان	الاقسام المساعدة		الاقسام الرئيسية			
	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	28000	38500	6375	145250	51625	5450
الادارة	(%100)	%20	% 25	% 30	% 15	% 10
الصيانة	% 10	(%100)	% 10	% 20	% 30	% 30
نوع وحدة القياس			كغ مشترى	كغ مستعمل	وحدة منتجة	وحدة مباعة

المطلوب : احسب ما يلي :

1) تكلفة شراء المادتين الاوليتين m_1 ، m_2
2) تكلفة انتاج المنتوجين التامين A و B
3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الاجمالية
4) النتيجة التحليلية الصافية العناصر ع ع الاضافية تقدر بـ 5845 دج و الاعباء غير المعتبرة = 1500 دج

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 91645
الأستاذ عودة عبدالخالق

الأستاذ عبد الخالق عودة

❁ حل التمرين 7

❁ نرمز للإدراة بـ X و الصيانة بـ Y و نعوض :

$X = 28000 + 0.10y \ldots ① \ / \ y = 38500 + 0.20x \ldots ②$

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$X = 32500$ -- $y = 45000$

1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية			
	إدارة	صيانة	تموين	ورشة 1	ورشة 2	توزيع
مج ت أولي	28000	38500	6375	145250	51625	5450
إدارة	(32500)	6500	8125	9750	4875	3250
صيانة	4500	(45000)	4500	9000	13500	13500
مج ت ثانوي	0	0	19000	164000	70000	22200
نوع وحدة القياس	-	-	كغ مشترى	ساعة عمل	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	-	-	=(2000+1800) 3800	+(1300+800) =(900+1100) 4100	=600+400 1000	=650+460 1110
تكلفة وحدة القياس			5	40	70	20

2) تكلفة الشراء

البيان	M_1			M_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	1800	30	54000	2000	25	50000
م الشراء المباشرة	54000	0.2	10800	50000	0.2	10000
م الشراء غير المباشرة	1800	5	9000	2000	5	10000
تكلفة الشراء	1800	-	73800	2000	-	70000
مخزون أول المدة	300	-	15450	250	-	11000
CMUP	2100	42.5	89250	2250	36	81000

3) تكلفة الإنتاج :

البيان	A			B		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الاستعمالات M_1	800	42.5	34000	1100	42.5	46750
M_2	1300	36	46800	900	36	32400
مصاريف الإنتاج المباشرة	500	250	125000	700	250	175000
مصاريف الإنتاج غير المباشرة						
الورشة1	2100	40	84000	2000	40	80000
الورشة2	400	70	28000	600	70	42000
تكلفة الإنتاج	400	-	317800	600	-	376150
مخزون أول المدة	100	-	77200	80	-	48850
CMUP	500	790	395000	680	625	425000

4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	A			B		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة إنتاج مباع	460	790	363400	650	625	406250
مصاريف مباشرة	460	5	2300	650	5	3250
مصاريف غ مباشرة	460	20	9200	650	20	13000
سعر التكلفة	460	-	374900	650	-	422500
رقم الأعمال الصافي	460	920	423200	650	710	461500
النتيجة التحليلية الإجمالية	460	-	48300	650	-	39000

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإضافية – الأعباء غير المعتبرة

5) حساب النتيجة التحليلية الصافية : 48300 + 39000 - 5845 - 1500 = **91645**

التمرين 08:

تنتج مؤسسة التقوى ع ع 3 أنواع من المنتوجات (P_1، P_2، P_3) في ثلاث ورشات انتاجية وهي التصنيع ، التركيب و التشطيب و خلال شهر ماي 2018 قدمت لك المعطيات التالية :

1) مخزون اول مدة :
- المادة الاولية m_1 : 250 كغ قيمتها الاجمالية 71650 دج
- المادة الاولية m_2 : 350 كغ قيمتها الاجمالية 130110 دج
- المادة الاولية m_3 : 100 كغ قيمتها الاجمالية 21500 دج
- المنتوجات : P_1، P_2 ، P_3 لا شيء

2) المشتريات
- المادة الاولية m_1 : 750 كغ بـ 240 دج للكلغ الواحد
- المادة الاولية m_2 : 850 كغ بـ 320 دج للكلغ الواحد
- المادة الاولية m_3 : 1000 كلغ بـ 150 دج للكلغ الواحد

3) الانتاج و الاستعمالات :
- لانتاج 140 وحدة من P_1 استعملت 280 كلغ من m_2 و 420 كغ من m_3
- لانتاج 200 وحدة من P_2 استعملت 200 كلغ من m_1 و 800 كغ من m_2
- لانتاج 120 وحدة من P_3 استعملت 360 كلغ من m_1 و 480 كغ من m_3

4) مبيعات الشهر :
- المنتج P_1 : 140 وحدة بـ 4000 دج للوحدة
- المنتج P_2 : 200 وحدة بـ 5000 دج للوحدة
- المنتج P_3 : 120 وحدة بـ 4500 دج للوحدة

5) الاعباء المباشرة:
- ✓ على المشتريات : 12 % من ثمن الشراء
- ✓ على الانتاج : 690 ساعة بـ 540 دج للساعة توزع على اساس الوحدات المنتجة
- ✓ على التوزيع : 168000 دج توزع حسب رقم الاعمال

6) الاعباء غير المباشرة ع ع: يوضحها الجدول التالي

البيان	الاقسام المساعدة		الاقسام الرئيسية				
	الادارة	الصيانة	التموين	تصنيع	تركيب	تشطيب	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	37800	33750	54650	87200	93750	56850	14200
الادارة	(%100)	%5	%15	%20	%25	%15	%20
الصيانة	%20	(%100)	%10	%15	%15	%15	%25
طبيعة وحدات العمل			كمية مشتراه	كغ مستعمل	ساعة عمل مباشرة	وحدة منتجة	وحدة مباعة

المطلوب: احسب ما يلي:
1) تكلفة شراء المواد الأولية m_1، m_2، m_3
2) تكلفة انتاج كل من P_1 ، P_2 و P_3
3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الاجمالية
4) النتيجة التحليلية الصافية العناصر عبدالخالق الاضافية تقدر بـ 5845 دج و الاعباء غير المعتبرة = 1500 دج

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 501125
الأستاذ عودة عبدالخالق

❁ حل التمرين 8

❁ نرمز للإدراة بـ X و الصيانة بـ Y و نعوض :

$X = 37800 + 0.20y$....① / $y = 33750 + 0.05x$ ....②

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$X = 45000$ -- $y = 36000$

1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية			
	إدارة	صيانة	تموين	تصنيع	تركيب	تشطيب	توزيع
مج ت أولي	37800	33750	54650	87200	93750	56850	14200
إدارة	(45000)	2250	6750	9000	11250	6750	9000
صيانة	7200	(36000)	3600	5400	5400	5400	9000
مج ت ثانوي	0	0	65000	101600	110400	69000	32200
نوع وحدة القياس			كغ مشترى	كغ مستعمل	ساعة عمل	وحدة منتجة	وحدة مباعة
			+850+750	+(420+280)	690	+200+140	+200+140
			=1000	+(800+200)		120	120
عدد وحدات القياس			2600	= (480+360)		=	=
				2540		460	460
تكلفة وحدة القياس			25	40	160	150	70

2) تكلفة الشراء

البيان	M_1			M_2			M_3		
	Q	PU	M	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	750	240	180000	850	320	272000	1000	150	150000
م الشراء المباشرة	180000	0.12	21600	272000	0.12	32640	150000	0.12	18000
م الشراء غير المباشرة	750	25	18750	850	25	21250	1000	25	25000
تكلفة الشراء	750	-	220350	850	-	325890	1000	-	193000
مخزون أول المدة	250	-	71650	350	-	130110	100	-	21500
CMUP	1000	292	292000	1200	380	456000	1100	195	214500

3) تكلفة الإنتاج :

البيان	P_1			P_2			P_3		
	Q	PU	M	Q	PU	M	Q	PU	M
الاستعمالات M_1	-	-	-	200	292	58400	360	292	105120
M_2	280	380	106400	800	380	304000	-	-	-
M_3	420	195	81900	-	-	-	480	195	93600
مصاريف الإنتاج المباشرة	210	540	113400	300	540	162000	180	540	97200
مصاريف الإنتاج غير المباشرة									
تصنيع	700	40	28000	1000	40	40000	840	40	33600
تركيب	210	160	33600	300	160	48000	180	160	28800
تشطيب	140	150	21000	200	150	30000	120	150	18000
تكلفة الإنتاج	140	-	384300	200		642400	120	-	376320
مخزون أول المدة	-		-	-	-	-	-	-	-
CMUP	140	2745	384300	200	3212	642400	120	3136	376320

4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية : حساب المصاريف المباشرة : 168000 توزع على حسب رقم الأعمال

رقم الأعمال = (140 × 4000) + (200 × 5000) + (120 × 4500) = 2 100 000

سعر الوحدة الواحدة هو = 168000 ÷ 2 100 000 = 0.08

البيان	A			B			C		
	Q	PU	M	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة إنتاج مباع	140	2745	384300	200	3212	642400	120	3136	376320
مصاريف مباشرة	560000	0.08	44800	1000000	0.08	80000	540000	0.08	43200
مصاريف غ مباشرة	140	70	9800	200	70	14000	120	70	8400
سعر التكلفة	140	-	438900	200	-	736400	120	-	427920
رقم الأعمال الصافي	140	4000	560000	200	5000	1000000	120	4500	540000
النتيجة التحليلية الإجمالية	140	-	121100	200	-	263600			112080

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإضافية – الأعباء غير المعتبرة

5) حساب النتيجة التحليلية الصافية : 121100 + 263600 + 112080 – 5845 – 1500 = 501125

التمرين 09:

تنتج مؤسسة "عبير عع" نوعين من المنتوجات (P_1 و P_2) إنطلاقا من مادتين أوليتين m_1 و m_2 ولوازم مختلفة C في 3 ورشات التفصيل ، الخياطة و الإنهاء ولدينا المعلومات التالية الخاصة بشهر أفريل 2018 :

1) مخزون اول مدة :
- المادة الاولية m_1 : 450 كغ قيمتها الاجمالية 126150 دج
- المادة الاولية m_2 : 300 كغ قيمتها الاجمالية 90750 دج
- اللوازم المختلفة C : قيمتها الاجمالية 170000 دج
- المنتج P_1 : 50 وحدة قيمتها الاجمالية 40200 دج
- المنتج P_2 : 200 وحدة قيمتها الاجمالية 166600 دج

2) المشتريات
- المادة الاولية m_1 : 1200 كغ قيمتها الاجمالية 264000 دج
- المادة الاولية m_2 : 900 كغ بـ 150 دج للكلغ

3) الانتاج و الاستعمالات :
- لانتاج 600 وحدة من P_1 استعملت في الوحدة الواحدة 1.2 كلغ من m_1 و 0.6 كغ من m_2 و 150 لوازم مختلفة C
- لانتاج 800 وحدة من P_2 استعملت في الوحدة الواحدة 0.8 كلغ من m_1 و 0.9 كغ من m_2 و 70 لوازم مختلفة C

4) مبيعات الشهر :
- المنتج P_1 : 650 وحدة بـ 950 دج للوحدة
- المنتج P_2 : 900 وحدة بـ 850 دج للوحدة

5) الاعباء المباشرة:
- ✓ على المشتريات : 42000 دج توزع حسب الكمية المشتراة
- ✓ على الانتاج : 700 ساعة بـ 120 دج للساعة 300 منها للمنتج P_1 و الباقي للمنتج P_2
- ✓ على التوزيع : 15 دج لكل وحدة مباعة .

6) الاعباء غير المباشرة: يوضحها الجدول التالي

البيان	الاقسام المساعدة		الاقسام الرئيسية				
	الادارة	الصيانة	التموين	التفصيل	الخياطة	الإنهاء	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي الادارة الصيانة	61900 (%100) %15	40000 %20 (%100)	39350 %10 %25	100700 %15 %20	54400 %25 %15	43600 %20 %10	40200 %10 %15
طبيعة وحدات العمل			100 من ثمن الشراء	كغ مستعمل	ساعة عمل مباشرة	وحدة منتجة	100 من رقم الأعمال

- ملاحظة : عدد ساعات العمل في ورشة عع الخياطة P_1 و P_2 هو 200 ساعة و 300 على التوالي .

المطلوب:

1- اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة

2- احسب تكلفة شراء المادتين الأوليتين m_1 و m_2

3- أحسب تكلفة إنتاج المنتجين P_1 و P_2

4- أحسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الإجمالية و النتيجة الصافية حيث العناصر الإضافية =6000 دج و الاعباء غير المعتبرة = 2250 دج

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 70000
الأستاذ عودة عبدالخالق

❁ حل التمرين 09 :

❁ نرمز للإدراة بـ X و الصيانة بـ Y ونعوض :

$X = 61900 + 0.15y \ldots ① \ / \ y = 40000 + 0.20x \ldots ②$

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$X = 70000 \ -- \ y = 54000$

حساب عدد وحدات القياس في قسم التموين :

- $\frac{150\times900}{100} + \frac{220\times1200}{100} = 2640 + 1350 = 3990$ وحدة .

حساب عدد وحدات قسم التوزيع :

- $\frac{850\times900}{100} + \frac{950\times650}{100} = 6175 + 7650 = 13825$ وحدة .

1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية				
	إدارة	صيانة	تموين	التفصيل	الخياطة	الإنهاء	توزيع
مج ت أولي إدارة صيانة	61900 (70000) 8100	40000 14000 (54000)	39350 7000 13500	100700 10500 10800	54400 17500 8100	43600 14000 5400	40200 7000 8100
مج ت ثانوي نوع وحدة القياس عدد وحدات القياس	0 - -	0 - -	59850 100 دج من ثمن الشراء =1350+2640 3990	122000 كلغ مستعمل +(360+720) =(720+640) 2440	80000 ساعة عمل =300+200 500	63000 وحدة منتجة =800+600 1400	55300 100 دج من رقم الأعمال =7650+6175 13825
تكلفة وحدة القياس			15	50	160	45	4

2) تكلفة الشراء

تحديد سعر الوحدة لمصاريف الشراء المباشرة :

42000 توزع حسب الكمية المشتراة

الكمية المشتراة = 1200 + 900 = 2100

42000 / 2100 = 20 دج

البيان	M_1			M_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	1200	220	264000	900	150	135000
م الشراء المباشرة	1200	20	24000	900	20	18000
م الشراء غير المباشرة	2640	15	39600	1350	15	20250
تكلفة الشراء	1200	-	327600	900	-	173250
مخزون أول المدة	450	-	126150	300	-	90750
CMUP	1650	275	453750	1200	220	264000

3) تكلفة الإنتاج :

البيان	P_1			P_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الاستعمالات M_1	1.2 × 600	275	198000	0.8 × 800	275	176000
M_2	0.6× 600	220	79200	0.9 × 800	220	158400
C	600	150	90000	800	70	56000
مصاريف الإنتاج المباشرة	300	120	36000	400	120	48000
مصاريف الإنتاج غير المباشرة						
التفصيل	1080	50	54000	1360	50	68000
الخياطة	200	160	32000	300	160	48000
الإنهاء	600	45	27000	800	45	36000
تكلفة الإنتاج	600	-	516200	800	-	590400
مخزون أول المدة	50	-	40200	200	-	166600
CMUP	650	856	556400	1000	757	757000

4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	A			B		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة إنتاج مباع	650	856	556400	900	757	681300
مصاريف مباشرة	650	15	9750	900	15	135000
مصاريف غ مباشرة	6175	4	24700	7650	4	30600
سعر التكلفة	650	-	590850	900	-	725400
رقم الأعمال الصافي	650	950	617500	900	850	765000
النتيجة التحليلية الإجمالية	650	-	26650	900	-	39600

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإضافية – الأعباء غير المعتبرة

5) حساب النتيجة التحليلية الصافية : $26650 + 39600 - 6000 - 2250 = 70000$

التمرين 10 :

تنتج مؤسسة ع منتجين تامين **A** و **B** حيث تظهر البطاقة الفنية للعملية الإنتاجية ما يلي :

- ❖ للحصول على المنتج A تعالج المادتين m_1 وm_2 واللوازم المختلفة **C** في الورشتين (1) و(3)
- ❖ للحصول على المنتج B تعالج المادتين m_1 وm_2 واللوازم المختلفة **C** في الورشتين (2) و(3)

- وللفترة المعتبرة شهر أفريل أعطيت لنا المعلومات التالية :

1) المخزون أول المدة :
   - ✦ المادة الأولية m_1 : لا شيء
   - ✦ المادة الأولية m_2 : **1500** كلغ بمبلغ إجمالي **4200** دج
   - ✦ اللوازم المختلفة **C** : **13500** دج
   - ✦ المنتج التام **A** : **2500** وحدة تكلفتها الإجمالية **400.000** دج
   - ✦ المنتج التام **B** : **1000** وحدة تكلفتها الإجمالية **135.000** دج
2) مشتريات الشهر :
   - ✦ المادة الأولية m_1 : **15000** كلغ بـ: **5** دج/كلغ
   - ✦ المادة الأولية m_2 : **12000** كلغ بـ: **4** دج/كلغ
   - ✦ اللوازم المختلفة **C** : **32500** دج
3) الإنتاج و الاستعمالات:
   - ✦ أنتجت **4500** وحدة من المنتج **A** حيث كل وحدة منتجة تتطلب **3** كغ من m_1 و**2** كغ من m_2 و**10** دج من اللوازم المختلفة **C**
   - ✦ أنتجت **3500** وحدة من المنتج **B** حيث كل وحدة منتجة تتطلب **1.5** كغ من m_1 و**1.2** كغ من m_2 و**9** دج من اللوازم المختلفة **C**
4) مبيعات الشهر :
   - ✦ **5500** وحدة تامة الصنع من A ب **180** دج / للوحدة
   - ✦ **4100** وحدة تامة الصنع من B ب **160** دج / للوحدة
5) المصاريف المباشرة :
   - ✓ مصاريف الشراء : **25 %** من ثمن الشراء لكل مادة (m_1 ,m_2 و**C**)
   - ✓ اليد العاملة : تتطلب عملية إنتاج الوحدة الواحدة من A 75 دقيقة و من B 48 دقيقة حيث سعر الساعة الواحدة **45** دج
   - ✓ مصاريف التوزيع : **48000** دج توزع بالتناسب مع المنتجين حسب الكمية المباعة
6) المصاريف غير المباشرة : توزع حسب الجدول التالي :

البيان	الأقسام المساعدة			الأقسام الرئيسية			
	الإدارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	الورشة 3	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي الإدارة الصيانة	33750 (%100) %5	19750 %15 (%100)	47675 %5 %20	65375 %20 %20	125800 %20 %20	188000 %20 %20	70850 %20 %15
طبيعة وحدة القياس			100دج من ثمن الشراء	-	-	وحدة منتجة	وحدة مباعة

العمل المطلوب:

1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة
2) حساب تكلفة الشراء للمادتين M_1 وM_2 و**C**
3) أحسب تكلفة إنتاج المنتوجين A و B
4) أحسب سعر التكلفة ع و النتيجة التحليلية الإجمالية
5) أحسب النتيجة التحليلية الصافية علما أن العناصر الإضافية تمثل فائدة سنوية ب **9 %** على رأس مال **1800000** دج و أعباء غير معتبرة بـ **1900** دج

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 170000

الأستاذ عودة عبدالخالق

❁ حل التمرين 10 :

❁ نرمز للإدراة بـ X و الصيانة بـ Y ونعوض :

$X = 33750 + 0.05y \ldots ① \ / \ y = 19750 + 0.15x \ldots ②$

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$X = 35000 \ -- \ y = 25000$

حساب عدد وحدات القياس في قسم التموين :

- $\frac{32500}{100} + \frac{4\times12000}{100} + \frac{5\times15000}{100} = 325 + 480 + 750 = 1555$ وحدة .

1. إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية				
	إدارة	صيانة	تموين	الورشة$_1$	الورشة$_2$	الورشة$_3$	التوزيع
مج ت أولي إدارة صيانة	33750 (35000) 1250	19750 5250 (25000)	47675 1750 5000	65375 7000 5000	125800 7000 5000	188000 7000 5000	70850 7000 3750
مج ت ثانوي نوع وحدة القياس عدد وحدات القياس	0 - -	0 - -	54425 100 دج من ثمن الشراء = 325+480+750 1555	77375 - - A	137800 - - B	200000 وحدة منتجة =3500+4500 A+B 8000	81600 وحدة مباعة =4100+5500 96000
تكلفة وحدة القياس			35	-	-	25	8.5

2. تكلفة الشراء

البيان	M_1			M_2			C		
	Q	PU	M	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء م الشراء المباشرة م الشراء غير المباشرة	15000 75000 750	5 0.25 35	75000 18750 26250	12000 48000 480	5 0.25 35	48000 12000 16800	- 32500 325	- 0.25 35	32500 8125 11375
تكلفة الشراء	15000	-	120000	12000	-	76800	-	-	52000
مخزون أول المدة	0	-	0	1500	-	4200	-	-	13500
CMUP	15000	8	120000	13500	6	81000	-	-	65500

3. تكلفة الإنتاج :

البيان	P_1			P_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الاستعمالات m_1	3×4500	8	108000	1.5×3500	8	42000
m_2	2×4500	6	54000	1.2×3500	6	25200
C	4500	10	45000	3500	10	31500
مصاريف الإنتاج المباشرة	(60/75)×4500	45	253125	(60/48)×3500	45	126000
مصاريف الإنتاج غير المباشرة						-
الورشة 1	-	-	77375	-	-	-
الورشة 2	-	-	-	-	-	137800
الورشة 3	4500	25	112500	3500	25	87500
تكلفة الإنتاج	4500	-	650000	3500	-	450000
مخزون أول المدة	2500	-	400000	1000	-	135000
CMUP	7000	150	1050000	4500	130	585000

4. سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	A			B		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة إنتاج مباع	5500	150	825000	4100	130	533000
مصاريف مباشرة	5500	5	27500	4100	5	20500
مصاريف غ مباشرة	5500	8.5	46750	4100	8.5	34850
سعر التكلفة	5500	-	899250	4100	-	588350
رقم الأعمال الصافي	5500	180	990000	4100	160	656000
النتيجة التحليلية الإجمالية	5500	-	90750	4100	-	67650

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإضافية – الأعباء غير المعتبرة

5. حساب النتيجة التحليلية الصافية : $90750 + 67650 + \frac{0.09\times1800000}{12} + 1900 = 170000$

التمرين 11:

تنتج مؤسسة المكارم ع ع نوعين من المنتوجات **A** و **B** باستعمال نوعين من المواد الاولية واللوازم (m_1 ، m_2 ، **C**) في ورشتي التحضير و الإنهاء و من اجل حساب مختلف التكاليف قدمت لك معطيات شهر أوت **2018** كما يلي :

1) مخزون اول مدة :
- المادة الاولية m_1 : **50** كغ بـ **29.6** دج للكلغ
- المادة الاولية m_2 : **350** كغ بـ **11705** دج للإجمالي
- اللوازم المختلفة **C** : قيمتها الاجمالية **32600** دج
- المنتوج **A** : **530** وحدة بـ **60252** دج للإجمالي
- المنتوج **B** : **720** وحدة بـ **77146.25** دج للإجمالي
- إنتاج جاري خاص بالمنتج **A** : **18600** دج
- إنتاج جاري خاص بالمنتج **B** : **42625** دج

2) المشتريات :
- المادة الاولية m_1 : **800** كغ بـ **17.45** دج للكغ
- المادة الاولية m_2 : **900** كغ بـ **19.6** دج للكغ

3) الانتاج :
- المنتوج **A** : **1200** وحدة
- المنتوج **B** : **2500** وحدة

4) الإستعمالات :

العناصر	المادة الاولية m_1	المادة الاولية m_2	اللوازم المختلفة **C**
المنتوج **A**	**0.32** كغ	**0.48** كغ	**6.8** دج
المنتوج **B**	**0.18** كغ	**0.2625** كغ	**9.75** دج

5) المصاريف المباشرة:
- ✓ مصاريف الشراء : **7.2** لكل كغ مشترى .
- ✓ مصاريف الانتاج : **860** ساعة بـ **135.5** دج للساعة منها **360** ساعة لـ **A**
- ✓ مصاريف التوزيع : **13344** دج منها **6912** دج للمنتوج **A** .

6) المصاريف غير المباشرة:
- توزع في الجدول التالي حيث:

البيان	الاقسام المساعدة		الاقسام الرئيسية			
	الادارة	الصيانة	التموين	التحضير	الإنهاء	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي الادارة الصيانة	6300 (....) 3	8600 2 (....)	2425 3 4	54900 3 7	59200 5 7	27464 2 3
نوع وحدة القياس			كغ مشترى	وحدة منتجة	ساعة عمل مباشرة	وحدة مباعة

- ملاحظة : ساعات العمل في ورشة الإنهاء قدرت بـ **430** ساعة منها **200** ساعة للمنتوج **A**

7) مبيعات الشهر :
- **1728** وحدة تامة الصنع من **A** بـ **162.5** دج للوحدة
- **3216** وحدة تامة الصنع من **B** بـ **125** دج للوحدة

8) مخزون آخر المدة :
- إنتاج جاري خاص بالمنتج **A** : **6000** دج
- إنتاج جاري خاص بالمنتج **B** : **7000** دج

المطلوب : احسب ما يلي :
1) جدول توزيع الأعباء و تكلفة شراء المادتين الاوليتين m_1 ، m_2
2) تكلفة انتاج المنتوجين التامين **A** و **B**
3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الاجمالية
4) النتيجة التحليلية الصافية حيث العناصر الاضافية تقدر بـ **1100** دج و الاعباء غير المعتبرة = **3004** دج

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 118576

الأستاذ عودة عبدالخالق

الأستاذ
عبد الخالق عودة

❁ حل التمرين 11 :

❁ نرمز للإدراة بـ X و الصيانة بـ Y و نعوض :

$$X = 6300 + (3/24)y \ldots ① \;/\; y = 8600 + (2/15)x \ldots ②$$

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$$X = 7500 \;--\; y = 9600$$

1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية			
	إدارة	صيانة	تموين	التحضير	الإنهاء	توزيع
مج ت أولي	6300	8600	2425	54900	59200	27464
إدارة	(7500)	1000	1500	1500	2500	1000
صيانة	1200	(9600)	1600	2800	2800	1200
مج ت ثانوي	0	0	5525	59200	64500	29664
نوع وحدة القياس	-	-	كغ مشترى	وحدة منتجة	ساعة عمل	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	-	-	=900+800	=2500+1200	=230+200	=3216+1728
			1700	3700	430	4944
تكلفة وحدة القياس			3.25	16	150	6

2) تكلفة الشراء

البيان	M_1			M_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	800	17.45	13960	900	17.45	17640
م الشراء المباشرة	800	7.2	5760	900	7.2	6480
م الشراء غير المباشرة	800	3.25	2600	900	3.25	2925
تكلفة الشراء	800	-	22320	900	-	27045
مخزون أول المدة	50	-	1480	350	-	11705
CMUP	850	28	2300	1250	31	38750

3) تكلفة الإنتاج :

البيان	A			B		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الإنتاج الجاري 1	-	-	18600	-	-	42625
الاستعمالات M_1	0.32×1200	28	10752	0.18×2500	28	12600
M_2	0.48×1200	31	17856	0.2625×2500	31	20343.75
C	1200	6.8	8160	2500	9.75	24375
مصاريف الإنتاج المباشرة	360	135.5	48780	500	135.5	67750
مصاريف الإنتاج غير المباشرة						
التحضير	1200	16	19200	2500	16	40000
الإنهاء	200	150	30000	230	150	34500
إنتاج جاري 2	-	-	(6000)	-	-	(7000)
تكلفة الإنتاج	1200	-	147348	2500	-	235193.75
مخزون أول المدة	530	-	60252	720	-	77146.25
CMUP	1730	120	207600	3220	97	312340

4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	A			B		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة إنتاج مباع	1728	120	207360	3216	97	311952
مصاريف مباشرة	-	-	6912	-	-	6432
مصاريف غ مباشرة	1728	6	10368	3216	6	19296
سعر التكلفة	1728	-	224640	3216	-	337680
رقم الأعمال الصافي	1728	162.5	280800	3216	125	402000
النتيجة التحليلية الإجمالية	1728	-	56160	3216	-	64320

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإضافية – الأعباء غير المعتبرة

5) حساب النتيجة التحليلية الصافية : 26650 + 64320 +1100 - 3004 = 118576

لتمرين 12 :

تنتج المؤسسة الصناعية " التقى ع ع " منتجين تامين باستعمال مادتين أوليتين ولوازم مختلفة حيث :

⊙ المنتج الأول (A) :

✦ ينتج في الورشة (1) و الورشة (2) وكل وحدة تستهلك **2.5** كغ من المادة الأولية "m_1" و **1.8** كغ من المادة الأولية "m_2" و**25** DA من اللوازم المختلفة وتستغرق **45** دقيقة .

✋ المنتج الثاني(B) :

✦ ينتج في الورشة (1) فقط وكل وحدة تستهلك **3.4** كغ من "m_1" وما قيمته **65** DA من اللوازم المختلفة وتستغرق **55** دقيقة .

❖ ولدينا المعلومات التالية الخاصة بمحاسبة شهر فيفري **2019** :

1) مخزون أول فترة:

✦ المادة الأولية "m_1": **4000** كغ بقيمة إجمالية **83800** DA .

✦ المادة الأولية "m_2": **5200** كغ بقيمة إجمالية **193200** DA

✦ المنتجات التامة: إنتاج جاري **13950** DA يتعلق بـ" B "

2) المشتريات:

✦ **18000** كغ من المادة الأولية "m_1" بـ **20** دج للكغ

✦ **20000** كغ من المادة الأولية "m_2" بـ **35** دج للكغ

✦ اللوازم المختلفة ما قيمته : **250000** دج .

3) انتاج الفترة :

✦ **3000** وحدة من "A"

✦ **2700** وحدة من "B"

علما أن تكلفة الساعة المباشرة هي : **80** DA.

4) الأعباء غير المباشرة :

يلخصها الجدول التالي :

البيان	إدارة	صيانة	تموين	ورشة (1)	ورشة (2)	توزيع
مج توزيع أولي إدارة صيانة	40000 (%100) 25%	35000 10% (%100)	13200 14% 15%	19160 26% 30%	17850 30% 20%	4550 20% 10%
طبيعة الوحدة	-	-	10 DA من ثمن الشراء	كغ مادة مستعملة	-	وحدة مباعة

5) مبيعات الفترة:

✦ المنتج " A " : **2800** وحدة بـ **250** DA للوحدة .

✦ المنتج " B " : **2500** وحدة بـ **260** DA للوحدة.

✋ ملاحظة : بقي إنتاج جاري يتعلق بالمنتج " A " بقيمة : **24800** DA .

المطلوب:

1) اتمم جدول الأعباء غير المباشرة.

2) حساب مختلف التكاليف : تكلفة الشراء- تكلفة الإنتاج- سعر التكلفة .

3) حساب النتيجة التحليلية لكل منتج (عبدالخالق) والنتيجة التحليلية الصافية مع اعتبار **4450** دج أعباء غير معتبرة و فائدة سنوية بـ **10**% على رأس مال قدره **3000000** دج

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 200000 دج
الأستاذ : عودة عبدالخالق

حل التمرين 12 :

❁ نرمز للإدراة بـ X و الصيانة بـ Y و نعوض :

$X = 40000 + 0.25y \ldots ① \ / \ y = 35000 + 0.10x \ldots ②$

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$X = 50000$ -- $y = 40000$

حساب عدد وحدات القياس في قسم التموين :

- $\frac{250000}{10} + \frac{35\times20000}{10} + \frac{20\times18000}{10} = 36000 + 70000 + 25000 = 131000$ وحدة

حساب عدد وحدات القياس في الورشة 1 :

$9180 = 3.4 \times 2700 \ /// \ 5400 = 1.8 \times 3000 - 7500 = 2.5 \times 3000$

1- إتمام جدول الأعباء غير المباشرة:

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية			
	إدارة	صيانة	تموين	ورشة 1	ورشة 2	توزيع
مج ت أولي إدارة صيانة	40000 (50000) 10000	35000 5000 (40000)	13200 7000 6000	19160 13000 12000	17850 15000 8000	4550 10000 4000
مج ت ثانوي نوع وحدة القياس عدد وحدات القياس	0 - -	0 - -	26200 10دج من ثمن الشراء + 70000+36000 = 25000 131000	44160 كغ مستعمل 5400+7500 = 9180 + 22080	40850 - -	18550 وحدة مباعة =2500+2800 5300
تكلفة وحدة القياس			0.2	2	-	3.5

2- تكلفة الشراء:

البيان	M1			M2			اللوازم
	Q	PU	M	Q	PU	M	
ثمن الشراء م.الشراء	18000 36000	20 0.2	360000 7200	20000 70000	35 0.2	700000 14000	250000 5000
تكلفة الشراء مخزون أولي	18000 4000		367200 83800	20000 5200		714000 193200	- -
CMUP	22000	20.5	451000	25200	36	907200	255000

3-تكلفة الإنتاج :

البيان	"A"			"B"		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الاستعمالات						
M_1	2.5 x 3000	20.5	153750	3.4 x 2700	20.5	188190
M_2	1.8 x 3000	36	194400	-	-	-
لوازم	3000	25	75000	2700	65	175500
يد عاملة مباشرة	(60÷45) × 3000	80	180000	(60÷55)×2700 9180	8	198000
مصارف غ مباشرة						
ورشة (1)	12900	2	25800	-	2	18360
ورشة (2)	-	-	40850	-	-	-
إنتاج جاري	-	-	(24800)		-	13950
تكلفة الإنتاج	3000	215	645000	2700	220	594000

3- سعر التكلفة والنتيجة التحليلية :

البيان	P_1			P_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة إنتاج مباع	2800	215	602000	2500	220	550000
مصاريف مباشرة	-	-	-	-	-	-
مصاريف غ مباشرة	2800	3.5	9800	2500	3.5	8750
سعر التكلفة	2800	-	611800	2500	-	558750
رقم الأعمال الصافي	2800	250	700000	2500	260	650000
النتيجة التحليلية الإجمالية	2800	-	88200	2500	-	91250

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإضافية – الأعباء غير المعتبرة

1) حساب النتيجة التحليلية الصافية : $200000 = 4450 - \frac{0.10\times3000000}{12} + 91250 + 88200$

التمرين 13 :

تصنع مؤسسة الورود ع ع منتوجين مختلفين (P_1، P_2) انطلاقا من مادتين اوليتين m_1، m_2 ، حيث :

- ❖ P_1 : يتطلب **630** كغ من المادة الاولية m_1 حيث كل وحدة منتجة تتطلب **1.4** كغ .
- ❖ P_2 : يتطلب **420** كغ من المادة الاولية m_2 حيث كل وحدة منتجة تتطلب **1.2** كغ .

ولدينا المعلومات التالية الخاصة بمحاسبة شهر **2018**:

1) مخزونات بداية الشهر :
   - ✦ المادة الاولية m_1 : **400** كلغ بـ **20000** دج للإجمالي
   - ✦ المادة الاولية m_2 : **300** كلغ بـ **13500** للإجمالي
   - ✦ المنتج P_1 : **150** وحدة بـ **30000** للإجمالي
   - ✦ المنتج P_2 : **200** وحدة بـ **39000** للإجمالي
   - ✦ انتاج جاري خاص بالمنتوج P_1 = **4500** دج
   - ✦ انتاج جاري خاص بالمنتوج P_2 = **3500** دج
2) مشتريات الشهر :
   - ✦ m_1 : **800** كلغ بـ **40** دج
   - ✦ m_2 : **600** كلغ بـ **30** دج
3) الأعباء المباشرة :
   - ✦ على الشراء : **10**% من ثمن الشراء لكل مادة اولية
   - ✦ على الانتاج: **320** ساعة توزع بين P_1 و P_2 حسب الكمية المنتجة بـ **200** دج للساعة
   - ✦ على التوزيع : **5** دج لكل وحدة مباعة
4) انتاج الشهر :
   - ✦ المنتوج P_1 = ... وحدة
   - ✦ المنتوج P_2 = ... وحدة
5) مبيعات الشهر :
   - ✦ المنتوج P_1 = **500** وحدة بسعر **500** دج للوحدة
   - ✦ المنتوج P_2 = **400** وحدة بسعر **400** دج للوحدة
6) مخزون اخر الشهر :
   - ✦ انتاج جاري خاص بالمنتوج P_1 = **4050** دج
   - ✦ انتاج جاري خاص بالمنتوج P_2 = **3700** دج
7) الأعباء الغير المباشرة (عبدالخالق) : توزع حسب الجدول التالي :

البيان	الاقسام الرئيسية			
	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	7500	26250	11200	20500
طبيعة وحدة العمل	100 د ث ش	كغ مستعمل	ساعة عمل	100 دج من رع
عدد وحدات العمل	.....	.....	.....	.....

العمل المطلوب:

1) حدد الكميات المستعملة من المواد الأولية و الكميات المنتجة من P_1 و P_2
2) اتمام جدول توزيع الاعباء الغير مباشرة
3) احسب تكلفة الشراء للمادتين الأوليتين: m_1 و m_2 ثم تحديد CMUP
4) حساب كلفة الانتاج ل P_1 و P_2 وتحديد CMUP وسعر التكلفة و النتيجة الصافية مع اعتبار **4500** دج اعباء غير معتبرة و فائدة سنوية **6** % على راس مال قدره **1300000** دج كعناصر اضافية

ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 215000
الأستاذ : عودة عبدالخالق

حل التمرين 13 :

2) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

حساب عدد وحدات القياس في قسم التموين :

- $\frac{40\times800}{100} + \frac{30\times600}{100} + 320 + 180 = 500$ وحدة

حساب عدد وحدات القياس في قسم التوزيع :

- $\frac{500\times500}{100} + \frac{400\times400}{100} + 2500 + 1600 = 4100$ وحدة

حساب عدد وحدات القياس في الورشة$_1$:

الإستعمالات = مخ$_1$ + المشتريات – مخ$_2$

$P_1 = 400 + 800 - 570 = 630$ وحدة مباعة

$P_2 = 300 + 600 - 480 = 420$ وحدة مباعة

البيان	الاقسام الرئيسية			
	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	7500	26250	11200	20500
طبيعة وحدة العمل	100دج من ث ش	كغ مستعمل	ساعة عمل	100دج من رع
مجموع وحدات العمل	=180+320 500	=420+630 1050	=140+180 320	=1600+2500 4100
عدد وحدات العمل	15	25	35	5

3) تكلفة الشراء

تحديد الكميات المنتجة بناءا على إستعمالات الوحدة الواحدة

$P_1 = 630 \div 1.4 = 450$

$P_2 = 420 \div 1.2 = 350$

تحديد ساعات كل منتج :

$P_1 = 450 \times 320 \div 800 = 180$

$P_2 = 350 \times 320 \div 800 = 140$

البيان	M_1			M_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	800	40	32000	600	30	18000
م الشراء المباشرة	-	-	3200	-	-	1800
م الشراء غير المباشرة	320	15	4800	180	15	2700
تكلفة الشراء	800	-	40000	600	-	22500
مخزون أول المدة	400	-	20000	300	-	13500
CMUP	1200	50	60000	900	40	36000

4) تكلفة الإنتاج :

البيان	P_1			P_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
إنتاج جاري أول المدة	-	-	4500	-	-	3500
الاستعمالات M_1	1.4×450	50	31500	-	-	-
M_2	-	-	-	1.2×350	40	16800
مصاريف الإنتاج المباشرة	180	200	36000	140	200	28000
مصاريف الإنتاج غير المباشرة						
ورشة$_1$	630	25	15750	420	25	10500
ورشة$_2$	180	35	6300	140	35	4900
إنتاج جاري آخر المدة	-	-	(4050)	-	-	(3700)
تكلفة الإنتاج	450	-	90000	350	-	60000
مخزون أول المدة	150	-	30000	200	-	39000
CMUP	600	200	120000	550	180	99000

5) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	P_1			P_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة إنتاج مباع	500	200	100000	400	180	72000
مصاريف مباشرة	500	5	2500	400	5	2000
مصاريف غ مباشرة	2500	5	12500	1600	5	8000
سعر التكلفة	500	-	115000	400	-	82000
رقم الأعمال الصافي	500	500	250000	400	400	160000
النتيجة التحليلية الإجمالية	500	-	135000	400	-	78000

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإصافية – الأعباء غير المعتبرة

6) حساب النتيجة التحليلية الصافية : $215000 = 4500 - \frac{0.06\times1300000}{12} + 78000 + 135000$

التمرين 14 :

تصنع مؤسسة ع ع منتوجين مختلفين (P_1 وP_2) انطلاقا من مادتين اوليتين m_1 وm_2 حيث :

- ❖ للحصول على المنتج P_1 تعالج المادتين m_1 وm_2 واللوازم المختلفة في الورشتين الأولى و الثانية
- ❖ للحصول على المنتج P_2 تعالج المادتين m_1 وm_2 واللوازم المختلفة في الورشتين الثانية والثالثة

ولدينا المعلومات التالية الخاصة بمحاسبة شهر جانفي **2019** :

1) مخزونات بداية الشهر :
   - ✦ المادة الاولية m_1 : **400** كلغ بـ **31200** دج للإجمالي
   - ✦ المادة الاولية m_2 : **200** كلغ بـ **15600** للإجمالي
   - ✦ اللوازم المختلفة : **17820** دج
   - ✦ P_1 : **300** وحدة بـ **124500** للإجمالي
   - ✦ P_2 : **100** وحدة بـ **61800** للإجمالي
2) مشتريات الشهر :
   - ✦ المادة الاولية m_1: **800** كلغ بـ **45** دج
   - ✦ المادة الاولية m_2: **600** كلغ بـ **35** دج
   - ✦ الوازم المختلفة : **18400** دج
3) انتاج الشهر :
   - ✦ المنتوج P_1 = **500** وحدة
   - ✦ المنتوج P_2 = **400** وحدة
4) الاستعمالات:
   - ✦ يحتاج المنتوج P_1 الى **1.5** كغ من m_1 و**1.2** كغ من m_2 و**30** دج من اللوازم المختلفة
   - ✦ يحتاج المنتوج P_2 الى **0.8** كغ من m_1 و**0.4** كغ من m_2 و**20** دج من اللوازم المختلفة
5) مبيعات الشهر :
   - ✦ باعت ..... من المنتوج P_1 بسعر **600** دج للوحدة
   - ✦ باعت ..... من المنتوج P_1 بسعر **500** دج للوحدة
6) الأعباء المباشرة :
   - ✓ على الشراء : **16800** دج توزع بين m_1 وm_2 حسب الكمية المشتراة
   - ✓ على الانتاج : **450** ساعة بين P_1 و P_2 حسب الكمية المنتجة ب **150** دج للساعة
   - ✓ اعباء خاصة بالتوزيع : **34200** دج توزع بين P_1 و P_2 حسب الكمية المباعة
7) مخزون اخر الشهر :
   - ✦ المنتوج P_1 = **100** وحدة
   - ✦ المنتوج P_2 = **60** وحدة
8) الأعباء المباشرة : لخصت في الجدول التالي مع اعتبار **3400** أعباء غير معتبرة و فائدة سنوية **8**% على رأس مال قدره **1200000** دج كعناصر إضافية :

البيان	الاقسام الرئيسية				
	التموين	الورشة 1	الورشة 2	الورشة 3	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	15080	40500	73200	24000	11400
طبيعة وحدة العمل	100 د ت ش	كغ مستعمل	كغ مستعمل	كغ مستعمل	وحدة مباعة
عدد وحدات العمل	.....	.....	.....	.....	.....

العمل المطلوب:

1) حدد الكميات المستعملة من المواد الاولية و اللوازم و الكميات المباعة من P_1 وP_2
2) اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة
3) احسب تكلفة الشراء للمادتين الأوليتين : m_1 وm_2 ثم تحديد **CMUP**
4) حساب كلفة الانتاج لـ P_1 وP_2 وتحديد **CMUP** و سعر ع التكلفة و النتيجة الصافية

ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 130000 دج
الأستاذ : عودة عبدالخالق

حل التمرين 14 :

7) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

حساب عدد وحدات القياس في قسم التموين :

- $\frac{45\times800}{100} + \frac{35\times600}{100} + \frac{}{100} = 360 + 210 + 184 =$ 754 وحدة

حساب عدد وحدات القياس في قسم التوزيع : (تحديد الكمية المباعة)

المبيعات = مخ$_1$ + الإنتاج – مخ$_2$

P_1 = 300 + 500 – 100 = 700 وحدة مباعة

P_2 = 100 + 400 – 60 = 440 وحدة مباعة

البيان	الاقسام الرئيسية				
	التموين	الورشة 1	الورشة 2	الورشة 3	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	15080	40500	73200	24000	11400
طبيعة وحدة العمل	100 دج من ث ش	كغ مستعمل	كغ مستعمل	كغ مستعمل	وحدة مباعة
مجموع وحدات العمل	=184+210+360 754	- P_1	=480 +1350 1830	- P_2	=440 +700 1140
عدد وحدات العمل	20	-	40	-	10

8) تكلفة الشراء

البيان	M_1			M_2			لوازم		
	Q	PU	M	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	800	45	36000	600	35	21000	-	-	18400
م الشراء المباشرة	-	-	9600	-	-	7200	-	-	-
م الشراء غير المباشرة	360	20	7200	210	20	4200	184	20	3680
تكلفة الشراء	800	-	52800	600	-	32400	-	-	22080
مخزون أول المدة	400	-	31200	200	-	15600	-	-	17820
CMUP	1200	70	84000	800	60	48000	-	-	39900

9) تكلفة الإنتاج :

البيان	P_1			P_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الاستعمالات M_1	750	70	52500	320	70	22400
M_2	600	60	36000	160	60	9600
لوازم	500	30	15000	400	20	8000
مصاريف الإنتاج المباشرة	250	150	37500	200	150	30000
مصاريف الإنتاج غير المباشرة						
ورشة$_1$	-	-	40500	-	-	-
ورشة$_2$	1350	40	54000	480	40	19200
ورشة$_3$	-	-	-	-	-	24000
تكلفة الإنتاج	500	-	235500	400		113200
مخزون أول المدة	300	-	124500	100		61800
CMUP	800	450	360000	500	350	175000

10) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	P_1			P_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة إنتاج مباع	700	450	315000	440	350	154000
مصاريف مباشرة	-	-	21000	-	-	13200
مصاريف غ مباشرة	700	10	7000	440	10	4400
سعر التكلفة	700	-	343000	440	-	171600
رقم الأعمال الصافي	700	600	420000	440	500	220000
النتيجة التحليلية الإجمالية	700	-	77000	440	-	48400

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإضافية – الأعباء غير المعتبرة

11) حساب النتيجة التحليلية الصافية : $130000 = 3400 - \frac{0.08\times1200000}{12} + 48400 + 77000$

التمرين رقم 15 :

تصنع مؤسسة ع ع إنتاجية منتوجين **A** و **B** انطلاقا من المادتين m_1 و m_2، في ورشتين حيث :

- ❖ المنتوج "**A**" ينتج في الورشة الأولى
- ❖ المنتوج "**B**" ينتج في الورشة الثانية

ولدينا المعلومات التالية الخاصة بمحاسبة شهر مارس **2019** :

البيان	مخزون أول الشهر	مخزون آخر الشهر
المادة m_1	**600** كغ : بـ **120** دج للكغ الواحد	المادة الأولية m_1 : **800** كغ.
المادة m_2	**500** كغ : بـ **100** دج للكغ والواحد	المادة الأولية m_2 : **700** كغ.
المنتوج **A**	**300** وحدة : بـ **280** دج للوحدة	المنتج **A** : **450** وحدة.
المنتوج **B**	**200** وحدة : بـ **240** دج للوحدة	المنتج **B** : **350** وحدة.

1) مشتريات الشهر :
   - ✦ المادة m_1 : **1800** كغ بـ: **90** دج/كلغ
   - ✦ المادة m_2 : **1700** كغ بـ: **70** دج /كلغ
2) الإنتاج و الاستعمالات:
   - ✦ أنتجت ..... وحدة من المنتوج **A** باستعمال ..... كغ من المادة m_1
   - ✦ أنتجت ..... وحدة من المنتوج **B** باستعمال ..... كغ من المادة m_2
3) مبيعات الشهر :
   - ✦ المنتوج "**A**" = **850** وحدة بسعر **380** دج للوحدة
   - ✦ المنتوج "**B**" = **750** وحدة بسعر **240** دج للوحدة
4) الأعباء المباشرة
   - ✓ على المشتريات: **35000** دج توزع على الكمية المشتراة
   - ✓ على الإنتاج:
     - الورشة(1) : **400** ساعة بـ **115** دج للساعة
     - الورشة(2) : **300** ساعة بـ **115** دج للساعة
   - ✓ على التوزيع: **19200** دج توزع بالتناسب مع الوحدات المباعة
5) إنتاج جاري:

المنتوج	بداية المدة	نهاية المدة
المنتوج "**A**"	**9400**	**1400**
المنتوج "**B**"	**17200**	**8200**

6) الأعباء غير المباشرة توزع حسب الجدول التالي:

البيان	الأقسام الأساسية			
	تموين	الورشة1	الورشة2	التوزيع
مجموع توزيع الثانوي	**70000**	**34000**	**22500**	**16800**
طبيعة وحدات العمل	كغ مشترى	ساعة عمل	ساعة عمل	وحدة مباعة

العمل المطلوب:

1) إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة
2) حساب تكلفة الشراء للمواد الأولية "m_1" و"m_2" ثم تحديد "***CMUP***".
3) حساب كلفة الإنتاج لـ "**A**" و"**B**" وتحديد "***CMUP***". وسعر التكلفة والنتيجة الصافية حيث العناصر الإضافية = **10000** دج وأعباء غير معتبرة = **5000** دج

النتيجة الصافية : 54000 دج

الأستاذ : عودة عبدالخالق

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين 15 :

1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

تحديد الكميات المنتجة :	تحديد الكميات المستعملة :
الإنتاج = المبيعات + مخ$_2$ – مخ$_1$	الإستعمالات = مخ$_1$+المشتريات– مخ$_2$
A = 850 + 450 – 300 = 1000 وحدة منتجة	A = 600 + 1800 – 800 = 1600 كغ مستعمل
B = 750 + 350 – 200 = 900 وحدة منتجة	B = 500 + 1700 – 700 = 1500 كغ مستعمل

البيان	الاقسام الرئيسية			
	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	70000	34000	22500	16800
طبيعة وحدة العمل	كغ مشترى	ساعة عمل	ساعة عمل	وحدة مباعة
مجموع وحدات العمل	=1700+1800 3500	A 400	B 300	=750 +850 1600
عدد وحدات العمل	20	85	75	10.5

2) تكلفة الشراء

البيان	M_1			M_2			تحديد سعر الوحدة بالنسبة للمصاريف المباشرة :
	Q	PU	M	Q	PU	M	
ثمن الشراء	1800	90	162000	1700	70	119000	10 = (1700+1800)÷35000
م الشراء المباشرة	1800	10	18000	1700	10	17000	
م الشراء غير المباشرة	1800	20	36000	1700	20	34000	
تكلفة الشراء	1800	-	216000	1700	-	170000	
مخزون أول المدة	600	120	72000	500	100	50000	
C.M.P	2400	120	288000	220	100	220000	

3) تكلفة الإنتاج :

البيان	P_1			P_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
إنتاج جاري ①	-	-	9400	-	-	17200
الاستعمالات M_1	1600	120	192000	-	-	-
M_2	-	-	-	1500	100	150000
مصاريف الإنتاج المباشرة						
ورشة$_1$	400	115	46000	-	-	-
ورشة$_2$	-	-	-	300	115	34500
مصاريف الإنتاج غير المباشرة						
ورشة$_1$	400	85	34000	-	-	-
ورشة$_2$	-	-	-	300	75	22500
إنتاج جاري ②	-	-	1400	-	-	8200
تكلفة الإنتاج	1000	-	280000	900	-	216000
مخزون أول المدة	300	280	84000	200	240	48000
C.M.P	1300	280	364000	1100	240	264000

4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	P_1			P_2			تحديد سعر الوحدة بالنسبة للمصاريف المباشرة :
	Q	PU	M	Q	PU	M	
تكلفة إنتاج مباع	850	280	238000	750	240	180000	12 = (750+850)÷19200
مصاريف مباشرة	850	12	10200	750	12	9000	
مصاريف غ مباشرة	850	10.5	8925	750	10.5	7875	
سعر التكلفة	850	-	257125	750	-	196875	
رقم الأعمال الصافي	850	380	323000	750	240	180000	
النتيجة التحليلية الإجمالية	850	-	65875	750	-	(16875)	

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإصافية – الأعباء غير المعتبرة

5) حساب النتيجة التحليلية الصافية : 54000 = 5000 - 10000 + (16875) + 65785

التمرين رقم 16 :

تنتج مؤسسة ع ع صناعية نوعين من المنتجات P_1 و P_2 من مادتين m_1 و m_2 ومادة وسيطة C في ورشتين A_1 و A_2 وللفترة المعتبرة شهر ماي 2017 تحصلنا على المعلومات التالية :

1) مخزون أول المدة

- المادة الأولية "m_1" : 500 kg قيمتها الإجمالية 104500 DA .
- المادة الأولية "m_2" : 300 kg بسعر 132 DA/kg.
- المادة الوسيطة "C" : 20 بسعر 450 DA/kg.
- المنتج"P_1" : 100 وحدة قيمتها الإجمالية 113280 DA.
- المنتج"P_2" : 20 وحدة قيمتها الإجمالية 41200 DA.

2) مشتريات الشهر :

- المادة الأولية "m1" : 1500 kg بسعر 210 DA/kg.
- المادة الأولية "m2" : 2700 kg بسعر 125 DA/kg
- المادة الوسيطة "C" : 100 kg بسعر 435 DA/kg.

3) الإنتاج و الإستعمالات يتطلب إنتاج وحدة :

نوع المنتوج	m_1	m_2	المادة الوسيطة "C"	الساعات	ساعاد يد العمل المباشرة
P_1	1.5 كغ	2.5 كغ	0.08 Kg	1.5 ساعة	600 ساعة بـ 400 دج للساعة
P_2	2 كغ	2 كغ	0.10 Kg	2.5 ساعة	1500 ساعة بـ 400 دج للساعة

4) مبيعات الشهر :

- المنتج"P_1" : 450 وحدة بسعر 2000 DA للوحدة .
- المنتج"P_2" : 580 وحدة بسعر 2500 DA للوحدة.

5) الأعباء غيرع ع المباشرة : يوضحها الجدول التالي :

البيان	الإدارة	الصيانة	التموين	الورشة A1	الورشة A2	التوزيع
مج التوزيع الأولي إدارة صيانة	55000 100% 10%	44000 10% 100%	96100 25% 10%	138500 20% 35%	55500 20% 35%	41800 25% 10%
طبيعة وحدة القياس	-	-	كغ مادة مشتراة	ساعة عمل مباشرة	وحدة منتجة	وحدة مباعة

❖ ملاحظة : عدد ساعات العمل المستعملة في الورشة A_1 بالنسبة لـ P_1 و P_2 على التوالي 300 ساعة و 750 ساعة.

العمل المطلوب :

1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة .

2) تحديد تكلفة شراء المادتين الأوليتين "m_1" و"m_2" والمادة الوسيطة "C" وإعداد الجرد الدائم لكل منها .

3) تحديد الكميات المنتجة وحساب تكلفة إنتاج المنتجين "P_1" و"P_2". وتحديد سعر التكلفة والنتيجة التحليلية لكل منتج .

النتيجة الصافية : 411800 دج
الأستاذ : عودة عبدالخالق

ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

حل التمرين رقم 16 :

1- إتمام جدول الأعباء غير المباشرة : $x = 55000 + 0.10\ y$ $\quad x = 60000$

$Y = 44000 + 0.10\ x$ $\quad y = 50000$

البيان	إدارة	صيانة	تموين	ورشة A_1	ورشة A_2	توزيع
مج ت أولي إدارة صيانة	55000 (60 000) 5000	44 000 6000 (50 000)	96 100 15 000 5 000	13 8500 12 000 17 500	55 500 12 000 17500	41800 15000 5000
3ت ثانوي ع ، و قياس	0 -	0 -	116100 100+2700+1500 4300 =	168000 =750+300 1050	85000 =600+400 1000	61800 =580+450 1030
ت ، و قياس	-	-	27	160	85	60

حساب تكلفة الشراء :

البيان	M1			M2			C		
	Q	PU	M	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	1500	210	315000	2700	125	337500	100	435	43500
م غ الشراء	1500	27	40500	2700	27	72900	100	27	2700
ت الشراء	1500	-	355500	2700	-	411400	100		46200
مخ1	500	-	104500	300	-	39600	20		9000
C.M.P	2000	230	460000	3000	150	450 000	120	460	55200

تكلفة الإنتاج:

تحديد الكميات المنتجة اعتمادا على ساعات العمل :

$P_1 = 600 \div 1.5 = 400$

$P_2 = 1500 \div 2.5 = 600$

البيان	P1			P2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الاستعمالات						
M_1	1.5×400	230	138000	2×600	230	276000
M_2	2.5×400	150	150 000	2×600	150	180 000
C	0.08×400	460	14720	0.1×600	460	27600
مصاريف مباشرة	600	400	240 000	1500	400	600 000
م ، إنتاج غ م						
ورشة A_1	300	160	48000	750	160	120 000
ورشة A_2	400	85	34000	600	85	51000
تكلفة الإنتاج	400	-	624720	600	-	1254600
مخزون أولي	100	-	113280	20	-	41200
C.M.P	500	1476	738000	620	2090	1295800

سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	P_1			P_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ت إ مباع	450	1476	664200	580	2090	1212200
م توزيع	450	60	27000	580	60	34800
سعر التكلفة	450	-	691200	580	-	1247000
ع صافي	450	2000	900 000	580	2500	1450 000
ت لكل منتج	450	-	208800	580	-	203000

إعداد الجرد الدائم :

المادة " M_1 "

البيان	Q	PU	M	البيان	Q	PU	M
تكلفة الشراء	1500		355 500	استعمالات	1800	230	414000
مخزون 1	500		104500	مخزون 2	200	230	46000
المجموع	2000	230	460 000	المجموع	2000	230	460 000

المادة " M_2 "

البيان	Q	PU	M	البيان	Q	PU	M
ت الشراء	2700		411400	استعمالات	2200	150	330 000
مخزون1	300		39600	مخزون 2	800	150	120 000
المجموع	3000	150	450 000	المجموع	3000	150	450 000

المادة " C "

البيان	Q	PU	M	البيان	Q	PU	M
ت الشراء	100		46200	استعمالات	92	460	42320
مخزون 1	20		9000	مخزون 2	28	460	128 80
المجموع	120	460	55200	المجموع	120	460	55200

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإصافية – الأعباء غير المعتبرة

حساب النتيجة التحليلية الصافية : 208800 + 0 + 0 - 203000 = **411800**

تمرين رقم 17 :

تنتج مؤسسة العفاسي ع ع نوعين من المنتجات A و B انطلاقا من المادتين الأوليتين m_1 و m_2 .يباع المنتجين في السوق بسعر 150 دج و 200 دج على التوالي للقطعة الواحدة. ولشهر مارس قدمت لك المعلومات التالية :

1) مخزون أول المدة:

العناصر	الكمية	المبلغ الإجمالي
المادة m_1	8000 كغ	86560 دج
المادة m_2	5000 كغ	49612 دج
المنتج A	1200 وحدة	174750 دج
المنتج B	500 وحدة	73600 دج
إنتاج جاري A	/	24000 دج
إنتاج جاري B	/	16400 دج

2) مشتريات الشهر: مع العلم أن مصاريف الشراء 8% من ثمن الشراء كل مادة

- المادة m_1 : 42000 kg بسعر 9 دج/كغ
- المادة m_2 : 48000 kg بسعر 8.2 دج/كغ

3) الاستعمالات والأعباء المباشرة للوحدة الواحدة:

العناصر	المنتج A	المنتج B	تكلفة الساعة الواحدة
المادة m_1	2.9 كغ	2.75 كغ	-
المادة m_2	3.2 كغ	3.25 كغ	-
الورشة 1	48 دقيقة	36 دقيقة	42 دج
الورشة 2	48 دقيقة	67.5 دقيقة	30 دج

4) إنتاج الفترة :

المنتج A : 7500 وحدة
المنتج B : 8000 وحدة
إنتاج جاري أخر الفترة A : 9000 دج
إنتاج جاري أخر الفترة B : 9600 دج

5) الإنتاج المباع :

المنتج A : 8000 وحدة	مصاريف التوزيع المباشرة 3.6 دج لكل وحدة مباعة
المنتج B : 8400 وحدة	

6) الأعباء ع ع غير المباشرة:

العناصر	المجموع	التموين	الورشة1	الورشة2	التوزيع
مج ت 2	450000	%12	%50	%30	%08
طبيعة وحدة القياس		كغ مادة مشتراة	كغ مادة مستعملة	ساعة عمل مباشرة	1000 دج رقم الأعمال

العمل المطلوب:

1) إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
2) حساب تكلفة الشراء المادتين والكلفة المرجحة.
3) حساب تكلفة إنتاج المنتجين والكلفة المرجحة.
4) حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية و النتيجة الصافية حيث ع ع العناصر الإضافية تقدر ب10000 والأعباء غير المعتبرة 5360

النتيجة الصافية : 440000 دج

الأستاذ : عودة عبدالخالق

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين رقم 17 :

1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

الورشة 1 = (21750=2.9×7500)+(24000=3.2×7500)+(22000=2.75×8000)+(26000=3.25×8000)=93750

الورشة 2 = (60÷48×7500) + (60÷67.5×8000)=9000+6000=15000

التوزيع = (1000÷150×8000)+(1000÷200×8400)= 1680+1200 =2880

البيان	المجموع	تموين	ورشة 1	ورشة 2	توزيع
مج ت ثانوي طبيعة وحدة القياس ع ، و قياس	450000 - -	54000 كغ مشترى 48000+42000 90000 =	225000 كغ مادة مستعملة (24000+21750) (26000+22000)+ 93750	135000 ساعة عمل مباشرة =9000+600 15000	36000 1000دج من رقم الأعمال =1680+1200 2880
ت ، و قياس	-	0.6	2.4	9	12.5

2) حساب تكلفة الشراء :

البيان	M1			M2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	42000	9	378000	48000	8.2	393600
م/ماشرة	378000	0.08	30240	393600	0.08	31488
م/غير مباشرة	42000	0.6	25200	48000	0.6	28800
ت الشراء	42000	-	433440	48000	-	453888
مخ1	8000	-	86560	5000	-	49612
C.M.P	50000	10.4	520000	53000	9.5	503500

3) تكلفة الإنتاج:

البيان	P1			P2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الاستعمالات						
إنتاج جاري ❶	-	-	24000	-	-	16400
M_1	2.9×7500	10.4	226200	2.75×8000	10.4	228800
M_2	3.2×7500	9.5	228000	3.25×8000	9.5	247000
مصاريف مباشرة						
ساعة عمل الورشة1	(60÷48)×7500	42	252000	(60÷36)×8000	42	201600
ساعة عمل الورشة2	(60÷48)×7500	30	180000	(60÷67.5)×8000	30	270000
م/غير مباشرة						
ورشة 1	(24000+21750)	2.4	109800	(26000+22000)	2.4	115200
ورشة 2	(60÷48)×7500	9	54000	(60÷67.5)×8000	9	81000
إنتاج جاري ❷		-	(9000)	-	-	(9600)
تكلفة الإنتاج	7500	-	1065000	8000	-	1150400
مخزون أولي	1200	-	174750	500	-	73600
C.M.P	8700	142.5	1239750	8500	144	1224000

4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	P1			P2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ت إ مباع	8000	142.5	1140000	8400	144	1209600
مصارف مباشرة	8000	3.6	28800	8400	3.6	30240
م غ م	1200	12.5	15000	1680	12.5	21000
سعر التكلفة	8000	-	1183800	8400	8400	1260840
ر ع صافي	8000	150	1200000	8400	8400	1680000
ت لكل منتج	-	-	16200	-	-	419160

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإصافية – الأعباء غير المعتبرة

5) حساب النتيجة التحليلية الصافية : 16200 + 419160 - 10000 - 5360 = 440000

الأستاذ
عبد الخالق عودة

التمرين رقم 18 :

المنتوج نصف المصنع

تصنع مؤسسة جبهة التحرير منتوجا تاما A حسب المراحل التالية :

تعالج المادة الاولية m_1 في الورشة (1) من اجل الحصول على المنتوج نصف المصنع S

- يستعمل المنتوج نصف المصنع S والمادة الاولية m_2 في الورشة (2) للحصول على المنتوج التام A المعلومات الخاصة بشهر مارس 2019 :

1- وضعية المخزونات

مخزونات	مخزون أول المدة	مخزون اخر المدة
المادة الأولية m_1	9000 كغ قيمتها الإجمالية 63000 دج	13000 كغ
المادة الأولية m_2	7000 كغ قيمتها الاجمالية 51600 دج	13000 كغ
المنتج نصف المصنع S	5000 وحدة بمبلغ اجمالي : 81000 دج	-
المنتوج التام A	4000 وحدة بمبلغ اجمالي : 250.000 دج	2000 وحدة

2- مشتريات الشهر :

- المادة الاولية m_1: 30.000 كغ قيمتها الاجمالية 180.000 دج
- المادة الاولية m_2 : 24.000 كغ قيمتها الاجمالية 95.000 دج

3- انتاج الفترة :

- تم إنتاج 25000 وحدة من المنتوج نصف المصنع S باستعمال ..... كلغ من المادة الاولية m_1
- تم إنتاج 15000 وحدة من A باستعمال15000 وحدة من S و ..... كلغ من المادة الاولية m2

4- الأعباء المباشرة :

- ✓ الورشة 1 : 1500 ساعة ب 300 دج للساعة الواحدة .
- ✓ الورشة 2 : 400 ساعة ب 200 دج للساعة الواحدة .

5- الأعباء غير المباشرة(عبدالخالق) ملخصة في الجدول التالي :

البيان	الاقسام المساعدة		الاقسام الرئيسية			
	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	13390	17020	15350	35800	48880	40960
الادارة	.....	2	1	4	2	1
الصيانة	1	.....	1	4	4	-
نوع وحدة القياس			كغ مشترى	وحدة منتجة S	وحدة منتجة A	100 دج من رقم الأعمال

6- مبيعات الشهر

- باعت.....وحدة من المنتوج A بـ 50 دج للوحدة

العمل المطلوب :

1) ايجاد الكميات المستعملة من m_1 و m_2
2) ايجاد عدد الوحدات المباعة من المنتوج A
3) اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة
4) احسب تكلفة الشراء وتكلفة الانتاج نصف المصنع والتام وسعر التكلفة

النتيجة الصافية : 42500

الأستاذ عودة عبدالخالق

الأستاذ
عبد الخالق عودة

حل التمرين رقم 18 :

1- إتمام جدول الأعباء غير المباشرة : $x = 13390 + {}^{1}/_{10}\ 1540\ y$ $x = 15400$

$Y = 17020 + {}^{2}/_{10}\ x\ 20100$ $y = 20100$

البيان	إدارة	صيانة	تموين	ورشة 1	ورشة 2	توزيع
مج ت أولي إدارة صيانة	13 390 (15400) 2010	17 020 3080 (20100)	15350 1540 2100	35800 6160 8040	48880 3080 8040	40960 1540 -
3ت ثانوي ع ، و قياس	0 -	0 -	18900 24000+30000 54000 =	50000 25000	60000 15000	42500 8500
ت ، و قياس	-	-	0.35	2	4	5

1) حساب تكلفة الشراء :

البيان	M1			M2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	30000	6	180000	24000	8.2	95000
م/ماشرة	-	-	-	-	-	-
م/غير مباشرة	30000	0.35	10500	24000	0.6	8400
ت الشراء	30000	-	190500	24000	-	103400
مخ1	9000	-	63000	7000	-	51600
C.M.P	39000	6.5	253500	31000	5	155000

إستعمالات S من M_1

13000- 30000+ 9000 =

26000 =

حساب تكلفة الإنتاج نصف المصنع S :

البيان	P1		
	Q	PU	M
الاستعمالات			
M_1	26000	6.5	169000
مصاريف مباشرة	1500	300	450000
م ، إنتاج غ م			
ورشة 1	25000	2	50000
تكلفة الإنتاج	25000	-	669000
مخزون أولي	5000	-	81000
C.M.P	30000	25	750000

حساب تكلفة النتج التام A :

البيان	P2		
	Q	PU	M
الإستعمالات			
S	15000	25	375000
M_2	18000	5	90000
مصاريف مباشرة			
مصاريف غ م	400	200	80000
ورشة 2	15000	4	60000
تكلفة الإنتاج	15000	-	605000
مخزون أول المدة	4000	-	250000
CMUP	19000	45	855000

6) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	P1		
	Q	PU	M
ت إنتاج مباع	17000	45	765000
م غير مباشرة	8500	5	42500
سعر التكلفة	17000	-	807500
ر ع صافي	17000	50	850000
تكلفة المنتج	17000	-	42500

المبيعات

2000-15000+4000 =

17000 =

- النتيجة الصافية = 42500

عبد الخالق عودة

المنتوج نصف المصنع

التمرين 19 :

تصنع مؤسسة الهقارغ منتوجين مختلفين في ورشتين حيث :

- الورشة A تستعمل المادتين m_1 و m_2 للحصول على منتجين نصف مصنعين S_1 و S_2 .
- الورشة B تستعمل المنتجين النصف المصنعين S_1 و S_2 ولوازم مختلفة C للحصول على المنتجين التامين P_1 و P_2 .

وتظهر البطاقة الفنية للإنتاج ما يلي :

- لإنتاج وحدة واحدة من P_1 يتم استعمال وحدتين من S_1 ووحدة واحدة من S_2 وماقيمتة 150 دج لوازم مختلفة C .
- لإنتاج وحدة واحدة من P_2 يتم استعمال وحدة واحدة من S_1 ووحدتين من S_2 وماقيمتة 200 دج لوازم مختلفة C .

ولشهر أفريل 2019 أعطيت لنا المعلومات التالية :

1) مخزونات بداية الشهر :
   - المادة الأولية m_1 : 200 كلغ بـ 47 دج للكلغ
   - المادة الأولية m_2 : 100 كلغ بـ 9750 دج للإجمالي
   - المنتج نصف المصنع S_1 : 300 وحدة بتكلفة إجمالية 53287.5 دج
   - المنتج نصف المصنع S_2 : 250 وحدة بتكلفة إجمالية 40850 دج
   - المنتج التام P_1 : 50 وحدة بتكلفة إجمالية بـ 43150 دج
   - المنتج التام P_2 : 20 وحدة بتكلفة إجمالية بـ 16200 دج
   - اللوازم المختلفة : 130000 دج
   - إنتاج جاري في الورشة A قيمته 23500 منها 12000 لـ S_1 و الباقي لـ S_2 .
2) مشتريات الشهر :
   - المادة الأولية m_1 : 1400 كلغ بـ 40 دج للكلغ .
   - المادة الأولية m_2 : 800 كلغ بـ 60 دج للكلغ .
3) الإنتاج و الاستعمالات :
   - أنتجت الورشة A :
     - 700 وحدة من المنتوج S_1 باستعمال 900 كغ من المادة الأولية m_1 و 300 كغ من المادة الأولية m_2
     - 600 وحدة من المنتوج S_2 باستعمال 400 كغ من المادة الأولية m_1 و 500 كغ من المادة الأولية m_2
     - وقد بقي إنتاج جاري قيمته 14500 منها 9500 لـ S_2 و الباقي لـ S_1
   - أنتجت الورشة B :
     - 200 وحدة من المنتج P_1 و 300 وحدة من المنتج P_2 .
4) اليد العاملة المباشرة :
   - في الورشة A : 260 ساعة بـ 70 دج للساعة توزع على المنتجين النصف المصنعين S_1 و S_2 حسب الكمية المنتجة .
   - في الورشة B : 300 ساعة 90 دج للساعة توزع على المنتجين P_1 و P_2 حسب الكمية المنتجة .
5) مبيعات الشهر :
   - باعت 240 وحدة من المنتوج P_1 بسعر 1425 دج للوحدة
   - باعت 310 من المنتوج P_2 بسعر 1475 دج للوحدة
6) الأعباء المباشرة : ع ع لخصت في الجدول التالي :

البيان	الاقسام المساعدة		الاقسام الرئيسية			
	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة A	الورشة B	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	35 400	38 000	12 800	43 800	50 200	22 800
الادارة	(%100)	%20	%10	%25	%15	%30
الصيانة	%10	(%100)	%20	%20	%30	%20
نوع وحدة القياس			1 دج من ثمن الشراء	كلغ مادة مستعملة	وحدة منتجة	وحدة مباعة

العمل المطلوب:

1) اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة
2) احسب تكلفة الشراء للمادتين الأوليتين : m_1 و m_2 مع تقديم حسابات الجرد
3) حساب كلفة الانتاج المنتجات النصف المصنعة والتامة
4) حدد سعر التكلفة و النتيجة التحليلية لكل منتج حيث ع ع العناصر الإضافية تقدر بـ 1300 دج والأعباء غير المعتبرة 300 دج

- ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة

النتيجة الصافية : 277000 دج

الأستاذ : عودة عبدالخالق

ع الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين رقم 19 :

Y = 38 000 + 0.2x y= 46 000

إتمام جدول الأعباء غير المباشرة : x=40 000 x = 35 400 + 0.1 y

البيان	إدارة	صيانة	تموين	ورشة A	ورشة B	توزيع
مج ت أولي إدارة صيانة	35 400 (40 000) 4 600	38 000 8 000 (46 000)	12 800 4 000 9 200	43 800 10 000 9 200	50 200 6 000 13 800	22 800 12 000 9 200
3ت ثانوي ع ، و قياس	0 -	0 -	26 000 48000+56000 = 104 000	63 000 +(300+900) = (500+400) 2100	70 000 300+200 = 500	44 000 +240 =310 550
ت ، و قياس	-	-	0.25	30	140	80

حساب تكلفة الشراء :

البيان	M_1			M_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء م/ماشرة م/غير مباشرة	1400 - 56 000	40 - 0.25	56000 - 14 000	800 - 48 000	60 - 0.25	48 000 - 12 000
ت الشراء	1 400	50	70 000	800	75	60 000
مخ1	200	-	9 400	100	-	9 750
C.M.P	1 600	49.625	79 400	900	77.5	69 750

إعداد الجرد الدائم : المادة " M_1 "

البيان	Q	PU	M	البيان	Q	PU	M
مخزون 1 تكلفة الشراء	200 1400	47 50	9 400 70 000	استعمالات مخزون 2	1300 300	49.625 49.625	64 521.5 14 887.5
المجموع	1600	49.625	79 400	المجموع	1600	49.625	79 400

المادة " M_2 "

البيان	Q	PU	M	البيان	Q	PU	M
مخزون 1 تكلفة الشراء	100 800	97.5 75	9 750 60 000	استعمالات مخزون 2	800 100	77.5 77.5	62 000 7 750
المجموع	900	77.5	69 750	المجموع	900	77.5	69 750

تكلفة الإنتاج نصف المصنع

البيان	S_1			S_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الاستعمالات إنتاج جاري ❶ M_1 M_2 مصاريف مباشرة مصاريف غير مباشرة إنتاج جاري ❷	- 900 300 140 1 200	- 49.625 77.5 70 30 -	12 000 44 662.5 23 250 9 800 36 000 (5 000)	- 400 500 120 900 -	- 49.625 77.5 70 30 -	- 19 850 38 750 8 400 27 000 (9 500)
تكلفة الإنتاج	700	-	120 712.5	600	-	96 000
مخزون أولي	300	-	53 287.5	250	-	40 850
C.M.P	1000	174	174 000	850	161	136 850

تكلفة الإنتاج التام

البيان	P1			P2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الإستعمالات S_1 S_2 C مصاريف مباشرة مصاريف غير مباشرة	400 200 200 120 200	174 161 150 90 140	69 600 32 200 30 000 10 800 28 000	300 600 300 180 300	174 161 200 90 140	52 200 96 600 60 000 16 200 42 000
تكلفة الإنتاج	200	-	170 600	300	-	267 000
مخزون أولي	50	-	43 150	20	-	16 200
C.M.P	250	855	213 750	320	885	283 200

7) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	P1			P2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة انتاج مباع مصاريف غير مباشرة	240 240	855 80	20 500 19 200	310 310	885 80	274 350 24 800
سعر التكلفة	240	-	224 400	310	-	299 150
ر ع صافي	240	1 425	342 000	310	1 475	457 250
ت لكل منتج	240	-	117 600	310	-	158 100

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإضافية – الأعباء غير المعتبرة

8) حساب النتيجة التحليلية الصافية : 277 000 = 300 – 1 600 + 158 100 + 117 600

المنتوج نصف المصنع

التمرين رقم 20 :

تصنع مؤسسة ع منتجين تامين "P_1" و "P_2" و منتج نصف مصنع " S" حيث:

- في الورشة (1) : يتم إنتاج المنتج نصف المصنع "S" حيث كل وحدة تتطلب 2 كغ من المادة الأولية "m_1" و ما قيمته 4 دج من اللوازم مختلفة .
- في الورشة (2): يتم إنتاج المنتجين التامين "P_1 " و "P_2" وذلك كما يلي :
  - كل وحدة منتجة من "P_1 " تتطلب 2.5 كغ من المادة الأولية " m_2" و وحدة واحدة من المنتج نصف المصنع" S" .
  - كل وحدة منتجة من " P_2" تتطلب 2 كغ من المادة الأولية "m_2" و وحدة ونصف من المنتج نصف المصنع" S" .

وللفترة المعتبرة – شهر – تحصلنا على المعطيات التالية :

1) مخزون أول فترة :

- المادة"m_1": 100 كغ بـ 11400 دج للإجمالي.
- المادة"m_2": 500 كغ بـ 47000 دج للإجمالي
- الإنتاج الجاري : الورشة (1) : 12180 DA. الورشة (2) : 3060 دج منها 2000 دج تتعلق بالمنتج "P_1 ".
- المنتج نصف المصنع"S" : 125 وحدة بـ 16120 دج .

2) مشتريات الفترة :

- المادة "m_1" : 2000 كغ بـ 60 دج للكلغ
- المادة"m_2" : 5000 كلغ بـ 70 دج للكلغ
- اللوازم المختلفة: 30000 دج

3) الأعباء المباشرة :

- ✓ الإنتاج : 1200 ساعة عمل بـ 80 دج للساعة منها 200 ساعة للمنتج " S" و 500 ساعة للمنتج "P_1 " و الباقي للمنتج " P_2".
- ✓ التوزيع : 5% من رقم الأعمال الصافي لكل منتج .

4) الأعباء غير المباشرة :

يلخصها الجدول التالي مع الأخذ بعين الاعتبار العناصر الإضافية بـ 19000 دج و و أعباء غير معتبرة 3376 دج

البيان	إدارة	صيانة	تموين	ورشة (1)	ورشة(2)	توزيع
مج.توزيع أولي	80000	60000	2800	18400	11200	22480
إدارة	(100%)	15%	25%	25%	25%	10%
صيانة	-	(100%)	10%	30%	40%	20%
طبيعة وحدة القياس	-	-	100 دج من ثمن الشراء	-	ساعة عمل مباشرة	وحدة مباعة

5) إنتاج الفترة :

- المنتج نصف المصنع" S" : 845 وحدة ،
- المنتج التام "P_1 " : 400 وحدة،
- المنتج التام "P_2 " : 340 وحدة.

6) المبيعات :

- المنتج التام "P_1 " : 380 وحدة بـ 666 دج للوحدة.
- المنتج التام "P_2 " : 300 وحدة بـ 966 دج للوحدة.

المطلوب :

1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة.
2) حساب تكلفة الشراء للمادتين الأوليتين و التكلفة الوسطية المرجحة.
3) حساب تكلفة إنتاج المنتج نصف المصنع " S" و المنتجين التامين"P_1 " و"P_2 ".
4) حساب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الإجمالية و الصافية .

النتيجة الصافية : 50000
الأستاذ عبدالخالق

حل تمرين رقم 20

1- إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

البيان	إدارة	صيانة	تموين	ورشة I	ورشة II	توزيع
مج ت أولي إدارة صيانة	80000 (80000) -	60000 12000 (72000)	2800 20000 7200	18400 20000 21600	11200 20000 28800	22480 8000 14400
مج ت ثانوي ع ، و قياس	0	0	30000 5000	60000 -	60000 1000	44880 680
ت ، و ، قياس			6	-	60	66

2-تكلفة الشراء

البيان	M_1			M_2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء م ، شراء ع ، م	2000 1200	60 6	120000 7200	5000 3500	70 6	350000 21000
تكلفة الشراء	2000		127200	5000		371000
مخزون أولي	100		11400	500		47000
C.M.P	2100	66	138600	5500	76	418000

3-تكلفة الإنتاج النصف مصنع :

البيان	S		
	Q	PU	M
الاستعمالاتM1 لوازم مختلفة يد ع ، مباشرة م ، إنتاج غ م (ورشة 1) إنتاج جار	1690 485 200	66 4 80	111540 3380 16000 60000 12180
تكلفة الإنتاج	845		203100
مخزون أولي	125		16120
C.M.P	970	226	219220

4-تكلفة الإنتاج :

البيان	M			N		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الاستعمالات M2 R م ، إنتاج . م م ، إنتاج غ،م ورشة I ورشة II إنتاج جار	1000 400 500 500	76 226 80 60	76000 90400 40000 30000 2000	680 510 500 500	76 226 80 60	51680 115260 40000 30000 1060
تكلفة الإنتاج	400	596	238400	340	700	238000

5- سعر التكلفة و النتيجة التحليلية:

البيان	M			N		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة الإنتاج المباع مصاريف التوزيع مباشرة مصاريف التوزيع غ مباشرة	380 253080 380	596 5% 66	226480 12654 25080	300 289800 300	700 5% 66	210000 14490 19800
سعر التكلفة	380		264214	300		244290
رقم الأعمال	380	666	253080	300	966	289800
ن. ت. لكل منتج			- 11134			45510
ن. ت. إجمالية	34376					

النتيجة التحليلية الصافية = 34376 + 19000 - 3376 = 50000 DA

المنتوج نصف المصنع

التمرين رقم 21 :

تنتج وتبيع مؤسسة gg الملاك منتوجين A و B باستعمال المادتين m_1 و m_2 ولوازم مختلفة C ومنتوج نصف مصنعة S وكانت المعلومات الخاصة بسنة 2018 كالتالي :

- الورشة الأولى : تعطي منتوج نصف مصنع "S" حيث كل وحدة تتطلب 1 كلغ من m_1 و15 دج من لوازم مختلفة C.
- الورشة الثانية : تعطي منتوج التام "A" حيث استعملت 1000 كلغ من m_1 (كل وحدة تتطلب 2 كلغ) و750 كلغ من m_2 و20 دج من اللوازم المختلفة C لكل وحدة
- الورشة الثالثة : تعطي منتوج التام " B" حيث كل وحدة تتطلب وحدتين من منتوج نصف مصنع "S" و2.5 كلغ من m_2 و25 دج لوازم مختلفة C

1) مخزون أول مدة :
   - m_1 : لا شيء
   - m_2: 2500 كلغ بتكلفة إجمالية 181950 دج
   - لوازم مختلفة " C" : 60000 دج
   - منتوج نصف مصنع " S": 1500 وحدة بتكلفة أجمالية 99300 دج
   - منتوج التام "A": 1100 وحدة بتكلفة أجمالية 77875 دج
   - منتوج التام " B" : 700 وحدة بتكلفة أجمالية 142175 دج
   - الإنتاج الجاري في الورشة الأولى : 25200 دج
   - الإنتاج الجاري في الورشة الثالثة : 18500 دج

2) مشتريات الشهر :
   - m_1: 4500 كلغ بـ 50 دج / للكلغ
   - m_2: 3500 كلغ بـ 46 دج / للكلغ

3) الأعباء المباشرة :
   - ✓ على الشراء : 5% من ثمن الشراء
   - ✓ على الإنتاج : 250 ساعة عمل في الورشة الأولى بتكلفة 150 دج / سا علما أن كل وحدة منتجة من A و B تتطلب 30 دقيقة بتكلفة 180 دج /سا
   - ✓ على التوزيع : 54000 دج توزع حسب الكميات المباعة .

4) المبيعات :
   - 1500 وحدة من A بـ 160 دج للوحدة
   - 1200 وحدة من B بـ 400 دج للوحدة

5) الأعباء الغير مباشرة : لخصت الأعباء غير المباشرة في الجدول التالي :

البيان	الإدارة	الصيانة	تموين	الورشة 1	الورشة 2	الورشة 3	التوزيع
مج ت الأولى الإدارة الصيانة	65000 (-) 1	60500 2 (-)	29500 1 1.5	5250 1 1	25000 2.5 2	29200 1.5 2.5	69700 2 2
طبيعة وحدة القياس	-	-	كلغ مادة مشتراة	كلغ مادة مستعملة	-	-	100 دج من رع
تكلفة وحدة القياس	-	-	؟	10	؟	؟	؟

6) مخزون نهاية مدة :
   - m_1 : 1500 كلغ
   - m_2 : 3250 كلغ
   - الإنتاج الجاري في الورشة الثانية 120000 دج
   - الإنتاج الجاري في الورشة الثالثة 12300 دج.

المطلوب :

1) حساب الكمية المستعملة من m_1 و m_2 .
2) أكمل جدول الأعباء غير المباشرة .واستنتج الكميات المنتجة من "S" و"A" و"B"
3) أحسب تكلفة شراء المادة لـ m_1 و m_2 . و تكلفة الإنتاج المنتج نصف المصنع "S" والمنتج التام "B".
4) أحسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتج "B"
5) أحسب النتيجة التحليلية الإجمالية إذا علمت أن النتيجة عبدالخالق التحليلية للمنتج "A" = 38880 دج .

النتيجة الصافية : 500000 دج
الأستاذ : عودة عبدالخالق

الأستاذ
عبد الخالق عودة

حل التمرين رقم 21

1- حساب الكمية المستعملة من M_1 و M_2

مخ$_1$ + المشتريات – مخ2

M_1 = 0 + 4500 - 1500 = 3000kg

M_2 = 2500 + 3500 - 3250 = 2750kg

$X = 65000 + 1/10\ Y$ ⟹ $X = 72500$

$Y = 60500 + 1/10\ X$ ⟹ $Y = 75000$

2- إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

البيان	الإدارة	الصيانة	تموين	الورشة 1	الورشة 2	الورشة 3	التوزيع
مج ت الأولى	65000	60500	29500	5250	25000	29200	69700
الإدارة	(72500)	14500	7250	7250	18125	10875	14500
الصيانة	7500	(75000)	11250	7500	15000	18750	15000
مج. ت ثانوي	0	0	48000	20000	58125	58825	99200
عدد . و . القياس			8000	2000	-	-	12400
تكلفة. و. قياس	-	-	6	10	-	-	8

الكمية المستعملة من M1 في انتاج " S " = 20000 / 10 = 2000 كغ

الكمية المنتجة من " S " = 2000 / 1 = 2000 وحدة

الكمية المنتجة من"A" = 1000 / 2 = 500 وحدة

الكمية المنتجة من " B" = (2750 – 750) / 2.5 = 800 وحدة

3-تكلفة الشراء

البيان	المادة M1			المادة M2		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	4500	50	225000	3500	46	161000
م. شراء مباشرة	225000	%5	11250	161000	%5	8050
م شراء غ مباشرة	4500	6	27000	3500	6	21000
تكلفة الشراء	4500	58.5	263250	3500		190050
مخزون أولي	-	-	-	2500		181950
C.M.P	-	-	-	6000	62	372000

4- تكلفة الإنتاج النصف مصنع " S ":

البيان	R		
	Q	PU	M
الاستعمالات : المادة M_1	2000	58,5	117000
لوازم مختلفة	2000	15	30000
مصاريف الانتاج المباشرة	250	150	37500
م ، إنتاج غ مباشرة			
ورشة 1	2000	10	20000
إنتاج جار			25200
تكلفة الإنتاج	2000		229700
مخزون أولي	1500		99300
C.M.P	3500	94	329000

5- تكلفة الإنتاج المنتج B

البيان	B		
	Q	PU	M
الاستعمالات			
المادة M_2	2.5 X 800	62	124000
لوازم مختلفة	800	25	20000
المنتوج نصف مصنع S	2 X 800	94	150400
مصاريف إنتاج مباشرة	30 X 800	180	72000
	60		
مصاريف إنتاج غ مباشرة			
ورشة 3			58825
إنتاج جار أولي			18500
إنتاج جار نهائي			12300
تكلفة الإنتاج	800		431425
مخزون أولي	700		142175
C.M.P	1500	382,4	573600

4- سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتج B :

البيان	B		
	Q	PU	M
تكلفة الإنتاج المباع	1200	382,4	458880
مصاريف التوزيع غ مباشرة	10000	8	80000
سعر التكلفة			538880
رقم ع الصافي	1200	400	1000000
ن. ت. لكل منتج			461120

5 النتيجة التحليلية الإجمالية = 461120 + 38880 = 500000 دج

التمرين 22 :

تصنع مؤسسة ع ع نوعين من المربى وهما مربى البرتقال (CO) ومربى المشمش (CA) حيث تمر عملية الإنتاج كما يلي :

- ❖ في الورشة (1) : يتم طحن البرتقال الطبيعي (O) ويمزج مع السكر (S)
- ❖ في الورشة (2) : يتم طحن المشمش الطبيعي (A) ويمزج مع السكر (S)
- ❖ في الورشة (3) : يتم تعليب مربى البرتقال (CO) ومربى المشمش (CA) في علب (B) سعة كل علبة 500 غ ثم توضع في صناديق كارتون (Y) في كل صندوق 40 علبة

▪ خلال شهر أفريل 2018 جمعنا المعلومات الآتية :

1) مخزون بداية الشهر :

- ✦ البرتقال الطبيعي (O) : 500 كغ بـ 20 دج للكلغ .
- ✦ المشمش الطبيعي (A) : 1500 كغ بـ 42 دج للكلغ .
- ✦ السكر (S) : 600 كلغ بـ 40 دج للكغ .
- ✦ مربى البرتقال (CO) : 200 صندوق بـ 1258 دج للصندوق
- ✦ مربى المشمش (CA): 250 صندوق بـ 1596.8 دج للصندوق
- ✦ علب فارغة (B): 25000 علبة بـ 3 دج للعلبة .
- ✦ صناديق فارغة (Y) : 450 صندوق بـ 4 دج للصندوق

2) المشتريات :

- ✦ البرتقال الطبيعي (O): 2000 كغ بـ 25 دج للكلغ
- ✦ المشمش الطبيعي (A) : 2500 كلغ بـ 45 دج للكلغ
- ✦ السكر (S) : 1000 كلغ بـ 35 دج للكلغ

3) الإنتاج والاستعمالات :

- ✦ مربى البرتقال (CO) يتكون بنسبة 80% من البرتقال الطبيعي (O) و 20% من السكر (S)
- ✦ مربى المشمش (CA) يتكون بنسبة 75% من المشمش الطبيعي (A) و 25% من السكر (S)

4) اليد العاملة المباشرة :

- ✓ 1000 ساعة يد عاملة بـ 61 دج للساعة لمربى البرتقال (CO)
- ✓ 500 ساعة يد عاملة بـ 62 دج للساعة لمربى المشمش (CA)

5) الأعباء ع ع غير المباشرة : ملخصة في الجدول التالي :

الأقسام	الاقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية				
	البيان	إدارة	تموين	ورشة (1)	ورشة (2)	ورشة (3)	التوزيع
مج ت I	23040	15820	20500	5730	24080	12950	33380
الإدارة	(%100)	%10	%20	%15	%20	%25	%10
الصيانة	%15	(%100)	%10	%25	%15	%25	%10
نوع وحدة القياس			كلغ مشترى	-	-	صناديق منتجة	صناديق مباعة

6) المبيعات :

- ✦ سعر بيع مربى البرتقال (CO) 55 دج للعلبة .
- ✦ سعر بيع مربى المشمش (CA) 65 دج للعلبة .

7) مخزون نهاية الشهر :

- ✦ البرتقال الطبيعي (O) : 900 كلغ
- ✦ المشمش الطبيعي (A) : 1000 كلغ
- ✦ السكر (S) : 200 كلغ
- ✦ مربى البرتقال (CO) : 70 صندوق
- ✦ مربى المشمش (CA) : 50 صندوق

العمل المطلوب:

1) حساب الكميات المستعملة من كل مادة
2) حساب الكمية المستعملة من كل مادة في العلبة الواحدة من كل نوع
3) حساب عدد العلب المنتجة من كل نوع
4) حساب الكمية ع ع المستعملة من السكر في كل نوع
5) حساب عدد الصناديق المنتجة وكذا المباعة لكل نوع
6) إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة
7) حساب مختلف التكاليف وسعر التكلفة والنتيجة التحليلية

❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة

النتيجة الصافية : 287400

الأستاذ عودة عبدالخالق

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين رقم 22 :

1) **تحديد الكمية المستعملة في كل مادة :**

الإستعمالات = مخ$_1$ + المشتريات – مخ$_2$

- البرتقال الطبيعي (O) = 500 + 2000 – 900 = 1600 كلغ
- المشمش الطبيعي (A) = 1500 + 2500 – 1000 = 3000 كلغ

2) **حساب الكمية المستعملة من كل مادة في العلبة الواحدة**

مربى البرتقال (O) ← 0.8 كلغ برتقال طبيعي، 0.2 كلغ سكر ← مربى البرتقال (CO) = $\frac{1600}{0.8}$ = 2000 كلغ

مربى المشمش (CA) ← 0.75 كلغ مشمش طبيعي، 0.25 كلغ سكر ← مربى المشمش (CA) = $\frac{3000}{0.75}$ = 4000 كلغ

3) **عدد العلب المنتجة في كل نوع :**

- عدد علب مربى البرتقال (CO) (500 غرام) : 2000 كغ× 2 = 4000 علبة
- عدد علب مربى المشمش (CA) (500 غرام): 4000 كغ× 2 = 8000 علبة

لأن 1 كلغ يُنتَج في علبتين

4) **حساب الكمية المستعملة من السكر (S) :**

- السكر (S) المستعمل في إنتاج مربى البرتقال : 2000 × 0.2 = 400 كلغ
- السكر (S) المستعمل في إنتاج مربى المشمش : 4000× 0.25 = 1000 كلغ

5) **حساب عدد الصناديق المنتجة :**

- عدد الصناديق المستعملة في مربى البرتقال : 4000 ÷ 40 = 100 صندوق
- عدد الصناديق المستعملة في مربى المشمش : 8000 ÷ 40 = 200 صندوق

6) **حساب عدد الصناديق المباعة :**

المبيعات = مخ$_1$ + الإنتاج – مخ$_2$

- عدد الصناديق المباعة في مربى البرتقال : 200 + 100 – 70 = 230 صندوق
- عدد الصناديق المباعة في مربى المشمش : 250 + 200 – 50 = 400 صندوق

7) **إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة**

البيان	إدارة	صيانة	تموين	ورشة (1)	ورشة (2)	ورشة (3)	توزيع
مج ت I	23040	15820	20500	5730	24080	12950	33380
الإدارة	(25 800)	2580	5160	3870	5160	6450	2580
الصيانة	2760	(18 400)	1840	4600	2760	4600	1840
مجموع التوزيع الثانوي			27 500	14 200	32 000	24 000	37 800
طبيعة وحدة القياس			+2500+2000 5500 = 1000	-	-	= 200 + 100 300	= 230 + 400 630
تكلفة وحدة القياس			5	-	-	80	60

الأستاذ
عبد الخالق عودة

8) حساب كلفة الشراء :

البيان	برتقال طبيعي (O)			مشمش طبيعي (A)			سكر (S)		
	Q	PU	M	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء م الشراء المباشرة م الشراء غير المباشرة	2000 - 2000	25 - 5	50 000 - 10 000	2500 - 2500	45 - 5	112 500 - 12 500	1000 - 1000	35 - 5	35 000 - 5 000
تكلفة الشراء	2000	30	60 000	2500	50	125 000	1000	40	40 000
مخزون أول المدة	500	2	10 000	1500	42	63 000	600	40	24 000
C.M.P	2500	28	70 000	4000	47	188 000	1600	40	64 000

9) حساب كلفة الإنتاج :

البيان	مربى البرتقال (CO)			مربى المشمش (CA)		
	Q	PU	M	Q	PU	M
الإستعمالات						
برتقال طبيعي (O)	1600	28	44 800	-	-	-
مشمش طبيعي (A)	-	-	-	3000	47	141 000
سكر(S)	400	40	16 000	1000	40	40 000
علب فارغة (B)	4000	3	12 000	8000	3	24 000
صناديق فارغة (Y)	100	4	400	200	4	800
مصاريفgg مباشرة ساعة عمل يد مباشرة	1000	61	61 000	500	62	31 000
مصاريف غير مباشرة الورشة 1	-	-	14 200	-	-	-
الورشة 2	-	-	-	-	-	32 000
الورشة 3	100	80	8000	200	80	16 000
تكلفة الإنتاج	100	1564	156 400	200	1424	284 800
مخزون أول المدة	200	1258	251 600	250	1596.8	399 200
CMUP	300	1360	408 000	450	1520	684 000

- ✓ سعر الوحدة الواحدة من مربى البرتقال : 1360 ÷ 40 = 34 دج
- ✓ سعر الوحدة الواحدة من مربى المشمش : 1520 ÷ 40 = 38 دج
- ✓ تحديد عدد العلب المباعة من مربي البرتقال = 230 صندوق مباع × 40 =9200 علبة
- ✓ تحديد عدد العلب المباعة من مربي المشمش = 400 صندوق مباع × 40 =16000 علبة

1) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	مربى البرتقال (CO)			مربى المشمش (CA)		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة انتاج مباع مصاريف غير مباشرة	4200 230	34 60	312 800 13 800	16 000 400	38 60	608 000 24 000
سعر التكلفة	9200	355	326 600	16 000	39.5	632 000
ر ع صافي	9200	55	506 000	16 000	65	1040 000
ت لكل منتج	9200	19.5	179 400	16 000	25.5	408 000

- النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + العناصر الإصافية – الأعباء غير المعتبرة

حساب النتيجة التحليلية الصافية : 179400 + 408000 = 287400 دج

نسأله سبحانه أن يوزعنا شكر نعمته و لا قدرة لنا على ذلك إلا به

الأستاذ عبدالخالق ع‌ع يتمنى لكم التوفيق و السداد

" لكل من استفاد من الملف ، أذكرونا بدعوة صادقة في ظهر الغيب "

ع

الأستاذ

عبد الخالق عودة

مواضيع بكالوريا في المحاسبة التحليلية بالحل

من 2008 إلى 2019

نجمع لكم لنسهل عليكم فلا تنسونا بدعوة صادقة في ظهر الغيب
الأستاذ : عودة عبدالخالق عع

بكالوريا 2008 الموضوع الأول

تنتج مؤسسة صناعية ع ع منتوجين P_1 وP_2 من مادتين أوليتين M_1 وM_2 ومادة وسيطية C في ورشتين A_1 وA_2 للفترة المعتبرة شهر مارس 2007، تحصلنا على المعلومات التالية:

❖ يتطلب إنتاج وحدة:

- من P_1: 1.5كغ من المادة M_1 و2.5كغ من M_2 و0.08كغ من المادة الوسيطية C و1.5 ساعةعمل مباشر بأجرة 400دج للساعة.
- من P_2: 2 كغ من المادة M_1 و2 كغ من المادة M_2 و 0.1 كغ من المادة الوسيطية C و2.5 ساعةعمل مباشر بأجرة 400 دج للساعة.

1- مخزونات في 2007/03/01:

- المادة الأولية M_1: 500كغ قيمتها الإجمالية 104500دج.
- المادة الأولية M_2: 300كغ بسعر 132دج للكغ.
- المادة الوسيطية C : 20 كغ بسعر 450دج للكغ.
- منتوجات تامة الصنع من P_1 : 100 وحدة قيمتها الإجمالية 113280دج.
- منتوجات تامة الصنع من P_2: 20 وحدة قيمتها الإجمالية 41200دج.

2- إنتاج الشهر:

- المنتوج P_1: 400 وحدة.
- المنتوج P_2: 600 وحدة.

3- مشتريات الشهر:

- المادة الأولية M_1: 1500 كغ بسعر 210 دج للكغ.
- المادة الأولية M_2: 2700 كغ بسعر 125 دج للكغ.
- المادة الوسيطية C : 100 كغ بسعر 435 دج للكغ.

4- مبيعات الشهر:

- المنتوج P_1: 450 وحدة بسعر 2000 دج للوحدة.
- المنتوج P_2: 580 وحدة بسعر 2500 دج للوحدة.

5- الاعباء غير المباشرة: يوضحها الجدول التالي:

العناصر	المجموع	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة A_1	الورشة A_2	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي(1)	430900	55000	44000	96100	138500	55500	41800
التوزيع الثانوي:							
– الادارة	-	-100 %	%10	%25	%20	%20	%25
– الصيانة	-	%10	-100 %	%10	%35	%35	%10
طبيعة وحدة القياس				كغ مواد مشتراة	ساعة عمل مباشرة	وحدة منتجة	وحدة مباعة

ملاحظة: عدد ساعات العمل المستعملة في الورشة A_1 بالنسبة ل P_1 وP_2 على التوالي 300 ساعة و750 ساعة.

❖ تقيم الاخراجات بطريقة التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة مع المخزون الاولي.

العمل المطلوب:

1) اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.
2) حساب تكلفة الشراء لكل مادة (M_1، M_2، C) واعداد الجرد الدائم لكل منهما.
3) حساب تكلفة انتاج المنتوجين P_1 وP_2.
4) حساب سعر التكلفة للمنتوجين P_1 وP_2.
5) حساب النتيجة التحليلية.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

1- اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

العناصر	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 1	التوزيع
مجموع ت 1	55 000	44 000	96 100	138 500	55 500	41 800
إدارة	60 000	6 000	15 000	12 000	12 000	15 000
صيانة	5 000	50 000	5 000	17 500	17 500	5 000
مجموع ت 2	0	0	116 100	168 000	85 000	61 800
طبيعة وحدة القياس	-	-	كغ مواد مشتراة	ساعة عمل مباشرة	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	-	-	4 300	1 050	1 000	1 030
تكلفة الوحدة	-	-	27	160	85	60

2- حساب تكلفة الشراء لكل مادة (M_1، M_2، C) واعداد الجرد الدائم لكل منهما.

البيان	المادة M1			المادة M2			المادة C		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	1 500	210	315 000	2 700	125	337 500	100	435	43 500
مصاريف شراء مباشرة									
مصاريف شراء غير مباشرة	1 500	27	40 500	2 700	27	72 900	100	27	2 700
تكلفة شراء الفترة	1 500	-	355 500	2 700		410 400	100	--	46 200
مخزون اول المدة	500	-	104 500	300	132	39 600	20	450	9 000
تكلفة شراء اجمالي	2 000	230	460 000	3 000	150	450 000	120	460	55 200

- جدول جرد المادة **M1**:

البيان	كمية	س و	المبلغ	البيان	كمية	س و	المبلغ
مخزون اول المدة	500	-	104500	الاستعمالات	1800	230	414000
تكلفة الشراء	1500	-	355500	مخزون اخر المدة	200	230	46000
المجموع	2 000	230	460 000	المجموع	2 000	230	460 000

- جدول جرد المادة **M2**:

البيان	كمية	س و	المبلغ	البيان	كمية	س و	المبلغ
مخزون اول المدة	300	-	39600	الاستعمالات	2200	150	330000
تكلفة الشراء	2700	-	410400	مخزون اخر المدة	800	150	120000
المجموع	3 000	150	450 000	المجموع	3 000	150	450 000

- جدول جرد المادة **C**:

البيان	كمية	س و	المبلغ	البيان	كمية	س و	المبلغ
مخزون اول المدة	20	-	9000	الاستعمالات	92	460	42320
تكلفة الشراء	100	-	46200	مخزون اخر المدة	28	460	12880
المجموع	120	460	55 200	المجموع	120	460	55 200

3- حساب تكلفة انتاج المنتوجين P_1 و P_2.

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M_1	600	230	138 000	1 200	230	276 000
المادة M_2	1 000	150	150 000	1 200	150	180 000
المادة C	32	460	14 720	60	460	27 600
مصاريف إنتاج مباشرة	-	-	-	-	-	-
مصاريف إنتاج غير مباشرة	600	400	240 000	1 500	400	600 000
ورشة 1	300	160	48 000	750	160	120 000
ورشة 2	400	85	34 000	600	85	51 000
تكلفة إنتاج الفترة	400	-	624 720	600	-	1 254 600
مخزون اول المدة	100	-	113 280	20	-	41 200
تكلفة إنتاج اجمالي	500	1 476	738 000	620	2 090	1 295 800

4- حساب سعر التكلفة للمنتوجين P_1 وP_2.

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	450	1 476	664 200	580	2 090	1 212 200
مصاريف توزيع مباشرة						
مصاريف توزيع غير مباشرة	450	60	27 000	580	60	34 800
سعر التكلفة	450	1 536	691 200	580	2 150	1 247 000

5- حساب النتيجة التحليلية.

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	450	2 000	900 000	580	2 500	1 450 000
سعر التكلفة	450	1 536	691 200	580	2 150	1 247 000
نتيجة تحليلية	450	-	208 800	580	-	203 000
نتيجة تحليلية إجمالية	411 800					

عبد الخالق عودة

بكالوريا 2008 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة الاخوة عبد السلام ع ع وتبيع نوعين من السراويل:

- سراويل للرجال (H.P).
- سراويل للاطفال (E.P).

خلال شهر ماي 2006 اعطيت لكم المعلومات التالية:

1- مخزونات في 01-05-2006:

- قماش: 2000 مترب 58 دج للمتر.
- سراويل تامة للرجال500 :(H.P) سروال بقيمة اجمالية 140.000 دج.
- سراويل تامة للأطفال 300 :(E.P) سروال بقيمة اجمالية 56200 دج.

2- مشتريات الشهر:

- 12000 مترمن القماش ب 80 دج للمترالواحد.
- لوازم مختلفة (ازرار، سحابات...الخ) 45000 دج.

3- انتاج الشهر:

- 5000 سروال للرجال (H.P).
- 3200 سروال للاطفال (E.P).

يتطلب صناعة السروال الواحد:

سروال للرجال (H.P)	سروال للاطفال (E.P)
✦ قماش: 1.75 متر ✦ 3 دج لوازم نختلفة ✦ 45 دقيقة من اليد العاملة المباشرة باجرة 30 دج للساعة الواحدة.	✦ قماش: 0.75 متر. ✦ 3 دج لوازم مختلفة ✦ 30 دقيقة من اليد العاملة المباشرة باجرة 30 دج للساعة الواحدة.

4- مبيعات شهر ماي: باعت المؤسسة:

- 3500 سروال للرجال (H.P) ب 300 دج للسروال الواحد.
- 2000 سروال للاطفال (E.P) ب 145 دج للسروال الواحد.

5- جدول الاعباء غير المباشرة:

لخصت الاعباء غير المباشرة عن شهر ماي في الجدول الوارد ادناه مع الاخذ بعين الاعتبار اعباء غير معتبرة 5500 دج وعناصر اضافية 12000 دج.

البيان	المر اكز المساعدة		المر اكز الاساسية		
	الطاقة	الصيانة	التموين	الانتاج	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي(1)	30.000	26400	61800	520.000	50200
التوزيع الثانوي:					
– الادارة	-100 %	%10	%20	%40	%30
– الصيانة	%20	-100 %	%10	%50	%20
طبيعة وحدة القياس			مترقماش مشترى	وحدات منتجة (H.P و E.P)	1 دج من رقم الاعمال

❖ تقيم الاخراجات بطريقة التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة مع المخزون الاولي.

العمل المطلوب:

1) اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.
2) احسب تكلفة شراء القماش المستعمل.
3) احسب تكلفة انتاج المنتجين (H.P) و (E.P) وسعر تكلفتهما والنتيجة التحليلية.
4) احسب النتيجة التحليلية الصافية لشهر ماي 2006.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

1- اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

العناصر	الطاقة	الصيانة	التموين	الانتاج	التوزيع
مجموع ت 1	30 000	26 400	61 800	520 000	50 200
إدارة	36 000	3 600	7 200	14 400	10 800
صيانة	6 000	30 000	3 000	15 000	6 000
مجموع	0	0	72 000	549 400	67 000
طبيعة وحدة القياس	-	-	مترقماش مشترى	وحدة منتجة (H.P و E.P)	1دج من رقم الاعمال
عدد وحدات القياس	-	-	12 000	8 200	13 400
تكلفة الوحدة	-	-	6	67	5

2- احسب تكلفة شراء القماش المستعمل.

البيان	المادة ق			اللوازم
	كمية	المبلغ	المبلغ	المبلغ
ثمن الشراء	12 000	45 000	960 000	45 000
مصاريف شراء مباشرة	-	-	-	-
مصاريف شراء غير مباشرة	12 000	6	72 000	432 000
تكلفة شراء الفترة	12 000	86	1 032 000	477 000
مخزون اول المدة	2 000	58	116 000	6 728 000
تكلفة شراء اجمالي	14 000	82	1 148 000	7 205 000

3- احسب تكلفة انتاج المنتجين (H.P) و (E.P) و سعر تكلفتهما و النتيجة التحليلية.

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M1	8 750	82	717 500	2 400	82	196 800
اللوازم	5 000	3	15 000	3 200	3	9 600
مصاريف إنتاج مباشرة	3 750	30	112 500	1 600	30	48 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
ورشة 1	5 000	67	335 000	3 200	67	214 400
تكلفة إنتاج الفترة	5 000	-	1 180 000	3 200	-	468 800
مخزون اول المدة	500	-	140 000	300	-	56 200
تكلفة إنتاج اجمالي	5 500	240	1 320 000	3 500	150	525 000

- سعر التكلفة و النتيجة الإجمالية :

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	3 500	240	840 000	2 000	150	300 000
مصاريف توزيع غير مباشرة	10 500	5	52 500	2 900	5	14 500
سعر التكلفة	3 500	255	892 500	2 000	157	314 500
رقم الأعمال	3 500	300	1 050 000	2 000	145	290 000
النتيجة التحليلية الإجمالية	3 500	-	157 500	2 000	-	-24 500

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية – أعباء معتبرة

النتيجة الصافية = 157500 + (-24500) – 12000 = 5500 = 139500

بكالوريا 2009 الموضوع الأول

تنتج و تبيع مؤسسة "نسيم ع ع " نوعين من حقائب السفر: النوع الممتاز **E** و النوع العادي **N**، باستعمال مادة الجلد الصناعي و لوازم اخرى، تقدم لك المعلومات التالية المتعلقة بشهر مارس **2007**:

1- الاستعمالات:

- يتطلب انتاج كل وحدة من الحقائب **E**: **200** ^{DA} من الجلد الصناعي و **120** ^{DA} من اللوازم الاخرى.
- يتطلب انتاج كل وحدة من الحقائب **N**: **150** ^{DA} من الجلد الصناعي و **70** ^{DA} من اللوازم الاخرى.

2- الاعباء المباشرة للانتاج:

- يتطلب انتاج كل وحدة من الحقائب **E**: **45** دقيقة عمل مباشر ب **100** ^{DA} للساعة.
- يتطلب انتاج كل وحدة من الحقائب **N**: **30** دقيقة عمل مباشر ب **100** ^{DA} للساعة.
- الاعباء المباشرة للتوزيع: **2** ^{DA} لكل حقيبة من النوعين.

3- الأعباء غير المباشرة يوضحها الجدول التالي:

البيان	اقسام مساعدة		اقسام رئيسية				
	إدارة	صيانة	تموين	تقطيع	تركيب	انهاء	توزيع
المجموع بعد التوزيع الأولي	17600	12000	13000	91800	124800	34300	38800
التوزيع الثانوي:							
-الإدارة	%100-	%20	%15	%20	%20	%15	%10
-الصيانة	%15	%100-	%10	%20	%20	%20	%15
طبيعة وحدة القياس			كمية مشتراة	وحدة منتجة	وحدة منتجة	ساعة عمل مباشرة	100 ^{DA} من رقم الاعمال
عدد وحدات القياس			2000	؟	؟	؟	؟

4- إنتاج الشهر:

- **5000** وحدة من الحقائب **E**.
- **6000** وحدة من الحقائب **N**.

5- المبيعات:

- تم بيع الوحدة من الحقائب **E** ب **500** ^{DA}.
- و الوحدة من الحقائب **N** ب **320** ^{DA}.

6- مخزون بداية الشهر:

- من الحقائب **E**: **500** وحدة ب **426** ^{DA} للوحدة.
- من الحقائب **N**: **200** وحدة ب **309.5** ^{DA} للوحدة.

7- مخزون نهاية الشهر:

- من الحقائب **E**: **1500** وحدة.
- من الحقائب **N**: **1200** وحدة.

المطلوب:

1) اتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
2) تحديد الكمية المباعة من كلا النوعين من الحقائب.
3) حساب تكلفة الانتاج لكل نوع من الحقائب.
4) حساب سعر التكلفة لكل نوع من الحقائب.
5) حساب النتيجة التحليلية لشهر مارس.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

1- اتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة

العناصر	الادارة	الصيانة	تموين	تقطيع	تركيب	انهاء	توزيع
مجموع ت 1	17 600	12 000	13 000	91 800	124 800	34 300	38 800
إدارة	20 000	4 000	3 000	4 000	4 000	3 000	2 000
صيانة	2 400	16 000	1 600	3 200	3 200	3 200	2 400
مجموع	0	0	17 600	99 000	132 000	40 500	43 200
طبيعة وحدة القياس	-	-	كمية مشتراة	وحدة منتجة	وحدة منتجة	ساعة عمل مباشرة	100دج من رقم الاعمال
عدد وحدات القياس	-	-	2 000	11 000	11 000	6 750	36 000
تكلفة الوحدة	-	-	8,80	9	12	6	1,20

2- تحديد الكمية المباعة من كلا النوعين من الحقائب:

المبيعات = مخزون اول المدة + الانتاج – مخزون اخر المدة

الحقائب E:
المبيعات = 500 + 5000 – 1500
المبيعات = 4000

الحقائب N -:
المبيعات = 200 + 6000 – 1200
المبيعات = 5000

3- حساب تكلفة الانتاج لكل نوع من الحقائب.

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M_1	5 000	200	1 000 000	6 000	150	900 000
المادة M_2	5 000	120	600 000	6 000	70	420 000
مصاريف إنتاج مباشرة	3 750	100	375 000	3 000	100	300 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
تقطيع	5 000	9	45 000	6 000	9	54 000
تركيب	5 000	12	60 000	6 000	12	72 000
انهاء	3 750	6	22 500	3 000	6	18 000
تكلفة إنتاج الفترة	5 000	-	2 102 500	6 000	-	1 764 000
مخزون اول المدة	500	426	213 000	200	310	61 900
تكلفة إنتاج اجمالي	5 500	421	2 315 500	6 200	294,50	1 825 900

4- حساب سعر التكلفة لكل نوع من الحقائب.

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	4 000	421	1 684 000	5 000	295	1 472 500
مصاريف توزيع مباشرة	4 000	2	8 000	5 000	2	10 000
مصاريف توزيع غير مباشرة	20 000	1,20	24 000	16 000	1,20	19 200
سعر التكلفة	4 000	429	1 716 000	5 000	300,34	1 501 700

5- حساب النتيجة التحليلية لشهر مارس.

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	4 000	500	2 000 000	5 000	320	1 600 000
سعر التكلفة	4 000	429	1 716 000	5 000	300	1 501 700
نتيجة تحليلية	4 000	71	284 000	5 000	19,66	98 300
نتيجة تحليلية إجمالية	382 300					

بكالوريا 2009 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة "تاغيت ع ع" المنتج A باستخدام المادتين الاوليتين M_1 وM_2 و المنتج B باستخدام المادة الاولية M_1 فقط، تعالج المادتين الاوليتين في ورشتي التحضير و التشطيب للحصول على المنتجين التامين:

- يتطلب انتاج الوحدة من A استخدام $1\ K_g$ من M_1 و $2K_g$ من M_2.
- بينما يتطلب انتاج الوحدة من B استخدام $2K_g$ من M_1 فقط

لخصت معطيات نشاط شهر ماي 2008 في ما يلي:

1- المخزون في 2008-05-01:

- المادة الاولية M_1: $1800K_g$ قيمتها الاجمالية 43000 دج.
- المادة الاولية M_2: $2700\ K_g$ قيمتها الاجمالية 86400 دج.
- المنتج A: 800 وحدة بسعر 160.50 دج للوحدة.
- المنتج B: لاشيء.

2- مشتريات الشهر:

- المادة الاولية M_1: $6400K_g$ ب 28 DA/Kg.
- المادة الاولية M_2: $3600K_g$ ب $34\ .K_g/DA$

3- اليد العاملة المباشرة:

- تتطلب عملية الانتاج 500 ساعة عمل مباشر بسعر 240 DA للساعة منها 300 ساعة للمنتج A.

4- انتاج الشهر:

- المنتج A 3000 وحدة.
- المنتج B 2500 وحدة.

5- مبيعات الشهر:

- 3200 وحدة من المنتج A بسعر 215 DA للوحدة.
- 2000 وحدة من المنتج B بسعر 210 DA للوحدة.

6- الأعباء غير المباشرة يوضحها الجدول التالي:

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية			
	إدارة	صيانة	تموين	تحضير	تشطيب	توزيع
مجموع التوزيع الأولي(1)	21000	17800	44800	83200	106400	42600
التوزيع الثانوي:						
الإدارة	%100-	%10	%10	%40	%30	%10
الصيانة	%5	-100%	%15	%30	%40	%10
طبيعة وحدة القياس			مادة اولية مشتراة	مادة اولية مستهلكة	وحدة منتجة	وحدة مباعة

العمل المطلوب:

1- انجز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

2- احسب تكلفة شراء المادتين الاوليتين M_1 وM_2 ثم انجز حساب جرد المخزون لكل منهما علما بان الاخراجات تقيم بالتكلفة الوسطية المرجحة للوحدة مع مخزون اول المدة.

3- احسب للمنتج A فقط:

1) تكلفة الانتاج الاجمالية و للوحدة.
2) سعر التكلفة الاجمالي و للوحدة.
3) النتيجة التحليلية الاجمالية و للوحدة.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

1- جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

العناصر	الادارة	الصيانة	تموين	تحضير	تشطيب	توزيع
مجموع ت 1	21 000	17 800	44 800	83 200	106 400	42 600
إدارة	22 000	2 200	2 200	8 800	6 600	2 200
صيانة	1 000	20 000	3 000	6 000	8 000	2 000
مجموع ت 2	0	0	50 000	98 000	121 000	46 800
طبيعة وحدة القياس	-	-	مادة اولية مشتراة	مادة اولية مستهلكة	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	-	-	10 000	14 000	5 500	5 200
تكلفة الوحدة	-	-	5	7	22	9

2- احسب تكلفة شراء المادتين الاوليتين M_1 و M_2

البيان	المادة M1			المادة M2		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	6 400	28	179 200	3 600	34	122 400
مصاريف شراء مباشرة	-	-	-	-	-	-
مصاريف شراء غير مباشرة	6 400	5	32 000	3 600	5	18 000
تكلفة شراء الفترة	6 400	-	211 200	3 600	-	140 400
مخزون اول المدة	1 800	-	43 000	2 700	-	86 400
تكلفة شراء اجمالي	8 200	31	254 200	6 300	36	226 800

- جدول جرد المادة M1:

البيان	كمية	س و	المبلغ	البيان	كمية	س و	المبلغ
مخزون اول المدة	1800	24	43200	الاستعمالات	8000	31	248000
تكلفة الشراء	6400	33	211200	مخزون اخر المدة	200	31	6200
المجموع	8200	31	254200	المجموع	8200	31	254200

- جدول جرد المادة M2:

البيان	كمية	س و	المبلغ	البيان	كمية	س و	المبلغ
مخزون اول المدة	2700	32	86400	الاستعمالات	6000	36	216000
تكلفة الشراء	3600	39	140400	مخزون اخر المدة	300	36	10800
المجموع	6300	36	226800		6300	36	226800

3- احسب للمنتج A فقط:

- تكلفة الانتاج الاجمالية و للوحدة.

البيان	المنتج		
	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-
المادة M_1	3 000	31	93 000
المادة M_2	6 000	36	216 000
مصاريف إنتاج مباشرة	300	240	72 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-
تحضير	9 000	7	63 000
تشطيب	3 000	22	66 000
تكلفة إنتاج الفترة	3 000	-	510 000
مخزون اول المدة	800	160,50	128 400
تكلفة إنتاج اجمالي	3 800	168	638 400

- سعر التكلفة الاجمالي و للوحدة.

البيان	المنتج		
	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	3 200	168	537 600
مصاريف توزيع مباشرة	-	-	-
مصاريف توزيع غير مباشرة	3 200	9	28 800
سعر التكلفة	3 200	177	566 400
رقم الأعمال	3 200	215	688 000
نتيجة تحليلية	3 200	38	121 600
نتيجة تحليلية إجمالية	121 600		

بكالوريا 2010 الموضوع الأول

تقوم مؤسسة الصدى ع ع للصناعات الجلدية بصناعة حقائب صغيرة، حيث تنتج نوعين من الحقائب، النوع P_1 و النوع P_2.

تستعمل الجلد الاصطناعي كمادة اولية اساسية في صناعة الحقائب بالإضافة الى اللوازم المختلفة، حسب ما يلي:

- كل حقيبة P_1 تحتاج ل $0.20\ m^2$ من الجلد و $3\ DA$ من اللوازم المختلفة.
- كل حقيبة P_2 تحتاج ل $0.15\ m^2$ من الجلد و $2\ DA$ من اللوازم المختلفة.

تمر عملية الانتاج بورشتين:

- في الورشة 1: يتم تفصيل الجلد.
- في الورشة 2: يتم خياطة القطع و اضافة اللوازم.

بالنسبة لشهر سبتمبر 2008 تم التوصل الى المعلومات التالية:

1. مخزون بداية الشهر:
   - $1500m^2$ من الجلد الاصطناعي ب: $229.70\ DA$ للمتر المربع.
   - اللوازم المختلفة ما قيمته $35000\ DA$.
   - منتوج تام P_1: 350 وحدة قيمتها $109812.5\ DA$.
   - منتوج تام P_2: 200 وحدة قيمتها $60050\ DA$.
2. مشتريات الشهر:
   - من الجلد الاصطناعي $3000\ m^2$ ب $250\ DA$ للمتر المربع.
   - من اللوازم المختلفة ما قيمته $40.000\ DA$.
3. انتاج الشهر:
   - 10000 وحدة من P_1.
   - 9160 وحدة من P_2.
4. الأعباء المباشرة:
   - للشراء: $0.15\ DA$ عن كل m^2 من الجلد الاصطناعي و $300\ DA$ لكل اللوازم المختلفة.
   - للانتاج: كل حقيبة من كلا النوعين تتطلب 30 دقيقة عمل ب: $500\ DA$ للساعة.
5. الأعباء غير المباشرة يوضحها الجدول التالي:

البيان	الإدارة	الصيانة	التموين	ورشة 1	ورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي(1)	35300	44000	17750	84370	70000	51590
التوزيع الثانوي:						
-الإدارة	%100	%10	%20	%25	%25	%20
-الصيانة	%20	%100	%10	%30	%30	%10
طبيعة وحدة القياس			100 DA من ثمن الشراء	ساعة عمل مباشرة	وحدة منتجة	100 DA من رقم الاعمال

6. المبيعات: تم بيع
   - 9500 وحدة من P_1 ب: $650\ DA$ للوحدة.
   - 9000 وحدة من P_2 ب: $450\ DA$ للوحدة.

المطلوب:

1) اكمل جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
2) احسب مختلف التكاليف و سعر التكلفة.
3) احسب النتيجة التحليلية.

ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة باعتبار المخزون الاولي.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

1- اكمال جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

العناصر	الادارة	الصيانة	التموين	ورشة 1	ورشة 2	التوزيع
مجموع ت 1	35 300	44 000	17 750	84 370	70 000	51 590
إدارة	45 000	4 500	9 000	11 250	11 250	9 000
صيانة	9 700	48 500	4 850	14 550	14 550	4 850
مجموع	0	0	31 600	110 170	95 800	65 440
طبيعة وحدة القياس	-	-	100دج من ثمن الشراء	ساعة عمل مباشرة	وحدة منتجة	100دج من رقم الاعمال
عدد وحدات القياس	-	-	7 900	9 580	19 160	102 250
تكلفة الوحدة	-	-	4	11,50	5	0,64

2- حساب تكلفة الشراء:

البيان	المادة M1			المادة M2		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	3 000	250	750 000	-	-	40 000
مصاريف شراء مباشرة	3 000	0,15	450	-	-	300
مصاريف شراء غير مباشرة	7 500	4	30 000	400	4	1 600
تكلفة شراء الفترة	3 000		780 450	0	-	41 900
مخزون اول المدة	1 500	230	344 550	-	-	35 000
تكلفة شراء اجمالي	4 500	250	1 125 000	0	-	76 900

- حساب تكلفة الانتاج:

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M1	2 000	250	500 000	1 374	250	343 500
المادة M2	10 000	3	30 000	9 160	2	18 320
مصاريف إنتاج مباشرة	5 000	500	2 500 000	4 580	500	2 290 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
ورشة 1	5 000	11,50	57 500	4 580	11,50	52 670
ورشة 2	10 000	5	50 000	9 160	5	45 800
تكلفة إنتاج الفترة	10 000	-	3 137 500	9 160	-	2 750 290
مخزون اول المدة	350	-	109 812,50	200	-	60 050
تكلفة إنتاج اجمالي	10 350	313,75	3 247 313	9 360	300,25	2 810 340

- حساب سعر التكلفة:

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	9 500	313,75	2 980 625	9 000	300,25	2 702 250
مصاريف توزيع مباشرة	-	-	-	-	-	-
مصاريف توزيع غير مباشرة	61 750	0,64	39 520	40 500	0,64	25 920
سعر التكلفة	9 500	317,91	3 020 145	9 000	303,13	2 728 170
رقم الأعمال	9 500	650	6 175 000	9 000	450	4 050 000
نتيجة تحليلية	9 500	332,09	3 154 855	9 000	146,87	1 321 830
نتيجة تحليلية إجمالية	4 476 685					

بكالوريا 2010 الموضوع الثاني

تصنع مؤسسة "خيرالدين ع ع" الصناعية منتوجين مختلفين P_1 و P_2 باستعمال المادتين الاوليتين M_1 و M_2 وتبين العملية الفنية للانتاج ما يلي

- تحتاج الوحدة من المنتوج P_1 الى $0.80K_g$ من M_1 و $1.20K_g$ من M_2.
- تحتاج الوحدة من المنتوج P_2 الى $0.50K_g$ من M_1 و $1.20K_g$ من M_2.

توفرت المعلومات الخاصة بنشاط شهر جانفي 2008:

1- <u>مخزونات بداية الشهر:</u>

- من M_1: $150\ K_g$ قيمتها الاجمالية $4800\ DA$.
- من M_2: $250\ K_g$ قيمتها الاجمالية $13000\ DA$.
- من المنتوجين P_1 و P_2 لاشيء.

2- <u>مشتريات الشهر:</u>

- من M_1: $450\ K_g$ ب $24\ DA/K_g$.
- من M_2: $750K_g$ ب $36DA/K_g$.

3- <u>الأعباء المباشرة:</u>

اعباء خاصة بالانتاج: 760 ساعة عمل مباشرة ب $150\ DA$ للساعة الواحدة توزع على المنتوجين حسب الكمية المنتجة.

4- <u>الأعباء غير المباشرة يوضحها الجدول التالي:</u>

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية		
	إدارة	صيانة	تموين	انتاج	توزيع
مجموع التوزيع الأولي(1)	10430	6450	8675	7567.50	11477.50
التوزيع الثانوي:					
الإدارة	%100-	%20	%30	%35	%15
الصيانة	%15	-100%	%25	%40	%20
طبيعة وحدة القياس			كغ مادة مشتراة	وحدة منتجة	وحدة مباعة

5- <u>انتاج الفترة:</u>

- 350 وحدة من P_1.
- 410 وحدة من P_2.

6- <u>المبيعات: تم بيع</u>

- 200 وحدة من P_1 ب $365DA$ للوحدة.
- 400 وحدة من P_2 ب $360\ DA$ للوحدة.

7- <u>مخزونات نهاية الشهر:</u>

- من M_1: $115\ K_g$.
- من M_2: $88\ K_g$.

<u>المطلوب:</u>

1) إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
2) حساب تكلفة شراء M_1 و M_2.
3) تحديد الكميات المستعملة من المادتين M_1 و M_2 في كل منتوج.
4) حساب تكلفة الانتاج للمنتوجين P_1 و P_2.
5) حساب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية.

ملاحظة: تقيم إخراجات المواد الاولية بالتكلفة الوسطية المرجحة باعتبار المخزون الاولي.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

1. إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

العناصر	المجموع	إدارة	الصيانة	التموين	الانتاج	التوزيع
مجموع ت 1	44 600	10 430	6 450	8 675	7 568	11 478
إدارة	-	11 750	2 350	3 525	4 113	1 763
صيانة	-	1 320	8 800	2 200	3 520	1 760
مجموع ت 2	-	0	0	14 400	15 200	15 000
طبيعة وحدة القياس	-	-	-	كغ مادة مشتراة	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	-	-	-	1 200	760	600
تكلفة الوحدة	-	-	-	12	20	25

2. حساب تكلفة شراء M_1 و M_2.

البيان	المادة ق			اللوازم		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	450	24	10 800	750	36	27 000
مصاريف شراء مباشرة	-	-	-	-	-	-
مصاريف شراء غير مباشرة	450	12	5 400	750	12	9 000
تكلفة شراء الفترة	450	-	16 200	750	-	36 000
مخزون اول المدة	150	-	4 800	250	-	13 000
تكلفة شراء اجمالي	600	35	21 000	1 000	49	49 000

3. تحديد الكميات المستعملة من المادتين M_1 و M_2 في كل منتوج.

- تحتاج الوحدة من المنتوج P_1 الى $0.80K_g$ من M_1 و $1.20K_g$ من M_2.
- 350 وحدة من P_1 تحتاج (350×0.80) من M_1 و (350×1.20) من M_2.

$M_1 = 280$; $M_2 = 420$

تحتاج الوحدة من المنتوج P_2 الى $0.50K_g$ من M_1 و $1.20K_g$ من M_2.

410 وحدة من P_2 تحتاج (410×0.50) من M_1 و (410×1.20) من M_2.

$M_1 = 205$; $M_2 = 492$

4. حساب تكلفة الانتاج للمنتوجين P_1 و P_2.

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M_1	280	35	9 800	205	35	7 175
المادة M_2	420	49	20 580	492	49	24 108
مصاريف إنتاج مباشرة	350	150	52 500	410	150	61 500
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
ورشة 1	350	20	7 000	410	20	8 200
تكلفة إنتاج الفترة	350		89 880	410		100 983
مخزون اول المدة	0	-	0	0	0	0
تكلفة إنتاج اجمالي	350	256,80	89 880	410	246,30	100 983

5. حساب سعر التكلفة

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	200	257	51 360	400	246	98 520
مصاريف توزيع مباشرة	-	-	-	-	-	-
مصاريف توزيع غير مباشرة	200	25	5 000	400	25	10 000
سعر التكلفة	200	281,80	56 360	400	271,30	108 520
رقم الأعمال	200	365	73000	400	360	144000
نتيجة تحليلية	200	83	16640	400	89	35480
نتيجة تحليلية إجمالية	52120					

بكالوريا 2011 الموضوع الأول

تنتج و تبيع مؤسسة الدلفين ع ع نوعين من الزوارق الصغيرة "A" و"B" باستعمال ألياف البوليستير و مجموعة من اللوازم إضافة إلى محركات جاهزة من نفس الصنف، حيث تتم عملية الإنتاج فنيا كما يلي:

- ورشة الهياكل: تمزج فيها ألياف البوليستير مع لوازم "L" (مواد غرائية) و توضع في قوالب للحصول على نوعين من الهياكل "C_1" و "C_2" حسب نوع القالب.
- ورشة التركيب: نحصل فيها على زوارق جاهزة و ذلك بتركيب :
  - محركين و لوازم "S" على كل هيكل من النوع "C_1" للحصول على زورق صغير من النوع "A".
  - محرك واحد و لوازم "S" على هيكل من النوع "C_2" للحصول على زورق صغير من النوع "B".

للفترة المعتبرة شهر أكتوبر 2010 تحصلنا على المعطيات التالية المتعلقة بنشاط المؤسسة :

1- مخزون بداية الشهر:
- 7 أطنان من البوليستير بـ 307800 DA للإجمالي.
- هيكل واحد من النوع "C_1" بـ 171000 DA.
- هيكلان من النوع "C_2" بـ 434000 DA للإجمالي.
- زورقان من النوع "B" بـ 741834 DA.
- لوازم "L" بـ 150000 DA.
- لوازم "S" بـ 190000 DA.

2- المشتريات:
- 18 طنا من ألياف البوليستير بـ 50000 DA للطن الواحد.
- 20 محركات بـ 70000 DA للمحرك الواحد.

3- الإنتاج:
- 7 هياكل من النوع "C_1"
- 3 هياكل من النوع "C_2"
- 8 زوارق من النوع "A"
- زورقان من النوع "B"

4- الإستعمالات:
- 20 طن من ألياف البوليستير منها 13 طن خاص بالنوع "C_1" و الباقي خاص بالنوع "C_2".
- اللوازم "L": 98000 DA دج خاصة بإنتاج الهياكل من النوع "C_1" و 45000 DA خاصة بإنتاج الهياكل من النوع "C_2".
- اللوازم "S": 105000 دج خاصة بإنتاج الزوارق من النوع "A" و 72000 دج خاصة بإنتاج الزوارق من النوع "B".

5- اليد العاملة المباشرة:
- 360 ساعة عمل مباشرة في ورشة الهياكل بـ 600 DA للساعة، منها 230 ساعة خاصة بإنتاج الهياكل من النوع "C_1" و الباقي خاص بالهياكل من النوع "C_2".
- 230 ساعة عمل مباشرة في ورشة التركيب بـ 800 دج/سا، منها 170 سا خاصة بإنتاج الزوارق من النوع A و الباقي خاص بالزوارق من النوع B.

6- جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

لخصت الأعباء غير المباشرة بعد الأخذ بعين الإعتبار عناصر إضافية متمثلة في فوائد بمعدل 2% سنويا على الأموال الخاصة المقدرة بـ 900000 DA كما يلي:

البيان	الإدارة	الصيانة	التموين	ورشة الهياكل	ورشة التركيب	التوزيع
مجموع التوزيع (1)	68000	25600	3200	33600	7800	11600
التوزيع الثانوي:						
-الإدارة	-100%	20%	10%	20%	30%	20%
-الصيانة	10%	-100%	20%	30%	30%	10%
طبيعة وحدة القياس			1000 DA دج من ثمن المشتريات	وحدة منتجة	ساعة عمل مباشرة	وحدة مباعة.

7- الإنتاج المباع:
- 6 زوارق من النوع "A" بـ: 355450 DA للزورق الواحد.
- 4 زوارق من النوع "B" بـ: 472500 DA للزورق الواحد.

ملاحظة: تقيم الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة لإدخالات الفترة مع مخزون أول مدة.

المطلوب:
1) إنجاز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
2) حساب تكلفة شراء ألياف البوليستير و المحركات.
3) حساب تكلفة إنتاج الهياكل C_1 و C_2 .
4) حساب تكلفة الزوارق (A) و (B).
5) حساب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للشهر.
6) حساب النتيجة التحليلية الصافية.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

إنجاز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

العناصر	الادارة	الصيانة	التموين	ورشة الهياكل	ورشة التركيب	التوزيع
مجموع ت 1	68 000	25 600	3 200	33 600	7 800	11 600
إدارة	72 000	14 400	7 200	14 400	21 600	14 400
صيانة	4 000	40 000	8 000	12 000	12 000	4 000
مجموع	0	0	18 400	60 000	41 400	30 000
طبيعة وحدة القياس	-	-	1000دج من ثمن الشراء	وحدة منتجة	ساعة عمل مباشرة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	-	-	2 300	10	230	10
تكلفة الوحدة	-	-	8	6 000	180	3 000

حساب تكلفة شراء ألياف البوليستير و المحركات.

البيان	المادة M_1			المادة M_2		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	18	50 000	900 000	20	70 000	1 400 000
مصاريف شراء مباشرة		-	-	-	-	-
مصاريف شراء غير مباشرة	900	8	7 200	1 400	8	11 200
تكلفة شراء الفترة	18	-	907 200	20	-	1 411 200
مخزون اول المدة	7	-	307 800	0	0	0
تكلفة شراء اجمالي	25	48 600	1 215 000	20	70 560	1 411 200

حساب تكلفة إنتاج الهياكل C1 و C2

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M_1	13	48 600	631 800	7	48 600	340 200
تكلفة شراء اللوازم المستهلكة	-	-	98 000	-	-	45 000
مصاريف إنتاج مباشرة	230	600	138 000	130	600	78 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
ورشة الهياكل	7	6 000	42 000	3	6 000	18 000
تكلفة إنتاج الفترة	7	-	909 800	3	-	481 200
مخزون اول المدة	1	-	171 000	2	-	434 000
تكلفة إنتاج اجمالي	8	135 100	1 080 800	5	183 040	915 200

أ.د عبد الخالق عودة

1. حساب تكلفة الزوارق (A) و(B).

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
تكلفة انتاج الهياكل المستهلكة	8	135 100	1 080 800	2	183 040	366 080
تكلفة شراء المحركات المستعملة	16	70 560	1 128 960	2	70 560	141 120
تكلفة شراء اللوازم المستهلكة	-	-	105 000	-	-	72 000
مصاريف إنتاج مباشرة	170	800	136 000	60	800	48 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
ورشة التركيب	170	180	30 600	60	180	10 800
تكلفة إنتاج الفترة	8	-	2 481 360	2	-	638 000
مخزون اول المدة	0	-	0	2	-	741 834
تكلفة إنتاج اجمالي	8	310 170	2 481 360	4	344 958,50	1 379 834

حساب سعر التكلفة

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	6	310 170	1 861 020	4	344 958,50	1 379 834
مصاريف توزيع مباشرة	-	-	-	-	-	-
مصاريف توزيع غير مباشرة	6	3 000	18 000	4	3 000	12 000
سعر التكلفة	6	313 170	1 879 020	4	347 958,50	1 391 834

النتيجة التحليلية للشهر.

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	6	355 450	2 132 700	4	472 500	1 890 000
سعر التكلفة	6	313 170	1 879 020	4	347 958,50	1 391 834
نتيجة تحليلية	6	42 280	253 680	4	124 541,50	498 166
نتيجة تحليلية إجمالية	751846 + 1500 = 753346					

الأستاذ
عبد الخالق عودة

بكالوريا 2011 الموضوع الثاني

تنتج وتبيع مؤسسة النجاح ثلاثة منتجات "أ" "ب" "ج" باستعمال مادة أولية وحيدة "م" في ورشتين.

للفترة المعتبرة-شهر مارس 2010- تحصلنا على المعلومات التالية:

1- مخزون أول الشهر:

- المادة الأولية "م": $5000K_g$ بتكلفة إجمالية $185000\ DA$.
- المنتج التام "أ": 120 وحدة بتكلفة إجمالية $151000\ DA$.

2- مشتريات الشهر:

- $30000K_g$ من المادة الأولية "م" بـ: $28\ DA/K_g$.

3- إنتاج الشهر:

- المنتج "أ": 500 وحدة.
- المنتج "ب": 600 وحدة.
- المنتج "ج": 700 وحدة.

4- الأعباء المباشرة المتعلقة بإنتاج المنتج التام"أ" فقط:

- المادة الأولية المستعملة "م": $8000\ K_g$.
- اليد العاملة المباشرة: 2000 ساعة بتكلفة $150\ DA$ للساعة منها 500 ساعة استعملت في الورشة 1 والباقي في الورشة 2.

5- الأعباء غير المباشرة:

البيان	الأقسام المساعدة		الأقسام الرئيسية			
	الإدارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي(1)	24380	60000	50280	81120	69940	26280
التوزيع الثانوي:						
الإدارة	-100%	20%	10%	40%	20%	10%
الصيانة	10%	-100%	10%	40%	30%	10%
طبيعة وحدة القياس			K_gمادة أولية مشتراة	K_gمادة أولية مستعملة	ساعة عمل مباشرة	100 من رقمالاعمال
عدد وحدات القياس			؟	24000	4000	؟

6- الإنتاج المباع للشهر:

- المنتج "أ": 400 وحدة بسعر $2000\ DA$ للوحدة.
- المنتج "ب": 530 وحدة بسعر $1600\ DA$ للوحدة.
- المنتج "ج": 470 وحدة بسعر $1600\ DA$ للوحدة.

ملاحظة: تقيم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة لإدخالات الفترة مع مخزون أول المدة.

المطلوب:

1) إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
2) حساب تكلفة شراء المادة الأولية "م".
3) أحسب للمنتج "أ" فقط كلا من:
4) تكلفة الإنتاج.
5) سعر التكلفة والنتيجة التحليلية.
6) حساب النتيجة التحليلية لكل من المنتجين "ب" و"ج" إذا علمت أن سعر التكلفة يمثل 70% و80% من رقم اعمال كل منتج على الترتيب.
7) حساب النتيجة التحليلية الصافية لشهر مارس 2010 علما أن الأعباء غير المعتبرة $12000\ DA$ والعناصر الإضافية $25000\ DA$.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

العناصر	الادارة	الصيانة	التموين	ورشة 1	ورشة 2	التوزيع
مجموع ت 1	24 380	60 000	50 280	81 120	69 940	26 280
إدارة	31 000	6 200	3 100	12 400	6 200	3 100
صيانة	6 620	66 200	6 620	26 480	19 860	6 620
مجموع	0	0	60 000	120 000	96 000	36 000
طبيعة وحدة القياس	-	-	كغ مادة اولية مشتراة	كغ مادة اولية مستعملة	ساعة عمل مباشرة	100دج من رقم الاعمال
عدد وحدات القياس	-	-	30 000	24 000	4 000	24 000
تكلفة الوحدة	-	-	2	5	24	1,50

حساب تكلفة شراء المادة الأولية "م".

البيان	المادة M1		
	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	30 000	28	840 000
مصاريف شراء مباشرة			
مصاريف شراء غير مباشرة	30 000	2	60 000
تكلفة شراء الفترة	30 000		900 000
مخزون اول المدة	5 000		185 000
تكلفة شراء اجمالي	35 000	31	1 085 000

- حساب تكلفة الإنتاج للمنتج "أ".

البيان	المنتج		
	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-
المادة M1	8 000	31	248 000
المادة M2	-	-	-
مصاريف إنتاج مباشرة	2 000	150	300 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-
ورشة 1	8 000	5	40 000
ورشة 2	1 500	24	36 000
تكلفة إنتاج الفترة	500	-	624 000
مخزون اول المدة	120	-	151 000
تكلفة إنتاج اجمالي	620	1 250	775 000

- سعر التكلفة

البيان	المنتج		
	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	400	1 250	500 000
مصاريف توزيع مباشرة			
مصاريف توزيع غير مباشرة	8 000	2	12 000
سعر التكلفة	400	1 280	512000

- حساب النتيجة التحليلية لكل من المنتجين "ب" و"ج" إذا علمت أن سعر التكلفة يمثل 70% و80% من رقم اعمال كل منتج على الترتيب.

البيان	المنتج			المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	400	2 000	800 000	530	1 600	848 000	470	1 600	752 000
سعر التكلفة	400	1 280	512 000	530	1 120	593 600	470	1 280	601 600
نتيجة تحليلية	400	720	288 000	530	480	254 400	470	320	150 400
نتيجة تحليلية إجمالية			692800 + 25000 - 12000 = 705800						

بكالوريا 2012 الموضوع الأول

تنتج مؤسسة "السعادة ع ع" المنتج P_1 في الورشة (1)، و المنتج P_2 في الورشة (2). يصنع المنتوجان من مادة اولية واحدة M ولوازم مختلفة.
اليك المعطيات التالية المتعلقة بشهر سبتمبر 2010:

1. مخزون أول الشهر:
   - المادة الأولية M: $13000\ K_g$ ب $536500\ DA$ للاجمالي.
   - المنتج P_1 : $3000\ K_g$ وحدة تكلفتها الاجمالية $546000\ DA$
   - المنتج P_2: $5000 K_g$ وحدة تكلفتها الاجمالية $429000\ DA$.
   - انتاج جاري: في الورشة (1) $10000\ DA$ و في الورشة (2) لا شيئ

2. مشتريات الشهر:
   - المادة الأولية M: $32000\ K_g$ ب $40\ DA/K_g$.
   - اللوازم المختلفة: $75800\ DA$

3. استعمالات الشهر:

المنتجات	مادة اولية M	اللوازم المختلفة	ساعات عمل مباشرة
المنتج P_1:	$14000\ K_g$	$45000DA$	الورشة (1): 7000 ساعة ب $150\ DA$ للساعة
المنتج P_2:	$16000\ K_g$	$34000DA$	الورشة (2): 4000 ساعة ب $120\ DA$ للساعة

4. انتاج الشهر:
   - المنتج P_1: 10000.
   - المنتج P_2: 15000.

5. مبيعات الشهر:
   - المنتج P_1: 12000 وحدة ب $200\ DA$ للوحدة.
   - المنتج P_2: 20000 وحدة ب $110\ DA$ للوحدة.

6. الاعباء غير المباشرة: يلخص الجدول التالي.

البيان	مر اكزمساعدة		مر اكزرئيسية			
	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة (1)	الورشة (2)	التوزيع
مجموع التوزيع الأولي	80160	100000	76045	121080	76720	30680
التوزيع الثانوي						
الادارة	-	٪ 20	٪ 15	٪ 20	٪ 30	٪ 15
الصيانة	٪ 10	-	٪ 10	٪ 30	٪ 20	٪ 30
طبيعة وحدة العمل			100 DA من ثمن المشتريات	ساعة يد عمل مباشر	ساعة يد عمل مباشر	وحدة مباعة

7. الانتاج الجاري في نهاية الشهر:
   - انتاج جاري في الورشة (1): $16000\ DA$.
   - انتاج جاري في الورشة (2): $11000\ DA$.

العمل المطلوب:

1) اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.
2) حساب تكلفة شراء المادة الاولية M و اللوازم المختلفة.
3) حساب تكلفة انتاج المنتجين P_1 و P_2.
4) حساب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتجين P_1 و P_2 و النتيجة التحليلية الاجمالية.
5) ملاحظة: تقيم الاخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة باعتبار المخزون الاولي.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

1- اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

العناصر	الادارة	الصيانة	التموين	ورشة 1	ورشة 2	التوزيع
مجموع ت 1	80 160	100 000	76 045	121 080	76 720	30 680
إدارة	92 000	18 400	13 800	18 400	27 600	13 800
صيانة	11 840	118 400	11 840	35 520	23 680	35 520
مجموع	0	0	101 685	175 000	128 000	80 000
طبيعة وحدة القياس	-	-	100دج من ثمن الشراء	ساعة عمل مباشرة	ساعة عمل مباشرة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	-	-	13 558,0	7 000,0	4 000,0	32 000,0
تكلفة الوحدة	-	-	7,5	25	32	2,5

2- حساب تكلفة شراء المادة الاولية M و اللوازم المختلفة.

البيان	المادة M1			اللوازم المختلفة		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	32 000	40	1 280 000	-	-	75 800
مصاريف شراء مباشرة	-	-	-	-	-	-
مصاريف شراء غير مباشرة	12 800	7,50	96 000	758	7,50	5 685
تكلفة شراء الفترة	32 000	-	1 376 000	-	-	81 485
مخزون اول المدة	13 000	-	536 500	-	-	-
تكلفة شراء اجمالي	45 000	42,50	1 912 500	-	-	81 485

3- حساب تكلفة انتاج المنتجين P_1 و P_2.

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M1	14 000	42,50	595 000	16 000	42,50	680 000
المادة M2	-	-	45 000	-	-	34 000
مصاريف إنتاج مباشرة	7 000	150	1 050 000	4 000	120	480 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
ورشة 1	7 000	25	175 000	-	-	-
ورشة 2	-	-	-	4 000	32	128 000
انتاج جاري مخ 1	-	-	10 000	-	-	-
انتاج جاري مخ 2	-	-	16 000	-	-	11 000
تكلفة إنتاج الفترة	10 000	-	1 859 000	15 000	-	1 311 000
مخزون اول المدة	3 000	-	546 000	5 000	-	429 000
تكلفة إنتاج اجمالي	13 000	185	2 405 000	20 000	87	1 740 000

2- حساب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتجين P_1 و P_2 والنتيجة التحليلية الاجمالية.

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	12 000	185	2 220 000	20 000	87	1 740 000
مصاريف توزيع مباشرة	-	-	-	-	-	-
مصاريف توزيع غير مباشرة	12 000	2,50	30 000	20 000	2,50	50 000
سعر التكلفة	12 000	187,50	2 250 000	20 000	89,50	1790000
رقم الأعمال	12 000	200	2 400 000	20 000	110	2 200 000
نتيجة تحليلية	12 000	12,50	150 000	20 000	20,50	410 000
النتيجة التحليلية الإجمالية	560000					

بكالوريا 2012 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة النور ع ع و تبيع منتجين p_1 ، P_2 باستعمال مادتين اوليتين M_1 ، M_2 في ورشتين:

- الورشة (1) تستعمل المادة الأولية M1 للحصول على المنتج نصف المصنع S
- الورشة (2) تستعمل المنتج S و المادة الأولية M2 للحصول على المنتجين التامين P1 ، P2 كالتالي:

- لانتاج وحدة من p1 يتم استعمال وحدتين من S و $1.5K_g$ من المادة M2.
- لانتاج وحدة من p2 يتم استعمال 3 وحدات من S و $1K_g$ من المادة M2.

وقد اعطيت لك معلومات شهر ماي 2011 كمايلي:

1- مخزون أول الشهر:

- المادة الاولية M_1: $500K_g$ بتكلفة $33000DA$ للاجمالي.
- المادة الاولية M2 : $1450\ K_g$ بتكلفة $128500\ DA$ للاجمالي.
- المنتج نصف المصنع S : 2500 وحدة بتكلفة $36.80\ DA$ للاجمالي.
- المنتج التام الصنع P1 : 200 وحدة بتكلفة $55100\ DA$ للاجمالي.
- المنتج تام الصنع P2 : 80 وحدة بتكلفة $25960\ DA$ للاجمالي.

2- مشتريات الشهر:

- المادة الاولية M_1: $1500\ K_g$ بسعر $40\ DA/K_g$.
- المادة الاولية M_2: $2000\ K_g$ بسعر $70\ DA/K_g$.

3- الانتاج و الاستعمالات:

- تم انتاج 6000 وحدة من المنتج S باستعمال $1800\ K_g$ من المادة الاولية M_1.
- تم انتاج 900 وحدة من المنتج P_1 و 2100 وحدة من المنتج P_2 حسب الاستعمالات المذكورة أعلاه.

4- الاعباء المباشرة:

- للشراء : 10% من ثمن لكل المادة.
- للانتاج : 400 ساعة يد عمل مباشر في الورشة (1) و 930 ساعة يد عمل مباشر في الورشة (2) منها 300 ساعة للمنتج P1 و الباقي للمنتج P2، تكلفة الساعة في الورشتين $120\ DA$.
- للتوزيع : $31000DA$ توزع تناسبا حسب الكمية المباعة من المنتجين.

5- الاعباء غير المباشرة لخصت في الجدول التالي:

البيان	التموين	الورشة (1)	الورشة (2)	التوزيع
Σالتوزيع الثانوي	49000	75000	90000	24800
طبيعة وحدة العمل	K_g مادة اولية مشتراة	وحدات منتجة	وحدات منتجة	وحدات مباعة

6- المبيعات

- 1020 وحدة من المنتج التام P1 بسعر $450\ DA$ للوحدة.
- 2080 وحدة من المنتج التام P2 بسعر $270\ DA$ للوحدة.

العمل المطلوب:

1) اتمم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
2) احسب تكلفة شراء المادتين الاوليتين M1، M2.
3) احسب تكلفة الانتاج للمنتج نصف المصنع S.
4) احسب تكلفة الانتاج لكل من المنتجين التامين p1،p .
5) احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية لكل منتج.

- ملاحظة: تقييم الاخراجات بالتكلفة الوسيطية المرجحة باعتبار المخزون الاولي.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

1- اتمم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

العناصر	التموين	ورشة الهياكل	ورشة التركيب	التوزيع
مجموع	49 000	75 000	90 000	24 800
طبيعة وحدة القياس	كغ مادة اولية مشتراة	وحدات منتجة	وحدات منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	3 500	6 000	3 000	3 100
تكلفة الوحدة	14	12,50	30	8

2- احسب تكلفة شراء المادتين الاوليتين M_1، M_2.

البيان	المادة M1			المادة M2		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	1 500	40	60 000	2 000	70	140 000
مصاريف شراء مباشرة	-	-	6 000	-	-	14 000
مصاريف شراء غير مباشرة	1 500	14	21 000	2 000	14	28 000
تكلفة شراء الفترة	1 500	-	87 000	2 000	-	182 000
مخزون اول المدة	500	-	33 000	1 450	-	128 500
تكلفة شراء اجمالي	2 000	60	120 000	3 450	90	310 500

3- احسب تكلفة الانتاج للمنتج نصف المصنع S.

البيان	المنتج		
	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-
المادة M_1	1 800	60	108 000
مصاريف إنتاج مباشرة	400	120	48 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-
ورشة 1	6 000	12,50	75 000
تكلفة إنتاج الفترة	6 000	-	231 000
مخزون اول المدة	2 500	37	92 000
تكلفة إنتاج اجمالي	8 500	38	323 000

4- احسب تكلفة الانتاج لكل من المنتجين التامين p_1، p_2 .

البيان	المنتج p_1			المنتج p_2		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة						
المادة S	1 800	38	68 400	6 300	38	239 400
المادة M_2	1 350	90	121 500	2 100	90	189 000
مصاريف إنتاج مباشرة	300	120	36 000	630	120	75 600
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
ورشة 2	900	30	27 000	2 100	30	63 000
تكلفة إنتاج الفترة	900	-	252 900	2 100	-	567 000
مخزون اول المدة	200	-	55 100	80	-	25 960
تكلفة إنتاج اجمالي	1 100	280	308 000	2 180	272	592 960

4- احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	1 020	280	285 600	2 080	272	565 760
مصاريف توزيع مباشرة	-	-	10 200	-	-	20 800
مصاريف توزيع غير مباشرة	1 020	8	8 160	2 080	8	16 640
سعر التكلفة	1 020	298	303 960	2 080	290	603 200
رقم الأعمال	1 020	450	459 000	2 080	270	561 600
نتيجة تحليلية	1 020	152	155 040	2 080	-20	-41 600
النتيجة الصافية			113 440			

بكالوريا 2013 الموضوع الأول

تنتج مؤسسة "جرجرة ووع" منتجين B_1 وB_2 باستعمال المادتين الاوليتين M_1 وM_2 حيث يتم انتاج المنتج B_1 في الورشة1 و المنتج B_2 في الورشة2 .

المعلومات الخاصة بشهر مارس 2012 كانت كما يلي:

1. مخزون اول الشهر:
   - المادة M_1: 5000 Kg بقيمة اجمالية 99500 دج.
   - المادة M_2: 3000 Kg بقيمة اجمالية 48600 دج.
   - المنتج B_1: 3000 وحدة بقيمة اجمالية 310250 دج.
   - المنتج B_2: 1800 وحدة بقيمة اجمالية 514900 دج.
2. مشتريات الشهر:
   - المادة M_1: 20000 Kg بقيمة اجمالية 380000 دج.
   - المادة M_2: 6000 Kg بقيمة اجمالية 102000 دج.
3. انتاج و استعمالات الشهر:
   - انتاج 23000 وحدة من B_1 المنتج باستعمال:
     - 20000 من المادة M_1
     - 4000 من المادة M_2
     - 60 دقيقة من اليد العاملة المباشرة للوحدة المنتجة ب 100 دج للساعة.
   - انتاج 2400 وحدة من المنتج B_2 باستعمال:
     - 3000 من المادة M_1
     - 1600 من المادة M_2
     - 150 دقيقة من اليد العاملة المباشرة للوحدة المنتجة ب 150 دج للساعة
4. الاعباء غير المباشرة: يلخصها الجدول التالي:

البيان	ادارة	صيانة	تموين	الورشة 1	الورشة 2	توزيع
مجموع التوزيع الاولي التوزيع الثانوي: - ادارة - صيانة	11100 -100% 10%	6600 20% -100%	7400 10% 20%	42150 50% 40%	8400 10% 20%	20716 10% 10%
طبيعة وحدة العمل			Kg مادة مشتراة	ساعة يد عمل مباشرة	ساعة يد عمل مباشرة	الكمية المباعة

5. مبيعات الشهر:
   - 21600 وحدة من B_1 ب 135 دج للوحدة.
   - 3200 وحدة من B_2 ب 370 دج للوحدة.

العمل المطلوب:

1) اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.
2) احسب تكلفة شراء المادة M_1 و المادة M_2.
3) احسب تكلفة انتاج المنتج B_1 و المنتج B_2.
4) احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية ل المنتج B_1 و المنتج B_2.
5) احسب النتيجة التحليلة الصافية، اذا علمت ان الاعباء الاضافية بلغت 1000 و الاعباء غير المعتبرة 2184 دج.

- ملاحظة: تستعمل المؤسسة في تقييم اخراجات المخزونات تكلفة الوحدة المتوسطة المرجحة (CMUP)

الأستاذ
عبد الخالق عودة

حل التمرين

1. اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

العناصر	الادارة	الصيانة	التموين	ورشة 1	ورشة 2	التوزيع
مجموع ت 1	11 100	6 600	7 400	42 150	8 400	20 716
إدارة	12 000	2 400	1 200	6 000	1 200	1 200
صيانة	900	9 000	1 800	3 600	1 800	900
مجموع	0	0	10 400	51 750	11 400	22 816
طبيعة وحدة القياس	-	-	كغ مشتراة	ساعة عمل مباشرة	ساعة عمل مباشرة	كمية مباعة
عدد وحدات القياس	-	-	26 000	23 000	6 000	24 800
تكلفة الوحدة	-	-	0,40	2,25	1,90	0,92

2. احسب تكلفة شراء المادة M_1 و المادة M_2.

البيان	المادة M1			المادة M2		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	20 000	-	380 000	6 000	-	102 000
مصاريف شراء مباشرة	-	-	-	-	-	-
مصاريف شراء غير مباشرة	20 000	0,40	8 000	6 000	0,40	2 400
تكلفة شراء الفترة	20 000	-	388 000	6 000	-	104 400
مخزون اول المدة	5 000	-	99 500	3 000	-	48 600
تكلفة شراء اجمالي	25 000	19,50	487 500	9 000	17	153 000

3. احسب تكلفة انتاج المنتج B_1 و المنتج B_2.

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M1	20 000	19,50	390 000	3 000	19,50	58 500
المادة M2	4 000	17	68 000	1 600	17,00	27 200
مصاريف إنتاج مباشرة	23 000	100	2 300 000	6 000	150,00	900 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
ورشة 1	23 000	2,25	51 750	-	-	-
ورشة 2	-	-	-	6 000	1,90	11 400
تكلفة إنتاج الفترة	23 000	-	2 809 750	2 400	-	997 100
مخزون اول المدة	3 000	-	310 250	1 800	-	514 900
تكلفة إنتاج اجمالي	26 000	120	3 120 000	4 200	360	1 512 000

4. احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية و النتيجة الصافية

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	21 600	120	2 592 000	3 200	360	1 152 000
مصاريف توزيع مباشرة	-	-	-	-	-	-
مصاريف توزيع غير مباشرة	21 600	0,92	19 872	3 200	0,92	2 944
سعر التكلفة	21 600	120,92	2 611 872	3 200	360,92	1 154 944
رقم الأعمال	21 600	135,00	2 916 000	3 200	370,00	1 184 000
نتيجة تحليلية	21 600	14,08	304 128	3 200	9,08	29 056
نتيجة تحليلية إجمالية	333 184 + 1000 – 2184 = 332000					

بكالوريا 2014 الموضوع الأول

تنتج مؤسسة "الامل ع ع" نوعين من المنتجات (P_1) و (P_2) باستعمال مادتين اوليتين (M_1) و (M_2).
لشهر ماي 2014 استخرجت المعلومات التالية:

1 مخزون اول الشهر

- المادة الاولية (M_1): $3000K_g$ بتكلفة اجمالية $180000DA$.
- المادة الاولية (M_2): $2500K_g$ بتكلفة اجمالية $157500DA$.
- المنتج (P_1): 1500 وحدة بتكلفة اجمالية $655000\ DA$.
- المنتج (P_2): 2000 وحدة بتكلفة اجمالية $587500\ DA$.

2 المشتريات:

- المادة الاولية (M_1): $9000K_g$ بسعر $65\ DA / K_g$
- المادة الاولية (M_2): $8500K_g$ بسعر $70\ DA / K_g$
- الاعباء المباشرة على المشتريات: $10\ DA$ لكل K_g مشترى من M_1 و M_2.

3 الانتاج و الاستعمالات:

- المنتج (P_1): 2000 وحدة، كل وحدة تستعمل $1.5\ K_g$ من المادة M_1، و $2\ K_g$ من المادة M_2.
- المنتج (P_2): 3000 وحدة، كل وحدة تستعمل $2.5\ K_g$ من المادة M_1، و $0.5K_g$ من المادة M_2.

4 الاعباء المباشرة على الانتاج:

- كل وحدة منتجة من المنتج (P_1): تتطلب 45 دقيقة باجرة $200\ DA$ للساعة.
- كل وحدة منتجة من المنتج (P_2): تتطلب 30 دقيقة باجرة $180\ DA$ للساعة.

5 الاعباء غير المباشرة: لخصت في الجدول التالي:

البيان	الادارة	الصيانة	التموين	الانتاج	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	48000	54000	51500	64000	36000
- الادارة	%100-	%10	%30	%30	%30
- الصيانة	%20	%100-	%30	%30	%20
طبيعة وحدة القياس	-	-	K_g مادة مشتراة	وحدة منتجة	وحدة مباعة

6 المبيعات:

- المنتج (P_1): 2500 وحدة، بسعر $650\ DA$ / وحدة.
- المنتج (P_2): 3000 وحدة، بسعر $500\ DA$ / وحدة.
- الاعباء المباشرة على التوزيع: $14\ DA$ لكل وحدة مباعة من (P_1) و (P_2).

العمل المطلوب:

1) اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.
2) حساب:
   - تكلفة شراء المادتين الاوليتين (M_1) و (M_2).
   - تكلفة انتاج المنتجين (P_1) و (P_2).
   - سعر التكلفة و النتيجة التحليلية لكل منتج.
   - النتيجة التحليلية الصافية علما ان العناصر الاضافية $52000\ DA$، و الاعباء غير المعتبرة $24000\ DA$.

ملاحظة: تطبق المؤسسة طريقة التكلفة الوسطية المرجحة باعتبار المخزون الاولي عند تقييم الاخراجات.

حل التمرين

الأستاذ عبد الخالق عودة

- اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

العناصر	إدارة	الصيانة	التموين	الانتاج	التوزيع
مجموع ت 1	48 000	54 000	51 500	64 000	36 000
إدارة	60 000	6 000	18 000	18 000	18 000
صيانة	12 000	60 000	18 000	18 000	12 000
مجموع	0	0	87 500	100 000	66 000
طبيعة وحدة القياس	-	-	كغ مادة مشتراة	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	-	-	17 500	5 000	5 500
تكلفة الوحدة	-	-	5	20	12

أ- تكلفة شراء المادتين الاوليتين (M_1) و (M_2).

البيان	المادة ق			اللوازم		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	9 000	65	585 000	8 500	70	595 000
مصاريف شراء مباشرة	9 000	10	90 000	8 500	10	85 000
مصاريف شراء غير مباشرة	9 000	5	45 000	8 500	5	42 500
تكلفة شراء الفترة	9 000	-	720 000	8 500	-	722 500
مخزون اول المدة	3 000	-	180 000	2 500	-	157 500
تكلفة شراء اجمالي	12 000	75	900 000	11 000	80	880 000

ب- تكلفة انتاج المنتجين (P_1) و (P_2).

البيان	المنتج P1			المنتج P2		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M1	3 000	75	225 000	7 500	75	562 500
المادة M2	4 000	80	320 000	1 500	80	120 000
مصاريف إنتاج مباشرة	1 500	200	300 000	1 500	180	270 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	--
ورشة 1	2 000	20	40 000	3 000	20	60 000
تكلفة إنتاج الفترة	2 000	-	885 000	3 000	-	1 012 500
مخزون اول المدة	1 500	-	655 000	2 000	0	587 500
تكلفة إنتاج اجمالي	3 500	440	1 540 000	5 000	320	1 600 000

1. احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية و النتيجة الصافية

البيان	المنتج P1			المنتج P2		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	2 500	440	1 100 000	3 000	320	960 000
مصاريف توزيع مباشرة	2 500	14	35 000	3 000	14	42 000
مصاريف توزيع غير مباشرة	2 500	12	30 000	3 000	12	36 000
سعر التكلفة	2 500	466	1 165 000	3 000	346	1 038 000
رقم الأعمال	2 500	650	1 625 000	3 000	500	1 500 000
نتيجة تحليلية	2 500	184	460 000	3 000	154	462 000
نتيجة تحليلية إجمالية						9

تنتج مؤسسة " الجوهرة ع ع " نوعين من الفساتين باستعمال نوعين من القماش و لوازم مختلفة في ثلاث ورشات:

- ❖ الورشة الاولى: يتم فيها تفصيل القماش.
- ❖ الورشة الثانية: تستعمل القماش المفصل لانتاج الفساتين.
- ❖ الورشة الثالثة: تضيف اللوازم المختلفة للحصول على فساتين تامة الصنع.

كانت المعلومات المتعلقة بشهر ماي 2014 كما يلي:

1- المخزونات في بداية الشهر:

المخزونات	الكمية	التكلفة
قماش ابيض	1200 متر	240DA للمتر
قماش اسود	800 متر	228DA للمتر
اللوازم المختلفة	-	145000DA للاجمالي
الفستان النوع 1	400 فستان	1550DA للفستان
الفستان النوع 2	500 فستان	1060DA للفستان

2- مشتريات الشهر:

- ✦ القماش الابيض: 12000 متر بسعر 300 DA للمتر.
- ✦ القماش الاسود: 14000 متر بسعر 180 DA للمتر.
- ✦ اللوازم المختلفة: 375000 DA.
- ✦ اعباء الشراء المباشرة 104000DA توزع على اساس الامتار المشتراة.

3- الاستهلاكات من القماش و اللوازم المختلفة:

أ- القماش: يتطلب انتاج الفستان الواحد استعمال القماش كما يلي:

القماش	فستان النوع 1	فستان النوع 2
القماش الابيض	1.5 متر	0.6 متر
القماش الاسود	0.8 متر	1.5 متر

ب- اللوازم المختلفة: تم استهلاك كل اللوازم المختلفة و التي وزعت حسب الكمية المنتجة.

4- اليد العاملة المباشرة: تتلخص حسب الجدول التالي:

الورشات	عدد الساعات	تكلفة الساعة	توزيع الزمن على الفساتين
الورشة الاولى	850	500DA	56% للنوع 1 و الباقي للنوع 2
الورشة الثانية	700	400DA	45% للنوع 1 و الباقي للنوع 2
الورشة الثالثة	500	600DA	75% للنوع 1 و الباقي للنوع 2

5- الانتاج الجاري:

البيان	بداية الشهر	نهاية الشهر
فستان النوع 1	102000DA	70000DA
فستان النوع 1	105000DA	80000DA

6- مبيعات الشهر:

- ✦ الفساتين من النوع 1: 4800 فستان بسعر 1200 DA للفستان الواحد.
- ✦ الفساتين من النوع 2: 5200 فستان محققة نتيجة تقدر ب 312000 DA.

7- مخزونات نهاية الشهر من الفساتين:

البيان	الكمية
فستان النوع 1	600 فستان
فستان النوع 2	1300 فستان

8- الاعباء غير المباشرة: موزعة كما يلي:

البيان	التموين	الورشة1	الورشة2	الورشة3	التوزيع
مج. التوزيع الثانوي	....؟....	....؟....	....؟....	....؟....	....؟....
طبيعة وحدة العمل	1000DA من ثمن الشراء	متر قماش مستعمل	ساعة عمل مباشرة	فساتين منتجة	فساتين مباعة
تكلفة وحدة العمل	80	60	600	20	20

ملاحظة: تقيم الاخراجات من المخزونات بالتكلفة المتوسطة المرجحة باعتبار المخزون الاولي ($C.M.U.P$).

العمل المطلوب:

1) اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة، مع تحديد عدد وحدات العمل.
2) احسب ما يلي:
   1. تكلفة شراء القماش و اللوازم المختلفة.
   2. التكلفة المتوسطة المرجحة للمتر المشترى من القماش من كل نوع.
   3. تكلفة انتاج الفساتين من النوع 1.
   4. التكلفة المتوسطة المرجحة للفساتين من النوع 1.
   5. سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للفساتين من النوع 1.
   6. النتيجة التحليلية المحققة في شهر ماي 2014.

مع تحديد عدد وحدات العمل.

- تحديد وحدات القياس لكل قسم:

حل التمرين

*** الورشة الثالثة و الاولى:**

- تحديد الكمية المنتجة:

الانتاج = مخزون اخر المدة + الكمية المباعة - مخزون اول المدة

- اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة،

العناصر	تموين	تقطيع	تركيب	انهاء	توزيع
مجموع ت 1	519 600	1 446 000	420 000	220 000	200 000
طبيعة وحدة القياس	1000دج من ثمن الشراء	مترقماش مستعمل	ساعة عمل مباشرة	فساتين منتجة	فساتين مباعة
عدد وحدات القياس	6 495	24 100	700	11 000	10 000
تكلفة الوحدة	80	60	600	20	20

2-1- تكلفة شراء القماش و اللوازم المختلفة.

البيان	المادة M1			المادة M2			المادة C		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	12 000	300	3 600 000	14 000	180	2 520 000	-	-	375 000
مصاريف شراء مباشرة	-	-	48 000	-	-	56 000	-	-	-
مصاريف شراء غير مباشرة	3 600	80	288 000	2 520	80	201 600	375	80	30 000
تكلفة شراء الفترة	12 000		3 936 000	14 000		2 777 600	-	-	405 000
مخزون اول المدة	1 200	240	288 000	800	228	182 400	-	-	145 000
تكلفة شراء اجمالي	13 200	320	4 224 000	14 800	200	2 960 000	-	-	550 000

2-3- تكلفة انتاج الفساتين من النوع 1.

البيان	المنتج		
	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة			
المادة M_1	7 500	320	2 400 000
المادة M_2	4 000	200	800 000
لوازم مختلفة	5 000	50	250 000
مصاريف إنتاج مباشرة	-	-	-
ورشة 1	476	500	238 000
ورشة 2	315	400	126 000
ورشة 3	375	600	225 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-
تقطيع	11 500	60	690 000
تركيب	315	600	189 000
انهاء	5 000	20	100 000
انتاج جاري مخ 1	-	-	102 000
انتاج جاري مخ 2	-	-	70 000
تكلفة إنتاج الفترة	5 000	-	5 050 000
مخزون اول المدة	400	1 550	620 000
تكلفة إنتاج اجمالي	5 400	1 050	5 670 000

1. احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية و النتيجة الصافية

البيان	المنتج		
	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	4 800	1 050	5 040 000
مصاريف توزيع غير مباشرة	4 800	20	96 000
سعر التكلفة	4 800	1 070	5 136 000
رقم الأعمال	4 800	1 200	5 760 000
نتيجة تحليلية	4 800	130	624 000

النتيجة الصافية = 624000 + 312000 = 936000

تنتج مؤسسة " افاق ع ع " المنتج التام " P " في ورشتين:

الورشة (1): يتم فيها انتاج المنتجين نصف المصنعين "S1" و"S2 " باستعمال مادة اولية وحيدة "M".

الورشة (2): يتم فيها انتاج المنتج التام "P" باستعمال المنتجين نصف المصنعين "S1" و"S2 "واللوازم "F".

لخصت معطيات نشاط شهر ديسمبر 2013 لمؤسسة "افاق" كما يلي:

1- مخزون بداية الشهر:

- المادة الاولية "M": 400 Kg بتكلفة اجمالية 62800DA.
- اللوازم "F"بقيمة20000DA.
- المنتج نصف المصنع "S1": 40 وحدة بتكلفة اجمالية 7590DA.
- المنتج نصف المصنع "S2 ": 40 وحدة بتكلفة اجمالية 8110DA.
- المنتج التام " P": 100 وحدة بتكلفة اجمالية 147350DA.

2- مشتريات الشهر:

- المادة الاولية "M": 600 Kg ب 90DA/Kg.
- اللوازم "F"بقيمة26000DA.

3- انتاج و استعمالات الشهر:

- المنتج نصف المصنع "S1": 760 وحدة باستعمال: 250 Kg من المادة الاولية "M".
- المنتج نصف المصنع "S2 ": 1240 وحدة باستعمال: 500 Kg من المادة الاولية "M".
- المنتج التام الصنع " P": 400 وحدة حيث يتطلب انتاج كل وحدة من المنتج "P" وحدتين من المنتج نصف المصنع "S1" و3 وحدات من المنتج نصف المصنع "S2 " و110DA من اللوازم "F".

4- اليد العاملة المباشرة للشهر:

- الورشة الاولى: 880 ساعة عمل مباشر ب 200DA للساعة منها 350 ساعة خاصة بانتاج المنتج نصف المصنع "S1" و الباقي خاص بانتاج المنتج نصف المصنع "S2 ".
- الورشة الثانية: 360 ساعة عمل مباشر ب 240DA للساعة.

5- مبيعات الشهر:

- تم بيع 460 وحدة من المنتج "P" ب 1960DA للوحدة.

6- الاعباء غير المباشرة:

لخصت الاعباء غير المباشرة في الجدول التالي:

البيان	الاقسام المساعدة		الاقسام الاساسية			
	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	40000	46000	43000	67000	45650	60000
- الادارة	%100-	%8	%22	%25	%25	%20
- الصيانة	%20	%100-	%20	%20	%30	%10
طبيعة وحدة القياس	-	-	100DA من ثمن المشتريات	وحدة منتجة	-	-

المطلوب:

1- اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

2- حساب ما يلي:

1. تكلفة شراء المادة الاولية "M" و اللوازم "F".
2. تكلفة انتاج كل من المنتجين نصف المصنعين "S1" و"S2 ".
3. تكلفة انتاج المنتج التام "P".
4. سعر التكلفة و النتيجة التحليلية المحققة خلال شهر ديسمبر 2013.

ملاحظة: تقيم الاخراجات بطريقة التكلفة المتوسطة المرجحة باعتبار مخزون اول المدة.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

3- اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

العناصر	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع ت 1	40 000	46 000	43 000	67 000	45 650	60 000
إدارة	50 000	4 000	11 000	12 500	12 500	10 000
صيانة	10 000	50 000	10 000	10 000	15 000	5 000
مجموع	0	0	64 000	89 500	73 150	75 000
طبيعة وحدة القياس	-	-	100 دج من ثمن الشراء	وحدات منتجة	-	-
عدد وحدات القياس	-	-	800	2 000	-	-
تكلفة الوحدة	-	-	80	44,75	-	-

أ- تكلفة شراء المادة الاولية "M" و اللوازم "F".

البيان	المادة M1			المادة M2		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	600	90	54 000	-	-	26 000
مصاريف شراء مباشرة	-	-	-	-	-	-
مصاريف شراء غير مباشرة	540	80	43 200	260	80	20 800
تكلفة شراء الفترة	600	-	97 200	-	-	46 800
مخزون اول المدة	400	-	62 800	-	-	20 000
تكلفة شراء اجمالي	1 000	160	160 000	-	-	66 800

ب- تكلفة انتاج كل من المنتجين نصف المصنعين "S1" و"S2 ".

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M1	250	160	40 000	500	160	80 000
مصاريف إنتاج مباشرة	350	200	70 000	530	200	106 000
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
ورشة 1	760	44,75	34 010	1 240	44,75	55 490
تكلفة إنتاج الفترة	760	-	144 010	1 240	-	241 490
مخزون اول المدة	40	37	7 590	40	37	8 110
تكلفة إنتاج اجمالي	800	189,50	151 600	1 280	195	249 600

أ- تكلفة انتاج المنتج التام "P".

البيان	المنتج		
	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	--
S_1	800	189,50	151 600
S_2	1 200	195	234 000
F	400	110	44 000
مصاريف إنتاج مباشرة	-	-	-
ورشة 2	360	240	86 400
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-
ورشة 2	-	-	73 150
تكلفة إنتاج الفترة	400	-	589 150
مخزون اول المدة	100	-	147 350
تكلفة إنتاج اجمالي	500	1 473	736 500

2. احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية و النتيجة الصافية

البيان	المنتج		
	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	460	1 473	677 580
مصاريف توزيع مباشرة	-	-	-
مصاريف توزيع غير مباشرة	-	-	75 000
سعر التكلفة	460	1 636	752 580
رقم الأعمال	460	1 960	901 600
نتيجة تحليلية	460	324	149 020
نتيجة تحليلية إجمالية			149 020

بكالوريا 2015 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة "الامل ع ع" الصناعية في ورشتي التحضير و الانهاء نوعين من اللعب، لعب ذكور (JG) ولعب اناث (JF)، باستعمال المادتين الاوليتين (M_1) و (M_2) مع إضافة لوازم مختلفة (K) ثم وضعها في علب.

للفترة المعتبرة (شهر فيفري 2013) قدمت لك إدارة المؤسسة المعلومات التالية:

1- المخزونات في 2013/02/01:

- المادة الأولية (M_1): 50 Kg ب $29.6^{DA/Kg}$.
- المادة الأولية (M_2): 350 Kg بتكلفة اجمالية 11705^{DA}.
- اللوازم المختلفة (K): 32600^{DA}.
- العلب الفارغة (JG): 1750 علبة بتكلفة 10.5^{DA} للعلبة.
- العلب الفارغة (JF): 3250 علبة بتكلفة 14.25^{DA} للعلبة.
- لعب ذكور (JG) معباة في علب: 530 لعبة بتكلفة اجمالية 60252^{DA}.
- لعب اناث (JF) معباة في علب: 720 لعبة بتكلفة اجمالية 77146.25^{DA}.

2- مشتريات شهر فيفري 2013:

- المادة الأولية (M_1): 800 Kg ب $17.45^{DA/Kg}$
- المادة الأولية (M_2): 900 Kg ب $19.6^{DA/Kg}$

3- الإنتاج و الاستعمالات: يتطلب انتاج لعبة واحدة ما يلي:

البيان	المواد الأولية المستعملة		اللوازمالمختلفة	ساعات	العلب الفارغة
	(M_1)	(M_2)	(K)		
لعبة ذكور (JG)	0.32Kg	0.48Kg	6.8^{DA}	0.3 ساعة	علبة واحدة
لعبة اناث (GF)	0.18Kg	0.2625Kg	9.75^{DA}	0.2 ساعة	علبة واحدة

4- الأعباء المباشرة:

- مصاريف الشراء : 7.2^{DA} لكل 1Kg مشترى.

اليد العاملة المباشرة:

- 360 ساعة عمل للعب الذكور (JG) منها 160 ساعة في ورشة التحضير و الباقي في ورشة الانهاء.
- 500 ساعة عمل للعب الاناث (JF) منها 270 ساعة في ورشة التحضير و الباقي في ورشة الانهاء.
- سعر الساعة في الورشتين 135.5^{DA}
- مصاريف التوزيع المباشرة : 13344^{DA} منها 6432^{DA} للعب الاناث و الباقي للعب الذكور.

5- الأعباء غير المباشرة:

لخصت الأعباء غير المباشرة في الجدول التالي مع اعتبار مبلغ 1100^{DA} كعناصر إضافية و مبلغ 3006^{DA} كاعباء غير محملة.

العناصر	الادارة	الصيانة	التموين	التحضير	الانهاء	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	6300	8600	2425	54900	59200	27464
- الادارة	-	2	3	3	5	2
- الصيانة	3	-	4	7	7	3
طبيعة وحدات العمل			1Kg مادة مشتراة	لعبة منتجة	ساعةعمل مباشر	لعبة مباعة

6- مبيعات الشهر:

- 1728 لعبة ذكور (JG) بسعر 162.5^{DA} للعبة.
- 3216 لعبة اناث (JF) بسعر 125^{DA} للعبة.

المطلوب:

1) حدد الكميات المنتجة من لعب الذكور و لعب الاناث اعتمادا على ساعات اليد العاملة المباشرة.
2) حدد كمية المواد الأولية المستعملة من (M_1) و (M_2) في انتاج لعب الذكور و لعب الاناث.
3) انجز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
4) احسب تكلفة شراء المواد الأولية (M_1) و (M_2) و انجز حساب الجرد الدائم لكل منهما.
5) احسب تكلفة انتاج لعب الذكور و لعب الاناث ثم انجز حساب الجرد الدائم لكل منهما.
6) احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الاجمالية لكل نوع من اللعب المباعة ثم النتيجة التحليلية الصافية.

ملاحظة: تقيم الاخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة مع اخذ مخزون اول المدة بعين الاعتبار.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

- تحديد الكميات المنتجة من لعب الذكور ولعب الاناث اعتمادا على ساعات اليد العاملة المباشرة.

لعبة ذكور (JG) =0.3/360= 1200 لعبة لعبة اناث (JF)=0.2/500=2500 لعبة .

- حدد كمية المواد الأولية المستعملة من (M_1) و (M_2) في انتاج لعب الذكور ولعب الاناث.

المادة	لعبة اناث (JF)	لعبة ذكور (JG)	المجموع
(M_1)	450كغ=0.15×2500	384كغ=0.32×1200	834 كغ
(M_2)	656.25 كغ= 0.2625×2500	576كغ=0.48×1200	1232.25 كغ

- انجز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

X=6300+3/24y .....1 x = 7500

Y=8600+2/15x .....2 y = 9600

العناصر	الادارة	الصيانة	التموين	التحضير	الانهاء	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	6300	8600	2425	54900	59200	27464
- الادارة	(7500)	1000	1500	1500	2500	1000
- الصيانة	1200	(9600)	1600	2800	2800	1200
المجموع	00	00	5525	59200	64500	29664
طبيعة وحدات العمل			1 Kg مادة مشتراة	لعبة منتجة	ساعة عمل مباشر	لعبة مباعة
عدد وحدات القياس			1700	3700	430	4944
تكلفة و القياس			3.25	16	150	6

- تكلفة شراء المواد الأولية (M_1) و (M_2) و حساب الجرد الدائم لكل منهما.

البيان	المادة M1			المادة M2		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	800	17.45	13960	900	19.6	17640
مصاريف شراء مباشرة	800	7.2	5760	900	7.2	6480
مصاريف شراء غير مباشرة	800	3.25	2600	900	3.25	2925
تكلفة شراء الفترة	800	27.9	22320	900	30.05	27045
مخزون اول المدة	50	29.6	1480	350	-	11705
تكلفة شراء اجمالي	850	28	23800	1250	31	38750

البيان جرد المادة M1	كمية	س و	المبلغ	البيان	كمية	س و	المبلغ
مخزون اول المدة	50	29.6	1480	الاستعمالات	834	28	23352
تكلفة الشراء	800	27.9	22320	مخزون اخر المدة	16	28	448

البيان جرد المادة M2	كمية	س و	المبلغ	البيان	كمية	س و	المبلغ
مخزون اول المدة	350		11750	الاستعمالات	1232.25	31	38199.75
تكلفة الشراء	900	30.5	27045	مخزون اخر المدة	17.75	31	550.25
المجموع	1250	31	38750	المجموع	1250	31	38750

✦ **تكلفة انتاج لعب الذكور و لعب الاناث و حساب الجرد الدائم لكل منهما .**

البيان	لعبة ذكور (JG)			لعبة اناث (JF)		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M_1	384	28	10752	450	28	12600
المادة M_2	576	31	17856	656.25	31	20343.75
لوازم	1200	6.8	8160	2500	9.75	24375
العلب الفرغة	1200	10.5	12600	2500	14.25	35625
ساعات العمل المباشرة	360	135.5	48780	500	135.5	67750
ورشة التحضير	1200	16	19200	2500	16	40000
ورشة الانهاء	200	150	30000	230	150	34500
تكلفة إنتاج الفترة	1200	-	147348	2500	-	235193.75
مخزون اول المدة	530	-	60252	720	-	77146.25
تكلفة إنتاج اجمالي	1730	120	207600	3220	97	312340

البيان جرد المادة لعبة الذكور	كمية	س و	المبلغ	البيان	كمية	س و	المبلغ
مخزون اول المدة	530		60252	تكلفة المبيعات	1728	120	207360
تكلفة الانتاج	1200		147348	مخزون اخر المدة	2	120	240
المجموع	1730	120	207600	المجموع	1730	120	207600

البيان لعبة الاناث	كمية	س و	المبلغ	البيان	كمية	س و	المبلغ
مخزون اول المدة	720		77146.25	تكلفة المبيعات	3216	97	311952
تكلفة النتاج	2500		235193.75	مخزون اخر المدة	4	97	388
المجموع	3220	97	312340	المجموع	3220	97	312340

✦ **حساب سعر التكلفة**

البيان	لعبة ذكور (JG)			لعبة اناث (JF)		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	1728	120	207360	3216	97	311952
مصاريف توزيع مباشرة	-	-	6912	-	-	6412
مصاريف توزيع غير مباشرة	1728	6	10368	3216	6	19296
سعر التكلفة	1728	130	224640	3216	105	337680

✦ **حساب النتيجة التحليلية.**

البيان	لعبة ذكور (JG)			لعبة اناث (JF)		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
رقم الأعمال	1728	162.5	280800	3216	125	402000
سعر التكلفة	1728	130	224640	3216	105	337680
نتيجة تحليلية	1728	32.5	56160	3216	20	64320
نتيجة تحليلية إجمالية	120480					

النتيجة الصافية للمحاسبة التحليلية = النتيجة التحليلية الإجمالية + اعباء اضافية – اعباء غير معتبرة

النتيجة الصافية للمحاسبة التحليلية = 120480 + 1100 - 3006 = 118574

بكالوريا 2016 الموضوع الأول

تنتج مؤسسة "الساحل ع ع" و تبيع نوعين من المنتجات "كراسي" و"طاولات" باستعمال مادة البلاستيك و "لوازم" و لشهر مارس 2016 استخرجنا المعلومات التالية:

1- وضعية المواد الاولية و اللوازم و المنتجات تامة الصنع خلال الشهر :

البيان	مخزون اول الشهر		مشتريات و انتاج الشهر		مخزون اخر الشهر	
	الكمية	المبلغ الاجمالي (دج)	الكمية	المبلغ الاجمالي (دج)	الكمية	المبلغ الاجمالي (دج)
بلاستيك	$200\ K_g$	22600	$2400\ K_g$	240000	$180\ K_g$	..؟..
لوازم	-	5500	-	75000	-	..؟..
كراسي	60	25550	..؟..	..؟..	40	..؟..
طاولات	15	9775	..؟..	..؟..	10	..؟..

اعباء الشراء المباشرة : بلغت 31500 دج توزع على البلاستيك و اللوازم حسب ثمن الشراء.

2- الاستعمالات:

الجدول التالي يوضح الاستعمالات للوحدة المنتجة:

البيان	البلاستيك (K_g)	اللوازم (دج)	اليد العاملة المباشرة (دقيقة)
الكراسي	$1.5\ K_g$	50	15
الطاولات	$2.8\ K_g$	80	30

ملاحظة :

- الكمية المستعملة من البلاستيك في انتاج الكراسي هي $1650\ K_g$.
- تكلفة اليد العاملة 300 دج للساعة.

3- الاعباء غير المباشرة:

لخصت في الجدول التالي مع اعتبار 5200 دج عناصر اضافية و 5000 دج اعباء غير معتبرة.

البيان	المراكز المساعدة		المراكز الاساسية			
	الادارة	الصيانة	التموين	القولبة	الانهاء	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي ✦ الادارة ✦ الصيانة	31950 (%100) 3	36000 %10 (12)	31950 %20 3	33300 %20 2	25475 %30 3	23250 %20 1
طبيعة وحدة العمل			100 دج من ثمن الشراء	K_g بلاستيك مستعمل	وحدة منتجة	وحدة مباعة

4- المبيعات:

- سعر بيع الكرسي الواحد 600 دج.
- سعر بيع الطاولة الواحدة 1200 دج.

المطلوب:

1) احسب الكمية المستعملة من البلاستيك.
2) احسب الكمية المنتجة لكل من الكراسي و الطاولات.
3) احسب الكمية المباعة لكل من الكراسي و الطاولات.
4) انجز جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.
5) احسب تكلفة الشراء لكل من البلاستيك و اللوازم.
6) احسب تكلفة الانتاج لكل من الكراسي و الطاولات.
7) احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية لكل منتج ثم النتيجة التحليلية الصافية.

ملاحظة: تقيم الاخراجات بالتكلفة المتوسطة للوحدة المرجحة مع مخزون اول المدة ($cmup$).

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

1. احسب الكمية المستعملة من البلاستيك.

الاستعمالات = مخزون اول المدة + المشتريات – مخزون اخر المدة

الاستعمالات = 200 + 2400 – 180

الاستعمالات = 2420.

2. احسب الكمية المنتجة لكل من الكراسي و الطاولات.

الكمية المستعملة من البلاستيك للكراسي = 1650.

الكمية المستعملة من البلاستيك للطاولات = 2420 – 1650 = 770

* كل كرسي يحتاج الى $1.5\ K_g$ بلاستيك

x كرسي يحتاج الى $1650\ K_g$

عدد الكراسي المنتجة = $\frac{1650}{1.5}$ = 1100 كرسي

* كل طاولة تحتاج الى $2.8\ K_g$ بلاستيك

x طاولة تحتاج الى $770\ K_g$

عدد الطاولات المنتجة = $\frac{770}{2.8}$ = 275 طاولة

✦ احسب الكمية المباعة لكل من الكراسي و الطاولات.

المبيعات = مخزون اول المدة + الانتاج – مخزون اخر المدة

* الكراسي:

المبيعات من الكراسي = 60 + 1100 – 40

المبيعات من الكراسي = 1120

* الطاولات:

المبيعات من الطاولات = 15 + 275 – 10

المبيعات من الطاولات = 280

3. انجز جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

العناصر	إدارة	الصيانة	التموين	القولبة	الانهاء	التوزيع
مجموع ت 1	31 950	36 000	31 950	33 300	25 475	23 250
إدارة	42 000	4 200	8 400	8 400	12 600	8 400
صيانة	10 050	40 200	10 050	6 700	10 050	3 350
مجموع	0	0	50 400	48 400	48 125	35 000
طبيعة وحدة القياس	-	-	1000 دج من ثمن الشراء	Kg بلاستيك مستعمل	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	-	-	315	2 420	1 375	1 400
تكلفة الوحدة	-	-	160	20	35	25

4. احسب تكلفة الشراء لكل من البلاستيك و اللوازم.

البيان	البلاستيك			اللوازم		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	2 400	100	240 000	-	-	75 000
مصاريف شراء مباشرة	240 000	0.1	24 000	750 000	0.1	75 000
مصاريف شراء غير مباشرة	240	160	38 400	75	160	12 000
تكلفة شراء الفترة	2 400	-	302 400	-	-	837 000
مخزون اول المدة	200	-	22 600	-	-	5 500
تكلفة شراء اجمالي	2 600	125	325 000	-	-	842 500

5. احسب تكلفة الانتاج لكل من الكراسي و الطاولات.

البيان	الكراسي			الطاولات		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
مادة البلاستيك	1 650	125	206 250	770	125	96 250
اللوازم	1 100	50	55 000	275	80	22 000
مصاريف إنتاج مباشرة	275	300	82 500	138	300	41 250
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
القولبة	1 650	20	33 000	770	20	15 400
الانهاء	1 100	35	38 500	275	35	9 625
تكلفة إنتاج الفترة	1 100		415 250	275		184 525
مخزون اول المدة	60		25 550	15	0	9 775
تكلفة إنتاج اجمالي	1 160	380	440 800	290	670	194 300

1. احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية و النتيجة الصافية

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	1 120	380	425 600	280	670	187 600
مصاريف توزيع غير مباشرة	1 120	25	28 000	280	25	7 000
سعر التكلفة	1 120	405	453 600	280	695	194 600
رقم الأعمال	1 120	600	672 000	280	1 200	336 000
نتيجة تحليلية	1 120	195	218 400	280	505	141 400
نتيجة تحليلية إجمالية	360000 = 5000 – 5200 + 359800					

بكالوريا 2016 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة " الهضاب ع ع " وتبيع منتجين "P_1" و"P_2" باستعمال مادتين اوليتين "M_1" و"M_2" ولوازم "F" حيث:

- ينتج المنتج "P_1" في الورشتين 1 و2 باستعمال المادة الاولية "M_1" واللوازم "F".
- بينما ينتج المنتج "P_2" في الورشة 2 باستعمال المادة الاولية "M_2" واللوازم "F".

للفترة المعتبرة شهر افريل 2015 تحصلنا على المعلومات التالية:

1) المخزونات في بداية الشهر:
   - المادة الاولية "M_1": 1300 K_g بمبلغ 31574.4 دج للاجمالي.
   - المادة الاولية "M_2": 1460 K_g بمبلغ 36898 دج للاجمالي.
   - اللوازم "F": 41510 دج.
   - المنتج "P_1": 500 وحدة بمبلغ 154400 دج للاجمالي.
   - المنتج "P_2": 150 وحدة بمبلغ 33900 دج للاجمالي.
   - انتاج جاري للمنتج "P_1" بمبلغ 4080 دج وللمنتج "P_2" بمبلغ 2380 دج.
2) مشتريات الشهر:
   - المادة الاولية "M_1": 15600 K_g ب 18 / K_g دج .
   - المادة الاولية "M_2": 12800 K_g ب 20 / K_g دج ..
   - اللوازم "F" ب 53200 دج.
3) الانتاج والاستعمالات:
   - يتطلب انتاج وحدة من المنتج "P_1" استعمال 4. 2 K_g من المادة "M_1"، وما قيمته 12 دج من اللوازم "F".
   - بينما يتطلب انتاج وحدة من المنتج "P_2" استعمال 4. 8 K_g من المادة "M_2"، وما قيمته 11 دج من اللوازم "F".
4) الاعباء المباشرة:
   - للشراء: 8% من ثمن الشراء.
   - للانتاج: بالنسبة للمنتج "P_1" 2200 ساعة يد عمل مباشرة، 50% منها في الورشة 1 والباقي في الورشة 2.
   - اما للمنتج "P_2" 850 ساعة يد عمل مباشرة.
   - معدل اجرة الساعة 250 دج في الورشتين.
   - للتوزيع: 22720 دج يوزع على اساس عدد الوحدات المباعة.
5) الاعباء غير المباشرة:

توزع حسب الجدول التالي مع اعتبار مبلغ 3000 دج كاعباء غير محملة و مبلغ 5220 دج كعناصر اصافية.

البيان	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مج التوزيع الاولي الادارة الصيانة	46200 60 - -	39900 10 40 -	127610 15 8	86100 15 15	84570 14 10	65150 6 7
طبيعة وحدة العمل			1000 دج من ثمن الشراء	ساعة يد عمل مباشرة	ساعة يد عمل مباشرة	وحدة مباعة

6) الانتاج المباع:
   - المنتج "P_1": 4200 وحدة بسعر 350 دج للوحدة.
   - المنتج "P_2": 2900 وحدة بسعر 242 دج للوحدة.
7) مخزون اخر الشهر:
   - المنتج "P_1": 200 وحدة.
   - المنتج "P_2": 100 وحدة.

المطلوب:

1) حدد الكمية المنتجة من "P_1".
2) حدد الكميات المستعملة من المادة "M_1" في انتاج المنتج "P_1".
3) اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.
4) احسب كلا من:
   1. تكلفة شراء المادة الاولية "M_1" فقط واللوازم "F" والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.
   2. تكلفة انتاج المنتج "P_1" والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.
   3. سعر التكلفة للمنتج "P_1".
   4. د- النتيجة التحليلية للمنتج "P_1".
5) احسب النتيجة التحليلية الصافية علما ان النتيجة التحليلية للمنتج "P_2" بلغت 5800 دج (خسارة).

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

حدد الكمية المنتجة من "P_1".

الانتاج = مخزون اخر المدة + المبيعات – مخزون اخر المدة

الانتاج = 200 + 4200 – 500

الانتاج = 3900

حدد الكميات المستعملة من المادة "M_1" في انتاج المنتج "P_1".

$$3900 \times 4.2 = 16380 K_g$$

اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

العناصر	إدارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع ت 1	46 200	39 900	127 610	86 100	84 570	65 150
إدارة	46 200	7 700	11 550	11 550	10 780	4 620
صيانة	0	47 600	9 520	17 850	11 900	8 330
مجموع	0	0	148 680	115 500	107 250	78 100
طبيعة وحدة القياس			1000 دج من ثمن الشراء	ساعة يد عمل مباشرة	ساعة يد عمل مباشرة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس			590	1 100	1 950	7 100
تكلفة الوحدة			252	105	55	11

تكلفة شراء المادة الاولية "M_1" فقط و اللوازم "F" و التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

البيان				اللوازم		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
ثمن الشراء	15 600	18	280 800			53 200
مصاريف شراء مباشرة	280 800	0,08	22 464	53 200	0,08	4 256
مصاريف شراء غير مباشرة	281	252	70 762	53	252	13 406
تكلفة شراء الفترة	15 600	-	374 026	-	-	70 862
مخزون اول المدة	1 300	-	31 574	-	-	41 510
تكلفة شراء اجمالي	16 900	24	405 600	-	-	112 372

تكلفة انتاج المنتج "P_1" و التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

البيان	الكراسي		
	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-
المادة M1	16 380	24	393 120
اللوازم	3 900	12	46 800
مصاريف إنتاج مباشرة	-	-	-
مصاريف إنتاج غير مباشرة	2 200	250	550 000
الورشة 1	1 100	105	115 500
الورشة 2	1 100	55	60 500
الانتاج الجاري مخ 1	-	-	4 080
تكلفة إنتاج الفترة	3 900	-	1 170 000
مخزون اول المدة	500	-	154 400
تكلفة إنتاج اجمالي	4 400	301	1 324 400

3. احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية و النتيجة الصافية

البيان	المنتج		
	كمية	س و	المبلغ
تكلفة إنتاج مباع	4 200	301	1 264 200
مصاريف توزيع مباشرة	4 200	3,2	13 440
مصاريف توزيع غير مباشرة	4 200	11	46 200
سعر التكلفة	4 200	315,2	1 323 840
رقم الأعمال	4 200	350	1 470 000
نتيجة تحليلية	4 200	35	146 160
نتيجة تحليلية إجمالية			142580 = 3000 – 5220+ 5800- 146160

بكالوريا 2017 الموضوع الأول

لحساب التكاليف وسعر التكلفة لمؤسسة "التفوق" التي تنتج منتجين P1/ P2 ، في ورشتين باستعمال المادتين الاوليتين M1/ M2،
قدمت لك المعلومات التالية خلال شهر مارس 2016:

1- المخزون في 2016:2500/03/01وحدة من المنتج P1 بـ159دج/للوحدة.3000وحدة من المنتج P2 بـ542500دج للاجمالي.
2- الانتاج والاستعمالات لشهر مارس :

البيان	الإنتاج	الاستعمالات	
		M_1	M_2
P1	10000 وحدة	2000 كلغ	1500 كلغ
P2	15000 وحدة	3000 كلغ	2500 كلغ

علما أن : (CUMP) للوحدة من M1 = 250دج /كلغ .و (CUMP) للوحدة من M2= 375 دج / كلغ .

3- الأعباء المباشرة:
- الانتاج : 3000 ساعة يد عمل منها 1250 ساعة للمنتج P2 والباقي لـ P1 ، تكلفة الساعة الواحدة 400 دج
- التوزيع : 10 دج لكل وحدة مباعة .

4- الأعباء غير المباشرة :

البيان	الورشة الاولى	الورشة الثانية	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	؟	500000	146000
طبيعة وحدة العمل	كلغ مستعمل من المادة M1	وحدة منتجة	وحدة مباعة
تكلفة وحدة العمل	70 دج	؟	؟

5- المبيعات :سعر بيع الوحدة من P1 : 270 دج ، سعر بيع الوحدة من P2 : 250دج
6- المخزون في 2016/03/31 :المنتج P1 : 500 وحدة ، المنتج P2 : 800 وحدة

المطلوب :
1- حدد الكمية المباعة من المنتجين P1/P2.
2- أتمم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة .
3- احسب تكلفة الانتاج للمنتجين P2/P1 والتكلفة الوسطية المرجحة (CUMP) لكلا منهما .
4- احسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين .

حل التمرين

1- حساب الكمية المباعة = مخ01+الانتاج-مخ02
- المنتج P1 = 2500+10000-500= 12000 وحدة
- المنتج P2 = 3000+15000-800= 17200وحدة

2- اتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة :

البيان	الورشة الاولى	الورشة الثانية	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	350000	500000	146000
طبيعة وحدة العمل	كلغ مستعمل من المادة M_1	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات العمل	5000 كلغ	25000 وحدة	29200 وحدة
تكلفة وحدة العمل	70 دج	20 دج	05 دج

3- حساب تكلفة الانتاج للمنتجين والتكلفة الوسطية

بيـــان	P_1			P_2		
	ك	ت. و	مبلغ	ك	ت. و	مبلغ
تكلفة شراء M_1	2000	250	500000	3000	250	750000
تكلفة شراء M_2	1500	375	562500	2500	375	937500
يد عاملة	1750	400	700000	1250	400	500000
ورشة 1	2000	70	140000	3000	70	210000
ورشة 2	10000	20	200000	15000	20	300000
تكلفة الإنتاج	10000	-	2102500	15000	-	2697500
مخ 1	2500	159	397500	3000	-	542500
CUMP	12500	200	2500000	18000	180	3240000

4- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية

بيـــان	P1			P2		
	ك	ت. و	مبلغ	ك	ت. و	مبلغ
تكلفة الانتاج المباع	12000	200	2400000	17200	180	3096000
مصاريف مباشرة	12000	10	120000	17200	10	172000
م غير مباشرة	12000	05	60000	17200	05	86000
سعر التكلفة	12000	215	2580000	17200	195	3354000
رقم الاعمال	12000	270	3240000	17200	250	4300000
النتيجة التحليلية	12000	55	660000	17200	55	946000

بكالوريا 2017 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة "الياسمين ع ع" منتجين P2/P1 باستعمال مادتين اوليتين في ورشتين ، حيث:

- ❖ تنتج المنتج P1 في الورشة 01 باستعمال المادة الأولية M1.
- ❖ تنتج المنتج P2 في الورشة 02 باستعمال المادة الأولية M2.

المعطيات الخاصة بشهر ماي 2016.

1- المخزون في 2016/05/02.

- ✦ المادة M1 : 100 كلغ ،
- ✦ المادة M2 : لا يوجد.
- ✦ المنتج P1: 500 وحدة بـ 140000 للإجمالي
- ✦ المنتج P2 : 300 وحدة بـ 600دج للوحدة .

2- الجرد الدائم

❖ المادة M_1

البيان	ك	س.و	المبلغ	البيان	ك	س.و	المبلغ
مخ1	...	400	.....	الاستعمالات	...	...	.....
المشتريات	400	...	.....	مخ02	...	...	.....
مجموع	...	500	.....	المجموع	...	...	.....

❖ المادة M_2

البيان	ك	س.و	المبلغ	البيان	ك	س.و	المبلغ
مخ1	...	...	.....	الاستعمالات	700	...	.....
المشتريات	...	...	.....	مخ02	...	600	.....
مجموع	...	...	.....	المجموع	...	...	.....

3- أعباء الانتاج المباشرة : تطلب إنتاج :

- ✦ وحدة من P1 : 30 دقيقة
- ✦ وحدة من P2 : 45 دقيقة بتكلفة 90دج للساعة للمنتجين

4- المبيعات :

- ✦ باعت وحدات المنتج P1 بسعر 340 دج للوحدة
- ✦ باعت وحدات المنتج P2 بسعر 680 دج للوحدة .

5- المخزون في 2016/05/31:

- ✦ المادة M1: 200 كلغ .
- ✦ المادة M2 : 100 كلغ .
- ✦ المنتج P1: 600 وحدة .
- ✦ المنتج P2 : 700 وحدة.

6- الأعباء غير المباشرة : توزع في الجدول التالي :

البيان	الادارة	الصيانة	الورشة الاولى	الورشة الثانية	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	8000	18000	89000	289000	38500
الادارة الصيانة	(100) 1	20 (10)	30 4	30 4	20 1
طبيعة وحدة العمل	-	-	وحدة منتجة	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات العمل	-	-	.....	.....	.....
تكلفة وحدة العمل	-	-	100 دج	250 دج	.....

المطلوب :

1- أكمل جدول توزيع الاعباء غير المباشرة مع حساب الكميات المنتجة والمباعة من P2/P1.

2- أكمل حساب الجرد الدائم للمادتين الأوليتين M2/M1.

3- أحسب تكلفة إنتاج المنتجين P2/P1 و (CUMP) لكل منهما .

4- احسب سعر التكلفة للمنتجين P2/P1 والنتيجة التحليلية الإجمالية لهما .

حل التمرين

1- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة : بعد حساب قسم الادارة والصيانة نجد:

yالادارة = **8000**+**0.1**

ومنه الادارة = **10000**دج والصيانة =**20000**دج **x**الصيانة =**18000**+**0.2**

البيان	الادارة	الصيانة	الورشة الاولى	الورشة الثانية	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	8000	18000	89000	289000	38500
الادارة الصيانة	(10000) 2000	2000 (20000)	3000 8000	3000 8000	2000 2000
مجموع التوزيع الثانوي	00	00	100000	300000	42500
طبيعة وحدة العمل	-	-	وحدة منتجة	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات العمل	-	-	1000وحدة	1200وحدة	1700وحدة
تكلفة وحدة العمل	-	-	100 دج	250 دج	25 دج

حساب الكمية المنتجة **P1** = مجموع **02** الورشة **100/01**دج =**1000**وحدة

حساب الكمية المنتجة **P2**= مجموع **02** لورشة **250/02**دج = **1200** وحدة

حساب الكمية المباعة = مخ **01**+ الانتاج-مخ**02**

P1=**500**+**1000**-**600**=**900**وحدة ----**P2**=**300**+**1200**-**700**= **800** وحدة

2- اتمام الجرد الدائم للمادتين :

المادة M1

مخ01	100	400	40000	الاستعمالات	300	500	150000
المشتريات	400	525	210000	مخ02	200	500	100000
مجموع	500	500	250000	المجموع	500	500	250000

المادة M2

مخ01	00	00	00	الاستعمالات	700	600	420000
المشتريات	800	600	480000	مخ02	100	600	60000
مجموع	800	600	480000	المجموع	800	600	480000

3- حساب تكلفة الانتاج للمنتجين والتكلفة الوسطية

بيان	P_1			P_2		
	ك	ت.و	مبلغ	ك	ت.و	مبلغ
M1تكلفة شراء	300	500	150000	-	-	-
M2تكلفة شراء	-	-	-	700	600	420000
يد عاملة	1000*0.5	90	45000	1200*0.75	90	81000
ورشة 1	1000	100	100000	-	-	-
ورشة 2	-	-	-	1200	250	300000
تكلفة الإنتاج	1000	295	295000	1200	667.5	801000
مخ 1	500	280	140000	300	680	204000
CUMP	1500	290	435000	1500	670	1005000

4- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية

بيان	P_1			P_2		
	ك	ت.و	مبلغ	ك	ت.و	مبلغ
تكلفة الانتاج المباع	900	290	261000	800	670	536000
م غير مباشرة	900	25	22500	800	25	20000
سعر التكلفة	900	315	283500	800	695	556000
رقم الاعمال	900	340	306000	800	680	544000
النتيجة التحليلية	900	25	22500	800	-15	-12000
النتيجة الاجمالية			**22500+(-12000)=10500دج**			

بكالوريا 2017 الموضوع الأول – الدورة الإستثنائية-

تنتج مؤسسة "الافاق ع ع" وتبيع منتجين تامين "P_1" و"P_2" باستعمال مادتين اوليتين "M_1" و"M_2" ولوازم مختلفة "F" وذلك في ورشتين كما يلي:

- ❖ الورشة (1): تستعمل المادتين الاوليتين "M_1" و"M_2" للحصول على المنتج الوسيطي "S".
- ❖ الورشة (2): تستعمل المنتج الوسيطي "S" ولوازم مختلفة "F" للحصول على المنتجين التامين "P_1" و"P_2".

خلال شهر ماي 2016 لخصت المعلومات المتعلقة بنشاط المؤسسة لانتاج "P_1" و"S" فقط كما يلي:

1) مخزون اول الشهر:

- المادة الاولية "M_1": 7600 Kg بتكلفة اجمالية 380000 DA
- المادة الاولية "M_2": 6600 Kg بتكلفة اجمالية 264000 DA
- لوازم مختلفة "F": 468000 DA
- المنتج الوسيطي "S": 780 وحدة بتكلفة اجمالية 590520 DA
- المنتج التام "P_1": 600 وحدة بتكلفة اجمالية 1423500 DA
- الانتاج الجاري في الورشة (2): 13500 DA للمنتج التام "P_1" فقط.

2) مشتريات الشهر:

- المادة الاولية "M_1": 12500 Kg بتكلفة 52 DA/Kg
- المادة الاولية "M_2": لا شيء.

3) الانتاج و الاستعمالات:

- انتجت 1200 وحدة من المنتج الوسيطي "S" باستعمال 16800 Kg من المادة الاولية "M_1" و4200 Kg من المادة الاولية "M_2".
- انتجت 750 وحدة من المنتج التام "P_1" باستعمال 1500 وحدة من المنتج الوسيطي "S" و150000 DA من اللوازم "F".

4) الاعباء المباشرة:

- للشراء: 12740 DA
- الورشة (1): 720 ساعة يد عمل بتكلفة 100 DA للساعة.
- الورشة (2): 1125 ساعة يد عمل للمنتج التام "P_1" بتكلفة 150 DA للساعة.

5) المبيعات:

- المنتج التام "P_1": تم بيع 850 للوحدة ب 2400 DA للوحدة.

6) الاعباء غير المباشرة:

لخصت الاعباء غير المباشرة في الجدول التالي:

البيان	الاقسام المساعدة		الاقسام الرئيسية			
	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة (1)	الورشة (2)	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	85800	75000	63960	36800	129630	39825
التوزيع الثانوي:						
الادارة	-100%	10%	20%	20%	30%	20%
الصيانة	5%	-100%	25%	30%	20%	20%
طبيعة وحدة القياس			100 Kg م. مشتراة	-	ساعة يد عمل مباشرة	100 DA من رقم الاعمال
عدد وحدات القياس			؟	-	1845	29850

7) المخزون في نهاية الشهر:

- الانتاج الجاري في الورشة (1): 137600 DA

المطلوب:

1) اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

2) احسب ما يلي:

1. تكلفة شراء المادة الاولية "M_1" والتكلفة الوسطية المرجحة للوحدة.
2. تكلفة انتاج المنتج الوسيطي "S" والتكلفة الوسطية المرجحة للوحدة.
3. تكلفة انتاج المنتج التام "P_1" فقط والتكلفة الوسطية المرجحة للوحدة.
4. سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتج "P_1" فقط.
5. النتيجة التحليلية الاجمالية للمنتجين "P_1" و"P_2"، علما ان النتيجة التحليلية للمنتج "P_2"، هي 221375 DA

ملاحظة: تقيم الاخراجات بطريقة التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة باعتبار المخزون الاولي.

الأستاذ عبد الخالق عودة

حل التمرين

اتمم جدل توزيع الاعباء غير المباشرة.

العناصر	إدارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع ت 1	85800	75000	63960	36800	129630	39825
إدارة	(90000)	9000	18000	18000	27000	18000
صيانة	4200	(84000)	21000	25200	16800	16800
مجموع ت 2	-	-	102960	80000	173430	74625
طبيعة وحدة القياس	-	-	100 كغ مادة مشتراة	-	ساعة يد عمل	100 دج من رقم الأعمال
عدد وحدات القياس			125	-	1845	29850
تكلفة الوحدة			823.68	-	94	2.5

حساب تكلفة شراء المادة الأولية (M_1) :

البيان	Q	PU	M
ثمن الشراء	12500	52	650000
مضاريف الشراء المباشرة	-	-	12740
مصاريف الشراء غير المباشرة	125	823.68	102960
تكلفة الشراء	12500	-	765700
مخزون أول المدة	7600	-	380000
CMUP	20100	57	1145700

حساب تكلفة الإنتاج الوسيطي (S) :

البيان	Q	PU	M
تكلفة شراء المواد المستعملة			
M_1	16800	57	9576000
M_2	4200	40	168000
يد عاملة مباشرة	720	100	72000
الورشة 1	-	-	80000
إنتاج جاري آخر المدة	-	-	(137600)
تكلفة الإنتاج الوسيطي	1200	-	1140000
مخزون أول المدة	780	-	590520
CMUP	1980	874	1730520

حساب تكلفة الإنتاج التام P_1:

البيان	Q	PU	M
الإنتاج الجاري الأولي	-	-	13500
تكلفة الإنتاج الوسيطي S	1500	874	1311000
لوازم مختلفة	-	-	150000
يد عاملة مباشرة	1125	150	168750
مصاريف غير مباشرة الورشة 2	1125	94	105750
تكلفة الإنتاج	750	-	1794000
مخزون أول المدة	600	-	1423500
CMUP	1350	2350	3172500

سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتج التام P_1 :

البيان	Q	PU	M
تكلفة الإنتاج المباع	850	2350	1997500
مصاريف التوزيع غير المباشرة	20400	2.5	51000
سعر التكلفة	850	-	2048500
سعر البيع	850	2400	2040000
النتيجة التحليلية	850	-	(8500-)

النتيجة التحليلية الصافية = 212875 = 221375 + - 8500

بكالوريا 2018 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة "النجاح ع ع" طاولات مدرسية و ذلك في ثلاث ورشات كما يلي:

- ❖ الورشة (1): تنتج قطع خشبية P_1 (منتج وسيطي) باستعمال مادة الحشب "M_1".
- ❖ الورشة (2): تنتج هياكل حديدية P_2 (منتج وسيطي) باستعمال مادة الحديد "M_2".
- ❖ الورشة (3): تنتج طاولات T (منتج تام الصنع) بحيث يتطلب انتاج طاولة واحدة (T): قطعة خشبية واحدة من P_1 وهيكل حديدي واحد من P_2 و80 دج من اللوازم المختلفة F و15 دقيقة عمل مباشرة.

وللفترة المعتبرة شهر ديسمبر 2017 اعطيت لك المعلومات التالية :

1) مخزون اول الشهر:

- مادة الخشب"M_1": 187000 دج للاجمالي.
- مادة الحديد"M_2": 95000 دج للاجمالي.
- اللوازم المختلفة "F": 75000 دج للاجمالي.
- قطع خشبية P_1: 200 وحدة بـ250000 دج للاجمالي.
- هياكل حديدية P_2: 400 وحدة بـ285000 دج للاجمالي.
- طاولات T: 200 وحدة بـ548000 دج للاجمالي.
- انتاج جاري في القرشة 1: 44800 دج.

2) مشتريات الشهر:

- مادة الخشب"M_1": 600000 دج للاجمالي.
- مادة الحديد"M_2": 400000 دج للاجمالي.

3) الانتاج:

- انتجت 1000 قطعة خشبية من P_1 و1100 هيكل حديدي من P_2.

4) الاعباء المباشرة:

- اليد العاملة المباشرة: 850 ساعة عمل منها: 400 ساعة في الورشة (1) بـ120 دج للساعة الواحدة و300 ساعة في الورشة (2) بـ150 دج للساعة الواحدة و الباقي في الورشة (3) بـ330 دج للساعة الواحدة.

5) الاعباء غير المباشرة:

لخصت الاعباء غير المباشرة في الجدول التالي:

البيان	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة (1)	الورشة (2)	الورشة (3)	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي ادارة الصيانة	55000 -100% 10%	38000 20% -100%	125000 20% 25%	270000 10% 15%	295000 10% 25%	315500 25% 20%	146000 15% 5%
طبيعة وحدة القياس			100 دج من ثمن الشراء	-	-	-	-

6) مبيعات الشهر:

- سعر بيع الطاولة من T: 3500 دج.

7) مخزون اخر الشهر:

- مادة الخشب"M_1": 123000 دج للاجمالي.
- مادة الحديد"M_2": 77000 دج للاجمالي.
- طاولات T: 100 وحدة.
- إنتاج جاري في الورشة 2 : 11300 دج .
- قطع خشبية P_1: ؟؟؟
- هياكل حديدية P_2: ؟؟؟

المطلوب:

1) اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.
2) احسب تكلفة الشراء الاجمالية لكل من المادتين الاوليتين الخشب M_1 و الحديد M_2.
3) احسبتكلفة شراء المادة الاولية المستعملة من الخشب M_1 و الحديد M_2 لانتاج القطع الخشبية P_1 و الهياكل الحديدية P_2.
4) احسب تكلفة الانتاج و التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة للقطع الخشبية P_1 و الهياكل الحديدية P_2.
5) احسب الكمية المنتجة من الطاولات T اعتمادا على ساعات العمل المباشرة.
6) احسب عدد الوحدات المستعملة من القطع الخشبية P_1 و الهياكل الحديدية P_2 و تكلفة شراء اللوازم المستعملة F لانتاج الطاولات T.
7) احسب تكلفة الانتاج و التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة للطاولات T.

- ❖ ملاحظة:تستعمل المؤسسة في تقييم اخراجات المنتجات تكلفة الوحدة المتوسطة المرجحة (CMUP).

حل التمرين

1- اتمام جدول الأعباء غير المباشرة

البيان	أقسام مساعدة		أقسام رئيسية			
	إدارة	صيانة	تموين	ورشة 1	ورشة 2	ورشة 3	التوزيع
توزيع (01)	55000	38000	125000	270000	295000	315500	146000
إدارة	(60000)	12000	12000	6000	6000	15000	9000
صيانة	5000	(50000)	12500	7500	12500	10000	2500
مجموع التوزيع 02			149500	283500	313500	340500	157500
طبيعة وحدة القياس			100دج من المشتريات	-	-	-	-
عدد وحدات القياس			10000دج	-	-	-	-
تكلفة وحدة العمل			14.95دج	-	-	-	-

2- حساب تكلفة الشراء المواد الاولية

البيان	الخشب			الحديد		
	Q	PU	M	Q	PU	M
ثمن الشراء	-	-	600000	-	-	400000
مصاريف غير مباشرة	6000	14.95	89700	4000	14.95	59800
تكلفة الشراء الاجمالية			689700			459800

3-تحديد تكلفة شراء المواد المستهلكة = مخ01+تكلفة الشراء-مخ02

الخشب = 187000+689700-123000= 753700دج ///// الحديد = 95000+459800-77000= 477800دج

4-حساب تكلفة الانتاج :

البيان	قطع خشبية			هياكل حديدية		
	Q	PU	M	Q	PU	M
تكلفة شراء المواد المستعملة خشب	-	-	753700	-	-	-
تكلفة شراء المواد المستعملة حديد	-	-	-	-	-	477800
مصاريف الإنتاج المباشرة (ساعات)	400	120	48000	300	150	45000
مصاريف الإنتاج غير المباشرة						
- ورشة 1	-	-	283500	-	-	-
- ورشة 2	-	-	-	-	-	313500
جاري 1	-	-	44800	-	-	-
جاري 2	-	-	-	-	-	(11300)
تكلفة الانتاج	1000	1130	1130000	1100	750	825000
مخزون أول مدة	200	1250	250000	400	712.5	285000
CUMP	1200	1150	1380000	1500	740	1110000

5- حساب الكمية المنتجة من الطاولات = الساعات ÷ (الدقائق /60) = 150ساعة ÷ (60/15) = 600 طاولة

6- الوحدات المستعملة : القطع الخشبية = 600*1=600 ، الهياكل الحديدية = 600*1=600 ، اللوازم = 600*80= 48000دج

7- حساب تكلفة الانتاج للطاولات :

البيان	طاولات		
	Q	PU	M
تكلفة انتاج قطع خشبية المستعملة	600	1150	690000
تكلفة انتاج هياكل حديدية المستعمل	600	740	444000
اللوازم المختلفة	600	80	48000
مصاريف الإنتاج المباشرة (ساعات)	150	330	49500
مصاريف الإنتاج غ المباشرة ورشة 03	-	-	340500
تكلفة الانتاج	600	2620	1572000
مخزون أول مدة	200	2740	548000
CUMP	800	2650	2120000

6- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية :

البيان	الطاولات		
	Q	PU	M
ت.إنتاج المنتجات المباعة	700	2650	1855000
مصاريف توزيع غير مباشرة	-	-	157500
سعر التكلفة	700	2875	2012500
رقم الأعمال	700	3500	2450000
النتيجة التحليلية	700	625	437500

بكالوريا 2019 الموضوع الأول

تنتج مؤسسة الونشريس ع.ع وتبيع منتجين P_1 و P_2 وخلال شهر أفريل استخدمت المادتين الأوليتين واللوازم المختلفة في 3 ورشات حيث :

- ❖ لإنتاج المنتج P_1 تستعمل المادتين M_1 و M_2 واللوازم المختلفة F في الورشتين (1) و(3)
- ❖ لإنتاج المنتج P_2 تستعمل المادتين M_1 و M_2 واللوازم المختلفة F في الورشتين (2) و(3)

وللفترة المعتبرة شهر أفريل قدمت لك المعطيات التالية :

1. مخزون أول المدة في 2017/04/01 :
   - ✦ المادة الأولية M_1 : 2000 كلغ بمبلغ إجمالي 70400 دج
   - ✦ المادة الأولية M_2 : 2500 كلغ بمبلغ إجمالي 103100 دج
   - ✦ اللوازم المختلفة F ما قيمته 135000 دج
   - ✦ المنتج P_1 : 600 وحدة بـ 255 دج للوحدة
   - ✦ المنتج P_2 : 500 وحدة بـ 200 دج للوحدة
2. مشتريات شهر أفريل 2017:
   - ✦ المادة الأولية M_1 : 900 كلغ بـ 30 دج / للكلغ
   - ✦ المادة الأولية M_2 : 8500 كلغ بـ 40 دج / للكلغ
3. الإنتاج والإستعمالات : لإنتاج وحدة واحدة من كل منتج P_1 و P_2 يتطلب مايلي :

البيان	المواد	الأولية	اللوازم المختلفة
	M_1	M_2	
P_1	1.5 كلغ	2 كلغ	30 دج
P_2	2 كلغ	1 كلغ	30 دج

4. انتاج الفترة :
   - ✦ المنتج P_1 : 2000 وحدة
   - ✦ المنتج P_2 : 2500 وحدة
5. الأعباء المباشرة :
   - ✦ 3000 ساعة عمل يد مباشرة للمنتج P_1
   - ✦ 2500 ساعة عمل يد مباشرة للمنتج P_2
   - ⇦ سعر الساعة الواحدة 24 دج
   - ✦ قسم التموين : 24500 دج توزع بالتناسب على المادتين حسب الكمية المشتراة
   - ✦ قسم التوزيع : 81000 دج توزع بالتناسب بين المنتجين حسبرقم الأعمال
6. الأعباء غير المباشرة : موزعة حسب الجدول التالي مع اعتبار مبلغ 12000 دج كأعباء غير معتبرة وفائدة على رأس المال المقدر 1200000 دج بمعدل فائدة سنوي 5% .

البيان	الإدارة	الصيانة	التموين	الورشة 1	الورشة 2	الورشة 3	التوزيع
مج ت 1	50800	40000	81500	53100	55400	68800	91600
ت الثانوي							
الإدارة	(-%100)	%10	%20	%15	%25	%20	%10
الصيانة	%20	(-%100)	%25	%15	%10	%20	%10
طبيعة وحدة العمل	-	-	كلغ مادة مشتراة	-	-	الكمية المنتجة	الكمية المباعة

7. المخزون في 2017/04/30 :
   - ✦ المادة الأولية M_1 : 3000 كلغ
   - ✦ المادة الأولية M_2 : 3500 كلغ
   - ✦ المنتج P_1 : 200 وحدة
   - ✦ المنتج P_2 : 400 وحدة

المطلوب :

حدد الكمية المباعة من المنتجين P_1 و P_2 علما أن سعر بيع الوحدة على التوالي : 350 دج و 300 دج

أتمم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة واحسب كلفة شراء المواد الأولية وسعر التكلفة والتكلفة الوسطية المرجحة

أحسب تكلفة انتاج المنتجين والتكلفة الوسطية المرجحة

أحسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية والصافية للمحاسبة التحليلية

ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة مع مخزون أول المدة (cmup)

حل التمرين

1) تحديد الكمية المباعة = مخ 01+الكمية المنتجة –مخ02 المنتج P1= 600+2000-200=2400 و/ المنتج P2 = 500+2500-400=2600

2) اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة: Y= 40000+0.1x=== y= 46000 X= 50800+0.2y === x= 60000

البيان	الادارة	الصيانة	التموين	الورشة 01	الورشة 02	الورشة 03	التوزيع
مجموع التوزيع الاولي	50800	40000	81500	53100	55400	68800	91600
الادارة الصيانة	(60000) 9200	6000 (46000)	12000 11500	9000 6900	15000 4600	12000 9200	6000 4600
مجموع التوزيع الثانوي	0	0	105000	69000	75000	90000	102200
طبيعة وحدة العمل	-	-	كلغ مادة مشتراة	-	-	الكمية المنتجة	الكمية المباعة
عدد وحدات العمل	-	-	17500كلغ	-	-	4500 وحدة	5000 وحدة
تكلفة وحدة العمل	-	-	06دج	-	-	20دج	20.44 دج

3) حساب تكلفة الشراء للمواد الأولية (M_1) و (M_2)

البيان	المادة الأولية (M_1)			المادة الأولية (M_2)		
	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
ثمن الشراء مصاريف مباشرة مصاريف غير مباشرة تموين	9000 9000 9000	30 1.4 06	270000 12600 54000	8500 8500 8500	40 1.4 06	340000 11900 51000
تكلفة الفترة	9000	37.4	336600	8500	47.4	402900
مخ 01	2000	35.2	70400	2500	41.24	103100
CUMP	11000	37 دج	407000	11000	46دج	506000

4) حساب تكلفة الانتاج للمنتجين (P1) و (P2)

البيان	المنتج التام P_1			المنتج التام P_2		
	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
الاستعمالات M_1 M_2 Fاللوازم المختلفة مصاريف مباشرة (ساعات) مصاريف غير مباشرة ورشة 01 ورشة 02 ورشة 03	2000*1.5 2000*2 2000 3000 - - - 2000	37 46 30 24 - - - 20	111000 184000 60000 72000 - 69000 - 40000	2500*2 1*2500 2500 2500 - - - 2500	37 46 30 24 - - - 20	185000 115000 75000 60000 - - 75000 50000
تكلفة الفترة	2000	268	536000	2500	224	560000
مخ 01	600	255	153000	500	200	100000
CUMP	2600	265	689000	3000	220	660000

5) حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الصافية

البيان	المنتج التام (P_1)			المنتج التام (P_2)		
	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
تكلفة الانتاج المباع مصاريف مباشرة مصاريف غير مباشرة	2400 - 2400	265 - 20.44	636000 42000 49056	2600 - 2600	220 - 20.44	572000 39000 53144
سعر التكلفة	2400	302.94	727056	2600	255.44	664144
رقم الاعمال	2400	350	840000	2600	300	780000
النتيجة التحليلية	2400	47.06	112944	2600	44.56	115856
النتيجة الاجمالية العناصر الاضافية فائدة شهرية على راس المال العناصر غير المعتبرة النتيجة التحليلية الصافية	228800=115856+112944 +(1200000*(0.05))÷12= 5000 دج -12000دج =221800دج ربح					

بكالوريا 2019 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة القدس ع ع و تبيع منتجا وحيدا (P) باستعمال مادة وحيدة (M) و لشهر مارس 2018 أعطيت لنا المعلومات التالية :

1) جدول توزيع الأعباء غير المباشرة

البيان	التمويمن	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	16000	90000 كلغ	14000	11020
طبيعة وحدة العمل	100 دج من ثمن الشراء	مادة أولية مستعملة	وحدة منتجة	وحدة مباعة

2) مخزون أول الشهر :

- المادة الأولية (M) : 3000 كلغ بتكلفة 55 دج/كلغ
- المنتج التام (P) : 200 وحدة بتكلفة إجمالية 223000 دج
- إنتاج جاري : 12000 دج

3) مشتريات الفترة :

- المادة الأولية (M) : 5000 كلغ بمبلغ إجمالي 200000 دج

4) الأعباء المباشرة

- على الشراء : 5 دج لكل كلغ مشترى
- على الإنتاج : 400 ساعة عمل بتكلفة 110 دج للساعة
- على التوزيع : 10% من رقم الاعمال

5) إنتاج الفترة :

- المنتج التام (P) : 400 وحدة

6) مخزون آخر المدة :

- المادة الأولية (M) : 2000 كلغ
- المنتج التام (P) : 20 وحدة
- إنتاج جاري : 8000 دج

المطلوب :

1) أحسب الكمية المستهلكة من المادة الأولية (M) و عدد الوحدات المباعة من المنتج التام (P)
2) أتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة
3) أحسب تكلفة الإنتاج و التكلفة الوسطية المرجحة
4) أحسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية إذا علمت أن سعر بيع الوحدة : 2080 دج
5) ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة مع مخزون أول المدة (cmup)

الأستاذ
عبد الخالق عودة

حل التمرين

1) حساب الكمية المستهلكة (M)= مخ01+المشتريات-مخ02 =3000+5000-2000=6000كلغ

حساب الوحدات المباعة(P) = مخ01+ الانتاج-مخ02 = 200+400-20=580 وحدة

اتمام جدول الاعباء غير المباشرة

البيان	الأقسام الرئيسية			
	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	16000	90000	14000	11020
طبيعة وحدات العمل	دج من ثمن الشراء100	كلغ مستعمل	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات العمل	2000	6000	400	580 وحدة
تكلفة وحدات العمل	08دج	15دج	35دج	19 دج

2) حساب تكلفة الشراء للمادة الأولية (M)

البيان	المادة الأولية (M)		
	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
ثمن الشراء	5000	40	200000
مصاريف مباشرة	5000	05	25000
مصاريف غير مباشرة	2000	08	16000
تكلفة الفترة	5000	48.2	241000
مخ 01	3000	53	159000
CUMP	8000	50 دج	400000

3) حساب تكلفة الإنتاج المنتج التام الصنع (P)

البيان	المنتج التام الصنع (P)		
	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
الاستعمالات			
– M	6000	50	300000
مصاريف مباشرة ساعات	400	110	44000
ورشة 01	-	-	90000
ورشة 02	-	-	14000
انتاج جاري 01	-	-	12000
انتاج جاري 02	-	-	(8000)
تكلفة الفترة	400	1130	452000
مخ 01	200	1115	223000
CUMP	600	1125 دج	675000

4) حساب تكلفة سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتج التام الصنع (P)

البيان	المنتج التام الصنع (P)		
	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
تكلفة الإنتاج المباع	580	1125	652500
مصاريف مباشرة	-	-	120640
مصاريف غ مباشرة توزيع	-	-	11020
سعر التكلفة	580	1352	784160
رقم الأعمال	580	2080	1206400
النتيجة التحليلية	580	728	422240 ربح

نجمع لكم لنسهل عليكم فلا تنسونا من صالح دعائكم

الأستاذ : عودة عبدالخالق

BAC 2020

بكالوريا 2020 الموضوع الأول ...