

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 :

محفوظ عثمانى

عودة عبد الخالق



إن أصبت فمن فضله وكرمه وإن أخطأت فيرجى تبليغي على

رقم الهاتف : 0550.715.776

الفيسبوك : عبد الخالق عودة

مجموعتنا على الفيسبوك : Bac Gestion ADA

الأستاذ : عودة عبد الخالق

حقوق النشر محفوظة

الأستاذ
عبد الخالق عودة

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 إجمالي = 92500 دج

✦ المنتج التام **A** : 2500 وحدة منتجة بمبلغ إجمالي = 187500 دج

(2) مشتريات المادة الأولية **M** : 8000

✦ كغ من المادة الأولية بـ 25 دج للكغ الواحد

(3) الإنتاج :

✦ انتجت 5000 وحدة من المنتج التام **A** باستعمال 7000 كغ من المادة الأولية **M**

(4) المبيعات :

✦ باعت 4000 وحدة من المنتج **A** بسعر بيع 100 دج للوحدة

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

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

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

النتيجة الصافية : 76300
الأستاذ عودة عبد الخالق

المطلوب : أحسب مايلي :

(1) تكلفة شراء المادة الأولية **M**

(2) تكلفة انتاج المنتج التام **A**

(3) سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية

(4) النتيجة التحليلية الصافية حيث ان : الأعباء غير المعتبرة 5500 والعناصر الإضافية = 1800 دج

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

الحل

3- حساب سعر التكلفة

(1) حساب تكلفة الشراء

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

4- حساب النتيجة التحليلية الإجمالية :

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

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية - أعباء معتبرة

النتيجة الصافية = 5500 - 1800 + 80000 = 76300

M ₁			البيان
M	Pu	Q	
200000	25	8000	تكلفة الشراء
40000	-	-	مصاريف مباشرة
-	-	-	مصاريف غير مباشرة
240000	-	8000	تكلفة الشراء
92500	-	1500	مخزون أول المدة
332500	35	9500	CMUP

(2) حساب تكلفة الإنتاج

A			البيان
M	Pu	Q	
245000	35	7000	تكلفة شراء المادة المستعملة M ₁
55000	-	-	مصاريف مباشرة
-	-	-	مصاريف غير مباشرة
300000		5000	تكلفة الإنتاج
187500		2500	مخزون أول المدة
487500	65	7500	CMUP

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

(1) مخزون أول المدة:

- ✦ 2000 كلف من m_1 بمبلغ إجمالي 82500 دج
- ✦ 1500 كلف من m_2 بمبلغ إجمالي 46500 دج
- ✦ 1200 وحدة من A بمبلغ إجمالي 85000 دج
- ✦ 1300 وحدة من B بمبلغ إجمالي 73500 دج

(2) مشتريات المواد الأولية :

- ✦ 6500 كلف من m_1 بسعر 15 دج لكل
- ✦ 5500 كلف من m_2 بسعر 12 دج لكل

(3) الانتاج والاستعمالات :

- ✦ لإنتاج 4000 وحدة من A استعملت 5400 كلف من m_1
- ✦ لإنتاج 3000 وحدة من B استعملت 4500 كلف من m_2

(4) المبيعات :

- ✦ باعت 5000 وحدة من المنتج A بسعر 80 دج للوحدة
- ✦ باعت 3500 وحدة من المنتج 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 للمنتج A والباقي للمنتج B
- ✓ مصاريف التوزيع المباشرة : 48000 دج منها 28000 دج للمنتج A والباقي للمنتج B

المطلوب : احسب مايلي :

(1) تكلفة شراء المادتين الأوليتين m_1 ، m_2

(2) تكلفة انتاج المنتجين التامين A و B

(3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الاجمالية

(4) النتيجة التحليلية الصافية حيث ان : الاعباء غير 2500 دج والعناصر الاضافية = 3000 دج

❖ ملاحظة : تقييم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للدخلات مع مخزون أول مدة (CMUP)

الحل

1- حساب تكلفة الشراء

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

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

4- حساب النتيجة التحليلية الاجمالية :

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

حساب تكلفة الإنتاج

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

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية - أعباء معتبرة

$$190000 = 2000 - 4500 + 67500 + 122000 = \text{النتيجة الصافية}$$



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

(1) مخزون أول المدة:

- + 350 كغ من m_1 بمبلغ إجمالي = 57750 دج
- + 250 كغ 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 كغ من m_1 بسعر 150 دج لكل كغ
- + 400 كغ من m_2 بسعر 100 دج لكل كغ

(3) الإنتاج والاستعمالات:

- + 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 المنتج A بسعر 300 دج للوحدة.
- + باعت 700 وحدة من المنتج 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 للمنتج 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 المنتجين التامين A و B

(3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الإجمالية

(4) النتيجة التحليلية ع ع الصافية حيث أن: الأعباء غير المعتبرة 500 دج والعناصر الإضافية = 1500 دج

❖ ملاحظة: تقييم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للدخلات مع مخزون أول مدة (CMUP)

الجد

3- حساب سعر التكلفة التحليلية

حساب تكلفة الشراء

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

M ₂			m ₁			البيان
M	Pu	Q	M	Pu	Q	
40000	100	400	90000	150	6000	تكلفة الشراء
4000	-	-	9000	-	-	مصاريف مباشرة
-	-	-	-	-	-	مصاريف غير مباشرة
44000	-	400	99000	-	600	تكلفة الشراء
27500	-	250	57750	-	350	مخزون أول المدة
71500	110	650	156750	165	950	CMUP

4- حساب النتيجة التحليلية

حساب تكلفة الإنتاج

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

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

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية - أعباء معتبرة

$$80000 = 500 - 1500 + 7000 + 72000 = \text{النتيجة الصافية}$$



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 أول المدة:

- ✦ 250 كغ من m_1 بمبلغ إجمالي 15800 دج
- ✦ 200 كغ من m_2 بمبلغ إجمالي 9800 دج
- ✦ 120 وحدة من A بمبلغ إجمالي 65130 دج
- ✦ 50 كغ من B بمبلغ إجمالي 20500 دج

(2) مشتريات المواد الأولية:

- ✦ 1400 كغ من m_1 بسعر 35 دج لكل كغ
- ✦ 800 كغ من m_2 بسعر 49 دج لكل كغ

(3) الانتاج والاستعمالات:

- ✦ لانتاج 300 وحدة من A استعملت 600 كغ من m_1
- ✦ لانتاج 500 وحدة من B استعملت 700 كغ من m_1 و 900 كغ من m_2

(4) المبيعات:

- ✦ باعت 400 وحدة من المنتج A بسعر 700 دج للوحدة
- ✦ باعت 520 وحدة من المنتج B بسعر 600 دج للوحدة

✓ مصاريف الشراء المباشرة: 33000 دج منها 21000 دج للمادة m_1 والباقي للمادة m_2

✓ مصاريف الانتاج المباشرة: 238000 دج منها 123750 دج للمنتج A والباقي للمنتج B

✓ مصاريف التوزيع المباشرة: 48000 دج منها 20880 دج للمنتج A والباقي للمنتج B

المطلوب: احسب مايلي:

(1) تكلفة شراء المادتين الاوليتين m_1 ، m_2

(2) تكلفة انتاج المنتجين التامين A و B

(3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الاجمالية

(4) النتيجة التحليلية ع ع الصافية حيث ان: لاعباء غيرالمعتبرة 900 دج والعناصرالاضافية = 2220 دج

❖ ملاحظة: تقييم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للدخلات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية: 122000

الأستاذ عودة عبدالحق

3- حساب سعر التكلفة التحليلية

البيان			A			B		
M	Pu	Q	M	Pu	Q	M	Pu	Q
213720	411	520	209600	524	400	213720	411	520
27120	-	-	20880	-	-	27120	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
240840		520	230480		400			

4- حساب النتيجة التحليلية

البيان			A			B		
M	Pu	Q	M	Pu	Q	M	Pu	Q
312000	600	520	280000	700	400	312000	600	520
240840	-	520	230480	-	400	240840	-	520
71160		700	49520	-	400	71160		700

الحل

(1) حساب تكلفة الشراء

البيان			M ₁			M ₂		
M	Pu	Q	M	Pu	Q	M	Pu	Q
39200	49	800	49000	35	1400	39200	49	800
12000	-	-	21000	-	-	12000	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
51200	-	800	70000	-	1400	51200	-	800
9800	-	200	15800	-	250	9800	-	200
61000	61	1000	85800	52	1650	61000	61	1000

(2) حساب تكلفة الإنتاج:

البيان			A			B		
M	Pu	Q	M	Pu	Q	M	Pu	Q
36400	52	700	31200	52	600	36400	52	700
54900	61	900	-	-	-	54900	61	900
114250	-	-	123750	-	-	114250	-	-
205550	-	500	154950	-	300	205550	-	500
20500	-	50	65130	-	120	20500	-	50
226050	411	550	220080	524	420	226050	411	550

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية - أعباء معتبرة

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

تنتج مؤسسة العصر عع نوعين من المنتجات (A و B) باستعمال نوعين من المواد الأولية m_1 و m_2 ومن اجل حساب مختلف التكاليف قدمت لك معطيات شهر مارس 2019 كما يلي :

(1) مخزون اول مدة :

- ✦ المادة الأولية m_1 : 300 كغ ب 40000 دج للإجمالي
- ✦ المادة الأولية m_2 : 100 كغ ب 19500 دج للإجمالي
- ✦ المنتج A : 300 وحدة ب 134000 دج للإجمالي
- ✦ المنتج B : 200 وحدة ب 64000 دج للإجمالي

(2) المشتريات :

- ✦ المادة الأولية m_1 : 1000 كغ ب 80 دج للكلف
- ✦ المادة الأولية m_2 : 1500 كغ ب 60 دج للكلف

(3) الانتاج والاستعمالات :

- ✦ المنتج A : 1800 وحدة باستعمال 800 كغ من m_1 و 600 كغ من m_2
- ✦ المنتج B : 1400 وحدة باستعمال 500 كغ من m_1 و 400 كغ من m_2

(4) مبيعات الشهر :

- ✦ 2000 وحدة تامة الصنع من A ب 250 دج للوحدة
- ✦ 1700 وحدة تامة الصنع من B ب 210 دج للوحدة

(5) المصاريف المباشرة :

- ✓ مصاريف الشراء : 20000 دج توزع بين المادتين بالتناسب مع الكمية المشتراة (m_1 و m_2)
- ✓ مصاريف الانتاج : 500 ساعة ب 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

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

المطلوب : احسب ما يلي :

النتيجة الصافية : 159700
الأستاذ عودة عبد الخالق

(1) تكلفة شراء المادتين الاوليتين m_1 ، m_2

(2) تكلفة انتاج المنتجين التامين A و B

(3) سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الاجمالية

(4) النتيجة التحليلية الصافية العناصر الاضافية عع تقدر ب 3400 دج والاعباء غير المعتبرة = 2100 دج

❖ ملاحظة : تقييم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للدخلات مع مخزون أول مدة (CMUP)

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

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$$X = 30000 \text{ -- } y = 25000$$

(1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

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

(2) تكلفة الشراء

$$\text{مصاريف الشراء المباشرة} = (1500+1000) / 20000 = 8 \text{ دج للكلغ}$$

البيان	M ₁			M ₂		
	M	PU	Q	M	PU	Q
ثمن الشراء	80000	80	1000	90000	60	1500
م الشراء المباشرة	8000	8	1000	12000	8	1500
م الشراء غير المباشرة	15000	15	1000	22500	15	1500
تكلفة الشراء	103000	-	1000	124500	-	1500
مخزون أول المدة	40000	-	300	19500	-	100
CMUP	143000	110	1300	144000	90	1600

(3) تكلفة الإنتاج :

البيان	A			B		
	M	PU	Q	M	PU	Q
الاستعمالات M ₁	88000	110	800	55000	110	500
M ₂	54000	90	600	36000	90	400
مصاريف الإنتاج المباشرة	30000	150	200	45000	150	300
مصاريف الإنتاج غير المباشرة	72000	40	1800	56000	40	1400
تكلفة الإنتاج	244000	-	1800	192000	-	1400
مخزون أول المدة	134000	-	300	64000	-	200
CMUP	378000	180	2100	256000	160	1600

(4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

$$\text{مصاريف التوزيع المباشرة} = (1700+2000) / 29600 = 8 \text{ دج للوحدة المبيعة}$$

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

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

$$\text{حساب النتيجة التحليلية الصافية : } 159700 = 2100 - 3400 + 54400 + 104000$$

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

(1) مخزون اول مدة :

- ✦ المادة الأولية m_1 : 1500 كغ ب 114500 دج للإجمالي
- ✦ المادة الأولية m_2 : 1200 كغ ب 77400 دج للإجمالي
- ✦ المنتج A : 200 وحدة ب 142500 دج للإجمالي
- ✦ المنتج B : 150 وحدة ب 86500 دج للإجمالي

(2) المشتريات :

- ✦ المادة الأولية m_1 : 3500 كغ ب 80 دج للكلف
- ✦ المادة الأولية m_2 : 2100 كغ ب 60 دج للكلف

(3) الانتاج والاستعمالات :

- ✦ المنتج A : 450 وحدة باستعمال 1800 كغ من m_1 و 1300 كغ من m_2
- ✦ المنتج B : 350 وحدة باستعمال 1400 كغ من m_1 و 1100 كغ من m_2

(4) مبيعات الشهر :

- ✦ 500 وحدة تامة الصنع من A ب 900 دج للوحدة
- ✦ 400 وحدة تامة الصنع من B ب 1000 دج للوحدة

(5) المصاريف المباشرة :

- ✓ مصاريف الشراء : 10% من ثمن الشراء لكل مادة اولية (m_1 و m_2)
- ✓ مصاريف الانتاج : 700 ساعة ب 100 دج للساعة منها 400 ساعة لـ A
- ✓ مصاريف التوزيع : 20 دج لكل وحدة مبيعة من A و B

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

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

المطلوب : احسب ما يلي

النتيجة الصافية : 160000
الأستاذ عودة عبد الخالق

(1) تكلفة شراء المادتين الاوليتين m_1 و m_2

(2) تكلفة انتاج المنتجين التامين A و B

(3) سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الاجمالية

(4) النتيجة التحليلية الصافية علما أن العناصر عبد الخالق الإضافية تقدر بـ 5600 دج والاعباء غير المعتمدة 1100 دج

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

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

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$$X = 16000 \text{ -- } y = 18000$$

(1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

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

(2) تكلفة الشراء

البيان	M ₁			M ₂		
	M	PU	Q	M	PU	Q
ثمن الشراء	280000	80	3500	126000	60	2100
م الشراء المباشرة	28000	0.10	3500	12600	0.10	2100
م الشراء غير المباشرة	52500	15	3500	31500	15	2100
تكلفة الشراء	360500	-	3500	170100	-	2100
مخزون أول المدة	475000	-	1500	77400	-	1200
CMUP	132000	95	5000	247500	75	3300

(3) تكلفة الإنتاج :

البيان	A			B		
	M	PU	Q	M	PU	Q
الاستعمالات M ₁	171000	95	1800	133000	95	1400
M ₂	97500	75	1300	82500	75	1100
مصاريف الإنتاج المباشرة	40000	100	400	30000	100	300
مصاريف الإنتاج غير المباشرة	12000	30	400	90000	30	300
الورشة 1	18000	40	450	14000	40	350
الورشة 2	338500	-	450	268500	-	350
تكلفة الإنتاج	142500	-	200	86500	-	150
مخزون أول المدة	481000	740	640	355000	710	500
CMUP						

(4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

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

تنتج مؤسسة الصباح ع نوعين من المنتجات A و B باستعمال نوعين من المواد الأولية (m_1 , m_2) ومن اجل حساب مختلف التكاليف قدمت لك معطيات شهر فيفري 2018 كما يلي :

(1) مخزون اول مدة :

- ✦ المادة الاولى m_1 : 300 كغ بـ 15450 دج للإجمالي
- ✦ المادة الاولى m_2 : 250 كغ بـ 11000 دج للإجمالي
- ✦ المنتج A : 100 وحدة بـ 77200 دج للإجمالي
- ✦ المنتج B : 80 وحدة بـ 48850 دج للإجمالي

(2) المشتريات :

- ✦ المادة الاولى m_1 : 1800 كغ بـ 30 دج للكغ
- ✦ المادة الاولى m_2 : 2000 كغ بـ 25 دج للكغ

(3) الانتاج والاستعمالات :

- ✦ المنتج A : 400 وحدة باستعمال 800 كغ من m_1 و 1300 كغ من m_2
- ✦ المنتج 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 :

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

المطلوب : احسب ما يلي :

(1) تكلفة شراء المادتين الاوليتين m_1 , m_2

(2) تكلفة انتاج المنتجين التامين A و B

(3) سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الاجمالية

(4) النتيجة التحليلية الصافية العناصر ع الاضافية تقدر بـ 5845 دج والاعباء غيرالمعتبرة = 1500 دج

❖ ملاحظة : تقييم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخلات مع مخزون أول مدة (CMUP)

النتيجة الصافية : 91645
الأستاذ عودة عبدخالق

عبد الخالق عودة

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

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$$X = 32500 \text{ -- } y = 45000$$

(1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

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

(2) تكلفة الشراء

البيان	M ₂			M ₁		
	M	PU	Q	M	PU	Q
ثمن الشراء	50000	25	2000	54000	30	1800
م الشراء المباشرة	10000	0.2	50000	10800	0.2	54000
م الشراء غير المباشرة	10000	5	2000	9000	5	1800
تكلفة الشراء	70000	-	2000	73800	-	1800
مخزون أول المدة	11000	-	250	15450	-	300
CMUP	81000	36	2250	89250	42.5	2100

(3) تكلفة الإنتاج :

البيان	B			A		
	M	PU	Q	M	PU	Q
الاستعمالات M ₁	46750	42.5	1100	34000	42.5	800
M ₂	32400	36	900	46800	36	1300
مصاريف الإنتاج المباشرة	175000	250	700	125000	250	500
مصاريف الإنتاج غير المباشرة						
الورشة 1	80000	40	2000	84000	40	2100
الورشة 2	42000	70	600	28000	70	400
تكلفة الإنتاج	376150	-	600	317800	-	400
مخزون أول المدة	48850	-	80	77200	-	100
CMUP	425000	625	680	395000	790	500

(4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

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

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

تنتج مؤسسة التقوى ع 3 أنواع من المنتجات (P_1, P_2, P_3) في ثلاث ورشات انتاجية وهي التصنيع ، التركيب والتشطيب وخلال شهر ماي 2018 قدمت لك المعطيات التالية :

(1) مخزون أول مدة :

- ✦ المادة الاولى m_1 : 250 كغ قيمتها الاجمالية 71650 دج
- ✦ المادة الاولى m_2 : 350 كغ قيمتها الاجمالية 130110 دج
- ✦ المادة الاولى m_3 : 100 كغ قيمتها الاجمالية 21500 دج
- ✦ المنتجات : P_1, P_2, P_3 لا شيء

(2) المشتريات

- ✦ المادة الاولى m_1 : 750 كغ ب 240 دج للكغ الواحد
- ✦ المادة الاولى m_2 : 850 كغ ب 320 دج للكغ الواحد
- ✦ المادة الاولى m_3 : 1000 كغ ب 150 دج للكغ الواحد

(3) الانتاج والاستعمالات :

- ✦ لانتاج 140 وحدة من P_1 استعملت 280 كغ من m_2 و 420 كغ من m_3
- ✦ لانتاج 200 وحدة من P_2 استعملت 200 كغ من m_1 و 800 كغ من m_2
- ✦ لانتاج 120 وحدة من P_3 استعملت 360 كغ من m_1 و 480 كغ من m_3

(4) مبيعات الشير :

- ✦ المنتج P_1 : 140 وحدة ب 4000 دج للوحدة
- ✦ المنتج P_2 : 200 وحدة ب 5000 دج للوحدة
- ✦ المنتج P_3 : 120 وحدة ب 4500 دج للوحدة

(5) الاعباء المباشرة :

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

(6) الاعباء غير المباشرة ع : يوضحها الجدول التالي

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

المطلوب : احسب ما يلي :

(1) تكلفة شراء المواد الأولية m_1, m_2, m_3

(2) تكلفة انتاج كل من P_1, P_2, P_3

(3) سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الاجمالية

(4) النتيجة التحليلية الصافية العناصر عبد الخالق الاضافية تقدر ب 5845 دج والاعباء غير المعتبرة = 1500 دج

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

حل التمرين 8

نرمز للإدارة ب X والصيانة ب Y ونعوض :

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

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$$X = 45000 \text{ -- } y = 36000$$

النتيجة الصافية : 501125

الأستاذ عودة عبد الخالق

(1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

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

(2) تكلفة الشراء

البيان	M ₁			M ₂			M ₃		
	M	PU	Q	M	PU	Q	M	PU	Q
ثمن الشراء	180000	240	750	272000	320	850	150000	150	1000
م الشراء المباشرة	21600	0.12	180000	32640	0.12	272000	18000	0.12	150000
م الشراء غير المباشرة	18750	25	750	21250	25	850	25000	25	1000
تكلفة الشراء	220350	-	750	325890	-	850	193000	-	1000
مخزون أول المدة	71650	-	250	130110	-	350	21500	-	100
CMUP	292000	292	1000	456000	380	1200	214500	195	1100

(3) تكلفة الإنتاج :

البيان	P ₁			P ₂			P ₃		
	M	PU	Q	M	PU	Q	M	PU	Q
الاستعمالات M ₁	-	-	-	58400	292	200	105120	292	360
M ₂	106400	380	280	304000	380	800	-	-	-
M ₃	81900	195	420	-	-	-	93600	195	480
مصاريف الإنتاج المباشرة	113400	540	210	162000	540	300	97200	540	180
مصاريف الإنتاج غير المباشرة									
تصنيع	28000	40	700	40000	40	1000	33600	40	840
تركيب	33600	160	210	48000	160	300	28800	160	180
تشطيب	21000	150	140	30000	150	200	18000	150	120
تكلفة الإنتاج	384300	-	140	642400	-	200	376320	-	120
مخزون أول المدة	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CMUP	384300	2745	140	642400	3212	200	376320	3136	120

(4) سعر التكلفة والنتيجة التحليلية : حساب المصاريف المباشرة : 168000 توزع على حسب رقم الأعمال

$$\text{رقم الأعمال} = (4500 \times 120) + (5000 \times 200) + (4000 \times 140) = 2\,100\,000$$

$$\text{سعر الوحدة الواحدة هو} = 168000 \div 2\,100\,000 = 0.08$$

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

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

$$(5) \text{ حساب النتيجة التحليلية الصافية : } 501125 = 1500 - 5845 + 112080 + 263600 + 121100$$

التمرين 09:

تنتج مؤسسة "عبر ع" نوعين من المنتجات (P_1 و P_2) انطلاقاً من مادتين أوليتين m_1 و m_2 ولوازم مختلفة C في 3 ورشات التفصيل ، الخياطة والإنهاء ولدينا المعلومات التالية الخاصة بشهر أفريل 2018 :

(1) مخزون أول مدة :

- ✦ المادة الأولية m_1 : 450 كغ قيمتها الاجمالية 126150 دج
- ✦ المادة الأولية 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 الأولية m_1 : 1200 كغ قيمتها الاجمالية 264000 دج
- ✦ المادة الأولية m_2 : 900 كغ بـ 150 دج للكغ

(3) الانتاج والاستعمالات :

- ✦ لانتاج 600 وحدة من P_1 استعملت في الوحدة الواحدة 1.2 كغ 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 كغ 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 والباقي للمنتج P_2
- ✓ على التوزيع : 15 دج لكل وحدة مباعه .

(6) الاعباء غير المباشرة : يوضحها الجدول التالي

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

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

المطلوب :

النتيجة الصافية : 70000
الأستاذ عودة عبد الخالق

- 1- اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة
 - 2- احسب تكلفة شراء المادتين الأوليتين m_1 و m_2
 - 3- احسب تكلفة إنتاج المنتجين P_1 و P_2
 - 4- احسب 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 للدخلات مع مخزون أول مدة (CMUP)

نرمز للإدارة بـ X والصيانة بـ Y ونعوض :

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

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$$X = 70000 \text{ -- } y = 54000$$

(1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

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

(2) تكلفة الشراء

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	1080	50	54000	1360	50	68000
التفصيل	200	160	32000	300	160	48000
الخطا	600	45	27000	800	45	36000
الإنهاء	600	-	516200	800	-	590400
تكلفة الإنتاج	50	-	40200	200	-	166600
مخزون أول المدة	650	856	556400	1000	757	757000
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

$$70000 = 2250 - 6000 + 39600 + 26650 \text{ : حساب النتيجة التحليلية الصافية :}$$

حساب عدد وحدات القياس في قسم التموين :

$$3990 = 1350 + 2640 = \frac{150 \times 900}{100} + \frac{220 \times 1200}{100}$$

حساب عدد وحدات قسم التوزيع :

$$13825 = 7650 + 6175 = \frac{850 \times 900}{100} + \frac{950 \times 650}{100}$$

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

- ❖ للحصول على المنتج A تعالج المادتين m_1 و m_2 واللوازم المختلفة C في الورشتين (1) و (3)
- ❖ للحصول على المنتج B تعالج المادتين m_1 و m_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 كلف 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 كلف بـ : 5 دج/كلف
- ✦ المادة الأولية m_2 : 12000 كلف بـ : 4 دج/كلف
- ✦ اللوازم المختلفة C : 32500 دج

(3) الإنتاج والاستعمالات :

- ✦ 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 بـ 180 دج / للوحدة
- ✦ 4100 وحدة تامة الصنع من B بـ 160 دج / للوحدة

(5) المصاريف المباشرة :

- ✓ مصاريف الشراء : 25% من ثمن الشراء لكل مادة (m_1 و m_2 و C)
- ✓ اليد العاملة : تتطلب عملية إنتاج الوحدة الواحدة من A 75 دقيقة ومن 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 :

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

العمل المطلوب :

(1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

(2) حساب تكلفة الشراء للمادتين M_1 و M_2 و C

(3) أحسب تكلفة إنتاج المنتجين A و B

(4) أحسب سعر التكلفة ع ع و النتيجة التحليلية الإجمالية

(5) أحسب النتيجة التحليلية الصافية علما أن العناصر الإضافية تمثل فائدة سنوية بـ 9% على رأس مال 1800000 دج وأعباء غير معتبرة بـ 1900 دج

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



النتيجة الصافية : 170000
الأستاذ عبد الخالق

حل التمرين 10 :

نرمز للإدارة بـ X والصيانة بـ Y ونعوض :

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

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$$X = 35000 \text{ -- } y = 25000$$

1. إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

الأقسام الرئيسية					الأقسام المساعدة		البيان
تموين	الورشة 1	الورشة 2	الورشة 3	التوزيع	صيانة	إدارة	
47675	65375	125800	188000	70850	19750	33750	مج ت أولي
1750	7000	7000	7000	7000	5250	(35000)	إدارة
5000	5000	5000	5000	3750	(25000)	1250	صيانة
54425	77375	137800	200000	81600	0	0	مج ت ثانوي
100 دج من ثمن الشراء	-	-	وحدة منتجة	وحدة مبيعة	-	-	نوع وحدة القياس
= 325+480+750	-	-	=3500+4500	=4100+5500	-	-	عدد وحدات القياس
1555	A	B	A+B 8000	96000	-	-	
35	-	-	25	8.5	-	-	تكلفة وحدة القياس

2. تكلفة الشراء

C			M ₂			M ₁			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	M	PU	Q	
32500	-	-	48000	5	12000	75000	5	15000	ثمن الشراء
8125	0.25	32500	12000	0.25	48000	18750	0.25	75000	م الشراء المباشرة
11375	35	325	16800	35	480	26250	35	750	م الشراء غير المباشرة
52000	-	-	76800	-	12000	120000	-	15000	تكلفة الشراء
13500	-	-	4200	-	1500	0	-	0	مخزون أول المدة
65500	-	-	81000	6	13500	120000	8	15000	CMUP

3. تكلفة الإنتاج :

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

4. سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

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

$$170000 = 1900 + \frac{0.09 \times 1800000}{12} + 67650 + 90750$$

5.

تنتج مؤسسة المكارم عرع نوعين من المنتوجات A و B باستعمال نوعين من المواد الأولية واللوازم (m_1 ، m_2 ، c) في ورشتي التحضير والإنهاء ومن أجل حساب مختلف التكاليف قدمت لك معطيات شهر أوت 2018 كما يلي :

(1) مخزون أول مدة :

- ✦ المادة الأولية m_1 : 50 كغ بـ 29.6 دج للكغ
- ✦ المادة الأولية 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 الأولية m_1 : 800 كغ بـ 17.45 دج للكغ
- ✦ المادة الأولية m_2 : 900 كغ بـ 19.6 دج للكغ

(3) الانتاج :

- ✦ المنتوج A : 1200 وحدة
- ✦ المنتوج B : 2500 وحدة

(4) الاستعمالات :

العناصر	المادة الأولية m_1	المادة الأولية 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	6300	8600	2425	54900	59200	27464
الادارة	(....)	2	3	3	5	2
الصيانة	3	(....)	4	7	7	3
نوع وحدة القياس			كغ مشتري	وحدة منتجة	ساعة عمل مباشرة	وحدة مبيعة

✦ 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 وتكلفة شراء المادتين الأوليتين m_2 ، m_1

(2) تكلفة انتاج المنتوجين التامين A و B

(3) سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الاجمالية

(4) النتيجة التحليلية الصافية حيث العناصر الاضافية تقدر بـ 1100 دج والاعباء غير المعتبرة = 3004 دج

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



النتيجة الصافية : 118576

الأستاذ عودة عبد الخالق

حل التمرين 11

نرمز للإدارة بـ X والصيانة بـ Y ونعوض :

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

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$$X = 7500 \text{ -- } y = 9600$$

(1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

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

(2) تكلفة الشراء

M ₂			M ₁			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
17640	17.45	900	13960	17.45	800	ثمن الشراء
6480	7.2	900	5760	7.2	800	م الشراء المباشرة
2925	3.25	900	2600	3.25	800	م الشراء غير المباشرة
27045	-	900	22320	-	800	تكلفة الشراء
11705	-	350	1480	-	50	مخزون أول المدة
38750	31	1250	2300	28	850	CMUP

(3) تكلفة الإنتاج :

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

(4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

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

$$118576 = 3004 - 1100 + 64320 + 26650 \text{ : حساب النتيجة التحليلية الصافية } (5)$$

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

⊙ المنتج الأول (A) :

- ✦ ينتج في الورشة (1) والورشة (2) وكل وحدة تستهلك 2.5 كغ من المادة الأولية "m₁" و 1.8 كغ من المادة الأولية "m₂" و 25 DA من اللوازم المختلفة وتستغرق 45 دقيقة .

✎ المنتج الثاني (B) :

- ✦ ينتج في الورشة (1) فقط وكل وحدة تستهلك 3.4 كغ من "m₁" وما قيمته 65 DA من اللوازم المختلفة وتستغرق 55 دقيقة .
❖ ولدينا المعلومات التالية الخاصة بحاسبة شهر فيفري 2019 :

(1) مخزون أول فترة:

- ✦ المادة الأولية "m₁": 4000 كغ بقيمة إجمالية 83800 DA .
✦ المادة الأولية "m₂": 5200 كغ بقيمة إجمالية 193200 DA
✦ المنتجات التامة: إنتاج جاري 13950 DA يتعلق بـ "B"

(2) المشتريات:

- ✦ 18000 كغ من المادة الأولية "m₁" بـ 20 دج للكغ
✦ 20000 كغ من المادة الأولية "m₂" بـ 35 دج للكغ
✦ اللوازم المختلفة ما قيمته : 250000 دج .

(3) إنتاج 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	40000	35000	13200	19160	17850	4550
إدارة	(100%)	10%	14%	26%	30%	20%
صيانة	25%	(100%)	15%	30%	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 وفائدة سنوية

بـ 10% على رأس مال قدره 3000000 دج

النتيجة الصافية : 200000 دج
الأستاذ : عودة عبدالخالق

❖ ملاحظة : تقييم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للدخلات مع مخزون أول مدة (CMUP)

حل التمرين 12 :

نرمز للإدارة بـ X والصيانة بـ Y ونعوض :

$$X = 40000 + 0.25y \dots \textcircled{1} / y = 35000 + 0.10x \dots \textcircled{2}$$

نعوض المعادلة ② في ① نجد

$$X = 50000 \text{ -- } y = 40000$$

1- إتمام جدول الأعباء غير المباشرة:

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

2- تكلفة الشراء:

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

3- تكلفة الإنتاج :

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

3- سعر التكلفة والنتيجة التحليلية :

P ₂			P ₁			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
550000	220	2500	602000	215	2800	تكلفة إنتاج مباع
-	-	-	-	-	-	مصاريف مباشرة
8750	3.5	2500	9800	3.5	2800	مصاريف غ مباشرة
558750	-	2500	611800	-	2800	سعر التكلفة
650000	260	2500	700000	250	2800	رقم الأعمال الصافي
91250	-	2500	88200	-	2800	النتيجة التحليلية الإجمالية

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

$$(1) \text{ حساب النتيجة التحليلية الصافية : } 200000 = 4450 - \frac{0.10 \times 3000000}{12} + 91250 + 88200$$

تصنع مؤسسة الورود عرع منتجاتين مختلفين (P_1 , P_2) انطلاقاً من مادتين أوليتين m_1 , m_2 ، حيث :

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

ولدينا المعلومات التالية الخاصة بمحاسبة شهر 2018:

(1) مخزونات بداية الشهر:

- + المادة الأولية m_1 : 400 كغ بـ 20000 دج للإجمالي
- + المادة الأولية m_2 : 300 كغ بـ 13500 للإجمالي
- + المنتج P_1 : 150 وحدة بـ 30000 للإجمالي
- + المنتج P_2 : 200 وحدة بـ 39000 للإجمالي
- + انتاج جاري خاص بالمنتج P_1 = 4500 دج
- + انتاج جاري خاص بالمنتج P_2 = 3500 دج

(2) مشتريات الشهر:

- + m_1 : 800 كغ بـ 40 دج
- + m_2 : 600 كغ بـ 30 دج

(3) الأعباء المباشرة :

- + على الشراء: 10% من ثمن الشراء لكل مادة أولية
- + على الانتاج: 320 ساعة توزع بين P_1 و P_2 حسب الكمية المنتجة بـ 200 دج للساعة
- + على التوزيع: 5 دج لكل وحدة مبيعة

(4) انتاج الشهر:

- + المنتج P_1 = وحدة
- + المنتج P_2 = وحدة

(5) مبيعات الشهر:

- + المنتج P_1 = 500 وحدة بسعر 500 دج للوحدة
- + المنتج P_2 = 400 وحدة بسعر 400 دج للوحدة

(6) مخزون آخر الشهر:

- + انتاج جاري خاص بالمنتج P_1 = 4050 دج
- + انتاج جاري خاص بالمنتج P_2 = 3700 دج

(7) الأعباء الغير المباشرة (عبدالخالق): توزع حسب الجدول التالي :

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

العمل المطلوب:

- (1) حدد الكميات المستعملة من المواد الأولية والكميات 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 لـ P_1 و P_2 وتحديد CMUP وسعر التكلفة والنتيجة الصافية مع اعتبار 4500 دج اعباء غير معتبرة وفائدة سنوية 6% على راس مال قدره 1300000 دج كعناصر اضافية

ملاحظة : تقييم 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 الورشة 1 :
الإستعمالات = مخ₁ + المشتريات - مخ₂
 $630 = 570 - 800 + 400 = P_1$
 $420 = 480 - 600 + 300 = P_2$

حساب عدد وحدات القياس في قسم التوزيع :
 $4100 = 1600 + 2500 = + \frac{400 \times 400}{100} + \frac{500 \times 500}{100}$

حساب عدد وحدات القياس في قسم الترمين :
 $500 = 180 + 320 = + \frac{30 \times 600}{100} + \frac{40 \times 800}{100}$

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

(3) تكلفة الشراء

تحديد الكميات المنتجة بناء على إستعمالات الوحدة الواحدة $450 = 1.4 \div / 630 = P_1$ $350 = 1.2 \div 420 = P_2$ تحديد ساعات كل منتج : $180 = 800 \div 320 \times 450 = P_1$ $140 = 800 \div 320 \times 350 = P_2$	M ₂			M ₁			البيان
	M	PU	Q	M	PU	Q	
	18000	30	600	32000	40	800	ثمن الشراء
	1800	-	-	3200	-	-	م الشراء المباشرة
	2700	15	180	4800	15	320	م الشراء غير المباشرة
	22500	-	600	40000	-	800	تكلفة الشراء
	13500	-	300	20000	-	400	مخزون أول المدة
	36000	40	900	60000	50	1200	CMUP

(4) تكلفة الإنتاج :

P ₂			P ₁			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
3500	-	-	4500	-	-	إنتاج جاري أول المدة
-	-	-	31500	50	1.4×450	الاستعمالات M ₁
16800	40	-	-	-	-	M ₂
28000	200	1.2×350	36000	200	180	مصاريف الإنتاج المباشرة
10500	25	420	15750	25	630	مصاريف الإنتاج غير المباشرة
4900	35	140	6300	35	180	ورشة 1
(3700)	-	-	(4050)	-	-	ورشة 2
60000	-	350	90000	-	450	إنتاج جاري آخر المدة
39000	-	200	30000	-	150	تكلفة الإنتاج
99000	180	550	120000	200	600	مخزون أول المدة
						CMUP

(5) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

P ₂			P ₁			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
72000	180	400	100000	200	500	تكلفة إنتاج مباع
2000	5	400	2500	5	500	مصاريف مباشرة
8000	5	1600	12500	5	2500	مصاريف غ مباشرة
82000	-	400	115000	-	500	سعر التكلفة
160000	400	400	250000	500	500	رقم الأعمال الصافي
78000	-	400	135000	-	500	النتيجة التحليلية الإجمالية

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

(6) حساب النتيجة التحليلية الصافية : $215000 = 4500 - \frac{0.06 \times 1300000}{12} + 78000 + 135000$

تصنع مؤسسة عرع منتجين مختلفين (P_1 و P_2) انطلاقاً من مادتين أوليتين m_1 و m_2 حيث :

- ✦ للحصول على المنتج P_1 تعالج المادتين m_1 و m_2 واللوامز المختلفة في الورشتين الأولى و الثانية
- ✦ للحصول على المنتج P_2 تعالج المادتين m_1 و m_2 واللوامز المختلفة في الورشتين الثانية والثالثة

ولدينا المعلومات التالية الخاصة بمحاسبة شهر جانفي 2019 :



(1) مخزونات بداية الشهر:

- ✦ المادة الأولية m_1 : 400 كغ بـ 31200 دج للإجمالي
- ✦ المادة الأولية m_2 : 200 كغ بـ 15600 دج للإجمالي
- ✦ اللوامز المختلفة: 17820 دج
- ✦ P_1 : 300 وحدة بـ 124500 دج للإجمالي
- ✦ P_2 : 100 وحدة بـ 61800 دج للإجمالي

(2) مشتريات الشهر:

- ✦ المادة الأولية m_1 : 800 كغ بـ 45 دج
- ✦ المادة الأولية m_2 : 600 كغ بـ 35 دج
- ✦ اللوامز المختلفة: 18400 دج

(3) إنتاج الشهر:

- ✦ المنتج P_1 = 500 وحدة
- ✦ المنتج P_2 = 400 وحدة

(4) الاستعمالات:

- ✦ يحتاج المنتج P_1 الى 1.5 كغ من m_1 و 1.2 كغ من m_2 و 30 دج من اللوامز المختلفة
- ✦ يحتاج المنتج P_2 الى 0.8 كغ من m_1 و 0.4 كغ من m_2 و 20 دج من اللوامز المختلفة

(5) مبيعات الشهر:

- ✦ باعت من المنتج P_1 بسعر 600 دج للوحدة
- ✦ باعت من المنتج P_1 بسعر 500 دج للوحدة

(6) الأعباء المباشرة :

- ✓ على الشراء: 16800 دج توزع بين m_1 و m_2 حسب الكمية المشتراة
- ✓ على الانتاج: 450 ساعة بين P_1 و P_2 حسب الكمية المنتجة بـ 150 دج للساعة
- ✓ اعباء خاصة بالتوزيع: 34200 دج توزع بين P_1 و P_2 حسب الكمية المباعة

(7) مخزون آخر الشهر:

- ✦ المنتج P_1 = 100 وحدة
- ✦ المنتج P_2 = 60 وحدة

(8) الأعباء المباشرة: لخصت في الجدول التالي مع اعتبار 3400 أعباء غير معتبرة وفائدة سنوية 8% على رأس مال قدره 1200000 دج كعناصر إضافية :

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

العمل المطلوب:

- (1) حدد الكميات المستعملة من المواد الأولية واللوامز والكميات المباعة من P_1 و P_2
 - (2) اتمم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة
 - (3) احسب تكلفة الشراء للمادتين الأوليتين: m_1 و m_2 ثم تحديد CMUP
 - (4) احسب كلفة الانتاج لـ P_1 و P_2 وتحديد CMUP وسعر عر كلفة و النتيجة الصافية
- ملاحظة : تقييم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

حل التمرين 14 :

(7) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

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

المبيعات = مخ₁ + الإنتاج - مخ₂

$$700 = 100 - 500 + 300 = P_1$$

$$440 = 60 - 400 + 100 = P_2$$

حساب عدد وحدات القياس في قسم الترمين :

$$754 = 184 + 210 + 360 = \frac{35 \times 600}{100} + \frac{45 \times 800}{100}$$

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

(8) تكلفة الشراء

لوازم			M ₂			M ₁			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	M	PU	Q	
18400	-	-	21000	35	600	36000	45	800	ثمن الشراء
-	-	-	7200	-	-	9600	-	-	م الشراء المباشرة
3680	20	184	4200	20	210	7200	20	360	م الشراء غير المباشرة
22080	-	-	32400	-	600	52800	-	800	تكلفة الشراء
17820	-	-	15600	-	200	31200	-	400	مخزون أول المدة
39900	-	-	48000	60	800	84000	70	1200	CMUP

(9) تكلفة الإنتاج :

P ₂			P ₁			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
22400	70	320	52500	70	750	M ₁ الاستعمالات
9600	60	160	36000	60	600	M ₂
8000	20	400	15000	30	500	لوازم
30000	150	200	37500	150	250	مصارييف الإنتاج المباشرة
-	-	-	-	-	-	مصارييف الإنتاج غير المباشرة
19200	40	480	40500	40	1350	ورشة 1
24000	-	-	54000	40	-	ورشة 2
			-	-	-	ورشة 3
113200		400	235500	-	500	تكلفة الإنتاج
61800		100	124500	-	300	مخزون أول المدة
175000	350	500	360000	450	800	CMUP

(10) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

P ₂			P ₁			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
154000	350	440	315000	450	700	تكلفة إنتاج مباع
13200	-	-	21000	-	-	مصارييف مباشرة
4400	10	440	7000	10	700	مصارييف غ مباشرة
171600	-	440	343000	-	700	سعر التكلفة
220000	500	440	420000	600	700	رقم الأعمال الصافي
48400	-	440	77000	-	700	النتيجة التحليلية الإجمالية

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

$$130000 = 3400 - \frac{0.08 \times 1200000}{12} + 48400 + 77000$$

(11) حساب النتيجة التحليلية الصافية :

تصنع مؤسسة عرع إنتاجية منتوجين A و B انطلاقاً من المادتين m_1 و m_2 ، في ورشتين حيث :

❖ المنتج "A" ينتج في الورشة الأولى

❖ المنتج "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 الواحد	المادة الأولية m_2 : 700 كغ
المنتج A	300 وحدة : بـ 280 دج للوحدة	المنتج A : 450 وحدة
المنتج B	200 وحدة : بـ 240 دج للوحدة	المنتج B : 350 وحدة

(1) مشتريات الشهر :

+ المادة m_1 : 1800 كغ بـ 90 دج/كغ

+ المادة m_2 : 1700 كغ بـ 70 دج/كغ

(2) الإنتاج والاستعمالات :

+ أنتجت وحدة من المنتج A باستعمال كغ من المادة m_1

+ أنتجت وحدة من المنتج B باستعمال كغ من المادة m_2

(3) مبيعات الشهر :

+ المنتج "A" = 850 وحدة بسعر 380 دج للوحدة

+ المنتج "B" = 750 وحدة بسعر 240 دج للوحدة

(4) الأعباء المباشرة

✓ على المشتريات: 35000 دج توزع على الكمية المشتراة

✓ على الإنتاج :

للورشة (1) : 400 ساعة بـ 115 دج للساعة

للورشة (2) : 300 ساعة بـ 115 دج للساعة

✓ على التوزيع: 19200 دج توزع بالتناسب مع الوحدات المباعة

(5) إنتاج جاري :

المنتج	بداية المدة	نهاية المدة
المنتج "A"	9400	1400
المنتج "B"	17200	8200

(6) الأعباء غير المباشرة توزع حسب الجدول التالي :

الأقسام الأساسية				البيان
التوزيع	الورشة 2	الورشة 1	تموين	
16800	22500	34000	70000	مجموع توزيع الثانوي
وحدة مباعة	ساعة عمل	ساعة عمل	كغ مشتري	طبيعة وحدات العمل

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

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
$1000 = 300 - 450 + 850 = A$	$1600 = 800 - 1800 + 600 = A$
$900 = 200 - 350 + 750 = B$	$1500 = 700 - 1700 + 500 = B$

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

(2) تكلفة الشراء

البيان	M ₂			M ₁			تحديد سعر الوحدة بالنسبة للمصاريف المباشرة :
	M	PU	Q	M	PU	Q	
ثمن الشراء	162000	90	1800	119000	70	1700	$10 = (1700 + 1800) \div 35000$
م الشراء المباشرة	18000	10	1800	17000	10	1700	
م الشراء غير المباشرة	36000	20	1800	34000	20	1700	
تكلفة الشراء	216000	-	1800	170000	-	1700	
مخزون أول المدة	72000	120	600	50000	100	500	
C.M.P	288000	120	2400	220000	100	220	

(3) تكلفة الإنتاج :

البيان	P ₁			P ₂			إنتاج جاري ①
	M	PU	Q	M	PU	Q	
الاستعمالات M ₁	1600	120	192000	-	-	9400	الاستعمالات M ₂
مصاريف الإنتاج المباشرة	-	-	-	-	-	-	
ورشة 1	400	115	46000	-	-	1500	مصاريف الإنتاج غير المباشرة
ورشة 2	-	-	-	-	-	300	
ورشة 1	400	85	34000	-	-	-	إنتاج جاري ②
ورشة 2	-	-	-	-	-	-	
تكلفة الإنتاج	1000	-	280000	900	-	216000	مخزون أول المدة
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 :
	M	PU	Q	M	PU	Q	
تكلفة إنتاج مباع	850	280	238000	750	240	180000	$12 = (750 + 850) \div 19200$
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 الإضافية - الأعباء غير المعتبرة

(5) حساب النتيجة التحليلية الصافية : $54000 = 5000 - 10000 + (16875) + 65875$

تنتج مؤسسة عرع 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 " m_1 ": 1500 kg بسعر 210 DA/kg.
- ✦ المادة الأولية " m_2 ": 2700 kg بسعر 125 DA/kg.
- ✦ المادة الوسيطة " C ": 100 kg بسعر 435 DA/kg.

(3) الإنتاج والاستعمالات يتطلب إنتاج وحدة:

نوع المنتج	m_1	m_2	المادة الوسيطة " C "	الساعات	ساعات 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 غير عرع المباشرة: يوضحها الجدول التالي:

البيان	الإدارة	الصيانة	التموين	الورشة A_1	الورشة A_2	التوزيع
مج التوزيع الأولي	55000	44000	96100	138500	55500	41800
إدارة	100%	10%	25%	20%	20%	25%
صيانة	10%	100%	10%	35%	35%	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:

النتيجة الصافية: 411800 دج
الأستاذ: عودة عبد الخالق

(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.

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

حساب تكلفة الشراء :

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

تكلفة الإنتاج:

تحديد الكميات المنتجة اعتمادا على ساعات العمل :	P2			P1			البيان
	M	PU	Q	M	PU	Q	
$400 = 1.5 \div 600 = P_1$	276000	230	2×600	138000	230	1.5×400	الاستعمالات
$600 = 2.5 \div 1500 = P_2$	180 000	150	2×600	150 000	150	2.5×400	M ₁
	27600	460	0.1×600	14720	460	0.08×400	M ₂
	600 000	400	1500	240 000	400	600	C
	120 000	160	750	48000	160	300	مصاريف مباشرة
	51000	85	600	34000	85	400	م ، إنتاج غ م
	1254600	-	600	624720	-	400	ورشة A ₁
	41200	-	20	113280	-	100	ورشة A ₂
	1295800	2090	620	738000	1476	500	تكلفة الإنتاج
							مخزون أولي
							C.M.P

سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

P ₂			P ₁			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
1212200	2090	580	664200	1476	450	ت إ مباع
34800	60	580	27000	60	450	م توزيع
1247000	-	580	691200	-	450	سعر التكلفة
1450 000	2500	580	900 000	2000	450	ع صافي
203000	-	580	208800	-	450	ت لكل منتج

إعداد الجرد الدائم :

المادة " M₁ "

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

المادة " M₂ "

M	PU	Q	البيان	M	PU	Q	البيان
330 000	150	2200	استعمالات	411400		2700	ت الشراء
120 000	150	800	مخزون 2	39600		300	مخزون 1
450 000	150	3000	المجموع	450 000	150	3000	المجموع

المادة " C "

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

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

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

تنتج مؤسسة العفاسي عِز نوعين من المنتجات A و B انطلاقاً 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 كغ بسعر 9 دج/كغ

★ المادة m_2 : 48000 كغ 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 آخر الفترة A : 9000 دج
إنتاج جاري آخر 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 عِز غير المباشرة:

العناصر	المجموع	التمويل	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مج ت 2	450000	12%	50%	30%	8%
طبيعة وحدة القياس	كغ مادة	كغ مادة	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 والنتيجة الصافية حيث عِز العناصر الإضافية تقدر بـ 10000 والأعباء غير المعتبرة 5360

النتيجة الصافية : 440000 دج
الأستاذ : عودة عبد الخالق

حل التمرين رقم 17 :

(1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

$$93750 = (26000 = 3.25 \times 8000) + (22000 = 2.75 \times 8000) + (24000 = 3.2 \times 7500) + (21750 = 2.9 \times 7500) = \text{الورشة 1}$$

$$15000 = 9000 + 6000 = (60 \div 67.5 \times 8000) + (60 \div 48 \times 7500) = \text{الورشة 2}$$

$$2880 = 1680 + 1200 = (1000 \div 200 \times 8400) + (1000 \div 150 \times 8000) = \text{التوزيع}$$

البيان	المجموع	تموين	ورشة 1	ورشة 2	توزيع
مج ت ثانوي طبيعية 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 1000 دج من رقم الأعمال =1680+1200 2880
ت ، و قياس	-	0.6	2.4	9	12.5

(2) حساب تكلفة الشراء :

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

(3) تكلفة الإنتاج:

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

(4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

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

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



تصنع مؤسسة جبهة التحرير منتجاً تاماً A حسب المراحل التالية :

لـ تعالج المادة الأولية m_1 في الورشة (1) من أجل الحصول على المنتج نصف المصنع S

- يستعمل المنتج نصف المصنع S والمادة الأولية m_2 في الورشة (2) للحصول على المنتج التام A المعلومات الخاصة بشهر مارس 2019 :
- 1- وضعية المخزونات

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

- 2- مشتريات الشهر :

✦ المادة الأولية m_1 : 30.000 كغ قيمتها الإجمالية 180.000 دج

✦ المادة الأولية m_2 : 24.000 كغ قيمتها الإجمالية 95.000 دج

- 3- إنتاج الفترة :

✦ تم إنتاج 25000 وحدة من المنتج نصف المصنع S باستعمال كغ من المادة الأولية m_1

✦ تم إنتاج 15000 وحدة من A باستعمال 15000 وحدة من S و كغ من المادة الأولية m_2

- 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		
	الصيانة	الإدارة	التموين	الورشة 1	الورشة 2
مجموع التوزيع الأولي	17020	13390	15350	35800	48880
الإدارة	2	.....	1	4	2
الصيانة	.....	1	1	4	4
نوع وحدة القياس			كغ مشتري	وحدة منتجة S	وحدة منتجة A
100 دج من رقم الأعمال					

- 6- مبيعات الشهر

✦ باعت وحدة من المنتج A ب 50 دج للوحدة

العمل المطلوب :

(1) إيجاد الكميات المستعملة من m_1 و m_2

(2) إيجاد عدد الوحدات المباعة من المنتج A

(3) اتمم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة

(4) احسب تكلفة الشراء وتكلفة الإنتاج نصف المصنع والتام وسعر التكلفة

النتيجة الصافية : 42500

الأستاذ عودة عبدالخالق

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

$y = 20100$ $Y = 17020 + \frac{2}{10} x 20100$

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

(1) حساب تكلفة الشراء :

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

حساب تكلفة النتج التام A :

حساب تكلفة الإنتاج نصف المصنع S :

P2			البيان
M	PU	Q	
375000	25	15000	الإستعمالات S
90000	5	18000	M2
80000	200	400	مصاريف مباشرة
60000	4	15000	مصاريف غ م
			ورشة 2
605000	-	15000	تكلفة الإنتاج
250000	-	4000	مخزون أول المدة
855000	45	19000	CMUP

P1			البيان
M	PU	Q	
169000	6.5	26000	الاستعمالات M1
450000	300	1500	مصاريف مباشرة
50000	2	25000	م ، إنتاج غ م
			ورشة 1
669000	-	25000	تكلفة الإنتاج
81000	-	5000	مخزون أولي
750000	25	30000	C.M.P

(6) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

• النتيجة الصافية = 42500

$$\frac{\text{المبيعات}}{2000-15000+4000 = 17000 =}$$

عبد الخالق عودة

المنتج نصف المصنع

التمرين 19 :

تصنع مؤسسة البقار عرج 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 وماقيمة 150 دج لوازم مختلفة C.
 - ❖ لإنتاج وحدة واحدة من P_2 يتم استعمال وحدة واحدة من S_1 و وحدتين من S_2 وماقيمة 200 دج لوازم مختلفة C.
- ولشهر أفريل 2019 أعطيت لنا المعلومات التالية :

(1) مخزونات بداية الشهر :

- ✦ المادة الأولية m_1 : 200 كلف بـ 47 دج للكلف
- ✦ المادة الأولية m_2 : 100 كلف 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 43150 دج
- ✦ المنتج التام P_2 : 20 وحدة بتكلفة إجمالية 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 كلف بـ 40 دج للكلف.
- ✦ المادة الأولية m_2 : 800 كلف بـ 60 دج للكلف.

(3) الإنتاج والاستعمالات :

لـ أنتجت الورشة A :

- ✦ 700 وحدة من المنتج S_1 باستعمال 900 كلف من المادة الأولية m_1 و 300 كلف من المادة الأولية m_2
- ✦ 600 وحدة من المنتج S_2 باستعمال 400 كلف من المادة الأولية m_1 و 500 كلف من المادة الأولية m_2
- ✦ وقد بقي إنتاج جاري قيمته 14500 منها 9500 لـ S_2 و الباقي لـ S_1

لـ 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 بـ 90 دج للساعة توزع على المنتجين P_1 و P_2 حسب الكمية المنتجة .

(5) مبيعات الشهر :

- ✦ باعت 240 وحدة من المنتج P_1 بسعر 1425 دج للوحدة
- ✦ باعت 310 من المنتج P_2 بسعر 1475 دج للوحدة

(6) الأعباء المباشرة : عرج لخصت في الجدول التالي :

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

العمل المطلوب :

النتيجة الصافية : 277000 دج
الأستاذ : عودة عبد الخالق

- (1) اتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة
 - (2) احسب تكلفة الشراء للمادتين m_1 و m_2 مع تقديم حسابات الجرد
 - (3) حساب كلفة الانتاج المنتجات النصف المصنعة والتامة
 - (4) حدد سعر التكلفة والنتيجة التحليلية لكل منتج حيث عرج العناصر الإضافية تقدر بـ 1300 دج والأعباء غير المعتبرة 300 دج
- ❖ ملاحظة : تقيم الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة

$$Y = 38\,000 + 0.2x \quad Y = 46\,000$$

حل التمرين رقم 19 :

$$x = 35\,400 + 0.1y \quad x = 40\,000$$

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

حساب تكلفة الشراء :

البيان	M ₂			M ₁		
	M	PU	Q	M	PU	Q
ثمن الشراء	48 000	60	800	56000	40	1400
م/مباشرة	-	-	-	-	-	-
م/غير مباشرة	12 000	0.25	48 000	14 000	0.25	56 000
ت الشراء	60 000	75	800	70 000	50	1 400
مخ1	9 750	-	100	9 400	-	200
C.M.P	69 750	77.5	900	79 400	49.625	1 600

إعداد الجرد الدائم : المادة " M₁ "

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

المادة " M₂ "

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

تكلفة الإنتاج نصف المصنع

البيان	S ₂			S ₁		
	M	PU	Q	M	PU	Q
الاستعمالات						
إنتاج جاري ①	12 000	-	-	11 500	-	-
M ₁	44 662.5	49.625	400	19 850	49.625	400
M ₂	23 250	77.5	500	38 750	77.5	500
مصاريف مباشرة	9 800	70	120	8 400	70	120
مصاريف غير مباشرة	36 000	30	900	27 000	30	900
إنتاج جاري ②	(5 000)	-	-	(9 500)	-	-
تكلفة الإنتاج	120 712.5	-	600	96 000	-	600
مخزون أولي	53 287.5	-	250	40 850	-	250
C.M.P	174 000	174	850	136 850	161	850

تكلفة الإنتاج التام

البيان	P2			P1		
	M	PU	Q	M	PU	Q
الإستعمالات S ₁	69 600	174	400	52 200	174	300
S ₂	32 200	161	600	96 600	161	600
C	30 000	150	200	60 000	200	300
مصاريف مباشرة	10 800	90	120	16 200	90	180
مصاريف غير مباشرة	28 000	140	200	42 000	140	300
تكلفة الإنتاج	170 600	-	300	267 000	-	300
مخزون أولي	43 150	-	20	16 200	-	20
C.M.P	213 750	855	320	283 200	885	320

7) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

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

$$277\,000 = 300 - 1\,600 + 158\,100 + 117\,600 \quad \text{حساب النتيجة التحليلية الصافية :}$$

(8)

المنتج نصف المصنع

التمرين رقم 20

للمصنع مؤسسة ع ع منتجين تامين "P1" و "P2" و منتج نصف مصنع "S" حيث:

❖ في الورشة (1): يتم إنتاج المنتج نصف المصنع "S" حيث كل وحدة تتطلب 2 كغ من المادة الأولية "m1" وما قيمته 4 دج من اللوازم مختلفة.

❖ في الورشة (2): يتم إنتاج المنتجين التامين "P1" و "P2" وذلك كما يلي:

✦ كل وحدة منتجة من "P1" تتطلب 2.5 كغ من المادة الأولية "m2" و وحدة واحدة من المنتج نصف المصنع "S".

✦ كل وحدة منتجة من "P2" تتطلب 2 كغ من المادة الأولية "m2" و وحدة ونصف من المنتج نصف المصنع "S".

وللفترة المعتبرة - شهر - تحصلنا على المعطيات التالية:

(1) مخزون أول فترة:

✦ المادة "m1": 100 كغ بـ 11400 دج للإجمالي.

✦ المادة "m2": 500 كغ بـ 47000 دج للإجمالي

✦ الإنتاج الجاري: الورشة (1): 12180 DA. الورشة (2): 3060 دج منها 2000 دج تتعلق بالمنتج "P1".

✦ المنتج نصف المصنع "S": 125 وحدة بـ 16120 دج.

(2) مشتريات الفترة:

✦ المادة "m1": 2000 كغ بـ 60 دج للكلغ

✦ المادة "m2": 5000 كغ 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 "P1" والباقي للمنتج "P2".

✓ 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 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 "P1": 400 وحدة،

✦ المنتج التام "P2": 340 وحدة.

(6) المبيعات:

✦ المنتج التام "P1": 380 وحدة بـ 666 دج للوحدة.

✦ المنتج التام "P2": 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 "P1" و "P2".

(4) حساب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الإجمالية و الصافية.

النتيجة الصافية: 50000

الأستاذ عبد الخالق

1- إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

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

2-تكلفة الشراء

البيان	M ₁			M ₂		
	M	PU	Q	M	PU	Q
ثمن الشراء	120000	60	2000	350000	70	5000
م ، شراء ع ، م	7200	6	1200	21000	6	3500
تكلفة الشراء	127200		2000	371000		5000
مخزون أولي	11400		100	47000		500
C.M.P	138600	66	2100	418000	76	5500

3-تكلفة الإنتاج النصف مصنع :

البيان	S		
	M	PU	Q
الاستعمالات M1	111540	66	1690
لوازم مختلفة	3380	4	485
يد ع ، مباشرة	16000	80	200
م ، إنتاج غ م (ورشة 1)	60000		
إنتاج جار	12180		
تكلفة الإنتاج	203100		845
مخزون أولي	16120		125
C.M.P	219220	226	970

4-تكلفة الإنتاج :

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

5- سعر التكلفة و النتيجة التحليلية:

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

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

المنتج نصف المصنع

التمرين رقم 21 :

تنتج وتبيع مؤسسة عع المالك منتوجين A و B باستعمال المادتين m₁ و m₂ 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 كلف من m₁ و 15 دج من لوازم مختلفة C.
- ❖ الورشة الثانية : تعطي منتوج التام "A" حيث استعملت 1000 كلف من m₁ (كل وحدة تتطلب 2 كلف) و 750 كلف من m₂ و 20 دج من اللوازم المختلفة C لكل وحدة
- ❖ الورشة الثالثة : تعطي منتوج التام "B" حيث كل وحدة تتطلب وحدتين من منتوج نصف مصنع "S" و 2.5 كلف من m₂ و 25 دج لوازم مختلفة C

(1) مخزون أول مدة :

✦ m₁ : لا شيء

✦ m₂ : 2500 كلف 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 الشير :

✦ m₁ : 4500 كلف بـ 50 دج / للكلف

✦ m₂ : 3500 كلف بـ 46 دج / للكلف

(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	65000	60500	29500	5250	25000	29200	69700
الإدارة	(-)	2	1	1	2.5	1.5	2
الصيانة	1	(-)	1.5	1	2	2.5	2
طبيعة وحدة القياس	-	-	كلف مادة مشتراة	كلف مادة مستعملة	-	-	100 دج من رع
تكلفة وحدة القياس	-	-	؟	10	؟	؟	؟

(6) مخزون نهاية مدة :

✦ m₁ : 1500 كلف

✦ m₂ : 3250 كلف

✦ الإنتاج الجاري في الورشة الثانية 120000 دج

✦ الإنتاج الجاري في الورشة الثالثة 12300 دج.

المطلوب :

(1) حساب الكمية المستعملة من m₁ و m₂ .

(2) أكمل جدول الأعباء غير المباشرة ، واستنتج الكميات المنتجة من "S" و "A" و "B".

(3) أحسب تكلفة شراء المادة لـ m₁ و m₂ . 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 عبد الخالق التحليلية للمنتج "A" = 38880 دج .

النتيجة الصافية : 500000 دج

الأستاذ : عودة عبد الخالق

1- حساب الكمية المستعملة من M_1 و M_2

$$X = 65000 + 1/10 Y$$

$$X = 72500$$

$$Y = 60500 + 1/10 X$$

$$Y = 75000$$

مخ 1 + المشتريات - مخ 2

$$\text{kg}3000 = 1500 - 4500 + 0 = M_1$$

$$\text{kg}2750 = 3250 - 3500 + 2500 = M_2$$

2- إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

البيان	الإدارة	الصيانة	تموين	الورشة 1	الورشة 2	الورشة 3	التوزيع
م. 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
م. ت ثانوي	0	0	48000	20000	58125	58825	99200
عدد . و . القياس	0	0	8000	2000	-	-	12400
تكلفة . و . قياس	-	-	6	10	-	-	8

الكمية المستعملة من M_1 في إنتاج " S " = $10 / 20000 = 10$ وحدةالكمية المنتجة من " S " = $1 / 2000 = 1$ وحدةالكمية المنتجة من "A" = $2 / 1000 = 2$ وحدةالكمية المنتجة من "B" = $2.5 / (750 - 2750) = 2.5$ وحدة

3- تكلفة الشراء

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

4- تكلفة الإنتاج النصف مصنع " S "

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

5- تكلفة الإنتاج المنتج B

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

4- سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتج B :

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

$$5 \text{ النتيجة التحليلية الإجمالية} = 38880 + 461120 = 500000 \text{ دج}$$

تصنع مؤسسة عرع نوعين من المربي وهما مربى البرتقال (CO) ومربي 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 تغليب مربى البرتقال (CO) ومربي المشمش (CA) في علب (B) سعة كل علبة 500 غ ثم توضع في صناديق كرتون (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 كغ بـ 40 دج للكلغ .
- ✦ 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 كغ بـ 45 دج للكلغ
- ✦ السكر (S) : 1000 كغ 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 لمربي البرتقال (CO)
- ✓ 500 ساعة يد عاملة بـ 62 دج للساعة لمربي المشمش (CA)

(5) الأعباء عرع غير المباشرة : ملخصة في الجدول التالي :

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

(6) المبيعات :

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

(7) مخزون نهاية الشهر :

- ✦ البرتقال الطبيعي (O) : 900 كغ
- ✦ المشمش الطبيعي (A) : 1000 كغ
- ✦ السكر (S) : 200 كغ
- ✦ 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 عرع 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 : تقييم الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة

النتيجة الصافية : 287400

الأستاذ عودة عبد الخالق

(1) تحديد الكمية المستعملة في كل مادة :

الإستعمالات = مخ₁ + المشتريات - مخ₂

البرتقال الطبيعي (O) = 900 - 2000 + 500 = 1600 كلف

المشمش الطبيعي (A) = 1000 - 2500 + 1500 = 3000 كلف

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

مربي البرتقال (O) ← 0.8 كلف برتقال طبيعي
0.2 كلف سكر
مربي البرتقال (CO) = $\frac{1600}{0.8} = 2000$ كلف

مربي المشمش (CA) ← 0.75 كلف مشمش طبيعي
0.25 كلف سكر
مربي المشمش (CA) = $\frac{3000}{0.75} = 4000$ كلف

(3) عدد العلب المنتجة في كل نوع :

عدد علب مربي البرتقال (CO) (500 غرام) : 2000 كلف × 2 = 4000 علبة

عدد علب مربي المشمش (CA) (500 غرام) : 4000 كلف × 2 = 8000 علبة

لأن 1 كلف يُنتج في علبتين

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

السكر (S) المستعمل في إنتاج مربي البرتقال : 0.2 × 2000 = 400 كلف

السكر (S) المستعمل في إنتاج مربي المشمش : 0.25 × 4000 = 1000 كلف

(5) حساب عدد الصناديق المنتجة :

عدد الصناديق المستعملة في مربي البرتقال : 4000 ÷ 40 = 100 صندوق

عدد الصناديق المستعملة في مربي المشمش : 8000 ÷ 40 = 200 صندوق

(6) حساب عدد الصناديق المباعة :

المبيعات = مخ₁ + الإنتاج - مخ₂

عدد الصناديق المباعة في مربي البرتقال : 200 + 100 - 70 = 230 صندوق

عدد الصناديق المباعة في مربي المشمش : 250 + 200 - 50 = 400 صندوق

(7) إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة

البيان	إدارة	صيانة	تموين	ورشة (1)	ورشة (2)	ورشة (3)	توزيع
م ج 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	= 230 + 400
تكلفة وحدة القياس			5	-	-	80	60

عبد الخالق عودة



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

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

- ✓ سعر الوحدة الواحدة من مربي البرتقال : $1360 \div 40 = 34$ دج
- ✓ سعر الوحدة الواحدة من مربي المشمش : $1520 \div 40 = 38$ دج
- ✓ تحديد عدد العلب المباعة من مربي البرتقال = $230 \times \text{صندوق مباع} \times 40 = 9200$ علبة
- ✓ تحديد عدد العلب المباعة من مربي المشمش = $400 \times \text{صندوق مباع} \times 40 = 16000$ علبة

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

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

حساب النتيجة التحليلية الصافية : $287400 = 408000 + 179400$ دج

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

الأستاذ عبدالخالق عـعـ 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



عبد الخالق عودة

نجمع لكم لنسهل عليكم فلا تنسونا بدعوة صادقة في ظهر الغيب

الأستاذ : عودة عبد الخالق ع

تنتج مؤسسة صناعية ٤ منتجات P_1 و P_2 من مادتين أوليتين M_1 و M_2 ومادة وسيطية C في ورشتين A_1 و A_2 للفترة المعتبرة شهر مارس 2007، تحصلنا على المعلومات التالية:

❖ يتطلب إنتاج وحدة:

- من P_1 : 1.5 كغ من المادة M_1 و 2.5 كغ من M_2 و 0.08 كغ من المادة الوسيطة C و 1.5 ساعة عمل مباشر بأجرة 400 دج للساعة.
- من P_2 : 2 كغ من المادة M_1 و 2 كغ من المادة M_2 و 0.1 كغ من المادة الوسيطة C و 2.5 ساعة عمل مباشر بأجرة 400 دج للساعة.

1- مخزونات في 2007/03/01:

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

2- إنتاج الشهر:

- المنتج P_1 : 400 وحدة.
- المنتج 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 الوسيطة C : 100 كغ بسعر 435 دج للكغ.

4- مبيعات الشهر:

- المنتج P_1 : 450 وحدة بسعر 2000 دج للوحدة.
- المنتج 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 الاول (1)	430900	55000	44000	96100	138500	55500	41800
التوزيع الثانوي:	-	-100 %	10 %	25 %	20 %	20 %	25 %
- الادارة	-	10 %	-100 %	10 %	35 %	35 %	10 %
- الصيانة							
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 و P_2 على التوالي 300 ساعة و 750 ساعة.

❖ تقييم الاخراجات بطريقة التكلفة الوسيطة المرجحة للوحدة مع المخزون الاول.

العمل المطلوب:

- اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.
- حساب تكلفة الشراء لكل مادة (M_1 , M_2 , C) واعداد الجرد الدائم لكل منهما.
- حساب تكلفة انتاج المنتجين P_1 و P_2 .
- حساب سعر التكلفة للمنتجين P_1 و P_2 .
- حساب النتيجة التحليلية.

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 مشتاة	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 (C, M₂, M₁) 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 المنتجين P₁ و P₂.

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

4- حساب سعر التكلفة للمنتجين P₁ و P₂.

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

5- حساب النتيجة التحليلية.

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

عبد الخالق عودة

بكالوريا 2008 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة الاخوة عبد السلام عرع وتبيع نوعين من السراويل:

✦ سراويل للرجال (H.P).

✦ سراويل للأطفال (E.P).

خلال شهر ماي 2006 اعطيت لكم المعلومات التالية:

1- مخزونات في 2006-05-01:

✦ قماش: 2000 متر ب 58 دج للمتر.

✦ سراويل تامة للرجال 500 (H.P) سراويل بقيمة اجمالية 140.000 دج.

✦ سراويل تامة للأطفال 300 (E.P) سراويل بقيمة اجمالية 56200 دج.

2- مشتريات الشهر:

✦ 12000 متر من القماش ب 80 دج للمتر الواحد.

✦ لوازم مختلفة (ازرار، سحابات...الخ) 45000 دج.

3- انتاج الشهر:

✦ 5000 سراويل للرجال (H.P).

✦ 3200 سراويل للأطفال (E.P).

يتطلب صناعة السروال الواحد:

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

4- مبيعات شهر ماي: باعت المؤسسة:

✦ 3500 سراويل للرجال (H.P) ب 300 دج للسروال الواحد.

✦ 2000 سراويل للأطفال (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 كز المساعدة		المر كز الاساسية	
	الطاقة	الصيانة	التموين	الانتاج
مجموع التوزيع الاولي (1)	30.000	26400	61800	520.000
التوزيع الثانوي:				
- الادارة	100 %	10 %	20 %	40 %
- الصيانة	20 %	100 %	10 %	50 %
طبيعة وحدة القياس	متر قماش مشترى			
1 دج من رقم الاعمال	وحدات منتجة (E.P و H.P)			

❖ تقييم 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 تكلفتهمما و النتيجة التحليلية.

(4) احسب النتيجة التحليلية الصافية لشهر ماي 2006.

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 (E.P و H.P)	1 دج من رقم الاعمال
عدد وحدات القياس	-	-	12 000	8 200	13 400
تكلفة الوحدة	-	-	6	67	5

2- احسب تكلفة شراء القماش المستعمل.

البيان	كمية	المبلغ	المبلغ	اللوازم
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) وسعر تكلفتهمما و النتيجة التحليلية.

البيان	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	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

$$139500 = 5500 - 12000 + (-24500) + 157500$$

بكالوريا 2009 الموضوع الأول

تنتج وتبيع مؤسسة "تسيم ع" نوعين من حقائب السفر: النوع الممتاز **E** والنوع العادي **N**. باستعمال مادة الجلد الصناعي ولوازم أخرى، تقدم لك المعلومات التالية المتعلقة بشهر مارس 2007:

1- الاستعمالات:

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

2- الأعباء المباشرة للإنتاج:

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

3- الأعباء غير المباشرة يوضحها الجدول التالي:

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

4- إنتاج الشهر:

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

5- المبيعات:

- ✦ تم بيع الوحدة من الحقائب **E** ب 500^{DA}.
- ✦ والوحدة 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 الإنتاج لكل نوع من الحقائب.
- (4) حساب سعر التكلفة لكل نوع من الحقائب.
- (5) حساب النتيجة التحليلية لشهر مارس.



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 مشتاة	وحدة منتجة	وحدة منتجة	ساعة عمل مباشرة	100 دج 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 الحقائق:

المبيعات = مخزون اول المدة + الانتاج - مخزون اخر المدة

الحقائب E:

المبيعات = 1500 - 5000 + 500

المبيعات = 4000

الحقائب N:

المبيعات = 1200 - 6000 + 200

المبيعات = 5000

3- حساب تكلفة الانتاج لكل نوع من الحقائق.

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 الحقائق.

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" المنتج A باستخدام المادتين الاوليتين 1M و 2M والمنتج B باستخدام المادة الاولى 1M فقط، تعالج المادتين الاوليتين في ورشتي التحضير والتشطيب للحصول على المنتجين التامين:

- ✦ يتطلب انتاج الوحدة من A استخدام $1K_g$ من 1M و $2K_g$ من 2M.
- ✦ بينما يتطلب انتاج الوحدة من B استخدام $2K_g$ من 1M فقط

لخصت معطيات نشاط شهر ماي 2008 في ما يلي:

1- المخزون في 2008-05-01:

- ✦ المادة الاولى M_1 : $1800K_g$ قيمتها الاجمالية 43000 دج.
- ✦ المادة الاولى M_2 : $2700K_g$ قيمتها الاجمالية 86400 دج.
- ✦ المنتج A: 800 وحدة بسعر 160.50 دج للوحدة.
- ✦ المنتج B: لا شيء.

2- مشتريات الشهر:

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

3- البد 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:

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

العمل المطلوب:

- 1- انجز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
- 2- احسب تكلفة شراء المادتين الاوليتين 1M و 2M 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 وللوحدة.
 - (2) سعر التكلفة الاجمالي وللوحدة.
 - (3) النتيجة التحليلية الاجمالية وللوحدة.



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 مبيعة
عدد وحدات القياس	-	-	10 000	14 000	5 500	5 200
تكلفة الوحدة	-	-	5	7	22	9

2- احسب تكلفة شراء المادتين الاوليتين 1M و 2M

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

- 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	المجموع	6300	36	226800

3- احسب للمنتج A فقط:

- تكلفة الانتاج الاجمالية وللوحدة.

- سعر التكلفة الاجمالي وللوحدة.

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

المنتج			البيان
المبلغ	س و	كمية	
-	-	-	تكلفة شراء مواد اولية مستعملة
93 000	31	3 000	المادة M1
216 000	36	6 000	المادة M2
72 000	240	300	مصاريف إنتاج مباشرة
-	-	-	مصاريف إنتاج غير مباشرة
63 000	7	9 000	تحضير
66 000	22	3 000	تشطيب
510 000	-	3 000	تكلفة إنتاج الفترة
128 400	160,50	800	مخزون اول المدة
638 400	168	3 800	تكلفة إنتاج اجمالي

بكالوريا 2010 الموضوع الأول

- تقوم مؤسسة الصدى عرع للصناعات الجلدية بصناعة حقائب صغيرة، حيث تنتج نوعين من الحقائب، النوع 1P والنوع 2P. تستعمل الجلد الاصطناعي كمادة اولية اساسية في صناعة الحقائب بالإضافة الى اللوازم المختلفة، حسب ما يلي:
- ❖ كل حقيبة 1P تحتاج ل $0.20 m^2$ من الجلد و $3 DA$ من اللوازم المختلفة.
 - ❖ كل حقيبة 2P 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 واطافة اللوازم.
- بالنسبة لشهر سبتمبر 2008 تم التوصل الى المعلومات التالية:

1. مخزون بداية الشهر:

- ✦ $1500 m^2$ من الجلد الاصطناعي ب: $229.70 DA$ للمتر المربع.
- ✦ اللوازم المختلفة ما قيمته $35000 DA$.
- ✦ منتج تام $P_1: 350$ وحدة قيمتها $109812.5 DA$.
- ✦ منتج 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 $2 m^2$ 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					
	شراء					
	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 وسعر التكلفة.
- (3) احسب النتيجة التحليلية.

ملاحظة : تقييم الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة باعتبار المخزون الاولي.

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	-	-	100 دج من ثمن الشراء	ساعة عمل مباشرة	وحدة منتجة	100 دج من رقم الأعمال
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	-	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 "خير الدين ع" الصناعية منتوجين مختلفين 1P و 2P باستعمال المادتين الاوليتين 1M و 2M وتبين العملية الفنية للانتاج ما يلي

✦ تحتاج الوحدة من المنتج 1P الى $0.80K_g$ من 1M و $1.20K_g$ من 2M.

✦ تحتاج الوحدة من المنتج 2P الى $0.50K_g$ من 1M و $1.20K_g$ من 2M.

توفرت المعلومات الخاصة بنشاط شهر جانفي 2008:

1- مخزونات بداية الشهر:

✦ من M_1 : $150 K_g$ قيمتها الاجمالية $4800 DA$.

✦ من M_2 : $250 K_g$ قيمتها الاجمالية $13000 DA$.

✦ من المنتجين 1P و 2P لاشيء.

2- مشتريات الشهر:

✦ من M_1 : $450 K_g$ ب $24 DA/K_g$.

✦ من M_2 : $750 K_g$ ب $36 DA/K_g$.

3- الأعباء المباشرة:

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

4- الأعباء غير المباشرة يوضحها الجدول التالي:

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

5- إنتاج الفترة:

✦ 350 وحدة من 1P.

✦ 410 وحدة من 2P.

6- المبيعات: تم بيع

✦ 200 وحدة من 1P ب $365 DA$ للوحدة.

✦ 400 وحدة من 2P ب $360 DA$ للوحدة.

7- مخزونات نهاية الشهر:

✦ من M_1 : $115 K_g$.

✦ من M_2 : $88 K_g$.

المطلوب:

(1) إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

(2) حساب تكلفة شراء 1M و 2M.

(3) تحديد الكميات المستعملة من المادتين 1M و 2M في كل منتج.

(4) حساب تكلفة الانتاج للمنتوجين 1P و 2P.

(5) حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية.

ملاحظة: تقيم إخراجات المواد الأولية بالتكلفة الوسطية المرجحة باعتبار المخزون الأولي.



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 مشتركة	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	-	-	-	1 200	760	600
تكلفة الوحدة	-	-	-	12	20	25

2. حساب تكلفة شراء 1M و 2M.

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 1M و 2M في كل منتج.

تحتاج الوحدة من المنتج 2P الى 0.50K_g من 1M و 1.20K_g من 2M.
410 وحدة من 2P تحتاج (410 × 0.50) من 1M و (410 × 1.20) من 2M.
 $M_1 = 205$; $M_2 = 492$

- تحتاج الوحدة من المنتج 1P الى 0.80K_g من 1M و 1.20K_g من 2M.

- 350 وحدة من 1P تحتاج (350 × 0.80) من 1M و (350 × 1.20) من 2M.

$$M_1 = 280 ; M_2 = 420$$

4. حساب تكلفة الانتاج للمنتوجين 1P و 2P.

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	73 000	400	360	144 000
نتيجة تحليلية	200	83	16 640	400	89	35 480
نتيجة تحليلية إجمالية						52120

بكالوريا 2011 الموضوع الأول

تنتج وتبيع مؤسسة الدلفين ٤٤ نوعين من الزوارق الصغيرة "A" و "B" باستعمال ألياف البوليسستير ومجموعة من اللوازم إضافة إلى محركات جاهزة من نفس الصنف، حيث تتم عملية الإنتاج فنيا كما يلي:

لـ ورشة الهياكل: تمزج فيها ألياف البوليسستير مع لوازم "L" (مواد غر لية) وتوضع في قوالب للحصول على نوعين من الهياكل "C1" و "C2" حسب نوع القالب.
لـ ورشة التركيب: تحصل فيها على زوارق جاهزة وذلك بتركيب:

- ❖ محركين ولوازم "S" على كل هيكل من النوع "C1" للحصول على زورق صغير من النوع "A".
 - ❖ محرك واحد ولوازم "S" على هيكل من النوع "C2" 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 البوليسستير بـ 307800 DA للإجمالي.
- ✦ هيكل واحد من النوع "C1" بـ 171000 DA.
- ✦ هيكلان من النوع "C2" 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 البوليسستير بـ 50000 DA للطن الواحد.
- ✦ 20 محركات بـ 70000 DA للمحرك الواحد.

3- الإنتاج:

- ✦ 7 هياكل من النوع "C1"
- ✦ 3 هياكل من النوع "C2"
- ✦ 8 زوارق من النوع "A"
- ✦ زورقان من النوع "B"

4- الاستعمالات:

- ✦ 20 طن من ألياف البوليسستير منها 13 طن خاص بالنوع "C1" والباقي خاص بالنوع "C2".
- ✦ اللوازم "L": 98000 DA دج خاصة بإنتاج الهياكل من النوع "C1" و 45000 DA خاصة بإنتاج الهياكل من النوع "C2".
- ✦ 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 "C1" والباقي خاص بالهياكل من النوع "C2".
- ✦ 230 ساعة عمل مباشرة في ورشة التركيب بـ 800 دج/سا، منها 170 سا خاصة بإنتاج الزوارق من النوع "A" والباقي خاص بالزوارق من النوع "B".

6- جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

لخصت الأعباء غير المباشرة بعد الأخذ بعين الاعتبار عناصر إضافية متمثلة في فواتر 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 مباعية	ساعة عمل مباشرة					

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 البوليسستير والمحركات.
- (3) حساب تكلفة إنتاج الهياكل C1 و C2.
- (4) حساب تكلفة الزوارق (A) و (B).
- (5) حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للشهر.
- (6) حساب النتيجة التحليلية الصافية.

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	-	-	1000 دج من ثمن الشراء	وحدة منتجة	ساعة عمل مباشرة	وحدة مباعه
عدد وحدات القياس	-	-	2 300	10	230	10
تكلفة الوحدة	-	-	8	6 000	180	3 000

حساب تكلفة شراء ألياف البوليسيترو والمحركات.

البيان	المادة M1			المادة M2		
	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 M1	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

عبد الخالق عودة

1. حساب تكلفة الزوارق (A) و (B).

البيان			المنتج			المنتج		
كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	135 100	1 080 800	2	183 040	366 080	-	-	-
16	70 560	1 128 960	2	70 560	141 120	-	-	-
-	-	105 000	-	-	72 000	-	-	-
170	800	136 000	60	800	48 000	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	180	30 600	60	180	10 800	-	-	-
8	-	2 481 360	2	-	638 000	-	-	-
0	-	0	2	-	741 834	-	-	-
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	كمية	س و	المبلغ
6	310 170	1 861 020	4	344 958,50	1 379 834	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	3 000	18 000	4	3 000	12 000	-	-	-
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	كمية	س و	المبلغ
6	355 450	2 132 700	4	472 500	1 890 000	-	-	-
6	313 170	1 879 020	4	347 958,50	1 391 834	-	-	-
6	42 280	253 680	4	541,50	498 166	-	-	-
نتيجة تحليلية إجمالية			753346 = 1500 + 751846					

الأستاذ
عبد الخالق عودة

بكالوريا 2011 الموضوع الثاني

تنتج وتبيع مؤسسة النجاح ٥٠٠ 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": $5000 K_g$ بتكلفة إجمالية $185000 DA$.
 - ✦ المنتج التام "أ": 120 وحدة بتكلفة إجمالية $151000 DA$.
- 2- مشتريات الشهر:
 - ✦ $30000 K_g$ من المادة الأولية "م" بن $28 DA/K_g$.
- 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 و الباقي في الورشة 2.
- 5- الأعباء غير المباشرة:

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

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% و 80% من رقم أعمال كل منتج على الترتيب.
- (7) حساب النتيجة التحليلية الصافية لشهر مارس 2010 علما أن الأعباء غير المعتبرة $12000 DA$ والعناصر الإضافية $25000 DA$.

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	100 دج 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".

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

— حساب تكلفة الإنتاج للمنتج "أ".

— سعر التكلفة

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

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

- حساب النتيجة التحليلية لكل من المنتجين "ب" و "ج" إذا علمت أن سعر التكلفة يمثل 70% و 80% من رقم اعمال كل منتج على الترتيب.

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

تنتج مؤسسة "السعادة ع" المنتج P_1 في الورشة (1)، والمنتج P_2 في الورشة (2). يصنع المنتجان من مادة أولية واحدة M ولوازم مختلفة. إليك المعطيات التالية المتعلقة بشهر سبتمبر 2010:

1. مخزون أول الشهر:

- ✦ المادة الأولية M: $13000 K_g$ بـ $536500 DA$ 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) $10000 DA$ وفي الورشة (2) لا شيء

2. مشتريات الشهر:

- ✦ المادة الأولية M: $32000 K_g$ بـ $40 DA/K_g$.
- ✦ اللوازم المختلفة: $75800 DA$

3. استعمالات الشهر:

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

4. انتاج الشهر:

- ✦ المنتج P_1 : 10000
- ✦ المنتج P_2 : 15000

5. مبيعات الشهر:

- ✦ المنتج P_1 : 12000 وحدة بـ $200 DA$ للوحدة.
- ✦ المنتج P_2 : 20000 وحدة بـ $110 DA$ للوحدة.

6. الاعباء غير المباشرة: يلخص الجدول التالي.

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

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 واللوازم المختلفة.
- (3) حساب تكلفة انتاج المنتجين P_1 و P_2 .
- (4) حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين P_1 و P_2 والنتيجة التحليلية الاجمالية.
- (5) ملاحظة: تقييم الاخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة باعتبار المخزون الاولي.



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	-	-	100 دج من ثمن الشراء	ساعة عمل مباشرة	ساعة عمل مباشرة	وحدة مبيعة
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 P₁ و P₂:

البيان	المنتج			المنتج		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M ₁	14 000	42,50	595 000	16 000	42,50	680 000
المادة M ₂	-	-	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 P₁ و P₂ و النتيجة 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	1 790 000
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						560 000

بكالوريا 2012 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة النور ٤٤ وتبيع منتجين p_1 ، p_2 باستعمال مادتين اوليتين M_1 ، M_2 في ورشتين:

لورشة (1) تستعمل المادة الأولية M_1 للحصول على المنتج نصف المصنع S
لورشة (2) تستعمل المنتج s والمادة الأولية M_2 للحصول على المنتجين التامين P_1 ، P_2 كالتالي:

❖ لانتاج وحدة من p_1 يتم استعمال وحدتين من S و $1.5K_g$ من المادة M_2 .

❖ لانتاج وحدة من p_2 يتم استعمال 3 وحدات من S و $1K_g$ من المادة M_2 .

وقد اعطيت لك معلومات شهر ماي 2011 كمايلي:

1- مخزون أول الشهر:

✦ المادة الاولى M_1 : $500K_g$ بتكلفة $33000DA$ للاجمالي.

✦ المادة الاولى M_2 : $1450K_g$ بتكلفة $128500DA$ للاجمالي.

✦ المنتج نصف المصنع S : 2500 وحدة بتكلفة $36.80DA$ للاجمالي.

✦ المنتج التام الصنع P_1 : 200 وحدة بتكلفة $55100DA$ للاجمالي.

✦ المنتج تام الصنع P_2 : 80 وحدة بتكلفة $25960DA$ للاجمالي.

2- مشتريات الشهر:

✦ المادة الاولى M_1 : $1500K_g$ بسعر $40DA/K_g$.

✦ المادة الاولى M_2 : $2000K_g$ بسعر $70DA/K_g$.

3- الانتاج والاستعمالات:

✦ تم انتاج 6000 وحدة من المنتج s باستعمال $1800K_g$ من المادة الاولى 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 P_1 والباقي للمنتج

P_2 ، تكلفة الساعة في الورشتين $120DA$.

✦ للتوزيع: $31000DA$ توزع تناسباً حسب الكمية المباعة من المنتجين.

5- الاعباء غير المباشرة لخصت في الجدول التالي:

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

6- المبيعات

✦ 1020 وحدة من المنتج التام P_1 بسعر $450DA$ للوحدة.

✦ 2080 وحدة من المنتج التام P_2 بسعر $270DA$ للوحدة.

العمل المطلوب:

(1) اتمم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

(2) احسب تكلفة شراء المادتين الاوليتين M_1 ، M_2 .

(3) احسب تكلفة الانتاج للمنتج نصف المصنع S .

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

(5) احسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية لكل منتج.

❖ ملاحظة: تقييم الاخراجات بالتكلفة الوسيطة المرجحة باعتبار المخزون الاولي.



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 والنتيجة 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 ع" منتجين B_1 و B_2 باستعمال المادتين الاوليتين M_1 و M_2 حيث يتم انتاج المنتج B_1 في الورشة 1 والمنتج B_2 في الورشة 2. 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 واستعمالات 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	11100	6600	7400	42150	8400	20716
التوزيع الثانوي: - ادارة	100-%	20-%	10-%	50-%	10-%	10-%
- صيانة	10-%	100-%	20-%	40-%	20-%	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 والمادة M_2 .
- (3) احسب تكلفة انتاج المنتج B_1 والمنتج B_2 .
- (4) احسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية ل المنتج B_1 والمنتج B_2 .
- (5) احسب النتيجة التحليلة الصافية، اذا علمت ان الاعباء الاضافية بلغت 1000 والاعباء غير المعتبرة 2184 دج.

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



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 مشترة	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 M1 و المادة M2.

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 B1 و المنتج B2.

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	332000 = 2184 - 1000 + 333 184					

تنتج مؤسسة "الامل 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 الاولى (M_1) : $3000K_g$ بتكلفة اجمالية $180000DA$.
- ✦ المادة الاولى (M_2) : $2500K_g$ بتكلفة اجمالية $157500DA$.
- ✦ المنتج (P_1) : 1500 وحدة بتكلفة اجمالية $655000DA$.
- ✦ المنتج (P_2) : 2000 وحدة بتكلفة اجمالية $587500DA$.

2 المشتريات:

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

3 الانتاج والاستعمالات:

- ✦ المنتج (P_1) : 2000 وحدة، كل وحدة تستعمل $1.5K_g$ من المادة M_1 ، و $2K_g$ من المادة M_2 .
- ✦ المنتج (P_2) : 3000 وحدة، كل وحدة تستعمل $2.5K_g$ 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 $200DA$ للساعة.
- ✦ كل وحدة منتجة من المنتج (P_2) : تتطلب 30 دقيقة باجرة $180DA$ للساعة.

5 الاعباء غير المباشرة: لخصت في الجدول التالي:

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

6 المبيعات:

- ✦ المنتج (P_1) : 2500 وحدة، بسعر $650DA$ / وحدة.
- ✦ المنتج (P_2) : 3000 وحدة، بسعر $500DA$ / وحدة.
- ✦ الاعباء المباشرة على التوزيع: $14DA$ لكل وحدة مباعه 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 $52000DA$ ، و الاعباء غير المعتبرة $24000DA$.
- ملاحظة: تطبق المؤسسة طريقة التكلفة الوسطية المرجحة باعتبار المخزون الاول عند تقييم الاخراجات.

- 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 مشترة	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 P_1			المنتج P_2		
	كمية	س و	المبلغ	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	-	-	-
المادة M_1	3 000	75	225 000	7 500	75	562 500
المادة M_2	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 P_1			المنتج P_2		
	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						95

تنتج مؤسسة " الجوهرة 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 2	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 بـ 312000 DA.

7- مخزونات نهاية الشهر من الفساتين:

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

8- الابعاء غير المباشرة: موزعة كما يلي:

البيان	التموين	الورشة 1	الورشة 2	الورشة 3	التوزيع
م.ج. التوزيع الثانوي	؟....	؟....	؟....	؟....	؟....
طبيعة وحدة العمل	1000DA من ثمن الشراء	متر قماش مستعمل	ساعة عمل مباشرة	فساتين منتجة	فساتين مبيعة
تكلفة وحدة العمل	80	60	600	20	20

ملاحظة: تقيم الاخراجات من المخزونات بالتكلفة المتوسطة المرجحة باعتبار المخزون الاول (C. M. U. P).
العمل المطلوب:

- 1) اتمم جدول توزيع الابعاء غير المباشرة، مع تحديد عدد وحدات العمل.
- 2) احسب ما يلي:

1. تكلفة شراء القماش و اللوازم المختلفة.
2. التكلفة المتوسطة المرجحة للمتر المشتري 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.

* الورشة الثالثة و الاولى:

- تحديد الكمية المنتجة:

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

حل التمرين

مع تحديد عدد وحدات العمل.

- تحديد وحدات القياس لكل قسم:

* الى

- 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	1000 دج من ثمن الشراء	مترقماش مستعمل	ساعة عمل مباشرة	فساتين منتجة	فساتين مباعه
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.

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

البيان	المنتج		
	كمية	س و	المبلغ
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة			
المادة M1	7 500	320	2 400 000
المادة M2	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

$$936000 = 312000 + 624000 = \text{النتيجة الصافية}$$

تنتج مؤسسة "افاق عرع" 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 الاولى "M": 400 Kg بتكلفة اجمالية 62800DA.

اللوازم "F" بقيمة 20000DA.

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 الاولى "M": 600 Kg ب 90DA/Kg.

اللوازم "F" بقيمة 26000DA.

3- انتاج واستعمالات الشهر:

المنتج نصف المصنع "S1": 760 وحدة باستعمال: 250 Kg من المادة الاولى "M".

المنتج نصف المصنع "S2": 1240 وحدة باستعمال: 500 Kg من المادة الاولى "M".

المنتج التام الصنع "P": 400 وحدة حيث يتطلب انتاج كل وحدة من المنتج "P" وحدتين من المنتج نصف المصنع "S1" و 3 وحدات

من المنتج نصف المصنع "S2" و 110DA من اللوازم "F".

4- البد العاملة المباشرة للشهر:

الورشة الاولى: 880 ساعة عمل مباشر ب 200DA للساعة منها 350 ساعة خاصة بانتاج المنتج نصف المصنع "S1" والباقي 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- الابعاء غير المباشرة:

لخصت الابعاء غير المباشرة في الجدول التالي:

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

المطلوب:

1- اتمام جدول توزيع الابعاء غير المباشرة.

2- حساب ما يلي:

1. تكلفة شراء المادة الاولى "M" واللوازم "F".

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

3. تكلفة انتاج المنتج التام "P".

4. سعر التكلفة والنتيجة التحليلية المحققة خلال شهر ديسمبر 2013.

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

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 الاولى "M" واللوازم "F"

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

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

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

أ- تكلفة انتاج المنتج التام "P".

2. احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية و النتيجة الصافية

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

المنتج			البيان
المبلغ	س و	كمية	
--	-	-	تكلفة شراء مواد اولية مستعملة
151 600	189,50	800	S1
234 000	195	200	S2
44 000	110	400	F
-	-	-	مصاريف إنتاج مباشرة
86 400	240	360	ورشة 2
-	-	-	مصاريف إنتاج غير مباشرة
73 150	-	-	ورشة 2
589 150	-	400	تكلفة إنتاج الفترة
147 350	-	100	مخزون اول المدة
736 500	1 473	500	تكلفة إنتاج اجمالي

بكالوريا 2015 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة "الامل عرع" الصناعية في ورشتي التحضير والانهاء نوعين من اللعب، لعب ذكور (JG) ولعب اناث (JF)، باستعمال المادتين الاوليتين (M1) و (M2) 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 (M1): 50 Kg بـ 29.6^{DA/Kg}.
- ✦ المادة الأولية (M2): 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) معبأة في علب: 530 لعبة بتكلفة اجمالية 60252^{DA}.
- ✦ لعب اناث (JF) معبأة في علب: 720 لعبة بتكلفة اجمالية 77146.25^{DA}.

2- مشتريات شهر فيفري 2013:

- ✦ المادة الأولية (M1): 800 Kg بـ 17.45^{DA/Kg}.
- ✦ المادة الأولية (M2): 900 Kg بـ 19.6^{DA/Kg}.

3- الإنتاج والاستعمالات: يتطلب انتاج لعبة واحدة ما يلي:

البيان	المواد الأولية المستعملة		اللوازم المختلفة (K)	ساعات	العلب الفارغة
	(M1)	(M2)			
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 مشتري.
- ✦ اليد العاملة المباشرة:
- ✦ 360 ساعة عمل للعب الذكور (JG) منها 160 ساعة في ورشة التحضير والباقي في ورشة الانهاء.
- ✦ 500 ساعة عمل للعب الاناث (JF) منها 270 ساعة في ورشة التحضير والباقي في ورشة الانهاء.
- ✦ سعر الساعة في الورشتين 135.5^{DA}
- ✦ مصاريف التوزيع المباشرة: 13344^{DA} منها 6432^{DA} للعب الاناث والباقي للعب الذكور.

5- الأعباء غير المباشرة:

لخصت الأعباء غير المباشرة في الجدول التالي مع اعتبار مبلغ 1100^{DA} كعناصر إضافية و مبلغ 3006^{DA} كأعباء 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 مشترة	لعبة منتجة	ساعة عمل 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 ولعب الاناث اعتمادا على ساعات اليد العاملة المباشرة.
- 2) حدد كمية المواد الأولية المستعملة من (M1) و (M2) في انتاج لعب الذكور ولعب الاناث.
- 3) انجز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
- 4) احسب تكلفة شراء المواد الأولية (M1) و (M2) وانجز حساب الجرد الدائم لكل منهما.
- 5) احسب تكلفة انتاج لعب الذكور ولعب الاناث ثم انجز حساب الجرد الدائم لكل منهما.
- 6) احسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الاجمالية لكل نوع من اللعب المباعة ثم النتيجة التحليلية الصافية.

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

- ✦ 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 (M1) و (M2) في انتاج لعب الذكور ولعب الاناث.

المادة	لعبة اناث (JF)	لعبة ذكور (JG)	المجموع
(M1)	$450 = 0.15 \times 2500$ كغ	$384 = 0.32 \times 1200$ كغ	834 كغ
(M2)	$656.25 = 0.2625 \times 2500$ كغ	$576 = 0.48 \times 1200$ كغ	1232.25 كغ

✦ انجز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

$$X = 6300 + 3/24y \dots\dots\dots 1 \quad x = 7500$$

$$Y = 8600 + 2/15x \dots\dots\dots 2 \quad y = 9600$$

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 مشتركة					
عدد وحدات القياس	ساعة عمل مباشر					
تكلفة و القياس	لعبة مباعه					
			1700	3700	430	4944
			3.25	16	150	6

✦ تكلفة شراء المواد الأولية (M1) و (M2) وحساب الجرد الدائم لكل منهما.

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

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 .**

لعبة اناث (JF)			لعبة ذكور (JG)			البيان
المبلغ	س و	كمية	المبلغ	س و	كمية	
-	-	-	-	-	-	تكلفة شراء مواد اولية مستعملة
12600	28	450	10752	28	384	المادة M ₁
20343.75	31	656.25	17856	31	576	المادة M ₂
24375	9.75	2500	8160	6.8	1200	لوازم
35625	14.25	2500	12600	10.5	1200	العلب الفرغة
67750	135.5	500	48780	135.5	360	ساعات العمل المباشرة
40000	16	2500	19200	16	1200	ورشة التحضير
34500	150	230	30000	150	200	ورشة الانهاء
235193.75	-	2500	147348	-	1200	تكلفة إنتاج الفترة
77146.25	-	720	60252	-	530	مخزون اول المدة
312340	97	3220	207600	120	1730	تكلفة إنتاج اجمالي

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

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

✚ **حساب سعر التكلفة**

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

✚ **حساب النتيجة التحليلية.**

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

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

$$118574 = 3006 - 1100 + 120480 = \text{النتيجة الصافية للمحاسبة التحليلية}$$

بكالوريا 2016 الموضوع الأول

تنتج مؤسسة "الساحل عرّ" وتبيع نوعين من المنتجات "كراسي" و"طاولات" باستعمال مادة البلاستيك و"لوازم" ولشهر مارس 2016 استخرجنا المعلومات التالية:

1- وضعية المواد الأولية واللوازم والمنتجات 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 Kg	22600	2400 Kg	240000	180 Kg	..؟..
لوازم	-	5500	-	75000	-	..؟..
كراسي	60	25550	..؟..	..؟..	40	..؟..
طاولات	15	9775	..؟..	..؟..	10	..؟..

لـ اعباء الشراء المباشرة: بلغت 31500 دج توزع على البلاستيك واللوازم حسب ثمن الشراء.

2- الاستعمالات:

الجدول التالي يوضح الاستعمالات للوحدة المنتجة:

البيان	البلاستيك (Kg)	اللوازم (دج)	اليـد العاملة المباشرة (دقيقة)
الكراسي	1.5 Kg	50	15
الطاولات	2.8 Kg	80	30

ملاحظة:

✦ الكمية المستعملة من البلاستيك في انتاج الكراسي هي 1650 Kg.

✦ تكلفة اليـد 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	المر كز المساعدة		المر كز الاساسية		
	الادارة	الصيانة	التموين	القولبة	الانهاء
مجموع التوزيع الاولي	31950	36000	31950	33300	25475
✦ الادارة	(100%)	10%	20%	20%	30%
✦ الصيانة	3	(12)	3	2	3
طبيعة وحدة العمل	100 دج من ثمن الشراء				
	Kg بلاستيك مستعمل				
	وحدة منتجة				
	وحدة مبيعة				

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 والطاولات.

(3) احسب الكمية المباعة لكل من الكراسي والطاولات.

(4) انجز جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

(5) احسب تكلفة الشراء لكل من البلاستيك واللوازم.

(6) احسب تكلفة الانتاج لكل من الكراسي والطاولات.

(7) احسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية لكل منتج ثم النتيجة التحليلية الصافية.

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



- ✦ * كل طاولة تحتاج الى 2.8 Kg بلاستيك
- ✦ x طاولة تحتاج الى 770 Kg
- ✦ عدد الطاولات المنتجة = $\frac{770}{2.8} = 275$ طاولة
- ✦ احسب الكمية المباعة لكل من الكراسي والطاولات.
- المبيعات = مخزون اول المدة + الانتاج - مخزون اخر المدة
- * الكراسي:
- المبيعات من الكراسي = $60 + 1100 - 40 = 1120$
- * الطاولات:
- المبيعات من الطاولات = $15 + 275 - 10 = 280$

1. احسب الكمية المستعملة من البلاستيك.
- الاستعمالات = مخزون اول المدة + المشتريات - مخزون اخر المدة
- الاستعمالات = $200 + 2400 - 180 = 2420$
2. احسب الكمية المنتجة لكل من الكراسي والطاولات.
- الكمية المستعملة من البلاستيك للكراسي = 1650
- الكمية المستعملة من البلاستيك للطاولات = $2420 - 1650 = 770$
- * كل كرسي يحتاج الى 1.5 Kg بلاستيك
- * كل كرسي يحتاج الى 1650 Kg
- عدد الكراسي المنتجة = $\frac{1650}{1.5} = 1100$ كرسي
3. انجز جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

العناصر	إدارة	الصيانة	التموين	القبولية	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 واللوازم.

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 والطاولات.

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	-	-	-	-	-	-
القبولية	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	$360000 = 5000 - 5200 + 359800$					

تنتج مؤسسة "الهضاب ع" وتبيع منتجين "P₁" و "P₂" باستعمال مادتين اوليتين "M₁" و "M₂" ولوازم "F" حيث:

- ❖ ينتج المنتج "P₁" في الورشتين 1 و 2 باستعمال المادة الاولى "M₁" واللوازم "F".
 - ❖ بينما ينتج المنتج "P₂" في الورشة 2 باستعمال المادة الاولى "M₂" واللوازم "F".
- للفترة المعتبرة شهر افريل 2015 تحصلنا على المعلومات التالية:



(1) المخزونات في بداية الشهر:

- ✦ المادة الاولى "M₁": 1300 Kg بمبلغ 31574.4 دج للاجمالي.
- ✦ المادة الاولى "M₂": 1460 Kg بمبلغ 36898 دج للاجمالي.
- ✦ اللوازم "F": 41510 دج.
- ✦ المنتج "P₁": 500 وحدة بمبلغ 154400 دج للاجمالي.
- ✦ المنتج "P₂": 150 وحدة بمبلغ 33900 دج للاجمالي.
- ✦ انتاج جاري للمنتج "P₁" بمبلغ 4080 دج وللمنتج "P₂" بمبلغ 2380 دج.

(2) مشتريات الشهر:

- ✦ المادة الاولى "M₁": 15600 Kg ب 18 / Kg دج.
- ✦ المادة الاولى "M₂": 12800 Kg ب 20 / Kg دج.
- ✦ اللوازم "F" ب 53200 دج.

(3) الانتاج والاستعمالات:

- ✦ يتطلب انتاج وحدة من المنتج "P₁" استعمال 4.2 Kg من المادة "M₁", وما قيمته 12 دج من اللوازم "F".
- ✦ بينما يتطلب انتاج وحدة من المنتج "P₂" استعمال 4.8 Kg من المادة "M₂", وما قيمته 11 دج من اللوازم "F".

(4) الاعباء المباشرة:

- ✦ للشراء: 8% من ثمن الشراء.
- ✦ للانتاج: بالنسبة للمنتج "P₁" 2200 ساعة يد عمل مباشرة، 50% منها في الورشة 1 والباقي في الورشة 2.
- ✦ اما للمنتج "P₂" 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 ومبلغ 5220 دج كعناصر اضافية.

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

(6) الانتاج المباع:

- ✦ المنتج "P₁": 4200 وحدة بسعر 350 دج للوحدة.
- ✦ المنتج "P₂": 2900 وحدة بسعر 242 دج للوحدة.

(7) مخزون اخر الشهر:

- ✦ المنتج "P₁": 200 وحدة.
- ✦ المنتج "P₂": 100 وحدة.

المطلوب:

- (1) حدد الكمية المنتجة من "P₁".
- (2) حدد الكميات المستعملة من المادة "M₁" في انتاج المنتج "P₁".
- (3) اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.
- (4) احسب كلا من:
 1. تكلفة شراء المادة الاولى "M₁" فقط واللوازم "F" والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.
 2. تكلفة انتاج المنتج "P₁" والتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.
 3. سعر التكلفة للمنتج "P₁".
 4. د- النتيجة التحليلية للمنتج "P₁".
- (5) احسب النتيجة التحليلية الصافية علما ان النتيجة التحليلية للمنتج "P₂" بلغت 5800 دج (خسارة).

حل التمرين

حدد الكمية المنتجة من "P₁".

الانتاج = مخزون اخرا المدة + المبيعات - مخزون اخرا المدة

الانتاج = 500 - 4200 + 200

الانتاج = 3900

حدد الكميات المستعملة من المادة "M₁" في انتاج المنتج "P₁".

$$3900 \times 4.2 = 16380K_g$$

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 مبيعة
عدد وحدات القياس			590	1 100	1 950	7 100
تكلفة الوحدة			252	105	55	11

تكلفة شراء المادة الاولى "M₁" فقط واللوازم "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 "P₁" و التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

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

البيان	الكراسي			
	كمية	س و	المبلغ	
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة	-	-	-	
المادة M ₁	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	

بكالوريا 2017 الموضوع الأول

- لحساب التكاليف وسعر التكلفة لمؤسسة "التفوق عرع" التي تنتج منتجين P1 / P2 ، في ورشتين باستعمال المادتين الاوليتين M2 / M1 ، قدمت لك المعلومات التالية خلال شهر مارس 2016 :
- 1- المخزون في 2016/03/01 : 2500 وحدة من المنتج P1 بـ 159 دج / للوحدة 3000 وحدة من المنتج P2 بـ 542500 دج للاجمالي.
 - 2- الانتاج والاستعمالات لشهر مارس :

الاستعمالات		الانتاج	البيان
M ₂	M ₁		
1500 كلغ	2000 كلغ	10000 وحدة	P1
2500 كلغ	3000 كلغ	15000 وحدة	P2

علما أن : (CUMP) للوحدة من M₁ = 250 دج / 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 M ₁	وحدة منتجة	وحدة مباعة
تكلفة وحدة العمل	70 دج	؟	؟

- 5- المبيعات : سعر بيع الوحدة من P1 : 270 دج ، سعر بيع الوحدة من P2 : 250 دج
- 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 .

- 1- حساب الكمية المباعة = مخ + الانتاج - مخ = 02

حل التمرين

- المنتج P1 = 2500 + 10000 - 500 = 12000 وحدة
- المنتج P2 = 3000 + 15000 - 800 = 17200 وحدة

- 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

بيان	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 الانتاج	10000	-	2102500	15000	-	2697500
مخ 1	2500	159	397500	3000	-	542500
CUMP	12500	200	2500000	18000	180	3240000

- 4- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية

بيان	P ₁			P ₂		
	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



تنتج مؤسسة "الياسمين ع" منتجين P2/P1 باستعمال مادتين أوليتين 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 600 دج للوحدة .

2- الجرد الدائم

❖ المادة M1

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

❖ المادة M2

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

3- أعباء الانتاج المباشرة : تطلب انتاج :

✦ وحدة من P1 : 30 دقيقة

✦ وحدة من P2 : 45 دقيقة بتكلفة 90 دج 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	(100)	20	30	30	20
الصيانة	1	(10)	4	4	1
طبيعة وحدة العمل	-	-	وحدة منتجة	وحدة منتجة	وحدة مباعه
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 .

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

$$0.1+8000 = \text{الادارة}$$

$$0.2+18000 = \text{الصيانة} \quad 10000 \text{ دج} \quad 20000 \text{ دج} \quad \text{الصيانة}$$

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

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

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

حساب الكمية المباعة = مخ 01 + الانتاج-مخ 02

$$P1 = 500 + 1000 - 600 = 900 \text{ وحدة} \quad P2 = 300 + 1200 - 700 = 800 \text{ وحدة}$$

2- اتمام الجرد الدائم للمادتين :

المادة M1

مخ 01	100	400	40000	الاستعمالات	300	500	150000
المشتريات	400	525	210000	مخ 02	200	500	100000
مجموع	500	500	250000	المجموع	500	500	250000

المادة M2

مخ 01	00	00	00	الاستعمالات	700	600	420000
المشتريات	800	600	480000	مخ 02	100	600	60000
مجموع	800	600	480000	المجموع	800	600	480000

3- حساب تكلفة الانتاج للمنتجين والتكلفة الوسطية

بيان	P1			P2		
	ك	ت. و	مبلغ	ك	ت. و	مبلغ
M1 تكلفة شراء	300	500	150000	-	-	-
M2 تكلفة 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	P1			P2		
	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						10500 = (12000-) + 22500 دج

تنتج مؤسسة "الافاق عرع" 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 الوسيط S .
- ❖ الورشة (2): تستعمل المنتج الوسيط 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 الاولى M_1 : 7600 Kg بتكلفة اجمالية 380000 DA
- المادة الاولى M_2 : 6600 Kg بتكلفة اجمالية 264000 DA
- لوازم مختلفة F : 468000 DA
- المنتج الوسيط 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 الاولى M_1 : 12500 Kg بتكلفة 52 DA/Kg
- المادة الاولى M_2 : لا شيء.

(3) الانتاج والاستعمالات:

- انتجت 1200 وحدة من المنتج الوسيط S باستعمال 16800 Kg من المادة الاولى M_1 و 4200 Kg من المادة الاولى M_2 .
- انتجت 750 وحدة من المنتج التام P_1 باستعمال 1500 وحدة من المنتج الوسيط S و 150000 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:

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

(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 الاولى M_1 والتكلفة الوسطية المرجحة للوحدة.
2. تكلفة انتاج المنتج الوسيط 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: تقييم الاخراجات بطريقة التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة باعتبار المخزون الاول.

أتمم 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 مشتركة	-	ساعة يد عمل	100 دج من رقم الأعمال
عدد وحدات القياس			125	-	1845	29850
تكلفة الوحدة			823.68	-	94	2.5

حساب تكلفة الإنتاج الوسيطى (S):

حساب تكلفة شراء المادة الأولية (M₁):

M	PU	Q	البيان
9576000	57	16800	تكلفة شراء المواد المستعملة
168000	40	4200	M ₁
72000	100	720	M ₂
80000	-	-	يد عاملة مباشرة
(137600)	-	-	الورشة 1
	-	-	إنتاج جاري آخر المدة
1140000	-	1200	تكلفة الإنتاج الوسيطى
590520	-	780	مخزون أول المدة
1730520	874	1980	CMUP

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

حساب تكلفة الإنتاج التام P₁:

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

سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتج التام P₁:

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

النتيجة التحليلية الصافية = 221375 + - 8500 = 212875

بكالوريا 2018 الموضوع الثاني

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

- ❖ الورشة (1): تنتج قطع خشبية P_1 (منتج وسيطي) باستعمال مادة الخشب " 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 وهيك حديدي واحد من P_2 و 80 دج من اللوازم المختلفة F و 15 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 بـ 250000 دج للاجمالي.
- ✦ هياكل حديدية P_2 : 400 وحدة بـ 285000 دج للاجمالي.
- ✦ طاولات T : 200 وحدة بـ 548000 دج للاجمالي.
- ✦ انتاج جاري في الورشة 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 و 1100 هيك حديدي من P_2 .

(4) الاعباء المباشرة:

- ✦ اليد العاملة المباشرة: 850 ساعة عمل منها: 400 ساعة في الورشة (1) بـ 120 دج للساعة الواحدة و 300 ساعة في الورشة (2) بـ 150 دج للساعة الواحدة و الباقي في الورشة (3) بـ 330 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	55000	38000	125000	270000	295000	315500	146000
ادارة	-100%	20%	20%	10%	10%	25%	15%
الصيانة	10%	-100%	25%	15%	25%	20%	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.
- ✦ انتاج 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 والحديد M_2 .
- (3) احسب تكلفة شراء المادة الاولى المستعملة من الخشب M_1 والحديد M_2 لانتاج القطع الخشبية P_1 والهياكل الحديدية P_2 .
- (4) احسب تكلفة الانتاج و التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة للقطع الخشبية P_1 والهياكل 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 والهياكل 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).



1- اتمام جدول الأعباء غير المباشرة

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

2- حساب تكلفة الشراء المواد الأولية

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

3- تحديد تكلفة شراء المواد المستهلكة = مخ 01 + تكلفة الشراء - مخ 02

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

4- حساب تكلفة الانتاج :

البيان	قطع خشبية			هياكل حديدية		
	M	PU	Q	M	PU	Q
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	-	-	283500	-	-	-
ورشة 1	-	-	-	-	-	313500
ورشة 2	-	-	-	-	-	-
جاري 1	-	-	-	-	-	-
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) = 150 ساعة = (60 / 15) = 600 طاولة

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

7- حساب تكلفة الانتاج للطاولات :

البيان	طاولات		
	M	PU	Q
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 غير 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		
	M	PU	Q
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 عرع 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 والاستعمالات : 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. إنتاج 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
- لـ سعر الساعة الواحدة 24 دج

✦ قسم التموين : 24500 دج توزع بالتناسب على المادتين حسب الكمية المشتراة

✦ قسم التوزيع : 81000 دج توزع بالتناسب بين المنتجين حسب رقم الأعمال

6. الأعباء غير المباشرة : موزعة حسب الجدول التالي مع اعتبار مبلغ 12000 دج كأعباء غير معتبرة وفائدة على رأس المال المقدّر 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 إنتاج المنتجين والتكلفة الوسطية المرجحة

أحسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية والصافية للمحاسبة التحليلية

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

(1) تحديد الكمية المباعة = مخ 01 + الكمية المنتجة - مخ 02 المنتج $P_1 = 2400 = 200 - 2000 + 600$ و/ المنتج $P_2 = 2600 = 400 - 2500 + 500$

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

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

(3) حساب تكلفة الشراء للمواد الأولية (M1) و (M2)

البيان	المادة الأولية (M1)			المادة الأولية (M2)		
	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
ثمن الشراء	9000	30	270000	8500	40	340000
مصاريف مباشرة	9000	1.4	12600	8500	1.4	11900
مصاريف غير مباشرة تموين	9000	06	54000	8500	06	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	46 دج	506000

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

البيان	المنتج P1 التام			المنتج P2 التام		
	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
الاستعمالات						
M1	2000*1.5	37	111000	2500*2	37	185000
M2	2000*2	46	184000	1*2500	46	115000
F اللوازم المختلفة	2000	30	60000	2500	30	75000
مصاريف مباشرة (ساعات)	3000	24	72000	2500	24	60000
مصاريف غير مباشرة	-	-	-	-	-	-
ورشة 01	-	-	69000	-	-	-
ورشة 02	-	-	-	-	-	75000
ورشة 03	-	-	-	-	-	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 P1 التام			المنتج P2 التام		
	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
تكلفة الانتاج المباع	2400	265	636000	2600	220	572000
مصاريف مباشرة	-	-	42000	-	-	39000
مصاريف غير مباشرة	2400	20.44	49056	2600	20.44	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						

$$228800 = 115856 + 112944$$

$$5000 = 12 - ((0.05) * 1200000) +$$

$$12000 -$$

$$221800 = \text{دج ربح}$$

بكالوريا 2019 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة القدس عرّ و تبيع منتجاً وحيداً (P) باستعمال مادة وحيدة (M) ولشهر مارس 2018 أعطيت لنا المعلومات التالية :

(1) جدول توزيع الأعباء غير المباشرة

البيان	التمويل	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع التوزيع الثانوي	16000	90000 كلف	14000	11020
طبيعة وحدة العمل	100 دج من ثمن الشراء	مادة أولية مستعملة	وحدة منتجة	وحدة مبيعة

(2) مخزون أول الشهر:

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

(3) مشتريات الفترة:

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

(4) الأعباء المباشرة

- ✦ على الشراء: 5 دج لكل كلف مشتري
- ✦ 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 كلف
- ✦ المنتج التام (P): 20 وحدة
- ✦ إنتاج جاري: 8000 دج

المطلوب:

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



- (1) حساب الكمية المستهلكة (M) = مخ 01 + المشتريات - مخ 02 = 3000 + 2000 - 5000 = 6000 كلغ
حساب الوحدات المباعة (P) = مخ 01 + الانتاج - مخ 02 = 200 + 20400 - 580 = 20400 وحدة
اتمام جدول الاعباء غير المباشرة

الاقسام الرئيسية				البيان
التوزيع	الورشة 2	الورشة 1	التموين	
11020	14000	90000	16000	مجموع التوزيع الثانوي
وحدة مبيعة	وحدة منتجة	كلغ مستعمل	دج من ثمن الشراء 100	طبيعة وحدات العمل
580 وحدة	400	6000	2000	عدد وحدات العمل
19 دج	35 دج	15 دج	08 دج	تكلفة وحدات العمل

- (2) حساب تكلفة الشراء للمادة الأولية (M)

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

- (3) حساب تكلفة الإنتاج المنتج التام الصنع (P)

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

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

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

نجمع لكم لنسهل عليكم فلا تنسونا من صالح دعائكم

الأستاذ : عودة عبد الخالق

BAC 2020