

طريقك نحو النجاح

# المحاسبة التحليلية

22 تمرين متدرج بالحل المفصل

+ كل مواضيع البكالوريا بالحل من 2008

التسيير المحاسبي و المالي

المستوى : 3 ثانوي تسيير و اقتصاد

الموسم الدراسي : 2020/2019

إعداد الأستاذين :

محفوظ عثمانى

عودة عبد الخالق



FCBK : Bac Gestion ADA TEL : 0550715776

Dely Brahime-bois des cars- Alger

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 إنتاج المنتج التام **A**

(3) سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية

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

❖ ملاحظة : تقييم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للادخلات 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

M <sub>1</sub>			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 <sub>1</sub>
55000	-	-	مصاريف مباشرة
-	-	-	مصاريف غير مباشرة
300000		5000	تكلفة الإنتاج
187500		2500	مخزون أول المدة
487500	65	7500	CMUP

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية - أعباء معتبرة

النتيجة الصافية = 5500 - 1800 + 80000 = 76300

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

(1) مخزون أول المدة:

- ✦ 2000 كغ من  $m_1$  بمبلغ إجمالي 82500 دج
- ✦ 1500 كغ 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 كغ من  $m_1$  بسعر 15 دج لكغ
- ✦ 5500 كغ من  $m_2$  بسعر 12 دج لكغ

(3) الانتاج والاستعمالات:

- ✦ لإنتاج 4000 وحدة من A استعملت 5400 كغ من  $m_1$
- ✦ لإنتاج 3000 وحدة من B استعملت 4500 كغ 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

$$190000 = 2000 - 4500 + 67500 + 122000$$



النتيجة الصافية: 190000  
الأستاذ عودة عبد الخالق

تنتج مؤسسة الأوراس ع 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 لكلغ
- + 400 كغ من  $m_2$  بسعر 100 دج لكلغ

(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)

### الحل

3- حساب سعر التكلفة التحليلية

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

4- حساب النتيجة التحليلية

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

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية - أعباء معتبرة

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

حساب تكلفة الشراء

M <sub>2</sub>			m <sub>1</sub>			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

حساب تكلفة الإنتاج

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

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

(1) مخزون أول المدّة:

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

(2) مشتريات المواد الأولية:

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

(3) الانتاج والاستعمالات:

- ✦ لانتاج 300 وحدة من A استعملت 600 كلف من  $m_1$
- ✦ لانتاج 500 وحدة من B استعملت 700 كلف من  $m_1$  و 900 كلف 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 والنتيجة التحليلية الاجمالية

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

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

النتيجة الصافية: 122000  
الأستاذ عودة عبد الخالق

3- حساب سعر التكلفة التحليلية

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

4- حساب النتيجة التحليلية

B			A			البيان
M	Pu	Q	M	Pu	Q	
312000	600	520	280000	700	400	رقم الأعمال
240840	-	520	230480	-	400	سعر التكلفة
71160		700	49520	-	400	النتيجة التحليلية

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية - أعباء معتبرة

$$122000 = 900 + 2220 + 71160 + 49520 = \text{النتيجة الصافية}$$

الحل

(1) حساب تكلفة الشراء

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

(2) حساب تكلفة الإنتاج:

B			A			البيان
M	Pu	Q	M	Pu	Q	
36400	52	700	31200	52	600	تكلفة شراء المادة المستعملة $m_1$
54900	61	900	-	-	-	$m_2$
114250	-	-	123750	-	-	مصاريف مباشرة
205550	-	500	154950	-	300	تكلفة الإنتاج
20500	-	50	65130	-	120	مخزون أول المدّة
226050	411	550	220080	524	420	CMUP

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

(1) مخزون اول مدة :

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

(2) المشتريات :

- ✦ المادة الاولية  $m_1$  : 1000 كغ بـ 80 دج للكلف
- ✦ المادة الاولية  $m_2$  : 1500 كغ بـ 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 بـ 250 دج للوحدة
- ✦ 1700 وحدة تامة الصنع من B بـ 210 دج للوحدة

(5) المصاريف المباشرة :

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

(6) المصاريف غير المباشرة : توزع في الجدول التالي

الاقسام الرئيسية			الاقسام المساعدة		البيان
التوزيع	الانتاج	التموين	الصيانة	الادارة	
21750	112750	22250	22000	23750	مجموع التوزيع الاولي
30%	30%	30%	10%	(100%)	الادارة
25%	25%	25%	(100%)	25%	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 بـ 3400 دج والاعباء غير المعتبرة = 2100 دج

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

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

نعوض المعادلة ② في ① نجد

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

(1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

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

(2) تكلفة الشراء

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

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

(3) تكلفة الإنتاج :

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

(4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

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

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

$$(5) \text{ حساب النتيجة التحليلية الصافية : } 159700 = 2100 - 3400 + 54400 + 104000$$



تنتج مؤسسة المغرب عرع 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 الاولية  $m_1$  : 1500 كغ بـ 114500 دج للإجمالي
- ✦ المادة الاولية  $m_2$  : 1200 كغ بـ 77400 دج للإجمالي
- ✦ المنتج A : 200 وحدة بـ 142500 دج للإجمالي
- ✦ المنتج B : 150 وحدة بـ 86500 دج للإجمالي

(2) المشتريات:

- ✦ المادة الأولية  $m_1$  : 3500 كغ بـ 80 دج للكغ
- ✦ المادة الأولية  $m_2$  : 2100 كغ بـ 60 دج للكغ

(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 بـ 900 دج للوحدة
- ✦ 400 وحدة تامة الصنع من B بـ 1000 دج للوحدة

(5) المصاريف المباشرة:

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

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

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

المطلوب : احسب ما يلي

النتيجة الصافية : 160000  
الأستاذ عودة عبدالخالق

(1) تكلفة شراء المادتين الاوليتين  $m_1$  و  $m_2$

(2) تكلفة انتاج المنتجين التامين A و B

(3) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية الاجمالية

(4) النتيجة التحليلية الصافية علما أن العناصر عبدالخالق الإضافية تقدر بـ 5600 دج و الاعباء غير المعتمدة 1100 دج

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

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

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	توزيع
مجموع أولي	13300	16400	76500	12400	25200	15700
إدارة	(16000)	1600	4800	3200	3200	3200
صيانة	2700	(18000)	2700	5400	3600	3600
مجموع ثانوي	0	0	84000	21000	32000	22500
نوع وحدة القياس			كغ مشتري	ساعة عمل	وحدة منتجة	وحدة مبيعة
عدد وحدات القياس			5600=2100+3500	700=300+400	800=350+450	900=400+500
تكلفة وحدة القياس			15	30	40	25

(2) تكلفة الشراء

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

(3) تكلفة الإنتاج :

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

(4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

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

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

(1) مخزون اول مدة :

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

(2) المشتريات :

- ✦ المادة الاولية  $m_1$  : 1800 كغ بـ 30 دج للكغ
- ✦ المادة الاولية  $m_2$  : 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 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	
5450	51625	145250	6375	38500	28000	مجموع التوزيع الاولي
10%	15%	30%	25%	20%	(100%)	الادارة
30%	30%	20%	10%	(100%)	10%	الصيانة
وحدة مبيعة	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 عع الاضافية تقدر بـ 5845 دج والاعباء غيرالمعتبرة = 1500 دج

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

النتيجة الصافية : 91645  
الأستاذ عودة عبدخالق

عبد الخالق عودة

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

نعوض المعادلة ② في ① نجد

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

(1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

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

(2) تكلفة الشراء

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

(3) تكلفة الإنتاج :

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

(4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

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

$$(5) \text{ حساب النتيجة التحليلية الصافية : } 91645 = 1500 - 5845 + 39000 + 48300$$

تنتج مؤسسة التقوى ع 3 أنواع من المنتجات (P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>) في ثلاث ورشات انتاجية وهي التصنيع ، التركيب والتشطيب و خلال شهر ماي 2018 قدمت لك المعطيات التالية :

(1) مخزون اول مدة :

- ✦ المادة الاولية m<sub>1</sub>: 250 كغ قيمتها الاجمالية 71650 دج
- ✦ المادة الاولية m<sub>2</sub>: 350 كغ قيمتها الاجمالية 130110 دج
- ✦ المادة الاولية m<sub>3</sub>: 100 كغ قيمتها الاجمالية 21500 دج
- ✦ المنتجات: P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub> لا شيء

(2) المشتريات

- ✦ المادة الاولية m<sub>1</sub>: 750 كغ بـ 240 دج للكغ الواحد
- ✦ المادة الاولية m<sub>2</sub>: 850 كغ بـ 320 دج للكغ الواحد
- ✦ المادة الاولية m<sub>3</sub>: 1000 كغ بـ 150 دج للكغ الواحد

(3) الانتاج والاستعمالات :

- ✦ لانتاج 140 وحدة من P<sub>1</sub> استعملت 280 كغ من m<sub>2</sub> و 420 كغ من m<sub>3</sub>
- ✦ لانتاج 200 وحدة من P<sub>2</sub> استعملت 200 كغ من m<sub>1</sub> و 800 كغ من m<sub>2</sub>
- ✦ لانتاج 120 وحدة من P<sub>3</sub> استعملت 360 كغ من m<sub>1</sub> و 480 كغ من m<sub>3</sub>

(4) مبيعات الشير :

- ✦ المنتج P<sub>1</sub>: 140 وحدة بـ 4000 دج للوحدة
- ✦ المنتج P<sub>2</sub>: 200 وحدة بـ 5000 دج للوحدة
- ✦ المنتج P<sub>3</sub>: 120 وحدة بـ 4500 دج للوحدة

(5) الاعباء المباشرة:

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

(6) الاعباء غير المباشرة ع: يوضحها الجدول التالي

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

المطلوب: احسب ما يلي:

(1) تكلفة شراء المواد الأولية m<sub>1</sub>, m<sub>2</sub>, m<sub>3</sub>

(2) تكلفة انتاج كل من P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>

(3) سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الاجمالية

(4) النتيجة التحليلية الصافية العناصر عبد الخالق الاضافية تقدر بـ 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 بـ X والصيانة بـ Y ونعوض :

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

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 أولي	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)		
			2600	= (480+360)		
عدد وحدات القياس			2540			
تكلفة وحدة القياس			25	40	160	150
						70

## (2) تكلفة الشراء

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

## (3) تكلفة الإنتاج :

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

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

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

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

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

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

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

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 مبيعة .

(6) الاعباء غير المباشرة: يوضحها الجدول التالي

الاقسام الرئيسية					الاقسام المساعدة		البيان
التوزيع	الإنهاء	الخياطة	التفصيل	التموين	الصيانة	الادارة	
40200	43600	54400	100700	39350	40000	61900	مجموع التوزيع الاولي
%10	%20	%25	%15	%10	%20	(%100)	الادارة
%15	%10	%15	%20	%25	(%100)	%15	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 المعبرة = 2250 دج
- ❖ ملاحظة : تقييم الإخراجات بالتكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة للدخلات مع مخزون أول مدة (CMUP)

نرمز للإدارة بـ X والصيانة بـ Y ونعوض :

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

نعوض المعادلة ② في ① نجد

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

(1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

حساب عدد وحدات القياس في قسم التموين :
$\bullet \frac{150 \times 900}{100} + \frac{220 \times 1200}{100} = 1350 + 2640 = 3990$ وحدة .
حساب عدد وحدات قسم التوزيع :
$\bullet \frac{850 \times 900}{100} + \frac{950 \times 650}{100} = 7650 + 6175 = 13825$ وحدة .

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

(2) تكلفة الشراء

البيان	M <sub>2</sub>			M <sub>1</sub>		
	M	PU	Q	M	PU	Q
ثمن الشراء	135000	150	900	264000	220	1200
م الشراء المباشرة	18000	20	900	24000	20	1200
م الشراء غير المباشرة	20250	15	1350	39600	15	2640
تكلفة الشراء	173250	-	900	327600	-	1200
مخزون أول المدة	90750	-	300	126150	-	450
CMUP	264000	220	1200	453750	275	1650

(3) تكلفة الإنتاج :

البيان	P <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>		
	M	PU	Q	M	PU	Q
M <sub>1</sub> الاستعمالات	176000	275	0.8 × 800	198000	275	1.2 × 600
M <sub>2</sub>	158400	220	0.9 × 800	79200	220	0.6 × 600
C	56000	70	800	90000	150	600
مصاريف الإنتاج المباشرة	48000	120	400	36000	120	300
مصاريف الإنتاج غير المباشرة	68000	50	1360	54000	50	1080
التفصيل	48000	160	300	32000	160	200
الخيطة	36000	45	800	27000	45	600
الإنهاء						
تكلفة الإنتاج	590400	-	800	516200	-	600
مخزون أول المدة	166600	-	200	40200	-	50
CMUP	757000	757	1000	556400	856	650

(4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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

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

$$(5) \text{ حساب النتيجة التحليلية الصافية : } 70000 = 2250 - 6000 + 39600 + 26650$$



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 أبريل 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	مجموع التوزيع الثانوي الإدارة الصيانة
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 والنتيجة 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 عودة

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

نعوض المعادلة ② في ① نجد

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

1. إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

حساب عدد وحدات القياس في قسم التموين :

$$1555 \text{ وحدة} = 325 + 480 + 750 = \frac{32500}{100} + \frac{4 \times 12000}{100} + \frac{5 \times 15000}{100}$$

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

2. تكلفة الشراء

C			M2			M1			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 :

P2			P1			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
42000	8	1.5×3500	108000	8	3×4500	m1 الاستعمالات
25200	6	1.2×3500	54000	6	2×4500	m2
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. حساب النتيجة التحليلية الصافية :

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

(1) مخزون اول مدة:

- ✦ المادة الاولية  $m_1$  : 50 كغ بـ 29.6 دج للكغ
- ✦ المادة الاولية  $m_2$  : 350 كغ بـ 11705 دج للإجمالي
- ✦ اللوازم المختلفة **C** : قيمتها الاجمالية 32600 دج
- ✦ المنتج **A** : 530 وحدة بـ 60252 دج للإجمالي
- ✦ المنتج **B** : 720 وحدة بـ 77146.25 دج للإجمالي
- ✦ إنتاج جاري خاص بالمنتج **A** : 18600 دج
- ✦ إنتاج جاري خاص بالمنتج **B** : 42625 دج

(2) المشتريات:

- ✦ المادة الاولية  $m_1$  : 800 كغ بـ 17.45 دج للكغ
- ✦ المادة الاولية  $m_2$  : 900 كغ بـ 19.6 دج للكغ

(3) الانتاج:

- ✦ المنتج **A** : 1200 وحدة
- ✦ المنتج **B** : 2500 وحدة

(4) الاستعمالات:

العناصر	المادة الاولية $m_1$	المادة الاولية $m_2$	اللوازم المختلفة <b>C</b>
المنتج <b>A</b>	0.32 كغ	0.48 كغ	6.8 دج
المنتج <b>B</b>	0.18 كغ	0.2625 كغ	9.75 دج

(5) المصاريف المباشرة:

- ✓ مصاريف الشراء: 7.2 لكل كغ مشتري .
- ✓ مصاريف الانتاج: 860 ساعة بـ 135.5 دج للساعة منها 360 ساعة لـ **A**
- ✓ مصاريف التوزيع: 13344 دج منها 6912 دج للمنتج **A** .

(6) المصاريف غير المباشرة:

- توزيع في الجدول التالي حيث:

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

✦ ملاحظة : ساعات العمل في ورشة الإنهاء قدرت بـ 430 ساعة منها 200 ساعة للمنتج **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 الاوليتين  $m_1$  ،  $m_2$

(2) تكلفة انتاج المنتجين **A** و **B**

(3) سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الاجمالية

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

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

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 وحدة مبيعة =3216+1728 4944	64500 ساعة عمل =230+200 430	59200 وحدة منتجة =2500+1200 3700	5525 كغ مشطري =900+800 1700	0 - -	0 - -	مج ت ثانوي نوع وحدة القياس عدد وحدات القياس
6	150	16	3.25			تكلفة وحدة القياس

(2) تكلفة الشراء

M <sub>2</sub>			M <sub>1</sub>			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	M <sub>1</sub> الاستعمالات
20343.75	31	0.2625×2500	17856	31	0.48×1200	M <sub>2</sub>
24375	9.75	2500	8160	6.8	1200	C
67750	135.5	500	48780	135.5	360	مصاريف الإنتاج المباشرة
40000	16	2500	19200	16	1200	مصاريف الإنتاج غير المباشرة
34500	150	230	30000	150	200	التحضير
(7000)	-	-	(6000)	-	-	الإنهاء
						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 غير 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

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

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 "m<sub>1</sub>" و 1.8 كغ من المادة الأولية "m<sub>2</sub>" و 25 DA من اللوازم المختلفة وتستغرق 45 دقيقة .

✋ المنتج الثاني (B) :

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

(1) مخزون أول فترة:

- ✦ المادة الأولية "m<sub>1</sub>": 4000 كغ بقيمة إجمالية 83800 DA .
- ✦ المادة الأولية "m<sub>2</sub>": 5200 كغ بقيمة إجمالية 193200 DA
- ✦ المنتجات التامة: إنتاج جاري 13950 DA يتعلق بـ "B"

(2) المشتريات:

- ✦ 18000 كغ من المادة الأولية "m<sub>1</sub>" بـ 20 دج للكغ
- ✦ 20000 كغ من المادة الأولية "m<sub>2</sub>" 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 :

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

(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

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

النتيجة الصافية : 200000 دج  
الأستاذ : عودة عبدالخالق



## 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 اتمام جدول الأعباء غير المباشرة:

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

-2 تكلفة الشراء:

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

-3-تكلفة الإنتاج :

البيان	"B"			"A"		
	M	PU	Q	M	PU	Q
الاستعمالات	188190	20.5	3.4 x 2700	153750	20.5	2.5 x 3000
M <sub>1</sub>	-	-	-	194400	36	1.8 x 3000
M <sub>2</sub>	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)	-	-	-	(24800)	-	-
ورشة (2)	13950	-	-	-	-	-
إنتاج جاري	594000	220	2700	645000	215	3000
تكلفة الإنتاج						

-3- سعر التكلفة والنتيجة التحليلية :

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

• 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 عرغ منتوجين مختلفين ( $P_2$ ,  $P_1$ ) انطلاقاً من مادتين أوليتين  $m_2$ ,  $m_1$  ، 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 دج للإجمالي
- ✦ المنتج  $P_1$  : 150 وحدة بـ 30000 دج للإجمالي
- ✦ المنتج  $P_2$  : 200 وحدة بـ 39000 دج للإجمالي
- ✦ انتاج جاري خاص بالمنتوج  $P_1 = 4500$  دج
- ✦ انتاج جاري خاص بالمنتوج  $P_2 = 3500$  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 اخر الشهر:

- ✦ انتاج جاري خاص بالمنتوج  $P_1 = 4050$  دج
- ✦ انتاج جاري خاص بالمنتوج  $P_2 = 3700$  دج

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

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 ل  $P_1$  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

النتيجة الصافية : 215000  
الأستاذ : عودة عبدالخالق

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

### حل التمرين 13 :

(2) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

حساب عدد وحدات القياس في الورشة 1 :  
الإستعمالات = مخ + المشتريات - مخ  
 $630 = 570 - 800 + 400 = P_1$   
حساب عدد وحدات القياس في الورشة 2 :  
 $420 = 480 - 600 + 300 = P_2$

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 التموين :  
 $500 = 180 + 320 = \frac{30 \times 600}{100} + \frac{40 \times 800}{100}$

التوزيع	الاقسام الرئيسية			البيان
	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 <sub>2</sub>			M <sub>1</sub>			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 <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
3500	-	-	4500	-	-	إنتاج جاري أول المدة
-	-	-	31500	50	1.4×450	M <sub>1</sub> الاستعمالات
16800	40	1.2×350	-	-	-	M <sub>2</sub>
28000	200	140	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 <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>			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 غير 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 منتوجين 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  $m_2$  واللوازم المختلفة في الورشتين الأولى و الثانية
- ❖ للحصول على المنتج  $P_2$  تعالج المادتين  $m_1$  و  $m_2$  واللوازم المختلفة في الورشتين الثانية والثالثة

ولدينا المعلومات التالية الخاصة بحاسبة 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 للإجمالي
- ✦ اللوازم المختلفة: 17820 دج
- ✦  $P_1$ : 300 وحدة بـ 124500 للإجمالي
- ✦  $P_2$ : 100 وحدة بـ 61800 للإجمالي

(2) مشتريات الشهر:

- ✦ المادة الأولية  $m_1$ : 800 كغ بـ 45 دج
- ✦ المادة الأولية  $m_2$ : 600 كغ بـ 35 دج
- ✦ اللوازم 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 اللوازم المختلفة
- ✦ يحتاج المنتج  $P_2$  الى 0.8 كغ من  $m_1$  و 0.4 كغ من  $m_2$  و 20 دج من اللوازم المختلفة

(5) مبيعات الشهر:

- ✦ باعت ..... من 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 الإنتاج: 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
التوزيع	الورشة 3	الورشة 2	الورشة 1	التموين	
11400	24000	73200	40500	15080	مجموع التوزيع الثانوي
وحدة مباعة	كغ مستعمل	كغ مستعمل	كغ مستعمل	100 د ت ش	طبيعة وحدة العمل
.....	.....	.....	.....	.....	عدد وحدات العمل

العمل المطلوب:

(1) حدد الكميات المستعملة من المواد الأولية واللوازم 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) حساب كلفة الإنتاج لـ  $P_1$  و  $P_2$  وتحديد CMUP وسعر عرّج التكلفة والنتيجة الصافية

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

النتيجة الصافية: 130000 دج

الأستاذ: عودة عبد الخالق

## حل التمرين 14 :

(7) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة

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

المبيعات = مخ<sub>1</sub> + الإنتاج - مخ<sub>2</sub>

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

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

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
10	P <sub>2</sub>	40	P <sub>1</sub>	20	مجموع وحدات العمل
	-		-		عدد وحدات العمل

(8) تكلفة الشراء

لوازم			M <sub>2</sub>			M <sub>1</sub>			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 <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
22400	70	320	52500	70	750	M <sub>1</sub> الاستعمالات
9600	60	160	36000	60	600	M <sub>2</sub>
8000	20	400	15000	30	500	لوازم
30000	150	200	37500	150	250	مصاريف الإنتاج المباشرة
-	-	-	-	-	-	مصاريف 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 <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>			البيان
M	PU	Q	M	PU	Q	
154000	350	440	315000	450	700	تكلفة إنتاج مباع
13200	-	-	21000	-	-	مصاريف مباشرة
4400	10	440	7000	10	700	مصاريف غير 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)

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 :

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

(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:

لـ الورشة (1): 400 ساعة بـ 115 دج للساعة

لـ الورشة (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 <sub>2</sub> - مخ <sub>1</sub> 1000 = 300 - 450 + 850 = A	الإستعمالات = مخ <sub>1</sub> + المشتريات - مخ <sub>2</sub> 1600 = 800 - 1800 + 600 = A
900 = 200 - 350 + 750 = B	1500 = 700 - 1700 + 500 = B

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

(2) تكلفة الشراء

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

(3) تكلفة الإنتاج :

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

(4) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

تحديد سعر الوحدة بالنسبة للمصاريف المباشرة : <b>12 = (750+850)÷19200</b>	P <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>			البيان
	M	PU	Q	M	PU	Q	
	180000	240	750	238000	280	850	تكلفة إنتاج مباع
	9000	12	750	10200	12	850	مصاريف مباشرة
	7875	10.5	750	8925	10.5	850	مصاريف غير مباشرة
	196875	-	750	257125	-	850	سعر التكلفة
	180000	240	750	323000	380	850	رقم الأعمال الصافي
	(16875)	-	750	65875	-	850	النتيجة التحليلية الإجمالية

• 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 : بوضوحها 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 مبيعة

❖ 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 للاذخالات مع مخزون أول مدة (CMUP)

## حل التمرين رقم 16 :

1- إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :  $x = 55000 + 0.10 y$   $x = 60000$   
 $Y = 44000 + 0.10 x$   $y = 50000$

البيان	إدارة	صيانة	تموين	ورشة $A_1$	ورشة $A_2$	توزيع
مج ت أولي	55000	44000	96100	138500	55500	41800
إدارة	(60000)	6000	15000	12000	12000	15000
صيانة	5000	(50000)	5000	17500	17500	5000
3ت ثانوي	0	0	116100	168000	85000	61800
ع ، و قياس	-	-	100+2700+1500	=750+300	=600+400	=580+450
ت ، و قياس	-	-	4300 =	1050	1000	1030
				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 ÷ 600 = P <sub>1</sub>	276000	230	2×600	138000	230	1.5×400	الاستعمالات M <sub>1</sub>
	180 000	150	2×600	150 000	150	2.5×400	M <sub>2</sub>
600 = 2.5 ÷ 1500 = P <sub>2</sub>	27600	460	0.1×600	14720	460	0.08×400	C
	600 000	400	1500	240 000	400	600	مصاريف مباشرة م ، إنتاج غ م
	120 000	160	750	48000	160	300	ورشة A <sub>1</sub>
	51000	85	600	34000	85	400	ورشة A <sub>2</sub>
	1254600	-	600	624720	-	400	تكلفة الإنتاج
	41200	-	20	113280	-	100	مخزون أولي
	1295800	2090	620	738000	1476	500	C.M.P

سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

P <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>			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 " M<sub>1</sub> "

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 " M<sub>2</sub> "

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 المعتمدة

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

تنتج مؤسسة العفاسي عرغ 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 مبيعة
المنتج B : 8400 وحدة	

(6) الأعباء عرغ 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	كغ مادة	ساعة عمل	1000 دج رقم الأعمال
	مشتراة	مستعملة	مباشرة		

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 عرغ العناصر الإضافية تقدر بـ 10000 والأعباء غير المعتبرة 5360

النتيجة الصافية : 440000 دج  
الأستاذ : عودة عبد الخالق

(1) إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

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

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

$$2380 = 1680 + 1200 = (1000 \div 200 \times 8400) + (1000 \div 150 \times 8000) = \text{التوزيع}$$

البيان	المجموع	تموين	ورشة 1	ورشة 2	توزيع
مج ت ثانوي	450000	54000	225000	135000	36000
طبيعة وحدة القياس	-	كغ مشتري	كغ مادة مستعملة	ساعة عمل مباشرة	1000 دج من رقم الأعمال
ع ، و قياس	-	48000+42000	(24000+21750)	=9000+600	=1680+1200
ت ، و قياس	-	90000 =	(26000+22000)+	15000	2380
			93750		
			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
مخ 1	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	16400	-	-	24000	-	-
إنتاج جاري ①	228800	10.4	2.75×8000	226200	10.4	2.9×7500
M <sub>1</sub>	247000	9.5	3.25×8000	228000	9.5	3.2×7500
M <sub>2</sub>						
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
مصاريف 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 الإضافية - الأعباء غير المعتبرة

$$440000 = 5360 - 10000 + 419160 + 16200 : \text{حساب النتيجة التحليلية الصافية} \quad (5)$$





تصنع مؤسسة جبهة التحرير ٤٤٤ منتجاً تاماً A حسب المراحل التالية :

للـ 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

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

-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 ..... كلغ من المادة الأولية  $m_1$

✦ تم إنتاج 15000 وحدة من A باستعمال 15000 وحدة من S و ..... كلغ 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 الرئيسية			الاقسام المساعدة		مجموع التوزيع الأولي
	الورشة 2	الورشة 1	التموين	الصيانة	الإدارة	
مجموع التوزيع الأولي	48880	35800	15350	17020	13390	40960
الإدارة	2	4	1	2	.....	1
الصيانة	4	4	1	.....	1	-
نوع وحدة القياس	وحدة منتجة A	وحدة منتجة S	كغ مشتري			
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 :  $x = 15400$   $y = 20100$   
 $x = 13390 + \frac{1}{10} 1540 y$   
 $Y = 17020 + \frac{2}{10} x 20100$

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 المنتج 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

إستعمالات S من M1  
 $13000 - 30000 + 9000 =$   
 $26000 =$

المبيعات  
 $2000 - 15000 + 4000 =$   
 $17000 =$

## المنتج نصف المصنع

التمرين 19 :

تصنع مؤسسة الهقار عرع منتجاتين 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 بـ 43150 دج
- ✦ المنتج التام  $P_2$  : 20 وحدة بتكلفة إجمالية بـ 16200 دج
- ✦ اللوازم المختلفة : 130000 دج
- ✦ إنتاج جاري في الورشة A قيمته 23500 منها 12000 لـ  $S_1$  و الباقي لـ  $S_2$ .

(2) مشتريات الشهر :

- ✦ المادة الأولية  $m_1$  : 1400 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 : عرع لخصت في الجدول التالي :

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

العمل المطلوب :

النتيجة الصافية : 277000 دج  
الأستاذ : عودة عبد الخالق

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

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

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

إتمام جدول الأعباء غير المباشرة :

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 <sub>2</sub>			M <sub>1</sub>		
	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 " M<sub>1</sub> "

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 " M<sub>2</sub> "

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 <sub>2</sub>			S <sub>1</sub>		
	M	PU	Q	M	PU	Q
الاستعمالات						
إنتاج جاري ①	11 500	-	-	12 000	-	-
M <sub>1</sub>	19 850	49.625	400	44 662.5	49.625	900
M <sub>2</sub>	38 750	77.5	500	23 250	77.5	300
مصاريف مباشرة	8 400	70	120	9 800	70	140
مصاريف غير مباشرة	27 000	30	900	36 000	30	1 200
إنتاج جاري ②	(9 500)	-	-	(5 000)	-	-
تكلفة الإنتاج	96 000	-	600	120 712.5	-	700
مخزون أولي	40 850	-	250	53 287.5	-	300
C.M.P	136 850	161	850	174 000	174	1000

تكلفة الإنتاج التام

البيان	P <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>		
	M	PU	Q	M	PU	Q
الإستعمالات S <sub>1</sub>						
S <sub>2</sub>						
C						
مصاريف مباشرة	52 200	174	300	69 600	174	400
مصاريف غير مباشرة	96 600	161	600	32 200	161	200
تكلفة الإنتاج	60 000	200	300	30 000	150	200
مخزون أولي	16 200	90	180	10 800	90	120
C.M.P	42 000	140	300	28 000	140	200
	267 000	-	300	170 600	-	200
	16 200	-	20	43 150	-	50
	283 200	885	320	213 750	855	250

7) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

البيان	P <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>		
	M	PU	Q	M	PU	Q
تكلفة انتاج 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 المعتارة

$$(8) \text{ حساب النتيجة التحليلية الصافية : } 277\,000 = 300 - 1\,600 + 158\,100 + 117\,600$$

## 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 للكلغ
- ✦ المادة "m2": 5000 كغ بـ 70 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" و الباقي 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%
طبيعية وحدة القياس	-	-	100 دج من ثمن الشراء	-	ساعة عمل مباشرة	وحدة مبيعة

(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:

النتيجة الصافية: 50000  
الأستاذ عبد الخالق

(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.

## 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

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

## 3- تكلفة الإنتاج النصف مصنع :

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

## 4- تكلفة الإنتاج

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

## 5- سعر التكلفة و النتيجة التحليلية :

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

$$\text{النتيجة التحليلية الصافية} = 50000 \text{ DA} = 3376 - 19000 + 34376$$

## المنتج نصف المصنع

التمرين رقم 21 :

نتج وتبيع مؤسسة عع المالك منتوجين A و B باستعمال المادتين m<sub>1</sub> و m<sub>2</sub> ولوازم مختلفة C ومنتوج نصف مصنعة S وكانت المعلومات الخاصة بسنة 2018 كالتالي :

- ❖ الورشة الأولى : تعطي منتوج نصف مصنع "S" حيث كل وحدة تتطلب 1 كلغ من m<sub>1</sub> و 15 دج من لوازم مختلفة C.
- ❖ الورشة الثانية : تعطي منتوج التام "A" حيث استعملت 1000 كلغ من m<sub>1</sub> (كل وحدة تتطلب 2 كلغ) و 750 كلغ من m<sub>2</sub> 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 كلغ من m<sub>2</sub> و 25 دج لوازم مختلفة C

(1) مخزون أول مدة :

✦ m<sub>1</sub> : لا شيء

✦ m<sub>2</sub> : 2500 كلغ بتكلفة إجمالية 181950 دج

✦ لوازم مختلفة "C" : 60000 دج

✦ منتوج نصف مصنع "S" : 1500 وحدة بتكلفة أجمالية 99300 دج

✦ منتوج التام "A" : 1100 وحدة بتكلفة أجمالية 77875 دج

✦ منتوج التام "B" : 700 وحدة بتكلفة أجمالية 142175 دج

✦ الإنتاج الجاري في الورشة الأولى : 25200 دج

✦ الإنتاج الجاري في الورشة الثالثة : 18500 دج

(2) مشتريات الشهر :

✦ m<sub>1</sub> : 4500 كلغ بـ 50 دج / للكلغ

✦ m<sub>2</sub> : 3500 كلغ بـ 46 دج / للكلغ

(3) الأعباء المباشرة :

✓ على الشراء : 5% من ثمن الشراء

✓ على الإنتاج : 250 ساعة عمل في الورشة الأولى بتكلفة 150 دج / سا علما أن كل وحدة منتجة من A و B تتطلب 30 دقيقة بتكلفة 180 دج / سا

✓ على التوزيع : 54000 دج توزع حسب الكميات المباعة .

(4) المبيعات :

✦ 1500 وحدة من A بـ 160 دج للوحدة

✦ 1200 وحدة من B بـ 400 دج للوحدة

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

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

(6) مخزون نهاية مدة :

✦ m<sub>1</sub> : 1500 كلغ

✦ m<sub>2</sub> : 3250 كلغ

✦ الإنتاج الجاري في الورشة الثانية 120000 دج

✦ الإنتاج الجاري في الورشة الثالثة 12300 دج.

المطلوب :

(1) حساب الكمية المستعملة من m<sub>1</sub> و m<sub>2</sub> .

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

(3) أحسب تكلفة شراء المادة لـ m<sub>1</sub> و m<sub>2</sub> . و تكلفة الإنتاج المنتج نصف المصنع "S" و المنتج 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 :

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

الكمية المستعملة من  $M_1$  في إنتاج " S " =  $10 / 20000 = 2000$  كغالكمية المنتجة من " S " =  $1 / 2000 = 2000$  وحدةالكمية المنتجة من "A" =  $2 / 1000 = 500$  وحدةالكمية المنتجة من "B" =  $2.5 / (750 - 2750) = 800$  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 مربي 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 تعليب مربي البرتقال (CO) ومربي المشمش (CA) في علب (B) سعة كل علبه 500 غ ثم توضع في صناديق كرتون (Y) في كل صندوق 40 علبه

■ خلال شهر أبريل 2018 جمعنا المعلومات الآتية :

(1) مخزون بداية الشهر :

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

(2) المشتريات :

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

(3) الإنتاج والاستعمالات :

- ✦ مربي البرتقال (CO) يتكون بنسبة 80% من البرتقال الطبيعي (O) و 20% من السكر (S)
- ✦ مربي 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
التوزيع	ورشة (3)	ورشة (2)	ورشة (1)	تموين	إدارة	البيان	
33380	12950	24080	5730	20500	15820	23040	مج ت I
%10	%25	%20	%15	%20	%10	(%100)	الإدارة
%10	%25	%15	%25	%10	(%100)	%15	الصيانة
صناديق مباعه	صناديق منتجة	-	-	كغ مشتري			نوع وحدة القياس

(6) المبيعات :

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

(7) مخزون نهاية الشهر :

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

العمل المطلوب :

- (1) حساب الكميات المستعملة من كل مادة
- (2) حساب الكمية المستعملة من كل مادة في العلبه 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 المباعه 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 عبد الخالق

## (1) تحديد الكمية المستعملة في كل مادة:

للإستعمالات = مخ<sub>1</sub> + المشتريات - مخ<sub>2</sub>

\* 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

$$\text{مربي البرتقال (O)} \begin{cases} 0.8 \text{ كلف برتقال طبيعي} \\ 0.2 \text{ كلف سكر} \end{cases} \leftarrow \text{مربي البرتقال (CO)} = \frac{1600}{0.8} = 2000 \text{ كلف}$$

$$\text{مربي المشمش (CA)} \begin{cases} 0.75 \text{ كلف مشمش طبيعي} \\ 0.25 \text{ كلف سكر} \end{cases} \leftarrow \text{مربي المشمش (CA)} = \frac{3000}{0.75} = 4000 \text{ كلف}$$

## (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:

للإبيعات = مخ<sub>1</sub> + الإنتاج - مخ<sub>2</sub>

\* 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
مج ت I	23040	15820	20500	5730	24080	12950	33380
الإدارة	(25 800)	2580	5160	3870	5160	6450	2580
الصيانة	2760	(18 400)	1840	4600	2760	4600	1840
مجموع التوزيع الثانوي			27 500	14 200	32 000	24 000	37 800
طبيعة وحدة القياس			+2500+2000	-	-	= 200 + 100	= 230 + 400
تكلفة وحدة القياس			5500 = 1000	-	-	300	630
			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 وع ساعة عمل يد مباشرة
-	-	-	14 200	-	-	مصاريق غير مباشرة الورشة 1
32 000	-	-	-	-	-	الورشة 2
16 000	80	200	8000	80	100	الورشة 3
284 800	1424	200	156 400	1564	100	تكلفة الإنتاج
399 200	1596.8	250	251 600	1258	200	مخزون أول المدة
684 000	1520	450	408 000	1360	300	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 =  $230 \times$  صندوق مباع  $\times 40 = 9200$  علبة
  - ✓ تحديد عدد العلب المباعة من مربي المشمش =  $400 \times$  صندوق مباع  $\times 40 = 16000$  علبة
- (1) سعر التكلفة و النتيجة التحليلية

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 عرعرة يتمنى لكم التوفيق و السداد

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

ع

**الأستاذ**  
عبد الخالق عودة

طريقك نحو النجاح

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

## بكالوريا 2008 الموضوع الأول

تنتج مؤسسة صناعية عرغ منتوجين  $P_1$  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.
- ✦ منتوجات تامة الصنع من  $P_1$ : 100 وحدة قيمتها الإجمالية 113280 دج.
- ✦ منتوجات 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 الاولي (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 مباةة

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 الاولي.

العمل المطلوب:

(1) اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

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

(3) حساب تكلفة انتاج المنتوجين  $P_1$  و  $P_2$ .

(4) حساب سعر التكلفة للمنتوجين  $P_1$  و  $P_2$ .

(5) 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 مشتراة	ساعة عمل مباشرة	وحدة منتجة	وحدة مباعة
عدد وحدات القياس	-	-	4 300	1 050	1 000	1 030
تكلفة الوحدة	-	-	27	160	85	60

2- حساب تكلفة الشراء لكل مادة (C, M<sub>2</sub>, M<sub>1</sub>) 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 إنتاج المنتوجين P<sub>1</sub> و P<sub>2</sub>.

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

4- حساب سعر التكلفة للمنتوجين P<sub>1</sub> و P<sub>2</sub>.

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

5- حساب النتيجة التحليلية.

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

عبد الخالق عودة



## بكالوريا 2008 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة الاخوة عبد السلام عرعع 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 (H.P): 500 سراويل بقيمة اجمالية 140.000 دج.

✦ سراويل تامة للأطفال (E.P): 300 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 نختلفة	✦ 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 مشتري			
	وحدات منتجة (E.P و H.P)		1 دج من رقم الاعمال	

❖ 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 والنتيجة التحليلية.
- 4) احسب النتيجة التحليلية الصافية لشهر ماي 2006.



عبد الخالق عودة

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

3- احسب تكلفة انتاج المنتجين (H.P) و (E.P) وسعر تكلفتيها و النتيجة التحليلية.

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

- سعر التكلفة و النتيجة الإجمالية :

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

النتيجة الصافية = النتيجة التحليلية + عناصر إضافية - أعباء معتبرة

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

## بكالوريا 2009 الموضوع الأول

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

### 1- الاستعمالات:

- ✦ يتطلب انتاج كل وحدة من الحقائب **E**: 200<sup>DA</sup> من الجلد الصناعي و 120<sup>DA</sup> من اللوازم الاخرى.
- ✦ يتطلب انتاج كل وحدة من الحقائب **N**: 150<sup>DA</sup> من الجلد الصناعي و 70<sup>DA</sup> من اللوازم الاخرى.

### 2- الاعباء المباشرة للانتاج:

- ✦ يتطلب انتاج كل وحدة من الحقائب **E**: 45 دقيقة عمل مباشر ب 100<sup>DA</sup> للساعة.
- ✦ يتطلب انتاج كل وحدة من الحقائب **N**: 30 دقيقة عمل مباشر ب 100<sup>DA</sup> للساعة.
- ✦ الاعباء المباشرة للتوزيع: 2<sup>DA</sup> 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 التوزيع الثانوي: -الإدارة -الصيانة
%10 %15	%15 %20	%20 %20	%20 %20	%15 %10	%20 %100	%100 %15	
100 <sup>DA</sup> من رقم الاعمال	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<sup>DA</sup>.
- ✦ والوحدة من الحقائب **N** ب 320<sup>DA</sup>.

### 6- مخزون بداية الشهر:

- ✦ من الحقائب **E**: 500 وحدة ب 426<sup>DA</sup> للوحدة.
- ✦ من الحقائب **N**: 200 وحدة ب 309.5<sup>DA</sup> للوحدة.

### 7- مخزون نهاية الشهر:

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

### المطلوب:

(1) اتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

(2) تحديد الكمية المباعة من كلا النوعين من الحقائب.

(3) حساب تكلفة الانتاج لكل نوع من الحقائب.

(4) حساب سعر التكلفة لكل نوع من الحقائب.

(5) حساب النتيجة التحليلية لشهر مارس.

1- اتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة

العناصر	الادارة	الصيانة	تموين	تقطيع	تركيب	انهاء	توزيع
مجموعات 1	17 600	12 000	13 000	91 800	124 800	34 300	38 800
إدارة	20 000	4 000	3 000	4 000	4 000	3 000	2 000
صيانة	2 400	16 000	1 600	3 200	3 200	3 200	2 400
مجموع	0	0	17 600	99 000	132 000	40 500	43 200
طبيعة وحدة القياس	-	-	كمية مشتراة	وحدة منتجة	وحدة منتجة	ساعة عمل مباشرة	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

الحقائق N:  
المبيعات = 1200 - 6000 + 200  
المبيعات = 5000

الحقائق E:  
المبيعات = 1500 - 5000 + 500  
المبيعات = 4000

3- حساب تكلفة الانتاج لكل نوع من الحقائق.

البيان			المنتج			المنتج		
المبلغ	س و	كمية	المبلغ	س و	كمية	المبلغ	س و	كمية
-	-	-	-	-	-	-	-	-
تكلفة شراء مواد اولية مستعملة								
المادة M1	5 000	200	1 000 000	150	6 000	900 000		
المادة M2	5 000	120	600 000	70	6 000	420 000		
مصاريف إنتاج مباشرة	3 750	100	375 000	100	3 000	300 000		
مصاريف إنتاج غير مباشرة	-	-	-	-	-	-		
تقطيع	5 000	9	45 000	9	6 000	54 000		
تركيب	5 000	12	60 000	12	6 000	72 000		
انهاء	3 750	6	22 500	6	3 000	18 000		
تكلفة إنتاج الفترة	5 000	-	2 102 500	-	6 000	1 764 000		
مخزون اول المدة	500	426	213 000	310	200	61 900		
تكلفة إنتاج اجمالي	5 500	421	2 315 500	294,50	6 200	1 825 900		

4- حساب سعر التكلفة لكل نوع من الحقائق.

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

5- حساب النتيجة التحليلية لشهر مارس.

البيان			المنتج			المنتج		
المبلغ	س و	كمية	المبلغ	س و	كمية	المبلغ	س و	كمية
رقم الأعمال	4 000	500	2 000 000	320	5 000	1 600 000		
سعر التكلفة	4 000	429	1 716 000	300	5 000	1 501 700		
نتيجة تحليلية	4 000	71	284 000	19,66	5 000	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 1 Kg من 1M و 2Kg من 2M.
- ✦ بينما يتطلب انتاج الوحدة من B استخدام 2Kg من 1M فقط

لخصت معطيات نشاط شهر ماي 2008 في ما يلي:

### 1- المخزون في 2008-05-01:

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

### 2- مشتريات الشهر:

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

### 3- اليد العاملة المباشرة:

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

### 4- انتاج الشهر:

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

### 5- مبيعات الشهر:

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

### 6- الأعباء غير المباشرة يوضحها الجدول التالي:

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

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

- جدول جرد المادة M2:

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

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 و اضافة 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 1P.
- ✦  $9160$  وحدة من 2P.

4. الأعباء المباشرة:

- ✦ للشراء:  $0.15 DA$  عن كل  $2m$  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:

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

6. المبيعات: تم بيع

- ✦  $9500$  وحدة من 1P ب:  $650 DA$  للوحدة.
- ✦  $9000$  وحدة من 2P 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 الاعمال
عدد وحدات القياس	-	-	7 900	9 580	19 160	102 250
تكلفة الوحدة	-	-	4	11,50	5	0,64

2- حساب تكلفة الشراء:

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

- حساب تكلفة الانتاج:

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

- حساب سعر التكلفة:

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



## بكالوريا 2010 الموضوع الثاني

تصنع مؤسسة "خير الدين عرع" 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:

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

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: تقييم 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 مشتراة	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 0.50Kg من 1M و 1.20Kg 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 0.80Kg من 1M و 1.20Kg 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 <sub>1</sub>	280	35	9 800	205	35	7 175
المادة M <sub>2</sub>	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

تنتج وتبيع مؤسسة الدلفين ٥٥ نوعين من الزوارق الصغيرة "A" و "B" باستعمال ألياف البوليستير ومجموعة من اللوازم إضافة إلى محركات جاهزة من نفس الصنف، حيث تتم عملية الإنتاج فنيا كما يلي:

ورشة الهياكل: تمزج فيها ألياف البوليستير مع لوازم "L" (مواد غر لية) وتوضع في قوالب للحصول على نوعين من الهياكل "C1" و "C2" حسب نوع القالب.  
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 البوليستير 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 طننا من ألياف البوليستير 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- الإستعمالات:

✦ 20 طن من ألياف البوليستير 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:

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

7- الإنتاج المباع:

✦ 6 زوارق من النوع "A" بـ 355450 DA للزورق الواحد.

✦ 4 زوارق من النوع "B" بـ 472500 DA للزورق الواحد.

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

المطلوب:

(1) إنجاز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

(2) حساب تكلفة شراء ألياف البوليستير 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 البوليبستير 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

1. حساب تكلفة الزوارق (A) و (B).

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

حساب سعر التكلفة

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

النتيجة التحليلية للشهر.

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

الأستاذ  
عبد الخالق عودة

## بكالوريا 2011 الموضوع الثاني

تنتج وتبيع مؤسسة النجاح ٥٥ ثلاثة منتجات "أ" "ب" "ج" باستعمال مادة أولية وحيدة "م" في ورشتين. للفترة المعتبرة-شهر مارس 2010- تحصلنا على المعلومات التالية:



- 1- مخزون أول الشهر:
  - ✦ المادة الأولية "م":  $5000K_g$  بتكلفة إجمالية  $185000 DA$ .
  - ✦ المنتج التام "أ": 120 وحدة بتكلفة إجمالية  $151000 DA$ .
- 2- مشتريات الشهر:
  - ✦  $30000K_g$  من المادة الأولية "م" بـ  $28 DA/K_g$ .
- 3- إنتاج الشهر:
  - ✦ المنتج "أ": 500 وحدة.
  - ✦ المنتج "ب": 600 وحدة.
  - ✦ المنتج "ج": 700 وحدة.
- 4- الأعباء المباشرة المتعلقة بإنتاج المنتج التام "أ" فقط:
  - ✦ المادة الأولية المستعملة "م":  $8000 K_g$ .
  - ✦ اليد العاملة المباشرة: 2000 ساعة بتكلفة  $150 DA$  للساعة منها 500 ساعة استعملت في الورشة 1 و الباقي في الورشة 2.
- 5- الأعباء غير المباشرة:

التوزيع	الأقسام الرئيسية			الأقسام المساعدة		البيان
	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: تقييم 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 كلاً 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 علماً أن الأعباء غير المعتبرة  $12000 DA$  والعناصر الإضافية  $25000 DA$ .

إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

العناصر	الإدارة	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 أولية مشترأة	كغ مادة أولية 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".

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
512 000	1 280	400	سعر التكلفة

المنتج			البيان
المبلغ	س و	كمية	
-	-	-	تكلفة شراء مواد أولية مستعملة
248 000	31	8 000	المادة M1
-	-	-	المادة M2
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<sub>1</sub> في الورشة (1)، والمنتج P<sub>2</sub> في الورشة (2). يصنع المنتوجان من مادة اولية واحدة M ولوازم مختلفة. اليك المعطيات التالية المتعلقة بشهر سبتمبر 2010:

1. مخزون أول الشهر:

- ✦ المادة الأولية M: 13000 Kg بـ 536500 DA للاجمالي.
- ✦ المنتج P<sub>1</sub>: 3000 Kg وحدة تكلفتها الاجمالية 546000 DA
- ✦ المنتج P<sub>2</sub>: 5000 Kg وحدة تكلفتها الاجمالية 429000 DA.
- ✦ انتاج جاري: في الورشة (1) 10000 DA وفي الورشة (2) لا شيء

2. مشتريات الشهر:

- ✦ المادة الأولية M: 32000 Kg بـ 40 DA/Kg
- ✦ اللوازم المختلفة: 75800 DA

3. استعمالات الشهر:



المنتجات	مادة اولية M	اللوازم المختلفة	ساعات عمل مباشرة
المنتج P <sub>1</sub> :	14000 Kg	45000 DA	الورشة (1): 7000 ساعة بـ 150 DA للساعة
المنتج P <sub>2</sub> :	16000 Kg	34000 DA	الورشة (2): 4000 ساعة بـ 120 DA للساعة

4. انتاج الشهر:

- ✦ المنتج P<sub>1</sub>: 10000
- ✦ المنتج P<sub>2</sub>: 15000

5. مبيعات الشهر:

- ✦ المنتج P<sub>1</sub>: 12000 وحدة بـ 200 DA للوحدة.
- ✦ المنتج P<sub>2</sub>: 20000 وحدة بـ 110 DA للوحدة.

6. الاعباء غير المباشرة: بلخص الجدول التالي.

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

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<sub>1</sub> و P<sub>2</sub>.
- (4) حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين P<sub>1</sub> و P<sub>2</sub> 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 P<sub>1</sub> و P<sub>2</sub>:

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

2- حساب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية للمنتجين P<sub>1</sub> و P<sub>2</sub> 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 عرغ 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 الاولية  $M_1$ :  $500K_g$  بتكلفة  $33000DA$  للاجمالي.

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

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

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

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

2- مشتريات الشهر:

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

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

3- الانتاج والاستعمالات:

✦ تم انتاج  $6000$  وحدة من المنتج  $s$  باستعمال  $1800K_g$  من المادة الاولية  $M_1$ .

✦ تم انتاج  $900$  وحدة من المنتج  $P_1$  و  $2100$  وحدة من المنتج  $P_2$  حسب الاستعمالات المذكورة أعلاه.

4- الاعباء المباشرة:

✦ للشراء:  $10\%$  من ثمن لكل المادة.

✦ للانتاج:  $400$  ساعة يد عمل مباشر في الورشة (1) و  $930$  ساعة يد عمل مباشر في الورشة (2) منها  $300$  ساعة للمنتج  $P_1$  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:

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

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 مباعه
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 M1	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 P1			المنتج P2		
	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 M2	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<sub>1</sub> و B<sub>2</sub> باستعمال المادتين الاولييتين M<sub>1</sub> و M<sub>2</sub> حيث يتم انتاج المنتج B<sub>1</sub> في الورشة 1 والمنتج B<sub>2</sub> في الورشة 2. المعلومات الخاصة بشهر مارس 2012 كانت كما يلي:

### 1. مخزون اول الشهر:

- ✦ المادة M<sub>1</sub>: 5000 Kg بقيمة اجمالية 99500 دج.
- ✦ المادة M<sub>2</sub>: 3000 Kg بقيمة اجمالية 48600 دج.
- ✦ المنتج B<sub>1</sub>: 3000 وحدة بقيمة اجمالية 310250 دج.
- ✦ المنتج B<sub>2</sub>: 1800 وحدة بقيمة اجمالية 514900 دج.

### 2. مشتريات الشهر:

- ✦ المادة M<sub>1</sub>: 20000 Kg بقيمة اجمالية 380000 دج.
- ✦ المادة M<sub>2</sub>: 6000 Kg بقيمة اجمالية 102000 دج.

### 3. انتاج واستعمالات الشهر:

- ✦ انتاج 23000 وحدة من B<sub>1</sub> المنتج باستعمال:
  - ✦ 20000 من المادة M<sub>1</sub>
  - ✦ 4000 من المادة M<sub>2</sub>
  - ✦ 60 دقيقة من اليد العاملة المباشرة للوحدة المنتجة ب 100 دج للساعة.
- ✦ انتاج 2400 وحدة من المنتج B<sub>2</sub> باستعمال:
  - ✦ 3000 من المادة M<sub>1</sub>
  - ✦ 1600 من المادة M<sub>2</sub>
  - ✦ 150 دقيقة من اليد العاملة المباشرة للوحدة المنتجة ب 150 دج للساعة

### 4. الاعباء غير المباشرة: بلخصها 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<sub>1</sub> ب 135 دج للوحدة.
- ✦ 3200 وحدة من B<sub>2</sub> ب 370 دج للوحدة.

### العمل المطلوب:

- (1) اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.
- (2) احسب تكلفة شراء المادة M<sub>1</sub> والمادة M<sub>2</sub>.
- (3) احسب تكلفة انتاج المنتج B<sub>1</sub> والمنتج B<sub>2</sub>.
- (4) احسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية ل المنتج B<sub>1</sub> والمنتج B<sub>2</sub>.
- (5) احسب النتيجة التحليلية 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
مجموعات 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 مشتاة	ساعة عمل مباشرة	ساعة عمل مباشرة	كمية مبيعة
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.

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

## 3. احسب تكلفة انتاج المنتج B1 و المنتج B2.

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

## 4. احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية و النتيجة الصافية

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

تنتج مؤسسة "الامل عرع" 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  $655000 DA$ .
- ✦ المنتج ( $P_2$ ):  $2000$  وحدة بتكلفة اجمالية  $587500 DA$ .

2 المشتريات:

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

3 الانتاج والاستعمالات:

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

4 الاعباء المباشرة على الانتاج:

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

5 الاعباء غير المباشرة: لخصت في الجدول التالي:

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

6 المبيعات:

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

العمل المطلوب:

(1) اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

(2) حساب:

- ✦ تكلفة شراء المادتين الاوليتين ( $M_1$ ) و ( $M_2$ ).
- ✦ تكلفة انتاج المنتجين ( $P_1$ ) و ( $P_2$ ).
- ✦ سعر التكلفة و النتيجة التحليلية لكل منتج.
- ✦ النتيجة التحليلية الصافية علما ان العناصر الاضافية  $52000 DA$ ، و الاعباء غير المعتبرة  $24000 DA$ .

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

- اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

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

أ- تكلفة شراء المادتين الاولييتين ( $M_1$ ) 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 اجمالية						9

تنتج مؤسسة " الجوهرة عرع " 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: تصيف 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 محففة 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 مباعة
تكلفة وحدة العمل	80	60	600	20	20

ملاحظة: تقييم الاخراجات من المخزونات بالتكلفة المتوسطة المرجحة باعتبار المخزون الاولي (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 المباعة - مخزون اول المدة

حل التمرين

مع تحديد عدد وحدات العمل.

- تحديد وحدات القياس لكل قسم:



- 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

1-2- تكلفة شراء القماش و اللوازم المختلفة.

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

3-2- تكلفة انتاج الفساتين من النوع 1.

1. احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية و النتيجة الصافية

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

المنتج			البيان
المبلغ	س و	كمية	
			تكلفة شراء مواد اولية مستعملة
2 400 000	320	7 500	المادة M1
800 000	200	4 000	المادة M2
250 000	50	5 000	لوازم مختلفة
-	-	-	مصاريف إنتاج مباشرة
238 000	500	476	ورشة 1
126 000	400	315	ورشة 2
225 000	600	375	ورشة 3
-	-	-	مصاريف إنتاج غير مباشرة
690 000	60	11 500	تقطيع
189 000	600	315	تركيب
100 000	20	5 000	انهاء
102 000	-	-	انتاج جاري مخ 1
70 000	-	-	انتاج جاري مخ 2
5 050 000	-	5 000	تكلفة إنتاج الفترة
620 000	1 550	400	مخزون اول المدة
5 670 000	1 050	5 400	تكلفة إنتاج اجمالي

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

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 الاولية "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 الاولية "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 الاولية "M".

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

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

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

#### 4- اليد العاملة المباشرة للشهر:

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

لخصت الاعباء 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 الاولي
%20	%25	%25	%22	%8	%100-	- الادارة
%10	%30	%20	%20	%100-	%20	- الصيانة
-	-	وحدة	100DA من	-	-	طبيعية وحدة القياس
		منتجة	ثمن المشتريات			

المطلوب:

1- اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

2- حساب ما يلي:

1. تكلفة شراء المادة الاولية "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 الاولية "M" و اللوازم "F"

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

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

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

أ- تكلفة انتاج المنتج التام "P".

2. احسب سعر التكلفة و النتيجة التحليلية و النتيجة الصافية

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

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

## 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<sup>DA</sup>/Kg.
- ✦ المادة الأولية (M2): 350 Kg بتكلفة اجمالية 11705<sup>DA</sup>.
- ✦ اللوازم المختلفة (K): 32600<sup>DA</sup>.
- ✦ العلب الفارغة (JG): 1750 علبه بتكلفة 10.5<sup>DA</sup> للعبه.
- ✦ العلب الفارغة (JF): 3250 علبه بتكلفة 14.25<sup>DA</sup> للعبه.
- ✦ لعب ذكور (JG) معبأة في علب: 530 لعبة بتكلفة اجمالية 60252<sup>DA</sup>.
- ✦ لعب اناث (JF) معبأة في علب: 720 لعبة بتكلفة اجمالية 77146.25<sup>DA</sup>.

### 2- مشتريات شهر فيفري 2013:

- ✦ المادة الأولية (M1): 800 Kg بـ 17.45<sup>DA</sup>/Kg.
- ✦ المادة الأولية (M2): 900 Kg بـ 19.6<sup>DA</sup>/Kg.

### 3- الإنتاج والاستعمالات: يتطلب إنتاج لعبة واحدة ما يلي:

العلب الفارغة	ساعات	اللوازم المختلفة (K)	المواد الأولية المستعملة		البيان
			(M2)	(M1)	
علبة واحدة	0.3 ساعة	6.8 <sup>DA</sup>	0.48Kg	0.32Kg	لعبة ذكور (JG)
علبة واحدة	0.2 ساعة	9.75 <sup>DA</sup>	0.2625Kg	0.18Kg	لعبة اناث (GF)

### 4- الأعباء المباشرة:

- ✦ مصاريف الشراء: 7.2<sup>DA</sup> 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 اناث (JF) منها 270 ساعة في ورشة التحضير والباقي في ورشة الانهاء.
- ✦ سعر الساعة في الورشتين 135.5<sup>DA</sup>
- ✦ مصاريف التوزيع المباشرة: 13344<sup>DA</sup> منها 6432<sup>DA</sup> للعب اناث والباقي للعب الذكور.

### 5- الأعباء غير المباشرة:

لخصت الأعباء غير المباشرة في الجدول التالي مع اعتبار مبلغ 1100<sup>DA</sup> كعناصر إضافية ومبلغ 3006<sup>DA</sup> كاعباء غير محملة.

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

### 6- مبيعات الشهر:

- ✦ 1728 لعبة ذكور (JG) بسعر 162.5<sup>DA</sup> للعبة.
- ✦ 3216 لعبة اناث (JF) بسعر 125<sup>DA</sup> للعبة.

#### المطلوب:

- 1) حدد الكميات المنتجة من لعب الذكور ولعب اناث اعتمادا على ساعات اليد العاملة المباشرة.
- 2) حدد كمية المواد الأولية المستعملة من (M1) و (M2) في إنتاج لعب الذكور ولعب اناث.
- 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 إنتاج لعب الذكور ولعب اناث 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.

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

✦ انجز جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

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

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

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

✦ 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

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

المبلغ	س و	كمية	البيان	المبلغ	س و	كمية	البيان جرد المادة M2
38199.75	31	1232.25	الاستعمالات	11750		350	مخزون اول المدة
550.25	31	17.75	مخزون اخر المدة	27045	30.05	900	تكلفة الشراء
38750	31	1250	المجموع	38750	31	1250	المجموع

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 M1
20343.75	31	656.25	17856	31	576	المادة M2
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
<b>120480</b>						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" وتبييع نوعين من المنتجات "كراسي" و"طاولات" باستعمال مادة البلاستيك و"لوازم" ولشهر مارس 2016 استخرجنا المعلومات التالية:  
1- وضعية المواد الاولية واللوازم والمنتجات تامة الصنع خلال الشهر:

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

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

2- الاستعمالات:

الجدول التالي يوضح الاستعمالات للوحدة المنتجة:

البيان	البلاستيك (Kg)	اللوازم (دج)	اليد 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 اليد العاملة 300 دج للساعة.

3- الاعباء غير المباشرة:

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

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

4- المبيعات:

✦ سعربيع الكرسي الواحد 600 دج.

✦ سعربيع الطاولة الواحدة 1200 دج.

المطلوب:

(1) احسب الكمية المستعملة من البلاستيك.

(2) احسب الكمية المنتجة لكل من الكراسي و الطاولات.

(3) احسب الكمية المبيعة لكل من الكراسي و الطاولات.

(4) انجز جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

(5) احسب تكلفة الشراء لكل من البلاستيك و اللوازم.

(6) احسب تكلفة الانتاج لكل من الكراسي و الطاولات.

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

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



- ✦ كل طاولة تحتاج الى  $2.8 K_g$  بلاستيك  
 ✦  $x$  طاولة تحتاج الى  $770 K_g$   
 ✦ عدد الطاولات المنتجة =  $\frac{770}{2.8} = 275$  طاولة  
 ✦ احسب الكمية المباعة لكل من الكراسي والطاولات.

المبيعات = مخزون اول المدة + الانتاج - مخزون اخر المدة

\* الكراسي:

$$40 - 1100 + 60 = \text{المبيعات من الكراسي}$$

$$1120 = \text{المبيعات من الكراسي}$$

\* الطاولات:

$$10 - 275 + 15 = \text{المبيعات من الطاولات}$$

$$280 = \text{المبيعات من الطاولات}$$

1. احسب الكمية المستعملة من البلاستيك.

الاستعمالات = مخزون اول المدة + المشتريات - مخزون اخر المدة

$$180 - 2400 + 200 = \text{الاستعمالات}$$

$$2420 = \text{الاستعمالات}$$

2. احسب الكمية المنتجة لكل من الكراسي والطاولات.

الكمية المستعملة من البلاستيك للكراسي = 1650.

$$770 = 1650 - 2420 = \text{الكمية المستعملة من البلاستيك للطاولات}$$

\* كل كرسي يحتاج الى  $1.5 K_g$  بلاستيك

$$1650 K_g = \text{عدد الكراسي المنتجة}$$

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

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 والنتيجة التحليلية والنتيجة 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 اجمالية						$360000 = 5000 - 5200 + 359300$



نتج مؤسسة "الهضاب ع" وتبيع منتجين "P<sub>1</sub>" و "P<sub>2</sub>" باستعمال مادتين اوليتين "M<sub>1</sub>" و "M<sub>2</sub>" ولوازم "F" حيث:

- ❖ ينتج المنتج "P<sub>1</sub>" في الورشتين 1 و 2 باستعمال المادة الاولى "M<sub>1</sub>" واللوازم "F".
- ❖ بينما ينتج المنتج "P<sub>2</sub>" في الورشة 2 باستعمال المادة الاولى "M<sub>2</sub>" واللوازم "F".

للفترة المعتبرة شهر افريل 2015 تحصلنا على المعلومات التالية:



(1) المخزونات في بداية الشهر:

- ✦ المادة الاولى "M<sub>1</sub>": 1300 Kg بمبلغ 31574.4 دج للاجمالي.
- ✦ المادة الاولى "M<sub>2</sub>": 1460 Kg بمبلغ 36898 دج للاجمالي.
- ✦ اللوازم "F": 41510 دج.
- ✦ المنتج "P<sub>1</sub>": 500 وحدة بمبلغ 154400 دج للاجمالي.
- ✦ المنتج "P<sub>2</sub>": 150 وحدة بمبلغ 33900 دج للاجمالي.
- ✦ انتاج جاري للمنتج "P<sub>1</sub>" بمبلغ 4080 دج وللمنتج "P<sub>2</sub>" بمبلغ 2380 دج.

(2) مشتريات الشهر:

- ✦ المادة الاولى "M<sub>1</sub>": 15600 Kg ب 18 / Kg دج .
- ✦ المادة الاولى "M<sub>2</sub>": 12800 Kg ب 20 / Kg دج ..
- ✦ اللوازم "F" ب 53200 دج.

(3) الانتاج والاستعمالات:

- ✦ يتطلب انتاج وحدة من المنتج "P<sub>1</sub>" استعمال 4.2 Kg من المادة "M<sub>1</sub>", وما قيمته 12 دج من اللوازم "F".
- ✦ بينما يتطلب انتاج وحدة من المنتج "P<sub>2</sub>" استعمال 4.8 Kg من المادة "M<sub>2</sub>", وما قيمته 11 دج من اللوازم "F".

(4) الاعباء المباشرة:

- ✦ للشراء: 8% من ثمن الشراء.
- ✦ للانتاج: بالنسبة للمنتج "P<sub>1</sub>" 2200 ساعة يد عمل مباشرة، 50% منها في الورشة 1 والباقي في الورشة 2.
- ✦ اما للمنتج "P<sub>2</sub>" 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.

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

(6) الانتاج المباع:

- ✦ المنتج "P<sub>1</sub>": 4200 وحدة بسعر 350 دج للوحدة.
- ✦ المنتج "P<sub>2</sub>": 2900 وحدة بسعر 242 دج للوحدة.

(7) مخزون اخر الشهر:

- ✦ المنتج "P<sub>1</sub>": 200 وحدة.
- ✦ المنتج "P<sub>2</sub>": 100 وحدة.

المطلوب:

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

## حل التمرين

حدد الكمية المنتجة من "P<sub>1</sub>".

الانتاج = مخزون اخر المدة + المبيعات - مخزون اخر المدة

الانتاج = 500 - 4200 + 200

الانتاج = 3900

حدد الكميات المستعملة من المادة "M<sub>1</sub>" في انتاج المنتج "P<sub>1</sub>".

$$3900 \times 4.2 = 16380K_g$$

أتمم 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 الاولية "M<sub>1</sub>" فقط و اللوازم "F" و التكلفة المتوسطة المرجحة للوحدة.

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

تكلفة انتاج المنتج "P<sub>1</sub>" 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 <sub>1</sub>	16 380	24	393 120
اللوام	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 مع 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/لوحدة. 3000 وحدة من المنتج P2 بـ 542500 دج لاجمالي.  
 2- الانتاج والاستعمالات لشهر مارس :

الاستعمالات		الإنتاج	البيان
M <sub>2</sub>	M <sub>1</sub>		
1500 كغ	2000 كغ	10000 وحدة	P1
2500 كغ	3000 كغ	15000 وحدة	P2

- 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 مبيعة .  
 4- الأعباء غير المباشرة :

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

- 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 المبيعة 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 المبيعة = مخ +01 الإنتاج - مخ 02

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

2- اتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة :

التوزيع	الورشة الثانية	الورشة الاولى	البيان
146000	500000	350000	مجموع التوزيع الثانوي
وحدة مبيعة	وحدة منتجة	كغ مستعمل من المادة M <sub>1</sub>	طبيعة وحدة العمل
29200 وحدة	25000 وحدة	5000 كغ	عدد وحدات العمل
05 دج	20 دج	70 دج	تكلفة وحدة العمل

3- حساب تكلفة الانتاج للمنتجين والتكلفة الوسطية

P <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>			بيان
مبلغ	ت. و	ك	مبلغ	ت. و	ك	
750000	250	3000	500000	250	2000	تكلفة شراء M <sub>1</sub>
937500	375	2500	562500	375	1500	تكلفة شراء M <sub>2</sub>
500000	400	1250	700000	400	1750	يد عاملة
210000	70	3000	140000	70	2000	ورشة 1
300000	20	15000	200000	20	10000	ورشة 2
2697500	-	15000	2102500	-	10000	تكلفة الانتاج
542500	-	3000	397500	159	2500	مخ 1
3240000	180	18000	2500000	200	12500	CUMP

4- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية

P <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>			بيان
مبلغ	ت. و	ك	مبلغ	ت. و	ك	
3096000	180	17200	2400000	200	12000	تكلفة الانتاج المباع
172000	10	17200	120000	10	12000	مصاريف مباشرة
86000	05	17200	60000	05	12000	م غير مباشرة
3354000	195	17200	2580000	215	12000	سعر التكلفة
4300000	250	17200	3240000	270	12000	رقم الاعمال
946000	55	17200	660000	55	12000	النتيجة التحليلية



تنتج مؤسسة "الياسمين ع" منتج 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 M<sub>1</sub>

المبلغ	س . و	ك	البيان	المبلغ	س . و	ك	البيان
.....	...	...	الاستعمالات	.....	400	...	مخ 1
.....	...	...	مخ 02	.....	...	400	المشتريات
.....	...	...	المجموع	.....	500	...	مجموع

❖ المادة M<sub>2</sub>

المبلغ	س . و	ك	البيان	المبلغ	س . و	ك	البيان
.....	...	700	الاستعمالات	.....	...	...	مخ 1
.....	600	...	مخ 02	.....	...	...	المشتريات
.....	...	...	المجموع	.....	...	...	مجموع

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 :

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

المطلوب :

1- أكمل جدول توزيع الاعباء غير المباشرة مع حساب الكميات المنتجة والمباعه 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:

الادارة =  $0.1 + 8000$

ومنه الادارة =  $10000$  دج والصيانة =  $20000$  دج X الصيانة =  $0.2 + 18000$

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

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

2- اتمام الجرد الدائم للمادتين:

المادة M1

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

المادة M2

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

3- حساب تكلفة الانتاج للمنتجين والتكلفة الوسطية

P <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>			بيان
مبلغ	ت. و.	ك	مبلغ	ت. و.	ك	
-	-	-	150000	500	300	M1 تكلفة شراء
420000	600	700	-	-	-	M2 تكلفة شراء
81000	90	1200*0.75	45000	90	1000*0.5	يد عاملة
-	-	-	100000	100	1000	ورشة 1
300000	250	1200	-	-	-	ورشة 2
801000	667.5	1200	295000	295	1000	تكلفة الإنتاج
204000	680	300	140000	280	500	مخ 1
1005000	670	1500	435000	290	1500	CUMP

4- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية

P <sub>2</sub>			P <sub>1</sub>			بيان
مبلغ	ت. و.	ك	مبلغ	ت. و.	ك	
536000	670	800	261000	290	900	تكلفة الانتاج المباع
20000	25	800	22500	25	900	م غير مباشرة
556000	695	800	283500	315	900	سعر التكلفة
544000	680	800	306000	340	900	رقم الاعمال
-12000	-15	800	22500	25	900	النتيجة التحليلية
10500 = (12000) + 22500 دج						النتيجة الاجمالية

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 الوسيطي "S".

❖ الورشة (2): تستعمل المنتج الوسيطي "S" ولوازم مختلفة "F" للحصول على المنتجين التامين  $P_1$  و  $P_2$ .

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



(1) مخزون اول الشهر:

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

(2) مشتريات الشهر:

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

(3) الانتاج والاستعمالات:

- ✦ انتجت 1200 وحدة من المنتج الوسيطي "S" باستعمال 16800 Kg من المادة الاولية  $M_1$  و 4200 Kg من المادة الاولية  $M_2$ .
- ✦ انتجت 750 وحدة من المنتج التام  $P_1$  باستعمال 1500 وحدة من المنتج الوسيطي "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 الاولي
20%	30%	20%	20%	10%	-100%	التوزيع الثانوي:
20%	20%	30%	25%	-100%	5%	الادارة
						الصيانة
من 100 DA	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 الاولية  $M_1$  و التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة.
2. تكلفة انتاج المنتج الوسيطي "S" و التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة.
3. تكلفة انتاج المنتج التام  $P_1$  فقط و التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة.
4. سعر التكلفة و النتيجة 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 الاولي.

أتمم جدول 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 مشترأة	-	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 (M<sub>1</sub>):

M	PU	Q	البيان
			تكلفة شراء المواد المستعملة
9576000	57	16800	M <sub>1</sub>
168000	40	4200	M <sub>2</sub>
72000	100	720	يد عاملة مباشرة
80000	-	-	الورشة 1
(137600)	-	-	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 P<sub>1</sub>:

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 P<sub>1</sub>:

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 P1 (منتج وسيطي) باستعمال مادة الحشب "M1".
- ❖ الورشة (2): تنتج هياكل حديدية P2 (منتج وسيطي) باستعمال مادة الحديد "M2".
- ❖ الورشة (3): تنتج طاولات T (منتج تام الصنع) بحيث يتطلب انتاج طاولة واحدة (T): قطعة خشبية واحدة من P1 وهيكلا حديدي واحد من P2 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 "M1": 187000 دج للاجمالي.
- ✦ مادة الحديد "M2": 95000 دج للاجمالي.
- ✦ اللوازم المختلفة "F": 75000 دج للاجمالي.
- ✦ قطع خشبية P1: 200 وحدة بـ 250000 دج للاجمالي.
- ✦ هياكل حديدية P2: 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 "M1": 600000 دج للاجمالي.
- ✦ مادة الحديد "M2": 400000 دج للاجمالي.

### (3) الانتاج:

- ✦ انتجت 1000 قطعة خشبية من P1 و 1100 هيكلا حديدي من P2.

### (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:

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

### (6) مبيعات الشهر:

- ✦ سعر بيع الطاولة من T: 3500 دج.

### (7) مخزون اخر الشهر:

- ✦ مادة الخشب "M1": 123000 دج للاجمالي.
- ✦ مادة الحديد "M2": 77000 دج للاجمالي.
- ✦ طاولات T: 100 وحدة.
- ✦ انتاج جاري في الورشة 2: 11300 دج.
- ✦ قطع خشبية P1: ???
- ✦ هياكل حديدية P2: ???

المطلوب:

- (1) اتمم جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.
  - (2) احسب تكلفة الشراء الاجمالية لكل من المادتين الاوليتين الخشب M1 والحديد M2.
  - (3) احسب تكلفة شراء المادة الاولية المستعملة من الخشب M1 والحديد M2 لانتاج القطع الخشبية P1 والهياكل الحديدية P2.
  - (4) احسب تكلفة الانتاج و التكلفة الوسطية المرجحة للوحدة للقطع الخشبية P1 والهياكل الحديدية P2.
  - (5) احسب الكمية المنتجة من الطاولات T اعتمادا على ساعات العمل المباشرة.
  - (6) احسب عدد الوحدات المستعملة من القطع الخشبية P1 والهياكل الحديدية P2 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

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

## 2- حساب تكلفة الشراء المواد الأولية

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

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 :

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

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 :

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

## 6- حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الإجمالية :

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

## بكالوريا 2019 الموضوع الأول

تنتج مؤسسة الونشريس عرع وتبيع منتجين P1 و P2 وخلال شهر أفريل استخدمت المادتين الأوليتين واللوازم المختلفة في 3 ورشات حيث :

- ❖ لإنتاج المنتج P1 تستعمل المادتين M1 و M2 واللوازم المختلفة F في الورشتين (1) و (3)
- ❖ لإنتاج المنتج P2 تستعمل المادتين M1 و M2 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 M1 : 2000 كلغ بمبلغ إجمالي 70400 دج
- ✦ المادة الأولية M2 : 2500 كلغ بمبلغ إجمالي 103100 دج
- ✦ اللوازم المختلفة F ما قيمته 135000 دج
- ✦ المنتج P1 : 600 وحدة بـ 255 دج للوحدة
- ✦ المنتج P2 : 500 وحدة بـ 200 دج للوحدة

2. مشتريات شهر أفريل 2017 :

- ✦ المادة الأولية M1 : 900 كلغ بـ 30 دج / للكلغ
- ✦ المادة الأولية M2 : 8500 كلغ بـ 40 دج / للكلغ

3. الإنتاج والاستعمالات : لإنتاج وحدة واحدة من كل منتج P1 و P2 يتطلب مايلي :

اللوازم المختلفة	المواد الأولية		البيان
	M2	M1	
30 دج	2 كلغ	1.5 كلغ	P1
30 دج	1 كلغ	2 كلغ	P2

4. إنتاج الفترة :

- ✦ المنتج P1 : 2000 وحدة
- ✦ المنتج P2 : 2500 وحدة

5. الأعباء المباشرة :

- ✦ 3000 ساعة عمل يد مباشرة للمنتج P1
- ✦ 2500 ساعة عمل يد مباشرة للمنتج P2
- 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 المقدر 1200000 دج بمعدل فائدة سنوي 5% .

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

7. المخزون في 2017/04/30 :

- ✦ المادة الأولية M1 : 3000 كلغ
- ✦ المادة الأولية M2 : 3500 كلغ
- ✦ المنتج P1 : 200 وحدة
- ✦ المنتج P2 : 400 وحدة

المطلوب :

حدد الكمية المباعة من المنتجين P1 و P2 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 والصفافية للمحاسبة التحليلية

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

(1) تحديد الكمية المباعة = مخ 01 + الكمية المنتجة - مخ 02 المنتج  $P1 = 2400 = 200 \cdot 2000 + 600$  و/ المنتج  $P2 = 2600 = 400 \cdot 2500 + 500$

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

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

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

المادة الأولية (M2)			المادة الأولية (M1)			البيان
المبلغ الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	المبلغ الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	
340000	40	8500	270000	30	9000	ثمن الشراء
11900	1.4	8500	12600	1.4	9000	مصاريف مباشرة
51000	06	8500	54000	06	9000	مصاريف غير مباشرة تموين
402900	47.4	8500	336600	37.4	9000	تكلفة الفترة
103100	41.24	2500	70400	35.2	2000	مخ 01
506000	46 دج	11000	407000	37 دج	11000	CUMP

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

المنتج التام P2			المنتج التام P1			البيان
المبلغ الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	المبلغ الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	
185000	37	2500*2	111000	37	2000*1.5	الاستعمالات
115000	46	1*2500	184000	46	2000*2	M1 M2
75000	30	2500	60000	30	2000	F اللوازم المختلفة
60000	24	2500	72000	24	3000	مصاريف مباشرة (ساعات)
-	-	-	-	-	-	مصاريف غير مباشرة
-	-	-	69000	-	-	ورشة 01
75000	-	-	-	-	-	ورشة 02
50000	20	2500	40000	20	2000	ورشة 03
560000	224	2500	536000	268	2000	تكلفة الفترة
100000	200	500	153000	255	600	مخ 01
660000	220	3000	689000	265	2600	CUMP

(5) حساب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية الصافية

المنتج التام P2			المنتج التام P1			البيان
المبلغ الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	المبلغ الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	
572000	220	2600	636000	265	2400	تكلفة الانتاج المباع
39000	-	-	42000	-	-	مصاريف مباشرة
53144	20.44	2600	49056	20.44	2400	مصاريف غير مباشرة
664144	255.44	2600	727056	302.94	2400	سعر التكلفة
780000	300	2600	840000	350	2400	رقم الاعمال
115856	44.56	2600	112944	47.06	2400	النتيجة التحليلية
$228800 = 115856 - 112944$ $5000 = 12 - ((0.05) * 120000) +$ $12000 -$ $221800 =$ دج بيع						النتيجة الاجمالية العناصر الاضافية فائدة شهرية على راس المال العناصر غير المعتمدة النتيجة التحليلية الصافية

## بكالوريا 2019 الموضوع الثاني

تنتج مؤسسة القدس عرغ وتبيع منتجا وحيدا (P) باستعمال مادة وحيدة (M) ولشهر مارس 2018 أعطيت لنا المعلومات التالية :

### (1) جدول توزيع الأعباء غير المباشرة

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

### (2) مخزون أول الشهر:

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

### (3) مشتريات الفترة:

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

### (4) الأعباء المباشرة

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

### (5) إنتاج الفترة:

- ✦ المنتج التام (P): 400 وحدة

### (6) مخزون آخر المدة:

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

### المطلوب:

- (1) أحسب الكمية المستهلكة من المادة الأولية (M) 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)



عبد الخالق عودة

- (1) حساب الكمية المستهلكة (M) = مخ 01 + المشتريات - مخ 02 = 3000 + 5000 - 2000 = 6000 كلغ  
حساب الوحدات المباعة (P) = مخ 01 + الانتاج - مخ 02 = 200 + 20.400 = 580 وحدة  
اتمام جدول الاعباء غير المباشرة

الأقسام الرئيسية				البيان
التوزيع	الورشة 2	الورشة 1	التموين	
11020	14000	90000	16000	مجموع التوزيع الثانوي
وحدة مباعه	وحدة منتجة	كلغ مستعمل	دج من ثمن الشراء 100	طبيعة وحدات العمل
580 وحدة	400	6000	2000	عدد وحدات العمل
دج 19	دج 35	دج 15	دج 08	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	دج 50	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	دج 1125	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 غير مباشرة توزيع
784160	1352	580	سعر التكلفة
1206400	2080	580	رقم الأعمال
دج 422240	728	580	النتيجة التحليلية

نجمع لكم لنسهل عليكم فلا تنسوننا من صالح دعائكم

الأستاذ: عودة عبد الخالق ع

BAC 2020