

- حل سلسلة رقم 03 -

التمرين الأول:

1- اكمال جدول المصاريف غير المباشرة:

كمية المشتريات = 210 + 290 = 500 كغ

عدد الوحدات المنتجة = 120 + 80 = 200 وحدة

عدد الوحدات المباعة = 100 + 50 = 150 وحدة

البيان	تموين	ورشة 1	ورشة 2	توزيع
مجموع التوزيع الثانوي	12000	36000	45000	15000
أساس القياس	كمية المشتريات	ساعة عمل	وحدات منتجة	وحدات مباعة
عدد وحدات القياس	500	120	200	150
تكلفة وحدة القياس	24	300	225	100

2- حساب تكلفة شراء المواد الأولية :

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

البيان	م	ن
ثمن الشراء:		
م: 80×210	16800	
ن: 50×290		14500
مصاريف الشراء غير المباشرة:	5040	
م: 24×210		6960
ن: 24×290		
تكلفة الشراء الإجمالية	21840	21460
الكمية المشتراة	210	290
تكلفة الشراء للكلغ الواحد	104	74

3- حساب تكلفة انتاج المنتوجين:

تكلفة الإنتاج = تكلفة شراء المواد الأولية المستعملة + مصاريف الإنتاج المباشرة + مصاريف الإنتاج غير المباشرة

البيان	س	ع
تكلفة شراء المواد المستهلكة:		
س: م : 104×200	20800	
ع: ن: 74×250		18500
مصاريف الإنتاج المباشرة:	2000	
س: 40×50		2800
ع: (50-120)×40		
مصاريف الإنتاج غير المباشرة:		
الورشة 1:		
س: 300×50	15000	

21000		ع: 300×70 الورشة 2:
	27000	س: 225×120
18000		ع: 225×80
60300	64800	تكلفة الإنتاج الإجمالية
80	120	عدد الوحدات المنتجة
753,75	540	تكلفة إنتاج الوحدة

4- حساب سعر تكلفة المنتجين:

سعر التكلفة = تكلفة إنتاج الوحدات المباعة + مصاريف التوزيع المباشرة + مصاريف التوزيع غير المباشرة

ع	س	البيان
		تكلفة إنتاج الوحدات المباعة:
	54000	س: 540×100
37687,5		ع: 753,75×50
		مصاريف التوزيع غير المباشرة:
	10000	س: 100×100
5000		ع: 100×50
42687,5	64000	سعر التكلفة

5- حساب النتيجة التحليلية الإجمالية للمؤسسة: النتيجة التحليلية = رقم الأعمال - سعر التكلفة

ع	س	البيان
		رقم الأعمال:
	75000	س: 750×100
45000		ع: 900×50
(42687,5)	(64000)	سعر التكلفة
2312,5	11000	النتيجة التحليلية
13312,5		النتيجة التحليلية الإجمالية

التمرين الثاني:

1- اكمال جدول المصاريف غير المباشرة:

البيان	ورشة 1	ورشة 2	ورشة 3	توزيع
مج التوزيع الثانوي	30000	25600	20000	27000
طبيعة وحدة القياس	-	-	الكمية المنتجة	الكمية المباعة
عدد وحدات القياس	-	-	10000 وحدة	9000 وحدة
تكلفة وحدة القياس	-	-	2	3

2- حساب تكلفة شراء المواد الأولية :

ن	م	البيان
		ثمن الشراء:
	1240000	م: 31×40000
1680000		ن: 56×30000
		مصاريف الشراء المباشرة:
	120000	م: 3×40000
60000		ن: 2×30000
1740000	1360000	تكلفة الشراء الإجمالية
30000	40000	الكمية المشتراة
58	34	تكلفة الشراء للكلغ الواحد

3- حساب تكلفة انتاج المنتوجين:

ب	أ	البيان
		تكلفة شراء المواد المستهلكة:
	612000	أ: م : 34 x3×6000
	348000	ن: 58 x1×6000
408000		ب: م : 34 x3×4000
464000		ن: 58 x2×4000
		مصاريف الإنتاج المباشرة:
	9000	الورشة 1: 60×150
8400		الورشة 2: 60×140
		الورشة 3:
	9000	أ: 75×120
6000		ب: 75×80
		مصاريف الإنتاج غير المباشرة:
	30000	الورشة 1
25600		الورشة 2
		الورشة 3:
	12000	أ: 2×6000
8000		ب: 2×4000
920000	1020000	تكلفة الإنتاج الإجمالية
4000	6000	عدد الوحدات المنتجة
230	170	تكلفة انتاج الوحدة

4- حساب سعر تكلفة المنتوجين:

البيان	أ	ب
تكلفة انتاج الوحدات المباعة:		
أ: 170×5500	935000	805000
ب: 230×3500		
مصاريف التوزيع غير المباشرة:		
أ: 3×5500	16500	10500
ب: 3×3500		
سعر التكلفة	951500	815500

5- حساب النتيجة التحليلية الإجمالية للمؤسسة:

البيان	أ	ب
رقم الأعمال:		
أ: 200×5500	1100000	875000
ب: 250×3500		
سعر التكلفة	(951500)	(815500)
النتيجة التحليلية	148500	59500
النتيجة التحليلية الإجمالية	208000	

التمرين الثالث:

1- جدول المصاريف غير المباشرة:

البيان	التموين	الورشة 1	الورشة 2	التوزيع
مجموع توزيع الثانوي	4000	6500	7410	9000
طبيعة وحدات القياس	كمية مشتراة	-	-	-
عدد وحدات القياس	10000	-	-	-
تكلفة وحدة القياس	0.4	-	-	-

2- حساب تكلفة شراء المواد الأولية :

البيان	M	N
ثمن الشراء:		
M: 2×4000	8000	18000
N: 3×6000		
مصاريف الشراء المباشرة:		
M: 4000	4000	6000
مصاريف الشراء غير المباشرة:		
M: 0.4×4000	1600	2400
N: 0.4×6000		
تكلفة الشراء الإجمالية	13600	26400
الكمية المشتراة	4000	6000
تكلفة الشراء للوحدة	3.4	4.4

3- تقييم المخزونات من المواد الأولية

المادة M

مخرجات			البيان	مدخلات			البيان
V	P	Q		V	P	Q	
15000	3	5000	الاستهلاك	7400	2.47	3000	مخزون أولي
6000	3	2000	مخزون آخر مدة	13600	3.4	4000	المشتريات
21000	3	7000	المجموع	21000	3	7000	المجموع

المادة N

مخرجات			البيان	مدخلات			البيان
V	P	Q		V	P	Q	
28000	3.5	8000	الاستهلاك	12100	2.42	5000	مخزون أولي
10500	3.5	3000	مخزون آخر مدة	26400	4.4	6000	المشتريات
38500	3.5	11000	المجموع	38500	3.5	11000	المجموع

4- حساب تكلفة إنتاج المنتج P :

P	البيان
	تكلفة شراء المواد المستهلكة:
15000	M : 3×5000
28000	N : 3.5×8000
3600	مصاريف الإنتاج المباشرة: 20×180
6500	مصاريف الإنتاج غير المباشرة: الورشة 1:
7410	الورشة 2:
60510	تكلفة الإنتاج الإجمالية
600	عدد الوحدات المنتجة
100,85	تكلفة إنتاج الوحدة

5- بطاقة جرد المنتج P

مخرجات			البيان	مدخلات			البيان
V	P	Q		V	P	Q	
76500	85	900	الإنتاج المباع	32990	65.98	500	مخزون أولي
17000	85	200	مخزون آخر مدة	60510	100,85	600	الإنتاج
93500	85	1100	المجموع	93500	85	1100	المجموع

أو نطبق العلاقة : مخ 1 + الانتاج = المبيعات + مخ 2
المبيعات = مخ 1 + الانتاج - مخ 2
المبيعات = 32990 + 60510 - 17000 = 76500 دج

6- سعر التكلفة للمنتج P

P	البيان
76500	تكلفة انتاج الوحدات المباعة: 85×900
1530	مصاريف التوزيع المباشرة: 0,02×76500
9000	مصاريف التوزيع غير المباشرة
87030	سعر التكلفة

7- حساب النتيجة التحليلية للمنتج P:

P	البيان
94500	رقم الأعمال: 105×900
(87030)	سعر التكلفة
7470	النتيجة التحليلية

التمرين الرابع:

- 1- جدول توزيع المصاريف غير المباشرة:
- الكمية المشتراة = 1400 + 1000 = 2400 متر
 - الكمية المستهلكة = 1360 + 980 = 2340 متر
 - الكمية المباعة = 300 + 200 = 500 بدلة
 - الكمية المنتجة من كل منتج = الكمية المستهلكة الاجمالية / الكمية المستهلكة للبدلة الواحدة
 - الكمية المنتجة من أ = 1360 / 3,4 = 400 بدلة
 - الكمية المنتجة من ب = 980 / 2,8 = 350 بدلة
 - الكمية المنتجة = 350 + 400 = 750 بدلة

القسم الثالث	القسم الرابع	القسم الخامس	القسم السادس	
8580	39750	30420	5000	مجموع التوزيع الثانوي
الكمية المشتراة	الكمية المنتجة	الكمية المستهلكة	الكمية المباعة	طبيعة وحدة القياس
2400	750	2340	500	عدد وحدات القياس
3,575	53	13	10	تكلفة وحدة القياس

2- تكلفة شراء المادة الأولية:

القماش م2	القماش م1	البيان
117500	140000	ثمن شراء القماش: القماش م1: 100×1400 القماش م2: 117.5×1000
925	595	مصاريف الشراء المباشرة
3575	5005	مصاريف الشراء غير المباشرة القماش م1: 3,575×1400 القماش م2: 3,575×1000
122000	145600	تكلفة الشراء الإجمالية
1000	1400	عدد الوحدات المشتراة
122	104	تكلفة الشراء للوحدة

3- تكلفة إنتاج البدلات:

ب	أ	البيان
119560	141440	تكلفة شراء المواد الأولية المستهلكة: أ : 104 × 1360 ب: 122 × 980
18326	6360	مصاريف الإنتاج المباشرة:
18550	21200	مصاريف الإنتاج غير المباشرة: القسم الرابع: أ: 53 × 400 ب: 53 × 350
12740	17680	القسم الخامس: أ : 13 × 1360 ب: 13 × 980
169176	186680	تكلفة الانتاج الإجمالية
350	400	عدد الوحدات المنتجة
483.36	466.7	تكلفة الإنتاج للوحدة

4- سعر التكلفة المنتوجين:

ب	أ	البيان
96672	140010	تكلفة انتاج الوحدات المباعة: أ : 466.7×300 ب: 483.36×200
2000	3000	مصاريف التوزيع غير المباشرة: أ : 10×300 ب: 10×200
98672	143010	سعر التكلفة

5- النتيجة التحليلية:

ب	أ	البيان
110000	180000	رقم الأعمال: أ : 600×300 ب : 550×200
(98672)	(143010)	سعر التكلفة
11328	36990	النتيجة التحليلية للمنتوجين
48318		النتيجة التحليلية الإجمالية

التمرين الخامس:

1- اكمال جدول المصاريف غير المباشرة و تكلفة الشراء تبقى نفسها

2- تكلفة إنتاج البدلات:

ب	أ	البيان
119560	141440	تكلفة شراء المواد الأولية المستهلكة: أ : 104×1360 ب: 122×980
18326	6360	مصاريف الإنتاج المباشرة:
18550	21200	مصاريف الإنتاج غير المباشرة: القسم الرابع: أ : 53×400 ب: 53×350
	17680	القسم الخامس: أ : 13×1360

12740		ب: 13×980
574		منتوج قيد التصنيع من المنتوج ب أول الشهر
	(700)	منتوج قيد التصنيع من المنتوج أ آخر الشهر
	(2400)	مبلغ بيع الفضلات المباعة
	420	مصاريف بيع الفضلات المباعة
169750	184000	تكلفة الانتاج الإجمالية
350	400	عدد الوحدات المنتجة
485	460	تكلفة الإنتاج للوحدة

ملاحظة: بالنسبة للفضلات التي نتجت عن عملية تصنيع المنتوج ب، و التي قدرت تكلفتها بـ 750 دج. و تم رميها خارج المؤسسة. فلا تتم أي عملية لأن تكلفة هذه الفضلات تم احتسابها أثناء حساب تكلفة الإنتاج

3- سعر التكلفة المنتوجين:

ب	أ	البيان
97000	138000	تكلفة انتاج الوحدات المباعة: أ : 460×300 ب: 485×200
2000	3000	مصاريف التوزيع غير المباشرة: أ : 10×300 ب: 10×200
99000	141000	سعر التكلفة

4- النتيجة التحليلية:

ب	أ	البيان
110000	180000	رقم الأعمال: أ : 600×300 ب : 550×200
(99000)	(141000)	سعر التكلفة
11000	39000	النتيجة التحليلية للمنتوجين
50000		النتيجة التحليلية الإجمالية