

- حل سلسلة رقم 02 -

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 الشراء المواد الأولية :

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

3 حساب تكلفة انتاج المنتوجين:

ع	س	البيان
18500	20800	تكلفة شراء المواد المستهلكة: س : م : 104×200 ع : ن : 74×250
2800	2000	مصاريف الإنتاج المباشرة: س: 40×50 ع: (50-120)×40
21000	15000	مصاريف الإنتاج غير المباشرة: الورشة 1: س: 300×50 ع: 300×70
18000	27000	الورشة 2: س: 225×120 ع: 225×80
60300	64800	تكلفة الإنتاج الإجمالية
80	120	عدد الوحدات المنتجة
.75 753	540	تكلفة انتاج الوحدة

4- حساب سعر تكلفة المنتوجين:

ع	س	البيان
37687.5	54000	تكلفة انتاج الوحدات المباعة: س: 540×100 ع: 753.75×50
5000	10000	مصاريف التوزيع غير المباشرة: س: 100×100 ع: 100×50
42687.5	64000	سعر التكلفة

3- حساب النتيجة التحليلية الإجمالية للمؤسسة:

ع	س	البيان
45000	75000	رقم الأعمال: س: 750×100 ع: 900×50
(42687.5)	(64000)	سعر التكلفة
2312.5	11000	النتيجة التحليلية
13312.5		النتيجة التحليلية الإجمالية

1- إكمال جدول المصاريف غير المباشرة: (التوزيع تنازلي)

التوزيع	الورشة 2	الورشة 1	التموين	الصيانة	الادارة	البيان
5700	2970	4700	2000	4600	7000	مجموع توزيع الاولي
2100	2100	-	1400	1400	(7000)	الادارة
1200	2400	1800	600	(6000)		الصيانة
9000	7470	6500	4000	0	0	مجموع توزيع الثانوي
			كمية مشتراة			طبيعة وحدات القياس
			6000+4000 10000			عدد وحدات القياس
			0.4			تكلفة وحدة القياس

1- حساب تكلفة الشراء الأولية :

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

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 انتاج المنتج P :

P	البيان
	تكلفة شراء المواد المستهلكة:
15000	M : 3×5000
28000	N : 3.5×8000
	مصاريف الإنتاج المباشرة:
3600	20×180
6500	مصاريف الإنتاج غير المباشرة:
7470	الورشة 1:
480	الورشة 2:
(540)	الانتاج الجاري لأول الشهر
	الانتاج الجاري لآخر الشهر
60510	تكلفة الإنتاج الإجمالية
600	عدد الوحدات المنتجة
100.85	تكلفة انتاج الوحدة

5- بطاقة جرد المنتج P

مخرجات			البيان	مدخلات			البيان
V	P	Q		V	P	Q	
76500	85	900	الانتاج المباع	32990	65.98	500	مخزون أولي
17000	85	200	مخزون آخر مدة	60510	100.85	600	الانتاج
93500	85	1100	المجموع	93500	85	1100	المجموع

أو نطبق العلاقة : مخ1 + الانتاج = المبيعات + مخ2
المبيعات = مخ1 + الانتاج - مخ2
المبيعات = 32990 + 60510 - 1700 = 76500 دج

6- سعر التكلفة المنتج P

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

1- حساب النتيجة التحليلية للمنتج P:

P	البيان
94500	رقم الأعمال: 105×900
(78030)	سعر التكلفة
7470	النتيجة التحليلية

التمرين الثالث:

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 / 4,3 = 400 بدلة
- الكمية المنتجة من ب = 980 / 2,8 = 350 بدلة
- الكمية المنتجة = 400+350 = 750 بدلة

القسم الأول	القسم الثاني	القسم الثالث	القسم الرابع	القسم الخامس	القسم السادس	
4325	6000	8080	36475	24870	4000	التوزيع الأولي
(5000)	750	500	1250	1500	1000	توزيع قسم الأول
675	(6750)	/	2025	4050	/	توزيع قسم الثاني
0	0	8580	39750	30420	5000	مجموع التوزيع الثاني
		الكمية المشتراة	الكمية المنتجة	الكمية المستهلكة	الكمية المباعة	طبيعة وحدة القياس
		2400	750	2340	500	عدد وحدة القياس
		3,575	53	13	10	تكلفة وحدة القياس

التوزيع ثانوي بين قسمي الإدارة و الصيانة نضع:

X: قسم الاول

Y: قسم الثاني

$$X=4325+0,1Y \quad \dots\dots\dots(1)$$

$$Y=6000+0,15X \quad \dots\dots\dots(2)$$

نعوض (2) في (1) نجد :

$$X=4325+0,1(6000+0,15X)= 4325+600+0,015X \Rightarrow X= 4925 / 0,985= \mathbf{5000 \text{ DA}}$$

نعوض بقيمة X في (2) نجد :

$$Y=6000+0,15X= 6000+0,15(5000)= 6000+750= \mathbf{6750 \text{ DA}}$$

2- تكلفة شراء المادة الأولية (القماش) = ثمن الشراء + مصاريف الشراء المباشرة + مصاريف الشراء غير

المباشرة

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

3- تكلفة إنتاج البدلات = تكلفة شراء المواد الأولية المستعملة + مصاريف الإنتاج المباشرة + مصاريف

الإنتاج غير المباشرة

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

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

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

5- النتيجة التحليلية = رقم الأعمال - سعر التكلفة

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

التمرين الرابع:

اكمال جدول المصاريف غير المباشرة و تكلفة الشراء تبقى نفسها

6- تكلفة إنتاج البدلات = تكلفة شراء المواد الأولية المستعملة + مصاريف الإنتاج المباشرة + مصاريف الإنتاج غير المباشرة

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

		القسم 5: أ : 13×1360 ب: 13×980
12740	17680	
574		منتوج قيد التصنيع من المنتج ب أول الشهر
	(700)	منتوج قيد التصنيع من المنتج 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 المنتج ب ، و التي قدرت تكلفتها ب 750 دج. و تم رميها خارج المؤسسة. فلا تتم أي عملية لأن تكلفة هذه الفضلات تم احتسابها أثناء حساب تكلفة الإنتاج

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

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

8- النتيجة التحليلية = رقم الأعمال - سعر التكلفة

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

