

مسألة خاصة بالمنتوج نصف مصنع

تشمل إحدى المؤسسات الصناعية ثلاث ورشات . و1, 2, و3 حيث :

تنتج الورشة الأولى منتوجين نصف مصنعين : ك1, ك2 أما الورشة الثانية فتنتج المنتج أ1, بينما تتولى الورشة الثالثة إنتاج المنتج أ2 يتطلب إنتاج المنتوجين النصف مصنعين استعمال المادتين الأوليتين م1, م2 أما أنتاج المنتج أ1 فيحتاج وحدتين من المنتج ك1 و 3 وحدات من المنتج ك2 وما قيمته DA 300 من المواد المستهلكة , بينما يتطلب إنتاج المنتج أ2 4 وحدات من المنتج ك1 ووحدة من المنتج ك2 وما قيمته DA 400 من المواد المستهلكة اذا علمت أن :

(1) - المخزونان في بداية المدة:

المادة م1: 150 Kg قيمتها الإجمالية: DA 14775

المادة م2: 220 Kg قيمتها الإجمالية: DA 24022.

المواد المستهلكة: DA 18700.

المنتج أ1: 20 وحدة قيمتها الاجمالية DA 56700

المنتج أ2: 30 وحدة قيمتها الاجمالية DA 120000.

الإنتاج الجاري في الورشة 1 من ك1: DA 12410 ومن ك2: DA 16840

(2) - المشتريات :

المادة م1: 450 Kg بسعر DA/Kg 75

المادة م2: 580 Kg بسعر DA/Kg 95

المواد المستهلكة: DA 41150

(3) - الاعباء المباشرة :

على المشتريات: DA 12360 توزع على المادتين م1, م2 حسب الكميات المشتراة

على الإنتاج :

• في الورشة 1: DA 90000 منها 40% ل ك1 والباقي ل ك2

• في الورشة 2: DA 40000

• في الورشة 3: DA 63000

على التوزيع: DA 66000 توزع على المنتجين أ1, أ2 حسب الكميات المباعة .

(4) - الاعباء غير المباشرة : يبين الجدول التالي الاعباء غير المباشرة علما DA 16900 كأعباء غير مدرجة و DA 25000 كعناصر إضافية

البيان	ادارة	صيانة	تموين	ورشة 1	ورشة 2	ورشة 3	توزيع
مج 1	17700	13840	18400	25375	46975	52975	21235
ادارة		24	10	15	15	15	21
	20		15	20	20	20	5
طبيعة وحدة القياس			100DA مشتريات	وحدة منتجة	وحدة منتجة	وحدة منتجة	100DA مبيعات

(4) - الإنتاج واستهلاك المواد :

تم أنتاج 400 وحدة من ك1 باستعمال 190 Kg من م1 و 140 Kg من م2.

تم أنتاج 500 وحدة من ك2 باستعمال 310 Kg من م1 و 440 Kg من م2

مع العلم بأنه بقي إنتاج جاري في الورشة 1 من ك1 كلفته DA 14110 ومن ك2 DA 17140 .

• تم إنتاج 80 وحدة من أ1 و 50 وحدة من أ2.

(5) - المبيعات : تم بيع من / أ1: 100 وحدة بسعر DA 5000 للوحدة .

أ2: 65 وحدة بسعر DA 6000 للوحدة.

المطلوب: (1) - اتمام جدول توزيع الاعباء غير المباشرة مع اظهار العمليات الحسابية .

(2) - حساب مختلف التكاليف وأسعار التكلفة :

- تكلفة شراء المواد - تكلفة إنتاج كل من ك1, ك2 . - تكلفة إنتاج كل من أ1, أ2 . - سعر التكلفة كل من أ1, أ2 .

(3) - حساب النتيجة التحليلية الاجمالية والصافية .

النتيجة الصافية: DA 261610

من إعداد: د. زيدي البشير

حل المسألة الخاصة بالمنتوج نصف مصنع :

$$Y = 19000DA$$

$$X = 21500DA$$

جدول الأعباء غير المباشرة

البيان	التموين	الورشة 1	الورشة 2	الورشة 3	توزيع
مج التوزيع الثانوي	23400	32400	54000	60000	26700
نوع وحدة القياس	100DA من ثمن الشراء	وحدة منتجة	وحدة منتجة	وحدة منتجة	100DA من رقم الأعمال الصافي
	1300	900	80	50	8900
	18	36	675	1200	3

2- حساب تكلفة شراء المواد

البيان	م 1			م 2			المواد المستهلكة
	ك	س	م	ك	س	م	
ثمن الشراء	450	75	33750	580	95	55100	41150
مصارييف الشراء المباشر			5400			6960	-
مصارييف الشراء غير المباشر	337.5	18	6075	551	18	9918	7407
تكلفة الشراء	450		45225	580		71978	48557
مخ 1	150		14775	220		24022	18700
المجموع	600	100	60000	800	120	96000	67257

حساب تكلفة الإنتاج المنتجات نصف المصنع

ك 2			ك 1			البيان
م	س	ك	م	س	ك	
31000	100	310	14400	100	190	تكلفة المواد المستعملة
52800	120	440	19000	120	140	م 1 -
54000			16800			م 2 -
18000	36	500	36000	36	400	الأعباء المباشرة الورشة 1
16840			12410			الإعباء غير المباشرة الورشة 1
(17140)			(14110)			منتجات جارية أول المدة
						منتجات جارية آخر المدة
155500	311	500	84500	211.25	400	

حساب تكلفة الإنتاج التام

أ 2			أ 1			البيان
م	س	ك	م	س	ك	
42250	211.25	200	33800	211.5	160	تكلفة المنتجات نصف المصنع والمواد المستعملة
15550	311	50	74640	311	240	ك 1 -
20000	400	50	24000	300	80	ك 2 -
						المواد المستهلكة
			40000			الأعباء المباشرة
						الورشة 2
63000						الورشة 3
			54000			الإعباء غير المباشرة
						الورشة 2
						الورشة 3
200800		50	226440		80	تكلفة الإنتاج التام
120000		30	56700		20	مخ 1
320800	4010	80	283140	2831.4	100	المجموع

سعر التكلفة والنتيجة التحليلية

أ2			أ1			البيان
م	س	ك	م	س	ك	
260650	4010	65	283140	2831.4	100	تكلفة المنتجات المباعة
26000			40000			مصاريف التوزيع المباشرة
11700			15000		5000	مصاريف التوزيع غير المباشرة
298350			338140			سعر التكلفة
390000			500000			رقم الاعمال
91650			161860			النتيجة التحليلية

$$261610 = 16900 - 25000 + 91650 + 161860 = \text{النتيجة الصافية}$$