

تابع المحاسبة عن التكاليف الصناعية غير المباشرة

تمرين:

فيما يلي التكاليف الصناعية وبعض البيانات الخاصة بإحدى المصانع التي تشمل علي مركزين للإنتاج (التقطيع ، التشكيل) ومركزين للخدمات (الصيانة ،شئون العمال).

خدمات		إنتاج		بيان
شئون العمال	الصيانة	تشكيل	تقطيع	
300	200	400	500	مواد غير مباشرة
700	800	1600	1500	أجور غير مباشرة
-----	-----	60	40	عدد العمال
—	—	3000	2000	ساعات تشغيل الآلات
100	100	400	400	المساحة
100	200	400	300	عدد اللمبات
—	—	10	30	قوة الآله بالحصان
20	10	30	40	عدد أنون الصروف
—	—	20000	10000	تكلفة الآلات

وقد بلغت التكاليف الصناعية الأخرى ما يلي:

إيجار المصنع 4000 ج

مصرف الأمانة 1000 ج

مصرف التخزين 2000 ج

مصرف التكييف 3000 ج

إهلاك الآلة 10% من تكلفتها

القوة المحركة 1800 ج.

المطلوب:

(1) تخصيص وتوزيع بنود التكاليف الصناعية غير المباشرة علي المراكز التكلفة

(2) توزيع تكلفة مراكز الخدمات علي المراكز المستفيدة وفقاً لطريقة التوزيع
الأنفرادية.

(3) حساب معدل التحميل لكل مركز إنتاج علي أساس ساعات العمل الآلي.

(4) أحسب تكلفة المنتج رقم (666) إذا علمت أن نصيبه من المواد المباشرة
4000 ج ومن الأجور المباشرة 3000 ج وأنه قضي في مركز التقطيع 100 ساعة
وفي مركز التشكيل 200 ساعة.

تمهيد الحل:

إيجار المصنع (يتم توزيعه وفقاً للمساحة):

تقطيع ← 400 ، تشكيل ← 400 ، صيانة ← 100 ، شئون عمال ← 100

مجموعهم = 1000 متر

علماً بأن إيجار المصنع = 4000 ج

إذاً.....

$$\text{تقطيع} 1600 \text{ ج} = \frac{400}{1000} \times 4000$$

$$\text{تشكيل} 1600 \text{ ج} = \frac{400}{1000} \times 4000$$

$$\text{صيانة} 400 \text{ ج} = \frac{100}{1000} \times 100$$

$$\text{شؤون عمال} 400 \text{ ج} = \frac{100}{1000} \times 100$$

مصرف. الإنارة (عدد اللمبات):

$$\text{تقطيع} \leftarrow 30, \text{تشكيل} \leftarrow 40, \text{صيانة} \leftarrow 20, \text{شؤون عمال} \leftarrow 10$$

علماً بأن إجمالي مصرف الإنارة هو 1000 ج...إذاً

$$\text{التقطيع} = \frac{30}{100} \times 1000 = 300 \text{ ج}$$

$$\text{التشكيل} = \frac{40}{100} \times 1000 = 400 \text{ ج}$$

$$\text{الصيانة} = \frac{20}{100} \times 1000 = 200 \text{ ج}$$

$$\text{شؤون العمال} = \frac{10}{100} \times 1000 = 100 \text{ ج}$$

إهلاك الآلة ← (10%) :

$$\text{تقطيع} 10000 \times 10\% = 1000 \text{ ج}$$

$$\text{تشكيل} 20000 \times 10\% = 2000 \text{ ج}$$

القوة المحركة:

$$\text{تقطيع} 2000 (\text{ساعات تشغيل}) \times 30 (\text{قوة الآلة بالحصان}) = 60000$$

$$\text{تشكيل} 3000 (\text{قوة الآلة بالحصان}) \times 10 = 30000$$

60000, 30000 الناتج في النهاية = 3:6

$$\text{ج } 1200 = \frac{6}{9} \times 1800 \text{ (القوة المحركة)}$$

$$\text{ج } 600 = \frac{3}{9} \times 1800 \text{ (القوة المحركة)}$$

1) تخصيص وتوزيع بنود التكاليف:

الخدمات		الإنتاج		أساس	إجمالي	بيان
شئون عمال	صيانة	تشكيل	تقطيع			
300	200	400	500	تخصيص	1400	مواد غ مباشرة
700	800	1600	1500	تخصيص	4600	أجور غ مباشرة
400	400	1600	1600	المساحة	4000	إيجار المصنع
100	200	400	300	عدد اللمبات	1000	م. الأنارة
400	200	600	800	عدد أذن	2000	م. التخزين
				الصرف		
300	300	1200	1200	المساحة	3000	م. التكييف
_____	_____	2000	1000	10%		إهلاك الآلة
_____	_____	600	1200	3:6	1800	القوة المحركة
2200	2100	8400	8100		20800	الإجمالي

*2) توزيع تكلفة مراكز الخدمات أنفرادياً:

تمهيد الحل:

مركز صيانة (ساعات تشغيل الآلات) (2100):

تقطيع ← 2000، تشكيل ← 3000، مجموعهم = 5000

$$\text{تقطيع} = \frac{2000}{5000} \times 2100 = 840 \text{ ج}$$

$$\text{تشكيل} = \frac{3000}{5000} \times 2100 = 1260 \text{ ج}$$

شئون العمال (2200): تقطيع ← 40 , تشكيل ← 60 مجموعهم = 100

$$\text{التقطيع} = \frac{40}{100} \times 2200 = 880 \text{ ج}$$

$$\text{التشكيل} = \frac{60}{100} \times 2200 = 1320 \text{ ج}$$

2- توزيع تكلفة كل مركز خدمة على المراكز المستفيدة:

خدمات		إنتاج		أساس	إجمالي	بيان
ش. عمال	صيانة	تشكيل	تقطيع			
2200	2100	8400	8100	_____	20800	ت. مخصصة وموزعة
	(2100)	1260	840	ساعات تشغيل الآلات		توزيع مركز خدمة الصيانة
(2200)		1320	880	عدد العمال		توزيع شئون عمال
		10980 ÷	9820 ÷			إجمالي ت. مركزي الإنتاج
		3000 ساعة	2000 ساعة			ساعات تشغيل الآلات
		ج 3.66	ج 4.91			معدل التحميل

*3)تكلفة إنتاج الأمر (666)

4000	مواد مباشرة
3000	أجور مباشرة
7000	ت. المباشرة(الأولية)
	(+) تكلفة صناعية غير مباشرة:
491	تقطع 100 ساعة \times 4.91 ج
732	تشكيل 200 ساعة \times 3.66 ج
1223=(732 +491)	مجموع (تقطيع + تشكيل)
8223=(7000+1223)	تكلفة الإنتاج(ت. المباشرة+المجموع)

تمرين: فيما يلي التكاليف المخصصة والموزعة وبعض البيانات الإحصائية

خدمات			إنتاج		بيان
مباني	مخازن	صيانة	تشطيب	تقطيع	
100000	50000	20000	135000	115000	ت. مخصصة وموزعة
_____	100م	100م	600 م	200م	المساحات
_____	_____	5	10	15	عدد إذونات الصرف
_____	_____	_____	5000	3000	ساعات تشغيل الآلات

المطلوب:

(1)توزيع تكاليف مراكز الخدمات علي المراكز المستفيدة توزيعاً تنازلياً وأستخرج معدلات التحميل لكل ساعة عمل آلي.

(2) صور قائمة ت. إجمالية توضح ت. إنتاج المنتج [س] في ضوء المعلومات التالية:

أ) يتكون المنتج من 100 وحدة ويستلزم إنتاج كل وحدة 10 كيلو من المادة الخام [ن] وقد تم صرف الكميات اللازمة للإنتاج من المخازن عندما كان رصيد المادة في المخازن 1500 كيلو منها 500 كيلو بسعر 6 ج للكيلو والباقي بسعر 7 ج للكيلو والشركة تتبع طريقة الوارد أولاً يصرف أولاً.

ب) يتم تشغيل 20 عامل كل منهم يعمل 50 ساعة منها 40 ساعة عمل عادية و الاجر العادي 4 ج للساعة والاجر الإضافي 5 ج للساعة.

ج) يستلزم تشغيل هذا المنتج 200 ساعة عمل في مركز التقطيع و 400 ساعة عمل في مركز التشطيب.

تكليف : حل التمرين بالطريقة الإنفرادية وتسليمه المحاضرة الجاية

مكتبة تالته نظم لجميع المحاضرات في كل المواد

<https://drive.google.com/drive/folders/1krvkVw6ySqpa8t40>

[Lbj_n78gGz8LISJD](#)