



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
كلية المستقبل الجامعة

## محاسبة تكاليف

اعداد

م.م. حوراء فليح حسن

من هنا يتم استخراج أو تحديد التكلفة الصناعية الغير مباشرة لكل أمر إنتاجي تم تنفيذه داخل المركز بضرب معدل التحميل في الأساس المناسب المختار .

### تمرين ( ١٤ )

يحتوي مصنع حمزة الشريف على مركزي إنتاج ( أ ، ب ) و على مركزي خدمات ( قوى محرك و صيانة )

وفيما يلي البيانات المتعلقة بهذه المراكز عن عام ١٤٢٤ هـ

بيان	مركز أ	مركز ب	قوى محرك	صيانة
المساحة بالمتر المربع	١٠٠	٢٠٠	٣٠٠	١٠٠
عدد العمال	٤٠	٨٠	٣٠	٥٠
قيمة الآلات بالريال	٤٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٠٠٠٠
قوة الآلات بالحصان	٦٠٠٠	٤٠٠٠		
عدد اللمبات	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
ساعات عمل مباشر	١٠٠٠٠	٨٠٠٠		
قيمة المواد المباشرة	٨٠٠٠٠	٢٠٠٠٠		
قيمة الأجور المباشرة بالريال	٥٠٠٠٠	٣٠٠٠٠		
ساعات دوران آلات	١٠٠٠	٢٠٠٠		
ت. عمل غير مباشر	٢٥٠٠	١٥٠٠	١٦٠٠	٢٣٠٠
ت. مواد غير مباشر	٦٠٠٠	٤٠٠٠	٢٠٠٠	٣٠٠٠

فإذا علمت أن تكاليف صناعية غير مباشرة الأخرى كانت كالتالي :

مصروفات تصليح مباني ٢١٠٠٠ ، مصروفات الإضاءة ٢٠٠٠ . مصروفات التأمين على آلات ٤٠٠٠٠ ، مصروفات الإشراف ٢٠٠٠٠ ، استهلاك الآلات ٥ % من قيمتها .

المطلوب :

إعداد كشف توزيع تكاليف صناعية غير مباشرة على المراكز مع توضيح الأسس المناسبة لتوزيع البنود المختلفة

استهلاك ٥٪

قيمة الآلات × ٥٪

$$أ . ٢٠٠٠ = ٥٪ \times ٤٠,٠٠٠$$

$$ب . ١٥٠٠ = ٥٪ \times ٣٠,٠٠٠$$

حتى القوى المحركة و الصيانة نفس الشيء .

مصروفات تصليح المباني توزع على أساس المساحة .

$$مجموع المساحات = ١٠٠ + ٣٠٠ + ٢٠٠ + ١٠٠ = ٧٠٠ متر .$$

١ ) نصيب المتر المربع من مصروفات تصليح المباني = م . تصليح المباني ÷ مجموع المساحة  
(١)

$$= ٢١,٠٠٠ \div ٧٠٠ = ٣٠ ريال للمتر المربع .$$

٢ ) نصيب كل مركز :

البيان	الإجمالي	مركز الإنتاج		أساس التوزيع
		أ	ب	
البند الخاصة				
ت . مواد . غير مباشرة	١٥٠٠٠	٦٠٠٠	٤٠٠٠	بند خاص
ت . عمل . غير مباشر	٧٩٠٠	٢٥٠٠	١٥٠٠٠	بند خاص
استهلاك الآلات	٥٠٠٠	٢٠٠٠	١٥٠٠	٥ % من قيمة الآلات
	٢٧٩٠٠	١٠٥٠٠	٧٠٠٠	٥٨٠٠
البند العامة المشتركة	٢١٠٠٠	٣٠٠٠	٦٠٠٠	المساحة
م . تصليحات المباني	٢٠٠٠	٨٠٠	٦٠٠	عدد اللمبات
م . الإضاءة	٤٠,٠٠٠	١٦٠٠٠	١٢٠٠٠	قيمة الآلات
م . التأمين	٢٠,٠٠٠	٤٠٠٠	٨٠٠٠	عدد العمال
م . الإشراف	٨٣٠٠٠	٢٣٨٠٠	٢٦٦٠٠	١٢٢٠٠
إجمالي ت . غير المباشرة	١١٠,٩٠٠	٣٤٣٠٠	٣٣٦٠٠	٢٥٠٠٠
				١٨٠٠٠

نصيب مركز أ = المساحة في مركز أ × نصيب المتر المربع

$$= ٣٠ \times ١٠٠ = ٣٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{نصيب مركز ب} = ٣٠ \times ٢٠٠ = ٦٠٠٠$$

### كشف توزيع ت . ص . غير المباشرة

$$\text{نصيب مركز القوى المحركة} = ٣٠ \times ٣٠٠ = ٩٠٠٠$$

$$\text{نصيب مركز الصيانة} = ٣٠ \times ١٠٠ = ٣٠٠٠$$

$$(٥) \text{ عدد اللمبات} = ١٠ + ٢٠ + ٣٠ + ٤٠ = ١٠٠$$

$$\text{نصيب اللمبة الواحدة من الإضاءة} = ٢٠٠٠ (م . الإضاءة) \div ١٠٠ (عدد اللمبات) = ٢٠ \text{ ريال | لمبة .}$$

$$\text{نصيب مركز أ من الإضاءة} = 20 \times 40 = 800$$

$$\text{نصيب مركز ب من الإضاءة} = 20 \times 30 = 600$$

$$\text{قوى عاملة} = 20 \times 20 = 400$$

$$\text{الصيانة} = 20 \times 10 = 200$$

أولاً : مصاريف التأمين على الآلات = 40,000

$$(3) \text{ مجموع قيم الآلات} = 10,000 + 20,000 + 30,000 + 40,000 = 100,000 \text{ ريال}$$

$$\text{نصيب الريال الواحد من تكلفة التأمين} = 100,000 \div 40,000 = 2.5$$

نصيب كل مركز :

$$\text{أ} = 2.5 \times 40,000 = 100,000$$

$$\text{ب} = 2.5 \times 30,000 = 75,000$$

$$\text{قوى محرك} = 2.5 \times 20,000 = 50,000$$

$$\text{صيانة} = 2.5 \times 10,000 = 25,000$$

مصرفات الإشراف (2) عدد العمال

$$\text{مجموع العمال} = 50 + 30 + 80 + 40 = 200$$

$$\text{نصيب العامل الواحد من م الإشراف} = 200 \div 200 = 1.0$$

نصيب كل مركز :

$$\text{أ} = 1.0 \times 40 = 40$$

$$\text{ب} = 1.0 \times 80 = 80$$

$$\text{قوى متحركة} = 1.0 \times 30 = 30$$

$$\text{الصيانة} = 1.0 \times 50 = 50$$

فيما يلي بيانات مصنع الرجاء لصناعة القماش خلال العام المنهي في  
١٤٢٢/١٢/٣٠ هـ

بيان	مركز غزل	مركز نسيج	صيانة	تخزين	مطعم
المساحة بالمترب المربع	٨٠٠	٤٠٠	٢٠٠	٤٠٠	٢٠٠
عدد العمال	٢٠٠	٦٠٠	١٠٠	٦٠	٤٠
قيمة الآلات	٦٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	-	-	-
عدد أذون الصرف للمواد	١٠٠	٧٦	٧٢	-	-
ساعات عمل مباشر	٨٠٠٠	٢٠,٠٠٠	-	-	-
ساعات دوران آلات	٦٠٠٠	٤٠٠٠	-	-	-
ت. عمل غير مباشر	١٠,٠٠٠	١٦,٠٠٠	٤٤٠٠	٥٠٠٠	٥٨٠٠
ت. مواد غير مباشر	٦,٤٠٠	١٩٦٠٠	٨٠٠٠	٦٠٠٠	٦٨٠٠

فإذا علمت أن تكاليف صناعية غير مباشرة الأخرى كانت كالتالي :

مصروفات إشراف ٣٠,٠٠٠ ، الإيجار ٥٠,٠٠٠ .

م. الإضاءة ٤٠٠٠ ، التأمين على الآلات ١٠٪ من قيمتها .

المطلوب :

١- إجراء كشف توزيع تكاليف صناعية غير مباشرة باستخدام طريقة التوزيع  
التنازلي و الانفرادي

٢- استخراج معدلات التحميل إذا علمت أن مركز الغزل يعتمد على العمل الآلي  
ومركز النسيج يعتمد على العمل اليدوي .

٣- تحديد تكلفة الأمر رقم ٦٠٠ إذا علمت أن تكلفته الأولية = ٥٢٠٠٠ ، وأن  
هذا الأمر قد استغرق في مركز الغزل ٢٠٠٠ ساعة ، وفي كسر النسيج  
٤٠٠٠ ساعة .

م . الإشراف ← عدد العمال .

عدد العمال في المصنع :

$$\underline{1000 = 40 + 10 + 100 + 600 + 200}$$

نصيب العامل من م . الإشراف :

$$\underline{30 = 1000 \div 30,000}$$

$$\underline{6000 = 30 \times 200} \text{ : نصيب مركز الغزل}$$

$$\underline{18,000 = 30 \times 600} \text{ : نصيب مركز النسيج}$$

$$\underline{3000 = 30 \times 100} \text{ : نصيب مركز الصيانة}$$

$$\underline{1800 = 30 \times 60} \text{ : نصيب مركز التخزين}$$

$$\underline{1200 = 30 \times 40} \text{ : نصيب مركز المطعم}$$