## المحاضرة (١٧)

#### اجراءات تحميل التكاليف الإضافية:

١) تقدير التكاليف الإضافية خلال الفترة المحاسبية (عادة سنة) وتقدير حجم الإنتاج (النشاط التقديري) خلال نفس الفترة (وحدات – ساعات عمل – ساعات تشغيل) وبناء على ذلك يمكن تحديد ما يسمى بمعدل التحميل التقديري من خلال المعادلة التالية:

٢) يستخدم هذا المعدل التقديري مع الإنتاج الفعلي في تحميل التكاليف الإضافية على المنتجات خلال الفترة المحاسبية ويتم اثبات مجموع ما سجل على المنتجات في حساب يسمى حساب التكاليف الإضافية المحملة وذلك بجعله دائن، ويحسب من خلال المعادلة التالية:

تكاليف إضافية محملة = معدل التحميل التقديري × حجم النشاط الفعلى

- ٣) يثبت ما حدث فعلا من تكاليف إضافية في حساب يسمى حساب التكاليف الإضافية الفعلية وبجعل الحساب مدين.
- ٤) في نهاية الفترة المحاسبية يتم مقارنة التكاليف الإضافية المحملة بالتكاليف الإضافية الفعلية مع تحديد التكاليف
  الإضافية المحملة بأقل أو اكثر من اللازم (فروق التحميل).

### مثال(۱<u>)</u>

فيما يلى بعض البيانات المستخرجة من موازنة ١٤٣١هـ لشركة الجوف الصناعية:

التكاليف التقديرية:

التكاليف الصناعية غير المباشرة ٤٠٠,٠٠٠ ريال

المواد المباشرة ٢٠٠,٠٠٠ ريال

الأجور المباشرة ٢٠٠,٠٠٠ ريال

- بيانات تقديرية أخرى:

ساعات عمل الآلات ٤٠,٠٠٠ ساعة

ساعات العمل المباشر ٥٠,٠٠٠ ساعة

وحدات الإنتاج المقدرة ٢٠,٠٠٠٠ وحدة

#### المطلوب:

حساب معدل تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس:

١- ساعات عمل الآلات

٢- ساعات العمل المباشر

٣- تكلفة العمل المباشر

٤- تكلفة المواد المباشرة

٥- التكلفة الأولية

٦- وحدات الإنتاج

#### الإجابة:

- معدل تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس ساعات العمل المباشر 
$$\lambda = 0., ... \div 2...$$
 وبال / ساعة عمل مباشر

$$-$$
 معدل تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس تكلفة الأجور المباشرة  $-$  1,770  $+$  2..,... ويال  $-$  ريال من تكلفة الأجور

$$= -7$$
 معدل تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس وحدات الإنتاج  $= -7$  ريال لكل وحدة  $= -7$  ريال لكل وحدة

# مثال(٢) فيما يلى البيانات الخاصة بالتكاليف الصناعية غير المباشرة التقديرية لشركة النهضة الصناعية لعام ١٤٣٢ هـ

تكاليف صناعية غير مباشرة تقديرية	مستوى النشاط المقدر	الأقسام
۲٤۰٫۰۰۰ ريال	٣٠,٠٠٠ ساعة عمل الة	التشكيل
۲۰۰٫۰۰۰ ریال	٥٠,٠٠٠ ساعة عمل مباشر	التجميع
، ۱۸۰٫۰۰۰ ریال	١٢٠,٠٠٠ ريال تكلفة العمل المباشر	التشطيب

# وفيما يلي مستويات النشاط الفعلي أثناء السنة:

تكاليف صناعية غير مباشرة فعلية	مستوى النشاط	الاقسام
۲۵۰٫۰۰۰ ریال	۳٤,٠٠٠ ساعة عمل آلة	التشكيل
۲۷۰٫۰۰۰ ريال	٥٦,٠٠٠ ساعة عمل مباشر	التجميع
۱۹۵٫۰۰۰ریال	١٥٠,٠٠٠ ريال تكلفة العمل المباشر	التشطيب

#### المطلوب:

- ١- ما هو معدل تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة لكل قسم
  - ٢- ما هي التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة
- ٣- احسب التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة بأكثر أو أقل من اللازم لكل قسم وللإجمالي ( فروق التحميل).

#### الإجابة:

(1)

معدل التحميل التقديري لقسم التشكيل = ... ۲٤٠,۰۰۰ + ... ريال/ساعة عمل الة معدل التحميل التقديري لقسم التجميع = ... ... + ... ... ... 2 ريال /ساعة عمل مباشر معدل التحميل التقديري لقسم التشطيب = ... + ... + ... (يال/ ريال من تكلفة العمل (۲)

(٣)

فروق التحميل	تكلفة فعلية	تكلفة محملة	الأقسام
۲۲,۰۰۰ أكثر	۲٥٠,٠٠٠ ريال	۲۷۲٫۰۰۰ ريال	التشكيل
٤٦,٠٠٠ أقل	۲۷۰,۰۰۰ ريال	۲۲٤٫۰۰۰ ريال	التجميع
۳۰,۰۰۰ أكثر	۱۹۵٫۰۰۰ ريال	۲۲۵٫۰۰۰ ريال	التشطيب
٦,٠٠٠ أكثر	٧١٥,	٧٢١,	الإجمالي

#### <u>مثال (۳)</u>

شركة الحفر الصناعية تستخدم ساعات العمل كأساس لتحميل الاعباء الصناعية لمنتجاتها، وفي موازنة عام ١٤٣١ه كانت الاعباء التقديرية ، ، ، ، ، ، ، ، ، ويال وعدد ساعات العمل المباشر المقدرة ، ، ، ، ، ، ، ، ساعة . وفي نهاية السنة بلغ عدد الساعات الفعلية للعمل المباشر ، ، ، ، ، ، ، ويال وخلال العام انتجت الشركة الأمر الإنتاجي رقم ١٩٤٥ والذي استخدمت في إنتاجه ، ٢٥ ساعة عمل مباشر.

#### المطلوب:

- ١) تحديد معدل تحميل الاعباء عن السنة ١٤٣١ هـ
- ٢) تحديد الاعباء المحملة بأقل أو أكثر من اللازم عن سنة ١٤٣١
  - ٣) تحديد الأعباء المحملة للأمر الإنتاجي رقم ١٩٤٥.

#### الإجابة:

## طرق توزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج

يتم توزيع التكاليف غير المباشرة لمراكز الخدمات على مراكز الإنتاج المستفيدة باستخدام إحدى الطرق التالية

- · طريقة التوزيع الإجمالي
- طريقة التوزيع المباشر
- طريقة التوزيع التنازلي
- طريقة التوزيع التبادلي

### طريقة التوزيع الإجمالي

طبقا لهذه الطريقة يتم توزيع إجمالي التكاليف الإضافية لجميع مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج باستخدام أساس توزيع واحد يتم اختياره بطريقة حكمية ، وذلك باتباع الخطوات التالية

- ١. تحديد إجمالي تكاليف جميع مراكز الخدمات بالمنشأة
- ٢. توزيع هذا الإجمالي كدفعة واحدة على مراكز الإنتاج بالمنشأة باستخدام أساس توزيع حكمي، مثل ساعات العمل المباشر أو ساعات تشغيل الآلات، أو عدد العاملين في مراكز الإنتاج أو غير ذلك من الأسس، وبناء عليه يتم الوصول إلى نصيب كل مركز انتاج من التكاليف في مراكز الإنتاج فقط كل مركز انتاج من التكاليف في مراكز الإنتاج فقط

مثال (١) فيما يلي بيانات مراكز الإنتاج ومركز الخدمات المستخرجة من سجلات التكاليف الخاصة بمنشأة الشروق لصناعة الساس المكتبى خلال شهر صفر ١٤٣٦هـ،

الإنتاج	مراكز	مراكز الخدمات		بيان	
تجميع	تقطيع	صيانة	قوى محركة		
۲۳۰۰۰۰ ریال	۲۲۰۰۰۰ ريال	٤٠٠٠٠ ريال	٦٠٠٠٠ ريال	تكاليف إضافية للقسم	
۳٥٠٠٠٠ ساعة	۱٥٠٠٠٠ ساعة			ساعات تشغيل الآلات	
۷٥٠٠٠ ساعة	۱۲٥۰۰۰ ساعة			ساعات العمل المباشر	

#### المطلوب

- ١. توزيع تكاليف مراكز الخدمات طبقا لطريقة التوزيع الإجمالي باستخدام ساعات تشغيل الآلات كأساس للتوزيع.
  - ٢. تحديد معدل التحميل لمركزي الإنتاج باستخدام ساعات العمل المباشر كأساس للتحميل.

- · يتم اتباع الخطوات التالية لتوزيع تكاليف مراكز الخدمات:
- ١) تحديد إجمالي تكاليف مراكز الخدمات خلال الفترة كما يلي:

- ٢) تحديد أساس التوزيع في هذا المثال هو ساعات تشغيل الآلات
- ٣) تحديد إجمالي ساعات تشغيل الآلات لأقسام الإنتاج = ٥٠٠٠٠٠ + ٣٥٠٠٠٠ = ٥٠٠٠٠٠ ساعة
- ٤) أساس التوزيع هو ساعات تشغيل الآلات لقسمي التقطيع والتجميع أي بنسبة ١٥٠,٠٠٠: ٣٥٠,٠٠٠ على التوالي
  - نسبة التوزيع لقسم التقطيع ٥٠٠,٠٠٠ ÷ ٥٠٠,٠٠٠ = ٥٫٠
  - نسبة التوزيع لقسم التجميع = ٣٥٠,٠٠٠ ÷ ٥٠٠,٠٠٠ = ٧,٠
  - ه) نصیب القسم الإنتاجي  $(r) = 1, \dots, r$  ریال × r
  - ربال  $\times V \cdot \cdot \cdot = ... \times V$  ربال  $\times V \cdot \cdot \cdot = ... \times V$  ربال
  - ٧) إعداد جدول توزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج وذلك على النحو التالى:

مراكز الإنتاج		مراكز الخدمات		مراكز الخدمات مراكز		بيان
تجميع	تقطيع	صيانة	قوى محركة			
۲۳۰۰۰۰ ریال ۷۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰ ریال	٤٠,٠٠٠		تكاليف إضافية للقسم توزيع إجمالي تكاليف مراكز الخدمات إجمالي التكاليف الإضافية		
۳۰۰۰۰۰ ساعة ÷ ۷۵۰۰۰	۲٥٠٠٠٠ ساعة ÷ ۱۲٥٠٠٠			÷ ساعات العمل المباشر		
٤ ريال \ ساعة	۲ ريال \ ساعة			معدل التحميل (لكل ساعة عمل مباشر)		

ويؤخذ على هذه الطريقة أنها تعالج تكاليف جميع مراكز الخدمات كما أنها تتعلق بمركز تكلفة واحد رغم تنوع الخدمات المؤدة بواسطة مراكز الخدمات واختلاف الأسس المناسبة لتوزيع كل منها على المراكز المستفيدة كما أنها تتجاهل الخدمات المتبادلة بين مراكز الخدمات وبعضها البعض.