#### المحاضرة الخامسة

### تابع للفصل الثاني:تصنيف وتبويب التكلفة

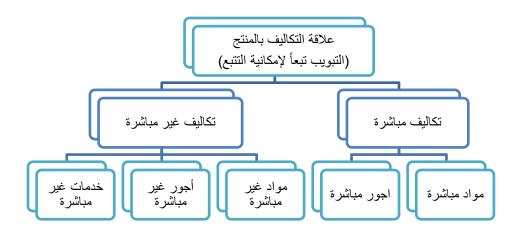
2- التكاليف غير مباشرة: تضم عناصر التكاليف التي لا يوجد بينها وبين غرض التكلفة ارتباط مباشر (حيث يستفيد منها عدة منتجات في ان واحد)،

وهي لا تنفق خصيصا من اجل وحدة نشاط بل هي عناصر تكاليف عامة للنشاط ككل مثل تكلفة الزيوت والشحوم والقوي المحركة اللازمة للآلات وأجور مشرفي عمال الانتاج والعاملين في مراكز الخدمات الانتاجية ،والكهرباء والصيانة ، استهلاك الآلات او غير ذالك كثير مما يصعب الربط بينها وبين المنتج بصرة مباشرة .

وفي ضوء التبويب النوعي يمكن تقسيم عناصر التكاليف غير المباشرة إلى الأنواع الثلاثة التالية:

- ١ المواد غير المباشرة
- ٢ الاجور غير المباشرة
- ٣ الخدمات غير مباشرة
- المواد غير المباشرة: وتتمثل في تكاليف المهمات التي لا يوجد بينها وبين وحدة قياس التكلفة ارتباط مباشر مثل:
   تكاليف الزيوت، والوقود، وقطع الغيار،
- الاجور غير المباشرة: وتتمثل في اجور ورواتب العاملين والتي لايوجد بينها وبين وحدة قياس التكلفة ارتباط مباشر مثل:
  - وأجور العاملين في نظافة عنابر الانتاج
  - ورواتب الملاحظين والمشرفين على العمال
    - ومرتب المدير المصنع
    - ومرتبات مهندسي الانتاج
      - وأجور عمال الصيانة
- الخدمات غير مباشرة: وتتمثل في تكاليف الحصول على الخدمات اللازمة لمزاولة كافة الانشطة الموجودة بالمصنع
   والتي لايوجد بينها وبين وحدة قياس التكلفة ارتباط مباشر مثل
  - تكاليف خدمات الصيانة
    - تكلفة الإعلان
      - التأمين
      - الإيجارات
        - الكهرباء
  - مصروفات استهلاك الآت ، ومبانى المصنع والقوى المحركة

والشكل التالي يوضح علاقة التكاليف بوحدة المنتج المحركة:



مثال(1) : فيما يلي التكاليف و المصروفات التي تحملها شركة الرياض خلال إحدى الفترات التكاليفية على النحو التالي: المطلوب: تبويب عناصر التكاليف تبعا لعلاقتها بوحدة المنتج

عناصر التكاليف	عناصر التكاليف
التأمين على آلات المصنع	المواد الخام المستخدمة في الإنتاج
الإعلام	أجور عمال الإنتاج
مرتبات مشرفي الإنتاج	مرتبات دورية
مرتبات عمال نظافة المصنع	تكاليف الصيانة والإصلاح بالمصنع
مرتبات مساعدي العمال	إيجار معرض البيع
زيوت التشحيم	إيجار مبنى الإدارة
كهرباء ومياه لزوم المصنع	استهلاك أثاث مكتب مدير المبيعات

بيان حسب علاقتها بوحد		حسب علاقتها بوحدة المنتج	
	مباشرة	غير مباشرة	
<ul> <li>المواد الخام المستخدمة في الانتاج</li> </ul>	<b>√</b>		
<ul> <li>أجور عمال الانتاج</li> </ul>	<b>√</b>		
<ul> <li>مرتبات اداریة</li> </ul>		<b>√</b>	
<ul> <li>تكاليف الصيانة والاصلاح بالمصنع</li> </ul>		V	
• ايجار معرض البيع		<b>√</b>	
<ul> <li>ایجار مبثی الادارة</li> </ul>		V	
<ul> <li>استهلاك اثاث مكتب مدير المبيعات</li> </ul>		V	
<ul> <li>التأمين على الات المصنع</li> </ul>			
• الاعلان		$\checkmark$	
<ul> <li>مرتبات مشرفي الانتاج</li> </ul>		$\checkmark$	
<ul> <li>مرتبات عمال نظافة المصنع</li> </ul>		V	
• مرتبات مساعدى العمال		V	
• زيوت التشحيم		<b>√</b>	
<ul> <li>كهرباء ومياه ولزوم المصنع</li> </ul>		V	

مثال(2): شركة تقوم بتصنيع الاثاث المكتبي وكان هناك امر انتاجي لتصنيع 4 مكاتب وقد اعطيت لك البيانات التالية: احتياج الكتب الواحد

- 5متر خشب (تكلفة الخشب 10 ريال / متر)
- عمال انتاج 4 ساعات تقطيع ، 2 ساعة تركيب
- (تقطيع 10 ريال/ ساعة ، تركيب 15 ريال/ ساعة )
- ورنيش 30 ريال ، اصباغ 50 ريال ، تقطيع الخشب 60 ريال ، كهربا 70 ريال ، ايجار المصنع 300 ريال عامل الصيانة
  - 40ربال ،مشرف عمال 150 ربال

#### المطلوب:

#### ١ - كم تبلغ تكلفة المواد المباشرة:

280 - ۳	160 - ۲
1000 - 0	700 - ٤

#### 2- كم تبلغ تكلفة الاجور المباشرة :

280 - Y	160 - ١
1000 - ٤	700 - ۳

## 3-كم تبلغ التكاليف الصناعية غير المباشرة:

280 - ۲	160 - ١
1000 - ٤	700 - ۳

تكلفة المواد المباشرة: تكلفة الخشب = 4×5×50 =1000

تكلفة اجور مباشرة:

تكلفة التقطيع = 4×4×10=160

تكلفة التركيب =4×2×120=120÷280

تكاليف صناعية غير مباشرة: 700 ريال وهي مجموع عناصر التكاليف التالية:

ورنيش 30 ريال ، أصباغ 50 ريال ، آلة تقطيع الخشب 60 ريال ، كهرباء 70 ريال ، ايجار المصنع 300 ريال ، عامل الصيانة 40 ريال ، مشرف عمال 150 ريال .

ملاحظة: أولاً- يتم تقسيم التكاليف وفقا لعلاقتها بوحدة المنتج حتى يتسنى قياس التكلفة الانتاج بشكل دقيق. ثانياً- تخصيص عناصر التكاليف غير المباشرة تتطلب استخدام وسيلة معينة تسمى معدلات التحميل.

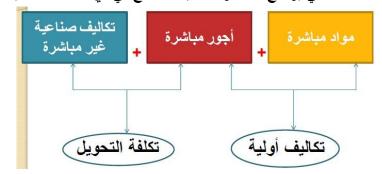
معدل التحميل = التكاليفالتشايط المباشرة حد

ثالثاً: التكلفة الأولية وتكلفة التحويل:

- التكلفة الاولية: وهي اول مايحمل على الانتاج وتتمثل في كل تكاليف المباشرة التكلفة الاولية = مواد مباشرة +اجور مباشرة

- تكلفة التحويل او التشكيل: وهي التكلفة التي تقوم بتحويل المواد الخام إلى منتج نهائي تكلفة التحويل = التكاليف صناعية غير مباشرة + اجور مباشرة.

# الشكل التالي يوضح عناصر التكاليف الانتاج في أي منشأة صناعية:



مثال: اذ توافرت لديك البيانات التالية لشركة الاثاث المكتبى

اخشاب مستخدمة 60000 ، اجور عمال الانتاج 20000 ، اهلاك معدات الانتاج 2500 صيانة الالات 3500 ، مرتبات مشرفي الانتاج 1500 ريال ، وقود وزيوت 2500 ريال.

المطلوب: كم تبلغ التكلفة الأولية:

	C. (
۲ - 00008	60000 - 1
30000 - ٤	20000 - ۳

#### كم تبلغ تكلفة الوحدة:

80000 - Y	60000 - 1
30000 - ٤	20000 - ۳

التكلفة الاولية = مواد مباشر + اجور مباشرة

80000=20000+60000=

تكلفة التحويل = تكاليف صناعية غير مباشرة+ اجور مباشرة

# 30000=20000+(2500+1500+3500+2500)=

#### تدريبات:

١ - تعتبر تكلفة التعبئة والتغليف:

- تكلفة إنتاجية تكلفة تسويقية
  - تكلفة إدارية كل ما ذكر

### ٢ - تعتبر تكلفة صيانة المعدات المصنع:

- تكلفة إنتاجية تكلفة تسويقية
  - تكلفة إدارية
     كل ما ذكر

# ٣ - تعتبر استهلاك سيارات الادارة:

- تكلفة إنتاجية تكلفة تسويقية
  - تكلفة إدارية
     كل ما ذكر
- ٤ أي من العناصر التالية يعتبر من التكلفة الاولية :
- اجر عامل تقطيع الخشب في مصنع الاثاث استهلاك سيارات المصنع تكلفة قطع غيار عمولة المبيعات
  - ٥ أي من العناصر التالية يعتبر تكلفة تحويل:
  - اجور عمال الانتاج ايجار مصنع
    - اجور عمال الامن في المصنع كل ماسبق
  - اظهرت دفاتر احد المنشآت الصناعية البيانات التالية:

1500	مواد غير مباشرة	20000	مواد خام مباشرة
15000	أجور عمال الانتاج	1000	مواد ومهمات مكتبية
2000	مرتبات ادارية	3000	أجور مشرفي الانتاج
300	مكافاءة الوقت الاضافي لموظفي الادارة	500	صيانة

- ١ تبلغ التكلفة الاولية-: = مواد مباشر + اجور مباشرة =(15000+15000)=35000
  - 38000 36000 40000 35000
  - ٢ تبلغ تكاليف الانتاج :- = الانتاج هي جميع تكاليف سواء كانت مباشره او غير مباشره
     43300+2000+15000+1500+1500+500+3000+0000
    - 39500 40000 35000 43300
    - تبلغ تكاليف التحويل: = تكاليف صناعية غير مباشرة + اجور مباشرة
       23300 + (3000 + (300 + 15000 + 2000 + 5000 + 1000)
      - **23300** 35000 20000 5000

#### ثانيا: ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة او خطأ امام العبارة الخاطئة:

- ١. يتم تبويب التكاليف على اساس علاقة عنصر التكلفة بوحدة النشاط (المنتج) الى تكاليف مباشرة وتكاليف غير مباشرة (
   صح )
  - ٢. تقسم التكاليف حسب المفهوم الوظيفي للتكاليف الى تكاليف قابلة للتخزين وتكاليف غير قابلة للتخزين (خطأ) تقسم الى 3 اقسام
- ٣. تقسم التكاليف حسب علاقة التكلفة بالتغير في حجم النشاط الى تكاليف مباشرة وتكاليف غير مباشرة (خطأ) تقسم الى
   3 اقسام هي التكاليف المتغيره و التكاليف الثابته والتكاليف المختلطه
  - ٤. العنصر المشترك بين التكاليف الاولية وتكلفة التحويل هو المواد المباشرة( خطأ ) الاجور المباشره

- و. تكاليف المواد يقصد بها كافة الاشياء المادية الملموسة التي تحصل عليها المنشأة بغرض استخدامها في مزاولة الانشطة اللازمة لتحقيق اهدافها (صح)
  - ٦. التكاليف غير مباشرة هي التكاليف المرتبطة بغرض التكلفة وان كان لايمكن تتبعها بطريقة اقتصادية (صح)

رابعا: تبويب تبعا لإمكانية التغيير مع حجم النشاط:

- الهدف الاساسي من تبويب التكاليف حسب علاقتها بحجم النشاط هو در اسة سلوك او مسلك عناصر التكاليف بالنسبة للتقلبات التي تحدث في حجم النشاط
  - من المعروف انه حجم النشاط غالبا لايكون ثابتا بل يتقلب او يتغير من فترة الى اخرى وقد يؤدي هذا التغير الى حدوث تغير مماثل في بعض عناصر التكاليف او تغير بنسبة اقل او قد لايتأثر به البعض الاخر. يتم تبويب التكاليف حسب علاقتها بالمتغيرات في حجم النشاط الى ثلاثة مجموعات رئيسية:
    - 1- التكاليف المتغيرة Variable cost
      - 2- التكاليف الثابتة Fixed cost
      - 3- التكاليف المختلطة Mixed cost
  - ١ التكاليف المتغيرة: هي التكاليف التي تتغير في مجموعها مع التغير في حجم النشاط( سواء بالزيادة او بالنقص) تغيرا طرديا وبنفس النتيجة
    - تتميز التكاليف المتغيرة بالمرونة الكاملة مع حجم النشاط.
    - تكلفة المواد الخام وأجور عمال الانتاج وعمولة وكلاء البيع امثلة على التكاليف المتغيرة
      - يتصف متوسط التكلفة المتغيرة بأنه ثابت
      - متوسط التكلفة المتغيرة = اجمالي التكاليف المتغيرة / حجم النشاط

مثال: فيما يلى البيانات المتعلقة ببعض عناصر التكاليف المستخرجة من سجلات إدارة التكاليف بإحدى الشركات الصناعية خلال شهري محرم وصفر عام 1344 هـ

المطلوب: تحديد أي عناصر التكاليف التالية يعتبر تكلفة متغيرة:

حجم الإنتاج خلال شهر صفر 1500 وحدة	حجم الإنتاج خلال شهر محرم1000 وحدة	عناصر التكاليف
150000 ريال	שלט 100000 עול	مواد خامات رئيسية
75000 ريال	60000 ليل	خامات مساعدة
يال 45000	30000 ريال	أجور عمال الإنتاج
60000 ريال	50000 ريال	قطع غيار

الحل: يتطلب التعرف على عناصر التكاليف المتغيرة اتباع الخطوات التالية

١ - تحديد نسبة التغير في حجم النشاط( حجم والإنتاج) والتي تحتسب بالمعادلة التالية:

$$\%50 = 100 \times \frac{1000 - 1500}{1000} =$$

أي ان حجم النشاط خلال صفر زاد بمعدل 50% عن حجم النشاط المنفذ خلال شهر محرم

٢ - تحديد نسبة التغير لإجمالي تكلفة كل عنصر من عناصر التكاليف ويتم ذلك باتباع المعادلة التالية:

$$100$$
 نسبة التغير في إجمالي تكلفة العنصر =  $\frac{\text{تالبىللبغة صرعن الفترة الحالية صبر عن الفترة السابقة العنصر عن القترة تكلفة العنصر عن القترة  $\frac{10000-150000}{100000} = 100$ % =  $\frac{100000-150000}{100000} = 100$ % =  $\frac{60000-75000}{60000} = 100$  =  $\frac{60000-75000}{60000} = 100$$ 

$$-25$$
 المساعدة =  $-25$  =  $-2$ 

$$20 = 100 \times = \frac{50000 - 60000}{50000} = 100 \times = \frac{50000 - 60000}{50000}$$
ث - نسبة التغير في تكلفة قطع الغيار