

## أسسیاته المحاسبة الادارية والتجالیف ..

**(المحاضرة الأولى).. المفاهيم الأساسية للمحاسبة الإدارية والتكاليف**

عناصر المحاضرة :

- مقدمة عن تطور محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية
  - مفهوم واهداف محاسبة التكاليف
  - علاقة المحاسبة المالية بمحاسبة التكاليف
  - مفاهيم التكلفة
  - أمثلة توضيحية
  - مصطلحات محاسبية باللغة الانجليزية

## **نشأة وتطور محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية:**

- تعد المحاسبة أحد العلوم الإنسانية التي نشأت والتي تتطور مع التطور في بيئة الأعمال، وقد اقتصر دور المحاسبة عند نشأتها على قياس النتائج وتحديد المركز المالي للوحدة الاقتصادية.

وقد سبقت المحاسبة المالية محاسبة التكاليف من حيث النشأة، وقد تضاربت الكتابات حول نشأة محاسبة التكاليف إلا أنه يمكن القول أنه برزت الحاجة لها نتيجة للتطور الصناعي حيث واجهت المنشآت الصناعية مشكلة في تحديد تكاليف منتجاتها وأصبحت هناك حاجة لقياس وتسجيل وتحليل بيانات التكاليف بالشكل الذي يساعد الإدارة على

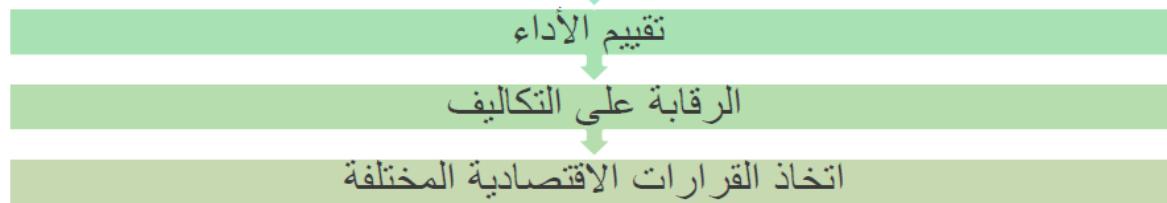
## **مجال تطبيق محاسبة التكاليف :**

- لم يقتصر استخدام وأهمية محاسبة التكاليف فيما بعد على المنشآت الصناعية فقط بل امتد مجال تطبيقها على الأنشطة الخدمية والزراعية والمصرفية .... الخ .

كان الهدف من نظام التكاليف في السابق يتركز على تحديد تكلفة المنتج وذلك من أجل تقويم المخزون وبالتالي تحديد الدخل.

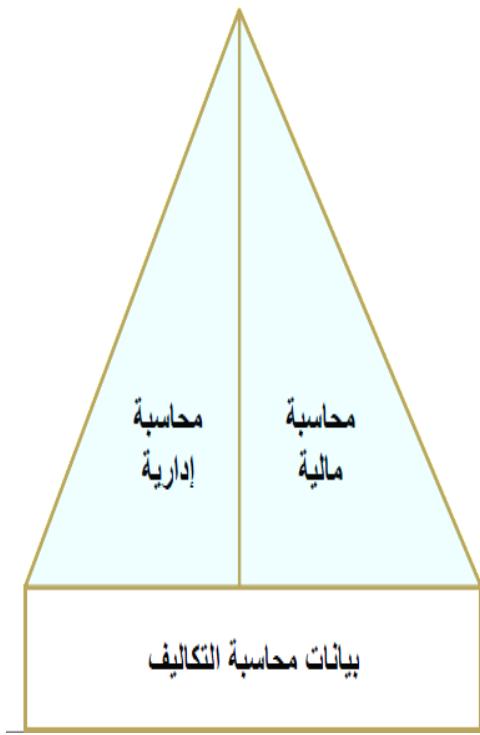
لم يكن هناك أي حافظ لتجمیع بيانات تکالیفیة من الممكن استخدامها في تحقيق أهداف معينة.

أما الآن فتحديد تكلفة المنتج أصبح أحد الأهداف ، فنظم التكاليف الحديثة ( وهي ما يمكن أن نسميه المحاسبة الإدارية) أصبحت تقوم بتوفير المعلومات التي تفيد في



## **أين تقع المحاسبة الأدارية :**

يمكن القول أن المحاسبة الإدارية تعتبر امتداداً لمحاسبة التكاليف حيث أنها تقوم بتناول بيانات محاسب التكاليف العامة بالتحليل والتنبؤ والمقارنة من أجل توفير معلومات أكثر شمولاً وملائمة عند اتخاذ القرارات المختلفة.



## أهمية بيانات محاسبة التكاليف

تعد بيانات المحاسبة المالية ذات أهمية خاصة سواء بالنسبة للمحاسبة المالية أو المحاسبة الإدارية. فهي تمثل قاعدة بيانات تفي بمتطلبات إعداد تقارير سواء كانت داخلية

تمد تقارير المحاسبة المالية بالتكاليف الإجمالية لأنشطة المنشأة.

تمد تقارير المحاسبة الإدارية ببيانات التفصيلية عن تكاليف المنتجات والخطوط الإنتاجية وأنشطة الإدارات المختلفة.

## مفهوم وأهداف محاسبة التكاليف :

تعد محاسبة التكاليف أحد فروع المحاسبة والتي تهتم بقياس و تسجيل و تحليل التكاليف المتعلقة

بأنشطة المنشأة المختلفة بما يوفر المعلومات اللازمة للإدارة بكافة مستوياتها لمساعدتها في **الخطيط والرقابة و اتخاذ القرارات** بالشكل الذي يؤدي إلى تحقيق أهداف المنشأة.

## محاسبة التكاليف تتسم بما يلى :

### 1-محاسبة التكاليف علم:

بمعنى إنها تعتمد على مجموعة من المفاهيم والفرضيات والمبادئ والأهداف التي تحكم عمل محاسب التكاليف مثل مفاهيم التكلفة.



## 2- محاسبة التكاليف وظيفة أو مهنة :

وهي تعتمد على مجموعة من الأساليب أو الطرق أو المعايير. وفي الواقع العملي يقوم بممارسة مهنة محاسبة التكاليف في المنشآت وخاصة الصناعية منها شخص يدعى محاسب التكاليف.

### 3- محاسبة التكاليف نظام فوري للمعلومات:

تعتبر محاسبة التكاليف نظام فوري لمعلومات التكاليف حيث أنها لا تعتمد على البيانات التاريخية فقط ولكن تعتمد على التقدير والتحميل، ولذلك يتضمن محاسبة التكاليف نظاماً لمحاسبة التكاليف الفعلية ونظاماً لمحاسبة التكاليف التقديرية، بالإضافة إلى استخدام نظرية التحميل عند المحاسبة عن التكاليف غير المباشرة.

## **أهداف محاسبة التكاليف:**

- ١ - تقدير تكاليف الأنشطة والمنتجات خلال الفترة القادمة بالشكل الذي يساعد الإدارة على القيام بوظائفها الأساسية من تخطيط ورقابة .(تكاليف تقديرية أو معيارية )
  - ٢ - حصر وتسجيل التكاليف التاريخية بهدف تحديد تكلفة الإنتاج مما يساعد في تحديد نتيجة نشاط المنشأة
  - ٣ - الرقابة على التكاليف من خلال مقارنة التكاليف الفعلية بالتكاليف التقديرية وتحديد الانحرافات وتحليلها لمعرفة مسبباتها.
  - ٤ - توفير المعلومات عن التكاليف الملائمة التي تساعد الإدارة على اتخاذ القرارات المختلفة

## **علاقة محاسبة التكاليف بالمحاسبة المالية :**

## **أوجه الشبه بين المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف:**

- (1) يطبق كل من النظامين طريقة القيد المزدوج في إثبات العمليات في السجلات والدفاتر
  - (2) كلاهما نظاماً فرعياً للمعلومات المحاسبية التي لها مدخلات وعمليات وخرجات
  - (3) ويعتمد كلاهما على مبدأ الدورية في إعداد التقارير المالية.

## **أوجه الاختلاف بين محاسبة التكاليف والمحاسبة المالية :**

البند	المحاسبة المالية	محاسبة التكاليف
١	تقاريرها تركز على خدمة المستخدم الداخلي والخارجي	تقاريرها تركز على خدمة المستخدم الداخلي
٢	الزامية نشر المعلومات	عدم الزامية نشر المعلومات
٣	تسجيل العمليات المالية والكمية	إعداد البيانات بصورة تفصيلية
٤	إعداد البيانات بصورة إجمالية	توفر معلومات تاريخية ومستقبلية
٥	توفر معلومات تاريخية	غير ملزمة بالمبادئ المحاسبية
٦	الالتزام بالمبادئ المحاسبية المقبولة قبولاً عاماً	تركز على خاصيتي ملائمة المعلومات وتوفيقها
٧	دقة المعلومات وقابليتها للتحقق وموضوعيتها	دقة المعلومات وقابليتها للتحقق وموضوعيتها

## مفهوم التكالفة COST

- تعريف التكلفة من وجهة النظر المحاسبية على أنها حجم الموارد المستخدمة أو المضحي بها في سبيل الحصول على سلعة أو خدمة معبراً عنها في شكل نقدي أو مادي .
  - يتربّع على التكلفة حصول المنشأة على منافع ملموسة أو غير ملموسة.

## مفهوم الخسارة 100S

مورد مصحى به او تم استخدامه ولم يتحقق من ورائه أية منافع . أي أن النكديّة التي لن يترب  
عليها أية منفعة تعتبر بمثابة خسارة .



## **سهولة وصعوبة تحديد التكلفة :**

هل أمر تحديد التكلفة صعب أم سهل؟  
ما هو الدرس المستفاد من أمر تحديد التكلفة ؟

## **وحدة حساب التكلفة: او وجه او غرض التكلفة**

وهو الذي يعرف بأنه أي نشاط نرغب في قياس تكلفته بصورة منفصلة ومحددة .  
وحدة الحساب قد تكون منتج أو مجموعة منتجات، خدمة مريض ،خدمة بنكية ، ساعات العمل ، ساعات تشغيل آلة ،نشاط معين (مثل النشاط التسويقي ) ،مرحلة من مراحل الإنتاج .  
تحديد وحدة حساب التكلفة يعتبر الخطوة الأولى في تحديد تكلفة أي منتج (سلعة أو خدمة)

## **التكلفة الإجمالية والتكلفة المتوسطة:**

**التكلفة الإجمالية :**  
هي إجمالي تكاليف مستوى معين من النشاط.

**التكلفة المتوسطة :**  
هو نصيب وحدة النشاط من إجمالي التكلفة .  
**متوسط التكلفة = إجمالي التكلفة / حجم النشاط**

## **مثال :**

ترغب كلية إدارة الأعمال في إعداد حفل لتكريم الخريجين عام 2010/2011 وقد تم تقدير إجمالي تكلفة الحفل بـمبلغ 3500 ريال أما العدد المتوقع للحضور هو 140 فرد.

## **المطلوب:**

**حساب تكلفة الوحدة الواحدة ؟**



$$\text{متوسط التكلفة} = \frac{140}{3500} = 25 \text{ ريال / فرد}$$

## الفرق بين التكلفة والمصروف :

## **تكاليف غير مستنفدة EXPIRED COST**

## **تكاليف مستنفدة UNEXPIRED COST**

## Expense - مصروف

## **COST- تكالفة**

هي عبارة عن الموارد التي تم اقتناها والتي تم استخدامها خلال فترة محاسبية و مقابلتها بغيرات هذه الفترة

تظهر على شكل مبالغ مخصومة من الإيرادات  
في قائمة الدخل

من أمثلتها: إيجار السنة الحالية، مصروف الاستهلاك، رواتب الموظفين.

- هي عبارة عن الموارد التي تم اقتناصها  
والتي من المتوقع أن تفيد في الفترات الحالية  
والمستقبلية

- تظهر على شكل أصول في قائمة المركز المالي

## المباني، الآلات والمعدات من أمثلتها:



## مثال (1)

قامت مطبعة جامعة الملك فيصل بشراء 1000 طن ورق بمبلغ 1000000 ريال ، وقد تم صرف 200 طن من الكمية المشتراء إلى خط إنتاج التقطيع لتنفيذ أمر تشغيل طباعة كتاب عن الجامعة ، وعند استخدام الكمية المنرفة تبين أن هناك 3 طن تالف حيث لا يمكن استخدامها لسوء تخزينها وقد أمكن بيع التالف بمبلغ 80 ريال

### المطلوب :

**توضيح مفهوم التكلفة والمصروف والخسارة في ضوء البيانات السابقة ؟**

### الأجابة :

#### التكلفة :

يعتبر ثمن شراء الورق الكلي هو التكلفة أي بمبلغ 1000000 ريال

#### المصروف :

عبارة عن تكلفة الورق المنصرف إلى التشغيل ما عدا تكلفة التالف غير المسموح به ومن ثم المصروف عبارة عن :

$$\text{تكلفة الورق المستخدم فعلاً} = 19700 \text{ ريال}$$

#### الخسارة :

عبارة عن الفرق بين ثمن شراء التالف غير المسموح به وثمن بيع هذه الكمية

$$\text{الخسارة} = (100 \times 3) - 80 = 220 \text{ ريال}$$

## مثال (2)

قامت شركة الهافو بشراء سيارة في 1/1/1431 بقيمة 32,000 ريال وعمرها الافتراضي 4 سنوات والقيمة التخريدية المتوقعة لها 4,000 ريال ويتم استهلاكها على أساس القسط الثابت .

### المطلوب :

**تحديد قيمة التكلفة والمصروف وذلك في 30/12/1431 هـ؟**



## **الإجابة :**

تذكر الإجابة أن الجزء المستنفد من قيمة السيارة يمثل المصاروف والغير مستنفد يمثل التكالفة

$$\frac{\text{تكلفة السيارة} - \text{قيمة الخردة}}{\text{العمر الافتراضي}} = \text{الاستهلاك السنوي للسيارة}$$

$$\text{الاستهلاك السنوي للسيارة} = \frac{٤٠٠٠٠ - ٣٢,٠٠٠}{٤} = ٧,٠٠٠ \text{ ريال}$$

- يمثل الاستهلاك السنوي للسيارة البالغ ٧،٠٠٠ ريال الجزء المستند من التكلفة وهو ما يطلق عليه **مصروف**.
  - أما الجزء الغير مستند ويبلغ  $7,000 - 32,000 = 25,000$  ريال فهو **تكلفة**.
  - يظهر مصروف الاستهلاك في نهاية السنة المالية في **قائمة الدخل** مخصوصاً من الإيرادات.
  - تظهر التكلفة المتبقية للسيارة في **قائمة المركز المالي** ضمن الأصول الثابتة.

مثال (3)

قامت مصانع الكفاح بالتأمين ضد الحرائق على الآلات المصنوعة لمدة سنتان وذلك في 1/4/1431هـ بمبلغ وقدره 18,000 ريال.

## المطلوب :

**تحديد قيمة التكالفة والمصروف وذلك في 30/12/1431هـ؟**

الإجابة:

- مدة التأمين سنتان أي 24 شهر.
  - الجزء المستنفدة حتى 30/12/1431 يمثل قيمة التأمين لفترة 9 أشهر .

$$\text{قيمة التأمين الشهري} = \frac{18,000}{24} = 750 \text{ شهر / ريال}$$

قيمة التأمين حتى 30/12/1431هـ = 9750 ريال

- قيمة التأمين الذي يخص العام الحالي (التي تم استنفادها) والبالغة 750، 6 تمثل المصاروف وهي تظهر في قائمة الدخل مخصومة من الإيرادات.
  - الجزء المتبقى 000، 18 - 750، 6 = 250، 11 ريال (الغير مستند) هو التكفة وهي تظهر باسم تأمين ضد الحرائق المقدم ضمن الأصول المتداولة في قائمة المركز المالي .



## المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية المطلوب من محاسبة (1)

المصطلح المحاسبى باللغة الإنجليزية	المصطلح المحاسبى باللغة العربية
Accounting	المحاسبة
Financial Accounting	المحاسبة المالية
Income Statement	قائمة الدخل
Financial Position Statement	قائمة المركز المالي
Cost Accounting	محاسبة التكاليف
Management Accounting	المحاسبة الإدارية
Cost	تكلفة
Expense	مصاروف
Loss	خسارة
Expired Cost	تكلفة مستنفدة
Unexpired Cost	تكلفة غير مستنفدة



## 1- تتسـم المحاسبة المالية بالـتالي :

- |  |   |
|--|---|
| توفر معلومات تاريخية ومستقبلية                   | A |
| غير ملزمة بالمبادئ المحاسبية عند إعداد تقاريرها  | B |
| بياناتها تفصيلية                                 | C |
| تركز تقاريرها على خدمة المستخدم الداخلي والخارجي | D |

**الإجابة الصحيحة :**

## 2 تتسـم محاسبة التكاليف بالـتالي :

- |  |   |
|--|---|
| إعداد المعلومات بصورة إجمالية                | A |
| تلزـم بالـمبادئ المحاسبية عند إعداد تقاريرها | B |
| تسـجل العمـليات المـالية والـكمـية           | C |
| توفر مـعلومات تـاريخـية فـقط                 | D |

**الإجابة الصحيحة :**

3- وقـعت الشـرـكة في 1431 / 9 / 1 عـقد لـمـدة سـنة لـنظـافـة المصـنـع بـمـبلغ 24,000 رـيـال.

كم تـبـلغ قـيمـة التـكـلـفة :

- |             |   |
|-------------|---|
| 16,000 ريال | A |
| 8,000 ريال  | B |
| 12,000 ريال | C |
| 18,000 ريال | D |

**الإجابة الصحيحة :**

4- قامت الشركة بشراء بعض المواد الخام في 1431/10/1 هـ بمبلغ 000 ، 6 ريال لأستخدامها في السنة القادمة.  
كم تبلغ قيمة المصرف :

- |            |   |
|------------|---|
| ٦,٠٠٠ ريال | A |
| صفر ريال   | B |
| ٥,٥٠٠ ريال | C |
| ٤,٥٠٠ ريال | D |

الإجابة الصحيحة :

5 مصطلح التكلفة المستنفدة مرادف لمصطلح:

- |         |   |
|---------|---|
| التكلفة | A |
| الخسارة | B |
| الإيراد | C |
| المصرف  | D |

الإجابة الصحيحة :

6- تظهر التكلفة على شكل:

- |  |   |
|--|---|
| إيرادات في قائمة المركز المالي           | A |
| مبالغ مخصومة من الإيرادات في قائمة الدخل | B |
| أصول في قائمة المركز المالي              | C |
| أصول في قائمة الدخل                      | D |

الإجابة الصحيحة :

## 7- من أمثلة المصروفات:

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| التأمين على المباني ضد الحرائق المقدم | A |
| شراء آلات للمصنع                      | B |
| إيجار السنة الحالية المدفوع           | C |
| مخزون البضاعة                         | D |

الإجابة الصحيحة :

## 8- المصطلح المحاسبي باللغة الإنجليزية المقابل لمصطلح الخسارة:

- |         |   |
|---------|---|
| COST    | A |
| LOSS    | B |
| EXPENSE | C |
| EXPIRED | D |

الإجابة الصحيحة :

## (المحاضرة الثانية) .. تبويب وتصنيف عناصر التكاليف

### مقدمة:

- إن أولى الخطوات المنهجية للمحاسبة عن التكلفة تتمثل في تحديد الشيء المراد قياس تكلفته، هل المطلوب هو قياس تكلفة إنتاج منتج معين ، أم أن المطلوب هو قياس تكلفة نشاط معين أو عملية إنتاجية معينة أو خط إنتاج معين .
- إنطلاقاً من هنا وتسهيلاً لهذه العملية يتم تصنification وتبويب عناصر التكاليف ، وكل تصنification الأساس العلمي الذي يستند عليه حيث يتحقق التجانس بين بنود التكلفة التي يضمها الوعاء الواحد.

### عناصر المحاضرة

- تتعدد تصنifications عناصر التكاليف وفقاً للهدف من التصنification والبيانات التي يرغب محاسب التكاليف توفيرها ، واهم التبويبات الشائعة لعناصر التكاليف :
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لنوعها (التبويب النوعي).
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لعلاقتها بالوظائف (التبويب الوظيفي).
- تحليل التكاليف حسب علاقتها بالمنتج.
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لعلاقتها بوحدة الإنتاج.
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لسلوكها مع التغير في حجم النشاط.
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لتوقيت قياسها.
- تبويب عناصر التكاليف لمدى إمكانية التحكم بها .
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لأهميةها في اتخاذ القرارات.

### تبويب عناصر التكاليف وفقاً لنوعها (التبويب النوعي)

يمكن تبويب عناصر التكاليف في أي من شأنه وفقاً لطبيعة هذه العناصر إلى ثلاثة عناصر رئيسية :

#### 1. تكليف المواد ( Material Costs )

وتشمل تكاليف المواد و المستلزمات السلعية اللازمة لتأدية أنشطة المنتشرة مثل : الخامات و مواد التعبئة و التغليف و الأدوات الكتابية و الوقود و الزيوت ، و تختلف المواد من صناعه إلى أخرى فعلى سبيل المثال :

الفقط في صناعة النسيج ، و الخشب في صناعة الأثاث ، الاسمنت و الحديد في صناعة البناء .

## 2. تكاليف الأجور ( Labor Costs ) :

وتشمل تكاليف عنصر العمالة مثل : أجور عمال الإنتاج و أجور عمال مناولة المواد و مرتبات الإدارة و مرتبات و عمولات رجال البيع و المزايا النقدية و العينية و مساهمة المنشأة في التأمينات الاجتماعية.

## 3. تكاليف أخرى ( إضافية ) ( Overhead Cost ) :

وتشمل أي تكاليف أخرى بخلاف المواد والأجور مثل : تكلفة الإهلاك و التأمين و الصيانة و الضرائب العقارية و الفوائد .

### مثال:

فيما يلي مجموعة عناصر التكاليف التي حدثت خلال الشهر الماضي بمصنع الآلات :

تكلفة أخشاب مستعمله 100 000 ريال ، أجور عمال النجارة 000 20 ، مرتبات المشرفين على الإنتاج 5000 ، المسامير و مواد الصنفه 2000 ، تكلفة صيانة الآلات 2000 ، إهلاك مباني المصنع 3000 ، التأمين على المصنع 2000 ، ضرائب عقاريه 500 ، مرتبات رجال البيع 4500 ، أدوات كتابيه 200 .

### المطلوب:

تبويب تكاليف العناصر السابقة تبويباً نوعياً.

### الأجابة:

تكاليف إضافية		أجور		مواد	
المبلغ	البند	المبلغ	البند	المبلغ	البند
2000	تكلفة صيانة الآلات	20 000	أجور عمال النجارة	100 000	تكلفة أخشاب مستعمله
3000	إهلاك مباني المصنع	5000	مرتبات مشرفين الإنتاج	2000	مسامير و مواد صنفه
2000	التأمين على المصنع	4500	مرتبات رجال البيع	200	أدوات كتابيه
500	ضرائب عقاريه				
7500		29500		102200	الاجمالي

## تبويب عناصر التكاليف وفقاً لوظيفتها:

يتم تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوظائف المنشأة الرئيسية بهدف قياس تكلفة كل وظيفة من هذه الوظائف ، وتنقسم عناصر التكاليف في هذا التبويب إلى ثلاثة أنواع هي :

### 1. تكاليف إنتاجية : Production Costs

وتشمل جميع التكاليف الصناعية التي ترتبط بمرافق الإنتاج و الخدمات الإنتاجية مثل : الخامات وأجور عمال الإنتاج و الصيانة و القوى المحركة و إيجار المصنع و التأمين على المصنع و مرتب مدير المصنع و مرتبات المشرفين على عمال الإنتاج .

### 2. تكاليف تسويقية : Marketing Costs

وتنضم جميع عناصر التكاليف المتعلقة بعمليات البيع و التوزيع مثل : نقل المنتجات و عمولة المبيعات و إيجار معارض البيع و مصاريف سيارات نقل المنتجات و مرتبات و عمولات رجال البيع و تكاليف مواد التعبئة و التغليف .

### 3. تكاليف إدارية : Administrative Costs

وتضم جميع عناصر التكاليف المرتبطة بالإدارة العامة في المنشأة مثل : الأدوات الكتابية و إهلاك مبانى الإدارة و الضرائب العقارية على مبانى الإدارة .

## تحليل التكاليف حسب علاقتها بالمنتج:

### تكلفة فترة PERIOD COST (تكلفة زمنية)

- هي التكاليف التي يرتبط إنفاقها بمرور الوقت بغض النظر عن وجود إنتاج من عدمه .
- هي تكاليف غير قابلة للتخزين ذلك لأنها تخص كمصروفات خلال الفترة الحالية مباشرة من الإيرادات دون اعتبارها جزء من المخزون .
- تكاليف الفترة تمثل في المصروفات البيعية والإدارية .

### تكلفة منتج PRODUCT COST

- هي التكاليف التي يتوقف وجود المنتج على حدوثها .
- تتعلق هذه التكاليف بالبضاعة المشتراء لغرض إعادة بيعها أو المنتجة .
- يطلق عليها تكاليف قابلة للتخزين .
- تبقى هذه التكاليف كجزء من تكلفة مخزون الإنتاج المتاح للبيع وتحول إلى تكلفة فترة عندما يتم بيعها .

## تكلفة المنتج :

### منشأة صناعية:

تكلفة المنتج (تكلفة الإنتاج)

- مواد خام
- + أجور عمال الإنتاج
- + تكاليف صناعية إضافية

### منشأة تجارية:

تكلفة

تكلفة المنتج (البضاعة) تتكون من :

- تكلفة الشراء
- + مصاريف النقل
- + مصاريف التأمين على البضاعة
- + العمولة
- خصم على المشتريات

## مثال:

فيما يلي بعض عناصر التكاليف :

عنصر التكلفة	منتج	فترة
إيجار المصنع		
عمولة المبيعات		
مواد ومهام مكتبية		
أجور مشرفي الإنتاج		
أحشاب		
مكافأة الوقت الإضافي لموظفي الإدارة		
زيوت وشحوم لآلات المصنع		

**المطلوب:** تبويب التكاليف السابقة حسب علاقتها بالإنتاج ؟

**تبسيب عناصر التكاليف وفقاً لعلاقتها بوحدة الانتاج :**  
**(أو من حيث إمكانية تتبعها على المنتجات)**

- أساس هذا التبوب هو بحث علاقة عنصر التكفلة لنشاط معين بوحدة هذا النشاط، فيكون إما عنصراً مرتبطة ارتباطاً مباشراً بوحدة لمتدرج أو مرتبطة بشكل غير مباشر.

Direct costs	1- تكاليف مباشرة
Indirect costs	2- تكاليف غير مباشرة

## التكاليف المباشرة : Direct Costs

و هي التكاليف التي تنفق خصيصاً من أجل وحدة النشاط ، مثل : تكاليف المواد الخام وأجور عمال الانتاج ، وكلها عناصر تكاليف يسهل ربطها مباشرة بوحدة المنتج .

و قد عرَّف النَّظَامُ الْمَحَاسِبِيُّ عِنَاصِرَ التَّكالِيفِ الْمُبَاشِرَةَ كَالآتِيِّ :

**المواد المباشرة : Direct Materials** هي تكلفة المواد التي يمكن تمييزها في وحدة الإنتاج أو تخصيصها مباشرة لمركز التكلفة.

**الأجر المباشرة : Direct Labor** هي تكلفة العمل المستخدم مباشرة في وحدة الإنتاج أو المخصص مباشرة لمركز التكلفة

## تكاليف صناعية غير مباشرة Indirect manufacturing costs

## Overhead costs تكاليف إضافية

وهي التي لاتتفق خصيصاً من أجل وحدة نشاط معين ، بل هي عناصر تكاليف عامة للنشاط ككل ، أي هي التي تخصل أكثر من منتج ويصعب ربطها مباشرة بوحدة المنتج مثل : تكلفة الزيوت والشحوم والقوى المحركة اللازمة للآلات وأجور مشرفي عمالة الإنتاج والعاملين في مراكز الخدمات الإنتاجية ، الكهرباء الصيانة ، استهلاك الآلات أو غير ذلك كثير ، مما يصعب ربطها وبين المنتج بصورة مباشرة.



## مثال:

شركة لتصنيع الأثاث المكتبي (مكاتب)

احتياج المكتب :

5 متر خشب (تكلفة الخشب 50 ريال/متر )

عمال إنتاج 4 ساعة تقطيع ، 2 ساعة تركيب

(تقطيع 10 ريال/ساعة ، تركيب 15 ريال /ساعة )

ورنيش ، اصياغ ، آلة تقطيع خشب ، كهرباء ،

موقع التصنيع (إيجار) ، عامل صيانة ، مشرف عمال ،

## المطلوب :

توضيح مفهوم تكلفة المواد المباشرة والاجور المباشرة والتكاليف الصناعية غير المباشرة ،  
علمًا بأن هناك اثنين إنتاجيين الأول تصنيع 4 مكاتب والثاني تصنيع 2 مكتب ؟

مكتب انتاجي لتصنيع 2 أمر

- تكلفة مواد مباشرة

$$\text{تكلفة الخشب} = 50 * 5 * 2 = 500 \text{ ريال}$$

- ## • تكلفة أجور مباشرة:

$$\text{نقطة} = 80 \text{ ريال} = 10^*4^*2$$

$$\text{ترکیب} = 60 \text{ ریال} = 15 * 2 * 2$$

أمر إنتاجي لتصنيع 4 مكاتب

- تكلفة مواد مأشورة

$$\text{تكلفة الخشب} = 50 * 5 * 4 = 1000 \text{ ريال}$$

- تكلفة أجهزة مراقبة

$$\text{قطعة} \equiv 10^*4^*4$$

$$\therefore 120 \equiv 15^*2^*4 \equiv$$

## - تكاليف صناعية غير مباشرة :

ورنيش ، أصياغ ، آلة تقطيع خشب ، كهرباء ، موقع التصنيع (إيجار) ، عامل صيانة ، مشرف عمال.



## مصطلحات أخرى :

### **التكلفة الأولية: Prime Cost**

وهي أول ما يحمل على الإنتاج وتمثل في كل التكاليف المباشرة  
 $\text{تكلفة أولية} = \text{مواد مباشرة} + \text{أجور مباشرة}$

### **تكلفة التحويل أو التشكيل: Conversion Cost**

وهي التكلفة التي تقوم بتحويل المواد الخام إلى منتج نهائي.  
 $\text{تكلفة التحويل} = \text{تكاليف صناعية غير مباشرة} + \text{أجور مباشرة}$

### مثال:

إذا توافرت لديك البيانات التالية من سجلات إحدى الشركات..

{ خامات مستخدمه 120000 ريال، أجور عمال الانتاج 40000 ريال، إهلاك معدات الانتاج 5000 ريال، صيانة الآلات 7000 ريال، مرتبات مشرفين الإنتاج 3000 ريال، وقود وزيوت 5000 ريال }

### **المطلوب:**

**تحديد التكلفة الأولية وتكلفة التحويل ؟**

### الإجابة:

**التكلفة الأولية** = خامات مستخدمه + أجور عمال الإنتاج  
 $160000 = 40000 + 12000$

**التكاليف الصناعية الغير مباشرة** =  
 إهلاك معدات الإنتاج + صيانة الآلات + مرتبات مشرفين الإنتاج + وقود وزيوت  
 $20000 = 5000 + 3000 + 7000 + 5000$

**تكاليف التحويل** = أجور عمال الإنتاج + التكاليف الصناعية غير مباشرة  
 $60000 = 20000 + 40000$

## المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية المطلوب من محاسبة (1)

المصطلح المحاسبى باللغة الإنجليزية	المصطلح المحاسبى باللغة العربية
Material Cost	تكلفة مواد
Labor Cost	تكلفة العمل (الأجور)
Overhead Cost	تكلفة إضافية
Production Cost	تكلفة إنتاجية
Marketing Cost	تكلفة تسويقية
Administrative Cost	تكلفة إدارية
Direct Cost	تكلفة مباشرة
Indirect Cost	تكلفة غير مباشرة
Direct Materials	مواد مباشرة
Direct Labor	عمل مباشر (أجر مباشر)
Prime Cost	تكلفة أولية
Conversion Cost	تكلفة تحويل

د. عدنان الملحم 20



### 1- تعتبر تكلفة التعبئة والتغليف:

تكلفة إنتاجية	A
تكلفة تسويقية	B
تكلفة إدارية	C
كل ما ذكر	D

الإجابة الصحيحة :

### 2- تعتبر تكلفة صيانة معدات المصنع :

تكلفة إنتاجية	A
تكلفة تسويقية	B
تكلفة إدارية	C
كل ما ذكر	D

الإجابة الصحيحة :

### 3- يعتبر إستهلاك سيارات الإدارة :

تكلفة إنتاجية	A
تكلفة تسويقية	B
تكلفة إدارية	C
كل ما ذكر	D

الإجابة الصحيحة :



#### 4- أي العناصر التالية يعتبر تكلفة فترة :

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| التأمين ضد الحريق على مباني المصنع | A |
| الجلد المستخدم في صناعة الشنط      | B |
| رواتب مشرفي الإنتاج                | C |
| رواتب شئون الموظفين                | D |

الإجابة الصحيحة :

#### 5- أي العناصر التالية يعتبر تكلفة تحويل :

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| إيجار المصنع              | A |
| أجور عمال الإنتاج         | B |
| أجور عمال الأمن في المصنع | C |
| كل ما ذكر                 | D |

الإجابة الصحيحة :

#### 6- أي العناصر التالية يعتبر تكلفة أولية :

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| أجر عامل تقطيع الخشب في مصنع الأثاث | A |
| استهلاك سيارات المصنع               | B |
| تكلفة قطع غيار                      | C |
| عمولة المبيعات                      | D |

الإجابة الصحيحة :

**أظهرت دفاتر أحد المنشآت الصناعية البيانات التالية :**

مواد خام مباشرة 1,500 ريال	مواد غير مباشرة 20,000 ريال	مواد ومهام مكتبية 1,000 ريال
أجور عمال الإنتاج 15,000 ريال	أجور إدارية 3,000 ريال	أجور مشرفي الإنتاج 2,000 ريال
مكافأة الوقت الإضافي لموظفي الإدارة 300 ريال	500 ريال	مكافأة الوقت الإضافي لعمال الإنتاج

## 7- تبلغ التكلفة الأولية:

- |        |   |
|--------|---|
| 35,000 | A |
| 40,000 | B |
| 36,000 | C |
| 38,000 | D |

الإجابة الصحيحة:

8- تبلغ تكاليف الإنتاج:

- |   |            |
|---|------------|
| أ | ريال43,300 |
| ب | ريال35,000 |
| ج | ريال40,000 |
| د | ريال39,500 |

## الاجابة الصحيحة :

**9- تبلغ تكاليف التحويل:**

5,000 ريال	A
20,000 ريال	B
35,000 ريال	C
23,300 ريال	D

**الإجابة الصحيحة :**

**10- تبلغ تكاليف الفترة :**

8,300 ريال	A
3,800 ريال	B
5,300 ريال	C
3,300 ريال	D

**الإجابة الصحيحة :**

**11-المصطلح المحاسبي باللغة الإنجليزية المقابل لمصطلح التكلفة الإضافية:**

Direct cost	A
Production Cost	B
Overhead Cost	C
Administrative Cost	D

**الإجابة الصحيحة :**

**(المحاضرة الثالثة) .. تابع تبويب وتصنيف عناصر التكاليف**

## **تحليل التكاليف وفقاً لسلوكها مع التغيرات في حجم النشاط:**

- يقوم هذا التحليل على بحث سلوك عنصر التكلفة اتجاه تقلبات حجم النشاط أي بحسب مدى حساسية العنصر تجاه تقلبات حجم النشاط .
  - من المعروف أن حجم النشاط ، والذي يقاس بوحدات الإنتاج أو بساعات العمل المباشر أو بساعات تشغيل الآلات ، غالباً لا يكون ثابتاً وهو في حالة تغير من فترة لأخرى .
  - إن التغير في حجم النشاط قد يؤدي إلى حدوث تغير مماثل في بعض عناصر التكاليف أو تغير بنسبة أقل أو قد لا يتأثر به البعض الآخر.

يتم تحليل التكاليف وفقاً لسلوكها مع التغيرات في حجم النشاط إلى ثلاثة مجموعات :

## تکالیف ثابتہ: FIXED COST

## VARIABLE COST تكاليف متغيرة:

## تكاليف مختلطة: MIXED COST

**سلوك التكاليف (دالة التكاليف) أو معادلة الموازنة المرنة**

$$ص = أ + ب س$$

ص تمثل إجمالي التكالفة

### **أ تمثل التكالفة الثابتة**

**ب** تمثل متوسط التكلفة المتغيرة

س تمثل حجم النشاط



## FIXED COST

### تكاليف ثابتة :

- هي التكاليف التي لا تتأثر بالتغييرات في حجم النشاط فتظل ثابتة سواء زاد حجم النشاط أو نقص.
- و تظل بنود التكاليف الثابتة دون تغير في مجموعها بالرغم من تغير حجم الإنتاج، إلا أن نصيب الوحدة منها يتغير في اتجاه عكسي بتغير مستوى النشاط ، فكلما زاد حجم الإنتاج كلما قل نصيب الوحدة من التكاليف الثابتة و العكس .
- أمثلة: إيجار المباني ، المرتبات الإدارية ، التأمين ضد الحرائق.
- يتصف متوسط التكلفة الثابتة بأنه متغير.
- متوسط التكلفة الثابتة = أجمالي التكلفة الثابتة / عدد الوحدات المنتجة.

### مثال:

فيما يلي بعض عناصر التكاليف المستخرجة من شركة تبوك الصناعية خلال شهر محرم و صفر 1431هـ:

عناصر التكاليف	حجم الإنتاج خلال شهر محرم 1000 وحدة	حجم الإنتاج خلال شهر صفر 1500 وحدة
التأمين على المصنع	20,000 ريال	20,000 ريال
الكهرباء	18,000 ريال	10,000 ريال
إيجار مباني المصنع	50,000 ريال	50,000 ريال

### المطلوب:

تحديد أي عناصر التكاليف السابقة يعتبر تكلفة ثابتة ؟

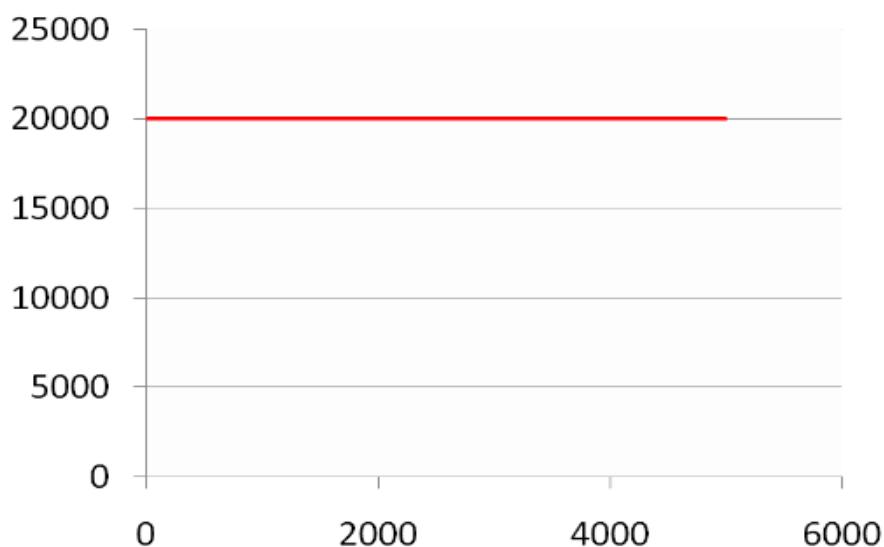
### الحل :

- التساؤل الأول هل حجم الإنتاج تغير في الشهرين؟
- الإجابة نعم ، ونسبة التغير =  $(1000-1500)/1000 \times 100\% = -50\%$ .
- التساؤل الثاني ما هي عناصر التكاليف التي لم تتغير؟
- عناصر التكاليف التي لم تتغير في الشهرين هي التأمين على المصنع (20,000 ريال) و إيجار المصنع (50,000 ريال). و عليه تعتبر هذه العناصر من التكاليف الثابتة.
- بالنسبة لتكلفة الكهرباء فقد طرأ على تكلفتها تغير من 10,000 ريال إلى 18,000 ريال. وهي بذلك لا تعتبر تكلفة ثابتة وفقاً للتعریف السابق.

## تابع الحل :

- إجمالي التكلفة الثابتة ثابت.
- متوسط التكلفة الثابتة متغير.
- متوسط تكلفة التأمين على المصنع لشهر محرم =  $1,000 / 20,000 = 20$  ريال/وحدة
- متوسط تكلفة التأمين على المصنع لشهر صفر =  $1,500 / 20,000 = 13.3$  ريال/وحدة
- متوسط تكلفة إيجار المصنع لشهر محرم =  $1,000 / 50,000 = 50$  ريال/وحدة
- متوسط تكلفة إيجار المصنع لشهر صفر =  $1,500 / 50,000 = 33.3$  ريال/وحدة
- ملاحظة: كلما زاد حجم الإنتاج انخفضت تكلفة الوحدة من العنصر الثابت وهذا يعني استغلال أمثل لعنصر التكاليف.

خط التكاليف الثابتة ص = أ



## تكاليف متغيرة :

- هي التكاليف التي تتغير في مجموعها مع التغير في حجم النشاط (سواء بالزيادة أو بالنقص ) تغيراً طردياً وبنفس النسبة.
- **تتميز التكاليف المتغيرة بالمرونة الكاملة.**
- **أمثلة:** تكلفة المواد الخام ، أجور عمال الإنتاج ، عمولة وكلاء البيع،
- يتصف متوسط التكلفة المتغيرة بأنه ثابت .
- **متوسط التكلفة المتغيرة = إجمالي التكاليف المتغيرة / حجم النشاط**

## مثال:

فيما يلي بعض عناصر التكاليف المستخرجة من شركة نجران الصناعية خلال شهر محرم وصفر 1431هـ:

عناصر التكاليف	حجم الإنتاج خلال شهر محرم 1000 وحدة	حجم الإنتاج خلال شهر محرم 1500 وحدة
مواد خام أساسية	100,000 ريال	150,000 ريال
خامات مساعدة	60,000 ريال	75,000 ريال
أجور عمال الإنتاج	30,000 ريال	45,000 ريال
قطع غيار	50,000 ريال	60,000 ريال

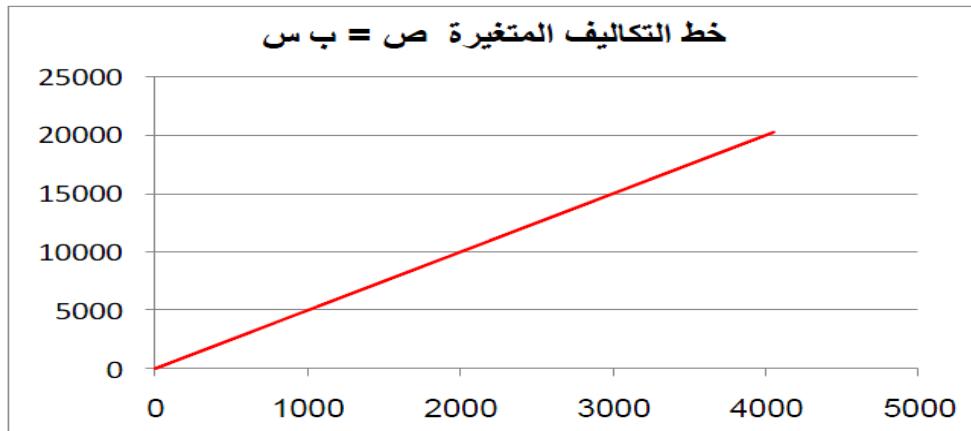
## المطلوب :

تحديد أي عناصر التكاليف السابقة يعتبر تكلفة متغيرة ؟

## الحل:

- **إجمالي التكلفة المتغيرة متغيرة.**
- **متوسط التكلفة المتغيرة ثابت.**

عناصر التكاليف	إنتاج محرم 1000 وحدة	إنتاج صفر 1500 وحدة	التصنيف
متوسط تكلفة مواد خام أساسية	100 ريال/وحدة	100 ريال/وحدة	100 ريال/وحدة
متوسط تكلفة الخامات مساعدة	60 ريال/وحدة	60 ريال/وحدة	50 ريال/وحدة
متوسط تكلفة أجور عمال الإنتاج	30 ريال/وحدة	30 ريال/وحدة	30 ريال/وحدة
متوسط تكلفة قطع غيار	50 ريال/وحدة	50 ريال/وحدة	40 ريال/وحدة



## تكاليف مختلطة / شبه متغيرة:

- هي التكاليف التي تتأثر بالتغييرات في حجم النشاط وبشكل طردي ولكن بنفس النسبة .
  - تتصف التكاليف المختلطة بأنها مرنة ولكن مرونتها غير كاملة ذلك لأنها تحتوي على أجزاء متغيرة وأخرى ثابتة .
  - **أمثلة:** تكلفة الصيانة ، تكلفة الكهرباء .
  - يتصف إجمالي التكلفة المختلطة بأنه متغير وكذلك متواسطها متغير .

## مثال:

فيما يلي بعض عناصر التكاليف المستخرجة من شركة حائل الصناعية خلال شهري محرم وصفر 1431هـ:

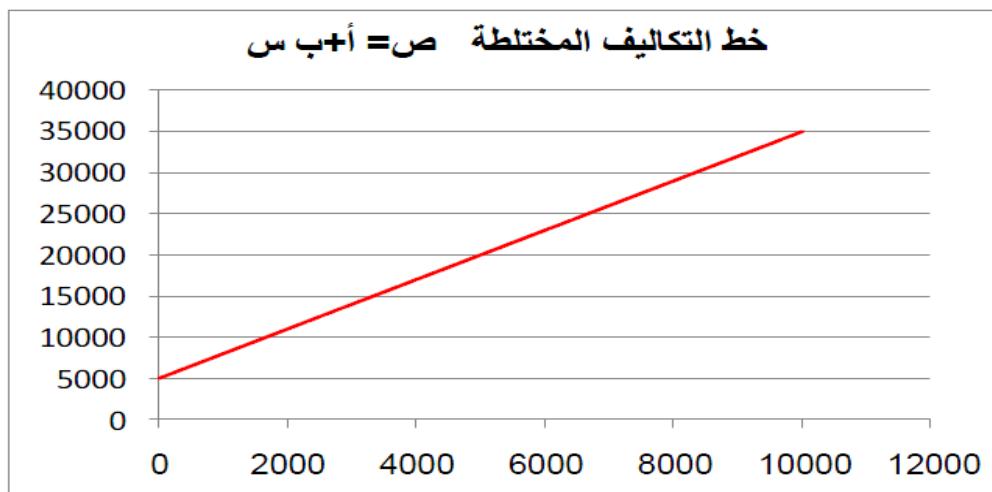
عناصر التكاليف	حجم الإنتاج خلال شهر محرم 4,000 وحدة	حجم الإنتاج خلال شهر صفر 5,200 وحدة
مواد خام أساسية	100,000 ريال	130,000 ريال
أجور عمال الإنتاج	60,000 ريال	78,000 ريال
صيانة الآلات	40,000 ريال	48,000 ريال
الكهرباء	20,000 ريال	22,000 ريال
أجور مشرفين الإنتاج	35,000 ريال	35,000 ريال
إيجار مباني المصنع	70,000 ريال	70,000 ريال

## المطلوب :

## تبسيب عناصر التكاليف السابقة حسب علاقتها بحجم النشاط

الحل:

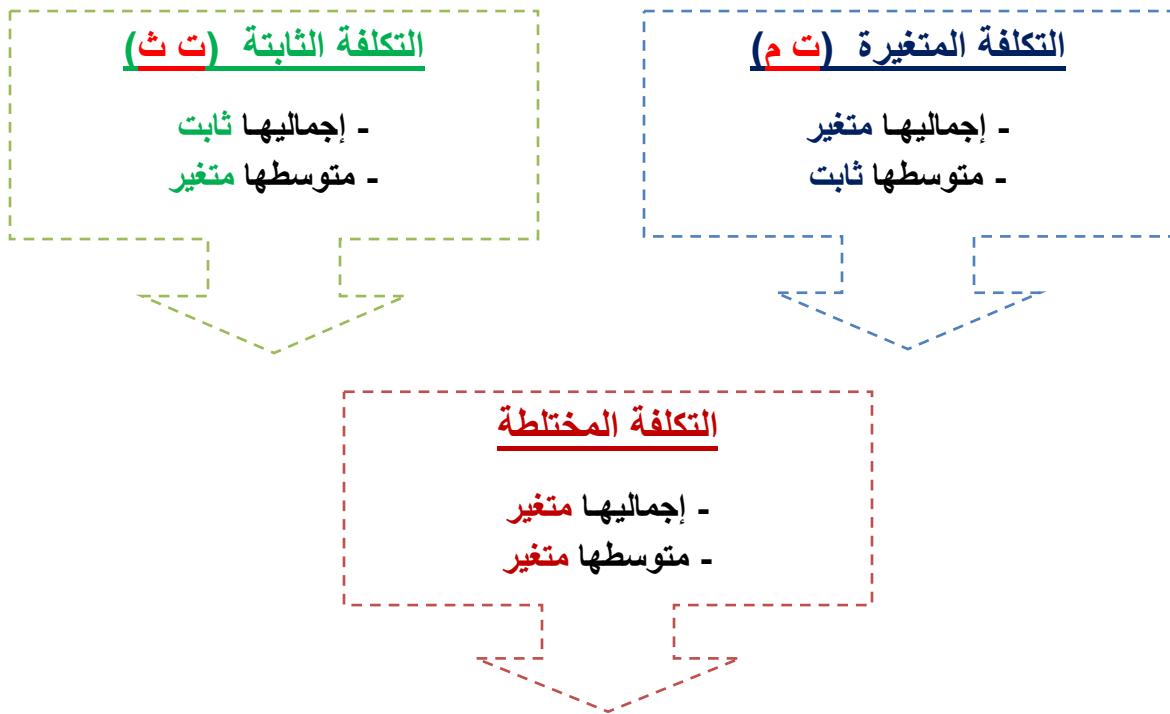
التصنيف	إنتاج صفر 5,200 وحدة	إنتاج محرم 4,000 وحدة	عناصر التكاليف
	25 ريال/وحدة	25 ريال/وحدة	متوسط تكلفة مواد خام أساسية
	15 ريال/وحدة	15 ريال/وحدة	متوسط تكلفة أجور عمال الإنتاج
	9.23 ريال/وحدة	10 ريال/وحدة	متوسط تكلفة صيانة الآلات
	4.23 ريال/وحدة	5 ريال/وحدة	متوسط تكلفة الكهرباء
	35,000 ريال	35,000 ريال	متوسط تكلفة أجور مشرفي الإنتاج
	70,000 ريال	70,000 ريال	متوسط تكلفة إيجار مبني المصنع



## **طرق تحليل (فصل ) التكاليف المختلطة:**

- ١- طريقة الحسابات.
  - ٢- طريقة الانتشار.
  - ٣- طريقة الإتحاد.
  - ٤- طريقة الحد الأعلى والأدنى.

## ملاحظات عامة:



**مثال:** باستخدام طريقة الحد الأعلى والأدنى..

الاتي بعض البيانات بتكليف الصيانة وحجم النشاط بالوحدات لأحد الشركات الصناعية خلال الخمس سنوات الماضية :

السنة	حجم الإنتاج بالوحدات	تكليف الصيانة بالريال	ـ 1426	ـ 1427	ـ 1428	ـ 1429	ـ 1430
14,000	26,000	19,000	21,000	11,000			
175,000	250,000	190,000	210,000	160,000			

## المطلوب:

- تحديد تكاليف الصيانة الثابتة والمتغيرة باستخدام طريقة الحد الأعلى والأدنى.
  - تحديد إجمالي تكاليف الصيانة لعام 1431هـ مع توقع وصول الإنتاج إلى 30.000وحدة.



الحل:

**تذكرة استخدام معادلة دالة التكاليف:**  $C = a + bS$

السنة	حجم الإنتاج بالوحدات	تكليف الصيانة بالريال	1426	1427	1428	1429	1430
			11,000	21,000	19,000	26,000	14,000
			160,000	210,000	190,000	250,000	175,000

**متوسط التكالفة المتغيرة (ب) = فروق التكلفة / فروق حجم النشاط**

$$= 6 \text{ ریال/وحد} = 11,000-26,000 / 160,000-250,000$$

- التكلفة الثابتة عند الحد الأعلى:

$$ص = أ + ب س$$

$$11,000 \times 6 + i = 160,000$$

$$66,000 - 160,000 =$$

$$94,000 = \boxed{1}$$

- التكالفة الثابتة عند الحد الأعلى:

١٥

$$26,000 \times 6 + i = 250,000$$

$$156,000 - 250,000 = 1$$

$$94,000 =$$

دالة التكاليف للشركة

ص = 94,000 + 6 ص

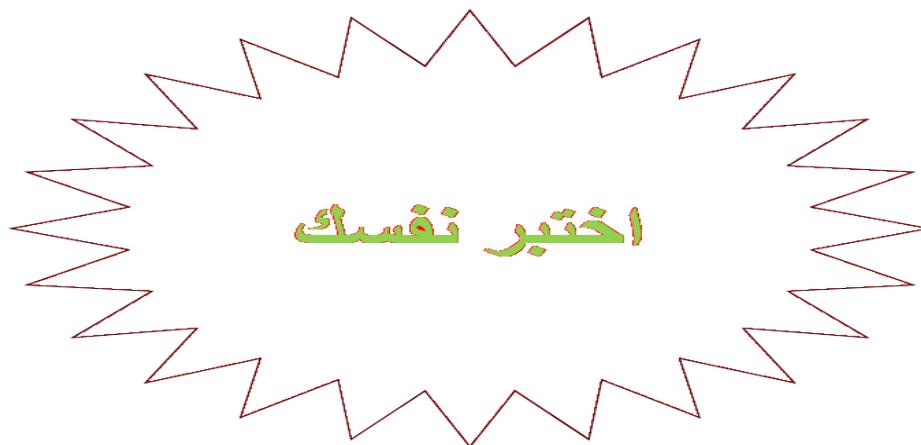
إجمالي تكاليف الصيانة لعام 1431هـ مع توقع وصول الإنتاج إلى 30,000 وحدة.

$$30,000 \times 6 + 94,000 = \text{ص}$$

ص = 274,000 ريال

## المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية

المصطلح المحاسبي باللغة الإنجليزية	المصطلح المحاسبي باللغة العربية
Fixed Cost	تكلفة ثابتة
Variable Cost	تكلفة متغيرة
Mixed Cost	تكلفة مختلطة



1- تصنف تكلفة أجور عمال الإنتاج على أنها:

- |   |                |
|---|----------------|
| A | تكلفة ثابتة    |
| B | تكلفة متغيرة   |
| C | تكلفة مختلطة   |
| D | لا شيء مما ذكر |

الإجابة الصحيحة :



2- أي التكاليف التالية يصنف على أنه تكلفة مختلطة:

رواتب المحاسبين	A
عمولة المبيعات	B
مواد خام أساسية	C
الكهرباء	D

## الاحياء الصحيحة :

3- أي العناصر التالية يعتبر تكلفة متغيرة :

التأمين ضد الحرائق على مباني المصنع	A
الجلد المستخدم في صناعة الشنط	B
رواتب مشرفي الإنتاج	C
رواتب شؤون الموظفين	D

## الإحالة الصحيحة :

4- بلغت التكاليف الثابتة لأحد الشركات 20,000 ريال وإجمالي تكاليفها خلال نفس الفترة 50,000 ريال، فإذا علمت أن عدد الوحدات المنتجة 10,000 وحدة :

<b>إإن التكلفة المتغيرة للوحدة ستبلغ:</b>	A	5 ريال
	B	2 ريال
	C	8 ريال
	D	3 ريال

## الاحاة الصحيحة :



5- الآتي بعض البيانات الخاصة بأحد عناصر التكاليف وحجم النشاط بالوحدات لأحد الشركات الصناعية خلال الثلاث سنوات الماضية:

السنة	حجم الإنتاج بالوحدات	التكلفة بالريال	ـ 1430	ـ 1429	ـ 1428
			14,000	26,000	19,000
			126,000	234,000	171,000

ما هو التصنيف الخاص بالتكلفة السابقة :

- |                |   |
|----------------|---|
| تكلفة ثابتة    | A |
| تكلفة متغيرة   | B |
| تكلفة مختلطة   | C |
| لا شيء مما ذكر | D |

الإجابة الصحيحة:

باستخدام طريقة الحد الأعلى والأدنى ، تقدر التكلفة عند حجم النشاط 8,000 ساعة:  
عمل :

- |        |   |
|--------|---|
| 32,000 | A |
| 26,000 | B |
| 35,000 | C |
| 30,000 | D |

الإجابة الصحيحة:



## **(المحاضرة الرابعة) .. تابع تبويب وتصنيف عناصر التكاليف**

### **عناصر المحاضرة :**

- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لتوقيت قياسها.
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لمدى إمكانية التحكم فيها .
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لأهميتها في اتخاذ القرار.

### **تبويب عناصر التكاليف وفقاً لتوقيت قياسها :**

تنقسم عناصر التكاليف وفقاً لتوقيت قياسها إلى **نوعين** هما:

#### **١) التكاليف التاريخية : Historical Costs**

و هي التكاليف التي حدثت بالفعل و تقاس بما يدفع في مقابلها من مبالغ نقدية أو ما يعادلها ، و يساعد نظام التكاليف الفعلية على تحقيق الهدف الأول لمحاسبة التكاليف و هو قياس تكلفة الإنتاج و تقييم المخزون.

#### **٢) التكاليف المقدرة مقدماً (متوقعة): Predicted Costs**

و هي التكاليف التي يتم تقديرها قبل بدء الإنتاج أو النشاط على أساس كمية الإنتاج المتوقعة و ظروف السوق و العوامل الأخرى التي تؤثر على عناصر التكاليف ، لذلك فهي تكون مستقبلية ، و يساعد نظام التكاليف المستقبلية في تحقيق دور محاسبة التكاليف في الرقابة على عناصر التكاليف .

**Budget - موازنة      Balance sheet - مصطلح ميزانية**

**و تنقسم التكاليف المحددة مقدماً إلى ثلاثة أنواع بحسب أنواع طريقة تقديرها وهي :**

#### **١) التكاليف التقديرية : Estimated Costs**

و هي التكاليف التي يتم تقديرها اعتماداً على الخبرة الشخصية لمحاسبى التكاليف استناداً إلى بيانات تاريخية مماثلة ووفقاً للظروف المحيطة بالمنشأة .

#### **٢) التكاليف المعيارية : Standard Costs**

و هي التكاليف المحددة مقدماً قبل الإنتاج وفقاً لمعايير أسس علميه و عمليه يشترك في وضعها المحاسبين و الفنيين في ضوء ظروف المنشأة و ظروف السوق .

### ٣) التكاليف المستهدفة : Target Costs

هي تكاليف المنتج المسموح بها و التي تحقق معدل الربح المطلوب من بيع المنتج ، فهـي تعتمد على عوامل و متغيرات السوق و المنافسة .

### تبـيب عـانـصـرـاتـ التـكـالـيفـ وـفـقاـً لـمـدىـ إـمـكـانـيـةـ التـحـكمـ فـيـهاـ : (وفقاً لمحاسبة المسئولية):

في هذا التبـيب يتم تقسيم المـنـشـأـةـ إـلـىـ مـراـكـزـ مـسـؤـلـيـهـ ،ـ وـمـرـكـزـ الـمـسـئـولـيـةـ قدـ يـكـونـ إـدـارـةـ أوـ قـسـمـ أوـ خـطـ إـنـتـاجـيـ أوـ مـنـطـقـهـ جـغـرافـيـهـ وـكـلـ مـرـكـزـ مـسـئـولـيـةـ سـيـكـونـ مـسـئـولـ منـ شـخـصـ مـعـينـ يـمـكـنـ مـاحـسـبـتـهـ عـنـ التـكـالـيفـ التـيـ تـقـعـ تـحـتـ مـسـئـولـيـتـهـ،ـ وـلـذـكـ تـنـقـسـ عـانـصـرـاتـ التـكـالـيفـ وـفـقاـً لـهـذاـ التـبـيبـ إـلـىـ نـوـعـيـنـ هـمـاـ :

#### أ) تـكـالـيفـ خـاصـعـةـ لـلـتـحـكمـ وـالـرـقـابـةـ: controllable costs

وـهـيـ عـانـصـرـاتـ التـكـالـيفـ التـيـ يـمـكـنـ لـمـسـتـوىـ إـدـارـيـ مـعـينـ أـنـ يـتـحـكـمـ فـيـهاـ ،ـ سـوـاءـ فـيـ الأـجـلـ القـصـيرـ أوـ الأـجـلـ الطـوـيلـ ،ـ وـبـالـتـالـيـ تـخـضـعـ لـرـقـابـتـهـ وـتـحـكـمـهـ .ـ أـمـثـلـةـ عـلـىـ تـكـالـيفـ يـمـكـنـ التـحـكـمـ فـيـهاـ فـيـ نـفـسـ الـقـسـمـ الـإـنـتـاجـيـ :ـ كـمـيـةـ الـمـوـادـ الـمـسـتـخـدـمـةـ فـيـ الإـنـتـاجـ ،ـ عـدـدـ سـاعـاتـ الـعـمـلـ الـمـباـشـرـ .ـ

#### ب) تـكـالـيفـ غـيرـ خـاصـعـةـ لـلـتـحـكمـ وـالـرـقـابـةـ: Uncontrollable costs

وـهـيـ عـانـصـرـاتـ التـكـالـيفـ التـيـ تـقـعـ خـارـجـ مـرـكـزـ الـمـسـئـولـيـةـ وـبـالـتـالـيـ لـاـ يـمـكـنـ الرـقـابـةـ عـلـيـهاـ بـالـنـسـبـةـ لـمـديـرـ المـرـكـزـ ،ـ وـلـكـنـهاـ تـعـبـرـ تـكـالـيفـ خـاصـعـةـ لـلـتـحـكمـ وـالـرـقـابـةـ لـمـديـرـ مـرـكـزـ مـسـئـولـيـةـ آـخـرـ .ـ أـمـثـلـةـ عـلـيـهاـ:ـ نـصـيـبـ الـقـسـمـ مـنـ تـكـالـيفـ الـإـيجـارـ أوـ الـإـهـلـكـ أوـ التـأـمـينـ عـلـىـ الأـصـولـ .ـ

#### مـلاـحظـةـ:

كـلـماـ اـرـتـفـعـنـاـ إـلـىـ الـمـسـتـوـيـاتـ الـإـدـارـيـةـ الـعـلـيـاـ كـلـمـاـ تـحـوـلـ غالـبـيـةـ عـانـصـرـاتـ التـكـالـيفـ إـلـىـ تـكـالـيفـ يـمـكـنـ التـحـكـمـ فـيـهاـ.

## **تبويب عناصر التكاليف لأغراض التخطيط اتخاذ القرارات :**

### **1- التكاليف التفاضلية : Differential costs**

-تعرف التكلفة التفاضلية بأنها مقدار التغير في التكلفة الذي يصاحب اختيار أحد البديل عوضاً عن بديل آخر. ولا يعد مصطلح التكاليف التفاضلية مرادفاً لمصطلح التكاليف المتغيرة، فرغم أن الكثير من التكاليف التفاضلية غالباً ماتكون من عناصر التكاليف المتغيرة إلا أن بعضها قد يكون تكلفة ثابتة .

- تعتبر التكلفة التفاضلية عنصراً أساسياً في منهج التحليل التفاضلي الذي يقضي بمقارنة التكاليف التفاضلية والإيرادات التفاضلية في حالة المفاضلة بين بديلين أو أكثر .

#### **مثال:**

نتائج إحدى المنشآت المنتج (س) ، وقد اقتربت إدارة الإنتاج إضافةً منتج جديد وهو المنتج (ص) وفي ضوء هذا الاقتراح أمكن توفير البيانات الآتية:

بيان	تكلفة المنتج (س وص)	تكلفة المنتج (س)
مواد مباشرة	٥٠٠٠	٨٠٠٠
أجور مباشرة	٦٠٠٠	٨٠٠٠
اهلاك الآلات	٣٠٠٠	٤٥٠٠
إهلاك مبني المصانع	٢٠٠٠	٢٠٠٠
تأمين على المصانع	٣٠٠٠	٣٠٠٠
تكاليف الإشراف	١٠٠٠	١٥٠٠
تكاليف الإعلان	٥٠٠	١٥٠٠
الإجمالي	٢٠٥٠٠	٢٨٥٠٠

#### **المطلوب:**

**تحدي مفهوم التكاليف التفاضلية :**

#### **الإجابة:**

يلاحظ من بيانات التكاليف السابقة أن هناك زيادة قدرها 8000 ريال عند إضافة المنتج (ص)، وهي تكاليف تفاضلية متزايدة. فإذا كانت الإيرادات الناتجة عن بيع المنتج (ص) تقدر بمبلغ 12000 ريال . فإنه يمكن اتخاذ قرار بالموافقة على إضافة المنتج (ص) حيث أن الإيرادات ستغطي التكاليف التفاضلية وتزيد أرباح المنشأة بمبلغ 4000 ريال ، أما إذا كانت الإيرادات الناتجة عن بيع المنتج (ص) تقدر بمبلغ 6000 ريال ، ففي هذه الحالة يرفض قرار إضافة المنتج (ص) لأنه سيؤدي إلى خسائر قدرها 2000 ريال .

## 2- التكاليف الغارقة : Sunk costs

هي التكاليف التي حدثت فعلاً ولا يمكن استردادها لذلـك فإن المنشأة تتحملها في جميع الأحوال ، أي أنها متساوية في كل البـدائل المتاحة ، وبالتالي فهي لا تؤثر في اتخاذ القرارات . غالباً ما تكون التكاليف الثابتة غارقة .

### مثال:

بفرض أن تكلفة الأصل ١٥٠،٠٠٠ ريال ، قيمة الإهلاك بعد ١٠ سنوات يبلغ ١٢٠،٠٠٠ أي أن القيمة الدفترية للأصل بعد ١٠ سنوات =  $150,000 - 120,000 = 30,000$  ريال يمكن اعتبار ٣٠،٠٠٠ ريال تكلفة غارقة ، إذا لم يكن للأصل قيمة بيعيه بعد ١٠ سنوات . أما إذا كان له قيمة بيعيه ١٥،٠٠٠ ريال ، فإن التكلفة الغارقة =  $15,000 - 30,000 = 15,000$  ريال .

## 3- تكلفة الفرصة البديلة: Opportunity cost

هي عبارة عن العائد المفقود نتيجة عدم اختيار البديل التالي في الأفضلية للبديل الذي تم اختياره . وهي لا تمثل إتفاقاً فعلياً أو مخططـاً .

### مثال :

بفرض أن شخصاً ما لديه ٢٠٠،٠٠٠ ريال ويود استثمارها في أحد البـدائل الموضح ببياناتها في الجدول التالي:

بيان	صافي الربح المحاسبي	المصروفات	الإيرادات	البديل (أ)	البديل (ب)	البديل (ج)
	٢٠٠،٠٠٠	٢٠٠،٠٠٠	١٨٠،٠٠٠	١٥٠،٠٠٠	١٣٥،٠٠٠	(١٥٥،٠٠٠)
	صافي الربح المحاسبي	المصروفات	الإيرادات	البديل (أ)	البديل (ب)	البديل (ج)

### المطلوب:

**تحديد مفهوم تكلفة الفرص البديلة:**

الإجابة:

يتضح من الجدول السابق ان أفضل بديل هو البديل (ج) الذي يحقق ربحاً صافياً قدره 25,000 ريال، ولكن هذا يمثل الربح المحاسبي . والتقييم السليم للبدائل المتاحة لا يتحقق إلا على أساس مقارنة البدائل في ضوء ربحيتها الحقيقة بعد أن تؤخذ تكلفة الفرصة البديلة في الاعتبار.

بيان	البديل (أ)	البديل (ب)	البديل (ج)
الإيرادات	٢٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠
المصروفات	(١٨٠,٠٠٠)	(١٣٥,٠٠٠)	(١٥٥,٠٠٠)
صافي الربح المحاسبي	٢٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠
تكلفة الفرصة البديلة	٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
صافي الربح (الخسارة) الحقيقي	(٥,٠٠٠)	(١٠,٠٠٠)	٥,٠٠٠

#### 4- التكالفة الضمنية: Implicit cost

وهي عبارة عن تكلفة الفرصة البديلة لاستغلال موارد مملوكة للمنشأة أو ملاكها ، ومن ثم فهي تكاليف غير نقدية على الرغم من أنها تكاليف حقيقة ، وتعتبر من التكاليف الملازمة لاتخاذ القرارات .

**أمثلة على التكاليف الضمنية :** المصروفات التي لا تدفعها المؤسسة صراحة وتشمل أجور المبني المملوكة للمؤسسة أو أجور صاحب الشركة وافراد أسرته ، الفائدة على رأس المال .

## المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية

المصطلح المحاسبى باللغة الإنجليزية	المصطلح المحاسبى باللغة العربية
Historical Costs	التكليف التاريخية
Predicted Costs	التكليف المقدرة مقدماً
Estimated Costs	التكليف التقديرية
Standard Costs	التكليف المعيارية
Target Costs	التكليف المستهدفة
Controllable Costs	التكليف الخاضعة للرقابة
Uncontrollable Costs	التكليف الغير خاضعة للرقابة
Differential Costs	التكليف التفاضلية
Sunk Costs	التكليف الغارقة
Implicit Cost	التكليف الضمنية



١- هو التصنيف الذي يساعد بشكل أساسي في تحقيق الهدف الأول لمحاسبة التكاليف وهو قياس تكلفة الانتاج وتقدير المخزون .

- |                    |   |
|--------------------|---|
| التكاليف المستهدفة | A |
| التكاليف المعيارية | B |
| التكاليف التقديرية | C |
| التكاليف التاريخية | D |

الإجابة الصحيحة :

٢- يعتبر من تصنيفات التكاليف الغير ملائمة عادة عند اتخاذ القرارات :

- |                      |   |
|----------------------|---|
| التكاليف الضمنية     | A |
| التكاليف الغارقة     | B |
| التكاليف التفاضلية   | C |
| تكلفة الفرصة البديلة | D |

الاجابة الصحيحة:

3- تم شراء آلة بمبلغ 20,000 ريال يحتسب لها إستهلاك سنوي بنسبة 10% ، وبعد مرر خمسة أعوام قررت المنشأة التخلص من الآلة ببيعها ، حيث بلغت القيمة البيعية لها في هذا التاريخ 2,000 ريال .  
بناء عليه تبلغ قيمة التكالفة الغارقة :

- |        |      |   |
|--------|------|---|
| ١٠,٠٠٠ | ریال | A |
| ١٢,٠٠٠ | ریال | B |
| ١٦,٠٠٠ | ریال | C |
| ٨,٠٠٠  | ریال | D |

الاحابة الصحيحة :



٤- بفرض أن شخصاً مالديه 200,000 ريال ويود استثمارها في أحد البدائل الموضح بيانتها في الجدول التالي :

البديل ٣	البديل ٢	البديل ١	البدائل
١٠٨,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠	الإيرادات
٧٦,٠٠٠	٦٤,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	المصروفات
٣٢,٠٠٠	٢٦,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	صافي الربح

ما هو الربح أو الخسارة الحقيقي لأسوأ بديل من البدائل الثلاثة السابقة .

- |                   |   |
|-------------------|---|
| خسارة ٦,٠٠٠ ريال  | A |
| ربح ٦,٠٠٠ ريال    | B |
| خسارة ١٢,٠٠٠ ريال | C |
| ربح ١٢,٠٠٠ ريال   | D |

**الإجابة الصحيحة :**

٥- المصطلح المحاسبي باللغة العربية المقابل لمصطلح Implicit cost

- |                   |   |
|-------------------|---|
| التكلفة التفاضلية | A |
| التكلفة التاريخية | B |
| التكلفة الغارقة   | C |
| التكلفة الضمنية   | D |

**الإجابة الصحيحة :**

## (المحاضرة الخامسة) .. المحاسبة عن تكلفة المواد

### عناصر المحاضرة :

- أهمية عنصر المواد .
- عناصر المواد.
- الرقابة على المواد.
- قياس تكلفة المواد المشتراء (الواردة )
- قياس تكلفة استخدام المواد (صرف المواد)
- المعالجة المحاسبية للمواد.

### أهمية عنصر المواد في التكلفة :

تشكل المواد النسبة العالية من إجمالي تكلفة المنتجات في المنشآت الصناعية حيث تتراوح حوالي 40 - 60 % من إجمالي تكلفة المنتجات ، لذلك فالرقابة عليها والمحاسبة عنها تحتل أهمية كبيرة من أجل ترشيد استخدامها وتقليل الهدر ، والضياع منها ، وهذا يؤدي إلى تخفيض التكلفة الإجمالية ، وبالتالي زيادة الأرباح.

### عناصر المواد:

تشمل المواد على العناصر التالية :

#### **(1) المواد الخام والمستلزمات الإنتاجية الأساسية :**

وهي الخدمات والمواد التي تشكل الأساس المادي للمنتجات المصنعة على اختلاف مصادرها .  
-القطن ، الحرير ،الحبوب ، المعدن ، الجلد .

وقد تكون المواد نصف مصنعة أو تامة الصنع بهدف استكمال تصنيعها وتجهيزها (خيوط وهي من الحرير أو القطن وتدخل في صناعة النسيج والملابس ، محرك السيارة أو الإطارات وتدخل في صناعة السيارات ).

#### **(2) الخامات والمواد المساعدة :**

وهذه المواد تساعد على تنظيم العملية الإنتاجية كالقوى المحركة والوقود (بنزين ، ديزل ، زيوت ، شحوم ، أصباغ ، غراء )

(3) قطع الغيار والعدد والأدوات الصغيرة .

#### **4) مواد التعبئة والتغليف واللف والحزم.**

وهي المواد التي تساعد على تصريف المنتجات وتعامل تكلفة هذه المواد غالباً من ضمن المصروفات التسويقية.

## 5) المواد والمهام الإدارية :

وتشمل الكتب والمطبوعات وأدوات الكتابة والقرطاسية وهي تعالج على أنها من ضمن المصروفات الإدارية .

الرقابة على المواد :

نظراً لأهمية عنصر المواد كأحد عناصر التكاليف الرئيسية فلا بد من تحقيق رقابة شاملة وفعالة على كافة عملياتها والتي تكون بشكل رئيسي من :

- عمليات الشراء والاستلام .
  - عمليات التخزين .
  - عمليات صرف واستخدام المواد .

ويتم ذلك من خلال وضع السياسات واتخاذ الإجراءات التنظيمية والإدارية الشاملة على دورة المواد منذ شرائها ولغاية استخدامها والتقرير عنها .

## **الهدف من عملية الرقابة على المواد :**

- الحصول على المواد بالكميات والمواصفات المطلوبة وبالتوقيت والاسعار المناسبة .
  - تحديد الحجم الامثل لأمر الشراء بما يكفل استمرار العملية الإنتاجية .
  - استخدام مجموعة كاملة من المستندات والوثائق لإثبات شراء واستلام وتسليم المواد مما يساعد على تحديد المسؤوليات ويحول دون وقوع **الاختفاء والغش والاحتيال** .

## قياس تكلفة المواد المشترأه (الواردة) :

إن تكلفة المواد هي القيمة الواردة في فاتورة الشراء بالإضافة إلى جميع النفقات الالزمة حتى تكون جاهزة للاستخدام ، وعلى ذلك قان تكلفة المواد تكون من :

- سعر الفاتورة كما هو وارد بعد استبعاد الخصم التجاري .
  - عمولات الشراء .
  - مصاريف النقل والشحن والتغليف .
  - مصاريف التأمين ضد الحريق والسرقة .
  - مصروفات الفحص والتحليل .
  - جميع الرسوم والضرائب المدفوعة على المواد .

**مثال : على قياس تكلفة شراء المواد :**

**قامت شركة الشياب لصناعة الأثاث باستيراد المواد التالية:**

200 طن حديد سعر الشراء حسب الفاتورة 160.000 ريال

500 طن خشب سعر الشراء حسب الفاتورة 200.000 ريال

و كانت عناصر التكاليف الأخرى المرتبطة بهذه المواد كما يلى :

- عمولة وتكاليف الاعتماد المستندي التي احتسبها البنك بواقع 3% من سعر الشراء .
  - تكاليف شحن 20 ريال/طن من كل مادة .
  - تأمين نقل يحتسب بمعدل 2% من سعر الشراء .
  - رسوم جمركية بنسبة 5% على الحديد و10% على الخشب.

## المطلوب :

## تحديد تكلفة الطن الواحد من كل نوع ؟

## الإجابة:

بيان	خشب	حديد	سعر الشراء
عملة وتكاليف الاعتماد المستندي (%)3	6000	4800	
تكلاليف الشحن	10000	4000	
تكلاليف تأمين النقل (%)2	4000	3200	
رسوم جمركية ( على الحديد، 10% على الخشب)	<u>20000</u>	<u>8000</u>	
إجمالي تكلفة المواد المشتراة	240,000	180,000	
عدد الاطنان	500 طن	200 طن	
تكلفة الطن الواحد	480 ريال	900 ريال	

## قياس تكلفة استخدام المواد (صرف المواد):

- من الطبيعي أن يتم صرف المواد من المخازن إلى الإنتاج بتكلفتها الفعلية التي وردت بها ، إلا أن ذلك لا يمكن تحقيقه في الواقع العملي بسبب تقلبات الأسعار بين فترة وأخرى . ونتيجة لذلك نجد أن مخزون المواد يتتألف من خليط جرى شراؤه على دفعات متعددة وبأسعار متفاوتة . وهنا تظهر مشكلة تحديد السعر الذي يجب أن تصرف به المواد من المخازن .
- هناك عدة طرق لتسعير المواد المصروفة من المخازن إلى مراكز التكاليف، ويتوقف اختيار طريقة منها على **عدد من الأمور أهمها :**
  - طبيعة المواد .
  - درجة تقلب الأسعار .
  - نوع النشاط الاقتصادي .
  - قيم المادة .
  - عدد طلبيات الشراء في الفترة المحاسبية .

## اهم طرق تسعير المواد :

- |      |                    |                                    |
|------|--------------------|------------------------------------|
| FIFO | First in First Out | ١. طريقة الوارد أولاً صادر أولاً.  |
| LIFO | Last in First Out  | ٢. طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً. |
|      | Weighted Average   | ٣. طريقة المتوسط المرجح .          |

$$\text{المتوسط المتحرك} = \frac{\text{(تكلفة الكمية الحالية} + \text{تكلفة الكمية الواردة)}}{\text{(رصيد الكمية الحالية} + \text{رصيد الكمية الواردة)}}$$

### مثال:

فيما يلي البيانات الخاصة بحركة المادة (س) لدى شركة جدة للصناعات البلاستيكية خلال شهر حرم من عام 1431 هـ

البيان	الكمية	سعر الوحدة	الكمية الإجمالية
رصيد ابتدائي	٣٠٠	٢٠	٦,٠٠٠ ريال
مشتريات	٢٠٠	٣٠	٦,٠٠٠ ريال
مشتريات	٣٠٠	٥٠	١٥,٠٠٠ ريال
مشتريات	٤٠٠	٨٠	٣٢,٠٠٠ ريال
اجمالي المواد المتاحة	١,٢٠٠	-----	٥٩,٠٠٠ ريال

وقد كانت الوحدات الصادرة من المادة (س) خلال نفس الشهر على النحو التالي :

فی 1/5 وحدة 200

فی 1/12 وحدة 150

فی 400 وحدة 1/25

## المطلوب :

**تحديد تكلفة المواد الصادرة من المخازن وتكلفة مخزون آخر المدة كما هي في بطاقة الصنف  
للمادة (س) وفقاً لطرق التسuir الثلاثة ؟**

## طريقة الوارد اولاً صادر اولاً

الرصيد			صادر			وارد			البيان	تاريخ
قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية		
٦٠٠٠	٢٠	٣٠٠				٦٠٠٠	٢٠	٣٠٠	رصيد	١١
٢٠٠٠	٢٠	١٠٠	٤٠٠٠	٢٠	٢٠٠				صادر	١٥
٦٠٠٠	٣٠	٢٠٠				٦٠٠٠	٣٠	٢٠٠	وارد	١٦
			٢٠٠٠	٢٠	١٠٠				صادر	١١١٢
٤٠٥٠	٣٠	١٥٠	١٠٥٠	٣٠	٥٠					
١٥٠٠٠	٥٠	٣٠٠				١٥٠٠٠	٥٠	٣٠٠	وارد	١١٩
			٤٠٥٠	٣٠	١٥٠				صادر	١٢٥
٢٠٥٠	٥٠	٥٠	١٢٥٥٠	٥٠	٢٥٠					
٣٢٠٠٠	٨٠	٤٠٠				٣٢٠٠٠	٨٠	٤٠٠	وارد	١٢٧
			٢٤٠٥٠		٧٥٠	٥٩٠٠٠		١٤٢٠٠		المجموع
٣٤٠٥٠		٤٥٠								رصيد مخزون آخر الفترة



## طريقة الوارد أخيراً صادر اولاً

الرصيد			صادر			وارد			البيان	تاريخ
قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية		
٦٠٠٠	٢٠	٣٠٠				٦٠٠٠	٢٠	٣٠٠	رصيد	١/١
٤٠٠٠	٢٠	١٠٠	٤٠٠٠	٢٠	٢٠٠				صادر	١/٥
٦٠٠٠	٢٠	٢٠٠				٦٠٠٠	٢٠	٢٠٠	وارد	١/٦
٤٠٠٠	٢٠	١٠٠	٤٠٥٠٠	٣٠	١٥٠				صادر	١/١٢
١٠٥٠٠	٣٠	٥٠								
١٥٠٠٠	٥٠	٣٠٠				١٥٠٠٠	٥٠	٣٠٠	وارد	١/١٩
			١٥٠٠٠	٥٠	٣٠٠				صادر	١/٢٥
			١٠٥٠٠	٣٠	٥٠					
١٠٠٠	٢٠	٥٠	١٠٠٠	٢٠	٥٠					
٣٢٠٠٠	٨٠	٤٠٠				٣٢٠٠٠	٨٠	٤٠٠	وارد	١/٢٧
			٣٦٠٠٠	٧٥٠	٥٩٠٠٠				المجموع	

## طريقة المتوسط المرجح

الرصيد			صادر			وارد			البيان	تاريخ
قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية		
٦٠٠٠٠	٢٠	٣٠٠				٦٠٠٠٠	٢٠	٣٠٠	رصيد	١١
٤٠٠٠٠	٢٠	١٠٠	٤٠٠٠٠	٢٠	٢٠٠				صادر	١٥
٦٠٠٠٠	٣٠	٢٠٠				٦٠٠٠٠	٣٠	٢٠٠	وارد	١٦
٤٠٠٠٠	٢٦,٦	١٥٠	٤٠٠٠٠	٢٦,٦	١٥٠				صادر	١١٢
١٥٠٠٠	٥٠	٣٠٠				١٥٠٠٠	٥٠	٣٠٠	وارد	١١٩
٢١١١	٤٢,٢٢	٥٠	١٦٨٨٨	٤٢,٢٢	٤٠٠				صادر	١٢٥
٣٢٠٠٠	٨٠	٤٠٠				٣٢٠٠٠	٨٠	٤٠٠	وارد	١٢٧
٣٤١١١	٧٥,٨٠	٤٥٠	٢٤٨٨٨		٧٥٠	٥٩٠٠٠		١٤٢٠	المجموع	

$$\text{المتوسط المتحرك في } ١/٦ = \frac{(٢٠٠٠+١٠٠)}{(٦,٠٠٠+٢,٠٠٠)} = ٢٦.٦٧ \text{ ريال/وحدة}$$

المتوسط المتحرك في ١٩ =  $\frac{(٣٠٠+١٥٠)}{(١٥,٠٠٠+٤,٠٠٠)} = ٢.٢٢$  ريال/وحدة

المتوسط المتحرك في ١/٢٧ = (٤٠٠+٥٠)/(٣٢,٠٠٠+٢,١١١) = ٧٥.٨٠ ريال/وحدة

## المعالجة المحاسبية للمواد:

أنظمة جرد المخزون :

## 1- نظام الجرد الدوري: (جريدة فعلي)

في هذا النظام يتم تسجيل المواد المشتراء في حساب مشتريات المواد بجعله مدينةً وحساب الموردين أو النقدية دائناً وللوصول إلى مخزون آخر المدة يتم إجراء الجرد الفعلي للمواد الموجودة بالمخازن في نهاية الدورة . ويتم تحديد تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج من خلال المعادلة التالية :

**المواد المستخدمة = مخزون مواد أول الفترة + مشتريات مواد - مخزون مواد آخر الفترة**

## 2- نظام الجرد المستمر: (جريدة دفترى)

في ظل هذا النظام يتم تسجيل المواد المشتراء في حساب مراقبة مخزون المواد الخام بجعله مديناً. وفي حالة صرف المواد من المخازن يجعل حساب مراقبة مخزون المواد دائناً. ويمكن في ظل هذا النظام التعرف على رصيد المخزون بعد كل عملية دخول أو خروج للمواد الخام من المخازن.

## ١. إثبات شراء المواد :

**من ح/ مراقبة مخزون المواد  
إلى ح/ الموردين/ (الصندوق ، البنك )**

## ٢. رد جزء من المواد :

## ٤- الموردين

### **3-أثبات صرف المواد من المخازن على الانتاج**

## ■ صرف المواد المباشرة :

**من ح/ مراقبة الإنتاج تحت التشغيل**  
**إلى ح/ مراقبة مخزون المواد**

#### ▪ صرف المواد الغير مباشرة:

**من ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة فعلية  
إلى ح/ مراقبة مخزون المواد**



## وجود عجز في مخزون المواد :

### **أثبات العجز:**

من حـ / العجز في مخزون المواد  
إلى حـ / مراقبة مخزون المواد

### **تحميل العجز على حـ / ت . ص . غ . م :**

من حـ / مراقبة ت . ص . غ . م  
إلى حـ / العجز في مخزون المواد

### **عجز طبيعي :**

عجز ينبع نتائج طبيعية بعض المواد مثل  
(التبن ، الرطوبة ، الجفاف )

أو نتيجة لأخطاء حسابية بسيطة .

### **أثبات العجز:**

من حـ / العجز في مخزون المواد  
إلى حـ / مراقبة مخزون المواد

### **تحميل العجز على المسئول:**

من حـ / المدنيين (مسئول المستودع)  
إلى حـ / العجز في مخزون المواد

أو في حالة عدم معرفة الشخص المسئول:

من حـ / الدخل (أ . خ )  
إلى حـ / العجز في مخزون المواد

### **عجز غير طبيعي :**

وهو عجز غير مسموح به وينتج عن  
أسباب غير عادلة مثل ( السرقة  
والحريق وسوء التخزين والإهمال ).

وهذا العجز يحمل على الشخص المسئول  
أو يحمل على حساب الأرباح والخسائر  
إذا لم يعرف المسئول .

## المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية

### **المصطلح المحاسبى باللغة الإنجليزية**

**First in First Out**

**Last in First Out**

**Weighted Average**

### **المصطلح المحاسبى باللغة العربية**

**الوارد أولاً صادر أول**

**الوارد أخيراً صادر أولاً**

**المتوسط المتحرك**



## اختر نفسك

1- فيمايلي حركة المواد الخام لأحد المنشآت الصناعية خلال الأسبوع الأول من شهر محرم 1431هـ :

في 1/1 1431هـ كان رصيد المخزون من المواد 150 وحدة بسعر 12 ريال للوحدة.

في 1/2 1431هـ تم شراء 100 وحدة بسعر 15 ريال للوحدة.

في 1431/1/4 هـ تم شراء 130 وحدة بسعر 13 ريال للوحدة.

في 1431/1/7 هـ تم شراء 140 وحدة بسعر 16 ريال للوحدة.

إذا علمت أنه في 1/6 1431هـ تم صرف 210 وحدة من المواد للإنتاج .

فإن تكلفة المواد المنصرفة للإنتاج وفقاً لطريقة الوارد **أخيراً** صادر أولاً في تسجيل المخزون تبلغ:

A	٢,٨٩٠ ريال
B	٣,١٥٠ ريال
C	٢,٧٠٠ ريال
D	٢,٨٠٠ ريال

الإجابة الصحيحة :

## 2- فيمايلي حركة المواد الخام لأحد المنشآت الصناعية خلال الأسبوع الأول من شهر محرم 1431هـ :

في 1/1/1431هـ كان رصيد المخزون من المواد 150 وحدة بسعر 12 ريال للوحدة  
في 1/2/1431هـ تم شراء 100 وحدة بسعر 15 ريال للوحدة.  
في 1/4/1431هـ تم شراء 130 وحدة بسعر 13 ريال للوحدة .  
في 1/7/1431هـ تم شراء 140 وحدة بسعر 16 ريال للوحدة.  
فإذا علمت أنه في 1/6/1431هـ تم صرف 210 وحدة من المواد للإنتاج .  
فإن تكلفة المواد المنصرفة للإنتاج وفقاً لطريقة الوارد أولاً صادر أولاً في تسجيل المخزون تبلغ:

٢,٨٩٠ ريال	A
٣,١٥٠ ريال	B
٢,٧٠٠ ريال	C
٢,٨٠٠ ريال	D

**الإجابة الصحيحة :**

## 3- فيمايلي حركة المواد الخام لأحد المنشآت الصناعية خلال الأسبوع الأول من شهر محرم 1431هـ :

في 1/1/1431هـ كان رصيد المخزون من المواد 150 وحدة بسعر 12 ريال للوحدة  
في 1/2/1431هـ تم شراء 100 وحدة بسعر 15 ريال للوحدة.  
في 1/4/1431هـ تم شراء 130 وحدة بسعر 13 ريال للوحدة .  
في 1/7/1431هـ تم شراء 140 وحدة بسعر 16 ريال للوحدة.  
فإذا علمت أنه في 1/6/1431هـ تم صرف 210 وحدة من المواد للإنتاج .  
فإن تكلفة المواد المنصرفة للإنتاج وفقاً لطريقة المتوسط المتحرك في تسجيل المخزون تبلغ:

٢,٧٥٨ ريال	A
٢,٧٧٢ ريال	B
٢,٧٠٠ ريال	C
٢,٨٠٠ ريال	D

**الإجابة الصحيحة :**

#### 4- ما هو قيد اليومية الواجب تسجيله عند صرف المواد الخام للإنتاج :

A	من ح/مراقبة مخزون مواد خام إلى ح/مخزون إنتاج تحت التشغيل
B	من ح/الموردين إلى ح/مراقبة مخزون مواد خام
C	من مذكورين ح/مخزون إنتاج تحت التشغيل ح/مراقبة تكاليف صناعية إضافية فعلية إلى ح/مراقبة مخزون مواد خام
D	من مذكورين ح/مخزون إنتاج تحت التشغيل ح/مراقبة تكاليف صناعية إضافية محالة إلى ح/مراقبة مخزون مواد خام

**الإجابة الصحيحة :**

5- قامت شركة الجنوب الصناعية بشراء 200 طن بلاستيك بسعر 50 ريال للطن الواحد ، وبلغت مصروفات الشراء 1500 ريال ، وحصلت على خصم تجاري بنسبة 10% من سعر الشراء .

بناء على ما تقدم تبلغ تكلفة شراءطن الواحد من البلاستيك :

A	١٢,٥٠٠ ريال
B	١١,٥٠٠ ريال
C	١٠,٥٠٠ ريال
D	١٠,٠٠٠ ريال

**الإجابة الصحيحة :**

**6- تتصف مواد التعبئة والتغليف والمواد والمهمات الكتابية بأن كليهما**

**يعتبر:**

- |                |   |
|----------------|---|
| تكاليف إنتاجية | A |
| تكاليف مباشرة  | B |
| تكاليف ثابتة   | C |
| تكاليف فترة    | D |

**الإجابة الصحيحة :**



#### (المحاضرة السادسة) .. المحاسبة عن تكلفة الأجور

عناصر المحاضرة :

- أهمية المحاسبة عن تكلفة العمل (الأجور).
  - الدورة المستندية للأجور.
  - نظم احتساب الأجر.
  - مكافأة (علاوة) الوقت الإضافي.
  - مكافأة الوقت الضائع.

#### **أهمية المحاسبة عن تكالفة العمل (الأجور):**

- يعتبر عنصر تكلفة العمل الذي يمثل الجهد الإنساني في الإنتاج من عناصر التكاليف الهامة .
  - تمثل الأجرور المرتبة الثانية من حيث القيمة بعد المواد ، وهذا يظهر لنا أهمية المحاسبة عن الأجرور والرقابة عليها وقياسها وتحليلها .
  - تهتم محاسبة التكاليف بوضع نظام دقيق للرقابة على النشاط العمالي بمختلف أقسام المنشأة وتصميم دورة مستندية ومحاسبية ملائمة لحصر الأجرور الفعلية التي تحملها المنشأة مقابل العمل البشري وتحليل هذه الأجرور إلى شقيها المباشر وغير المباشر .

- والأجور كل ما يتقادها العامل مقابل قوة عمله وهي تشتمل على ما يلى :

## ١) الأجر النقدي:

وهي كل ما يدفعه المشروع بشكل نقي إلى عماله وموظفيه متمثلة بالأجور والمرتبات والتعويضات ... إلخ.

**٢) المزايا** وتشمل ما يلي:

#### **أ- مزايا مرتبطة بالأجور (إجبارية):**

وهي المساهمة في التأمينات الاجتماعية أو صندوق معاشات التقاعد أو التأمين الصحي.

### **بـ- مزايا اختيارية:**

وهي ما يحصل عليه العمال من خدمات ترفيهية واجتماعية وغذاء وملبس ومسكن .. الخ



## **تحديد تكالفة عنصر العمل (الأجور) :**

**يهدف تحديد تكلفة عنصر العمل إلى تحقيق الأغراض التالية:**

- قياس تكلفة العمل من خلال حساب الأجر المستحق لكل عامل سواء الإجمالي او الصافي بعد خصم الاستقطاعات.
  - تحديد نصيب وحدة المنتج النهائي من عنصر العمل وكذلك نصيب مراكز التكلفة المختلفة من الأجر غير المباشرة .
  - تحويل الأجر المباشرة على الأوامر الإنتاجية أو المنتجات وكذلك الأجر غير المباشرة على مراكز التكلفة المختلفة تمهدًا لتحديد نصيب كل أمر إنتاجي منها وفق أسس تحويل وتوزيع مناسبة.
  - الرقابة على تكلفة عنصر العمل من خلال تسجيل الوقت ومواعيد حضور وانصراف العمال تمهدًا لتحديد المكافآت المستحقة .

**الرقابة على عنصر تكلفة العمل (الأجور) :**

**تتطلب الرقابة على عنصر الأجور وجود نظام رقابي وإشرافي مستمر لمحاولة منع الخطأ والغش في تسجيل الوقت ومواعيد الحضور والانصراف والحد من الوقت الضائع .**

**تطلب الرقابة على عنصر الأجور إتباع الخطوات التالية:**

**الخطوة الأولى : تسجيل الوقت**

**الخطوة الثانية:** تحضير قوائم أو كشوف الأجر

الدورة المستندية للأجور :

تحقق الرقابة على الأجور من خلال استخدام مجموعة من المستندات ونماذج هذه المستندات تختلف من منشأة إلى أخرى بحسب حجمها وطبيعة العملية الإنتاجية ونظام التكاليف المتبعة وطرق دفع الأجر.

## **أهم المستندات المستخدمة :**

### **١- بطاقة تسجيل الوقت : Time Card**

وتشتمل لحصر الوقت الذي قضاه العامل بالمصنع والذي يستحق عنه الأجر عن طريق إثبات أوقات حضوره وانصرافه كل يوم مع التمييز في ذلك بين الوقت العادي والوقت الإضافي.

### **٢- بطاقة الشغالة (العملية) : Job Card**

وتفي في تحديد عدد ساعات العمل المباشر التي استلزمها كل أمر إنتاج كما أنه بمقارنة ببياناتها يمكن حصر الوقت الضائع.

### **٣- قوائم الأجر:**

وتشتمل لحصر إجمالي الأجر المستحقة للعاملين وما يستقطع منها وصافي الأجر المستحق الصرف.

## **نظام احتساب الأجر :**

### **(١) نظام الأجر الزمني :**

ويتحدد الأجر المستحق للعامل بالمعادلة التالية :  
عدد الأيام × معدل أجر العامل في اليوم .

- وتحتاج هذه الطريقة بالبساطة إلا أنه يعاب عليها مايلي :

- أ - لا تميز بين العامل النشيط والكسول .
- ب - عدم استغلال وقت العامل بشكل الأمثل .

### **(٢) نظام الأجر بالإنتاج :**

وفي هذه الحالة يرتبط الأجر بكمية الإنتاج وليس بعدد ساعات العمل ويحسب الأجر بناء على هذه الطريقة كما يلي :

عدد الوحدات المنتجة في الشهر × تعرفة إنتاج الوحدة

- وتحتاج هذه الطريقة بمايلي :

- أ- استغلال وقت العامل بشكل عقلاني وتقليل من الوقت الضائع .
- ب - تميز بين العامل المجد والعامل الكسول .

## **تحليل الأجر :**

### **أجور عمال الإنتاج :**

وهناك رأيان لمعالجة أجور عمال الإنتاج :

**الأول :** يعتبر الأجر النقدي فقط الذي يحصل عليه العامل عن ساعات العمل الاعتيادية كأجر مباشر. أما مزايا الأجر الأخرى التي يحصل عليها العامل من تأمينات اجتماعية وتأمين صحي وسكن وملبس وانتقال وترفيه فتعالج على اعتبار أنها أجور غير مباشرة تدخل من التكاليف الغير مباشرة .

### **الرأي الثاني :**

ويتم فيه معالجة الأجر النقدي عن الساعات العادية للعامل بالإضافة إلى مزايا الأجر التي ترتبط بالأجر النقدي مثل حصة المنشأة في التأمينات الاجتماعية والتأمين الصحي على إنها أجور مباشرة ، أما بقية المزايا فتعالج على إنها أجور غير مباشرة كما في الرأي الأول .

### **(2) أجور العاملين بالمصنع خلاف عمال الإنتاج :**

وهي تعالج باعتبارها أجور غير مباشرة وتدخل ضمن التكاليف الصناعية الغير مباشرة (مشرفي عمال الإنتاج ، عمال الصيانة ، عمال الأمن ) .

### **(3) أجور تسويقية : ( عمال المبيعات )**

وهي تعالج على إنها تكاليف فترة وليس تكاليف إنتاج .

### **(4) أجور إدارية : (موظفي الإدارة ، المحاسبين )**

وهي تعالج على إنها تكاليف فترة وليس تكاليف إنتاج .

## مثال:

يتضمن مركز الإنتاج (الجمع) بمصنع الكفاح على ثلاثة عمال إنتاج وعامل خدمات ومشرف على المركز. وفيما يلي البيانات المستخرجة من بطاقات تشغيل عمال الإنتاج خلال شهر محرم ١٤٣٢ هـ:

رقم العامل	ساعات العمل المباشرة	معدل أجر الساعة
١	١٥٠ ساعة	١٠ ريال / ساعة
٢	١٥٠ ساعة	١٢ ريال / ساعة
٣	١٥٠ ساعة	٨ ريال / ساعة

## بيانات عامل الخدمات (٦١):

أجر عامل الخدمات اليومي ٢٠ ريال وقد عمل ٢٤ يوم خلال الشهر وأحتسب له أجر كامل عن ٥ أيام عطلة نهاية الأسبوع كما لم يدفع له أجر يوم تغيب فيه بدون عذر.

## بيانات المشرف (٥٠١):

يتضمن المشرف على المركز راتباً شهرياً قدره ٤٢٠٠ ريال وقد عمل خلال الشهر ٢٦ يوم عمل وأحتسب له أجر كامل بالإضافة إلى مبلغ ٥٠٠ ريال مقابل عمل إضافي.

## فإذا علمت أن:

١. ساعات العمل العادية لكل عامل من عمال الإنتاج ١٥٠ ساعة.
٢. حصل العامل رقم (١) والعامل رقم (٢) على مكافأة تشجيعية مقدارها ٣٠٠ ريال في الشهر نظراً لكتفافتهم الانتاجية.
٣. بلغت الاستقطاعات (الخصومات) من مجموع المستحق لكل عامل ١٠ % مقابل التأمينات.

## المطلوب:

**١- إعداد قائمة الأجور لمركز التجميع عن شهر محرم ١٤٣٢ هـ**

**٢- إجراء قيود اليومية اللازمة.**

## قائمة الأجور لعمال الإنتاج :

العامل	الساعات	معدل الأجر	الأجر الأساسي	المكافآت	اجمالي الأجر	الإستخدامات	صافي الأجر
١	١٥٠	١٠	١٥٠٠	٣٠٠	١٨٠٠	١٨٠	١٦٢٠
٢	١٥٠	١٢	١٨٠٠	٣٠٠	٢١٠٠	٢١٠	١٨٩٠
٣	١٥٠	٨	١٢٠٠	---	١٤٠٠	١٢٠	١٠٨٠
اجمالي			٤٥٠٠	٦٠٠	٥١٠٠	٥١٠	٤٥٩٠

## **قائمة الأجر لعمال الإشراف والخدمات :**

العامل	الايات	أجر اليوم	الأجر الأساسي	المكافآت	إجمالي الأجر	الاستهلاكات	صافي الأجر
الخدمات	٢٩	٢٠	٥٨٠	----	٥٨٠	٥٨	٥٢٢
الاشراف	----	----	٤٢٠	٥٠٠	٤٧٠	٤٢٣٠	
اجمالي		٤٧٨٠	٥٢٨٠	٥٠٠	٥٢٨	٤٧٥٢	

المعالجة المحاسبية:

تعتبر كشوف الأجر الأساس لصرف أجر العمال مع مراعاة الفصل التام بين من يقوم بتنفيذ كشف الأجر وبين من يقوم بعملية الصرف. وتتم عملية الصرف باستخراج شيك بصافي الأجر المستحقة للعمال مع مراعاة صرفها طبقاً لأرقام العمال وتوقيع العامل شخصياً بما يفيد عملية الصرف، وقد تتم عملية الصرف بالتحويل إلى حسابات العمال بالبنوك. **وتأخذ الأجر القيود التالية:**

إثبات استحقاق الأجور

١٠٣٨٠ من ح/مراقبة الأجور

إلى مذكورين

١٠٣٨ ح/ الاستقطاعات

٩٣٤٢ ح/أجور مستحقة

## إثبات سداد الأجر والاستقطاعات

من مذکورین

١٠٣٨ ح/ الاستقطاعات

٩٣٤٢ ح/أجور مستحقة

١٠٣٨٠ إلى ح/ البنك

### إثبات تحليل أو تحويل الأجر

يعالج الأجر الأساسي لعمال الإنتاج على أنه أجر مباشر أما المكافآت التشجيعية فتعامل على أنها أجر غير مباشر. أما بالنسبة لأجور عمال الاشراف والخدمات فتعالج جميعها على أنها أجور غير مباشرة.

### الأجور المباشرة

٤٥٠٠ من ح/ مراقبة الإنتاج تحت التشغيل  
٤٥٠٠ إلى ح/ مراقبة الأجر

### الأجور غير المباشرة

٥٨٨٠ من ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة  
٥٨٨٠ إلى ح/ مراقبة الأجر

### مكافأة (علاوة) الوقت الإضافي: Over Time Allowance

تحدد عقود العمل - في الغالب - معدل الأجر العادي الذي يتلقاه العامل بالنسبة لعدد معين من ساعات العمل اليومية أو الأسبوعية. ومن الناحية العملية قد يعمل العامل عدد أكثر من هذه الساعات المحددة، وذلك بالطبع مقابل الحصول على علاوة أجر زيادة عن معدل الأجر العادي. وعليه تعرف مكافأة أو علاوة الوقت الإضافي بأنها المبلغ المضاف إلى معدل الأجر العادي والتي تدفع عن ساعات العمل الزائدة عن العدد المحدد من ساعات العمل اليومية أو الأسبوعية.

### مثال :

إذا كانت ساعات العمل اليومية العادية للعامل هي ٨ ساعة ومعدل الأجر العادي ١٢ ريال في الساعة وبالنسبة للوقت الإضافي - الذي يتجاوز ٨ ساعة - بمعدل ١٥ % من أجر الوقت العادي.

فإذا عمل هذا الشخص ١١ ساعة يوم السبت في تصنيع الأمر (س)

### المطلوب :

تبسيط ما يحصل عليه هذا العامل من أجر عن هذا اليوم .

## الاجابة:

الأجر عن عدد الساعات الفعلية بالمعدل العادي = عدد الساعات الفعلية × معدل الأجر العادي  
 $= ١٢ \text{ ساعة} \times ١٢ \text{ ريال / لساعة} = ١٣٢ \text{ ريال}$   
 علاوة الوقت الإضافي = ساعات الوقت الإضافي × علاوة الوقت الإضافي في الساعة  
 $= ٣ \text{ ساعات} \times ٦ \text{ ريال / لساعة} = ١٨ \text{ ريال}$   
**اجمالي الأجر المستحق للعامل** = **١٥٠ ريال**

بالنسبة للأجر المحاسب عن عدد ساعات العمل الفعلية (العادية والإضافية) بمعدل الأجر العادي والبالغ ١٣٢ ريال فإنه لا خلاف على اعتباره تكلفة عمل مباشرة تخص الأمر (س).

## مكافأة الوقت الضائع:

يقصد بالوقت الضائع - الوقت غير المنتج - والذي يتحدد بالفرق بين عدد ساعات العمل التي يقضيها العامل في المنشأة وعدد الساعات التي استخدمت فعلاً في أوامر الإنتاج أو العمليات. وتتوقف معالجة الأجر التي تحملها المنشأة عن هذا الوقت الضائع على طبيعته ، فقد يكون راجعاً لأسباب طبيعية أو لأسباب غير طبيعية .

### الوقت الضائع لأسباب طبيعية

هو الوقت الذي لا يمكن تجنبه ولكنه في نفس الوقت يمثل ضرورة من ضرورات الإنتاج مثل وقت انتقال العامل من باب المصنع إلى القسم المختص ، الوقت الذي ينتظره بعد انتهاءه من عملية واستلامه عملية أخرى ، وفترات الراحة المتعارف عليها أثناء العمل . وحيث أن هذا الوقت ضروري للإنتاج ولا يمكن تجنبه فإنه يعتبر من عناصر تكلفة الإنتاج ويُعالج باعتباره **تكلفة غير مباشرة**.

### الوقت الضائع غير الطبيعي:

وينتج عن أسباب داخلية وخارجية. ومن أمثلة الأسباب الداخلية تعطل الآلات المفاجئ أو نقص أو تلف المواد. هذه الأسباب يمكن تلافيها أو تجنبها عن طريق حسن الإدارة. ومن أمثلة الأسباب الخارجية اضراب العمال و حدوث كوارث طبيعية. والأجر المحاسب في مثل هذه الحالات لا يعتبر جزء من التكلفة وإنما **خسارة تحمل لقائمة الدخل**.

## مثال :

خلال الأسبوع الأول من شهر رجب كان مجموع بطاقة تسجيل الوقت لعمال الإنتاج بقسم التجميع في مصنع الرشاد عبارة عن ١٤٥٠ ساعة عمل عادية و ١٥٠ ساعة عمل إضافية . ويقدر أجر ساعة العمل العادي بمبلغ ١٠ ريال وأجر ساعة الوقت الإضافي مرة ونصف للأجر العادي . وبتحليل بطاقة الشغالة لهؤلاء العمال عن نفس الفترة تبين أن الساعات التي قضاها قد استخدمت كما يلي :

٩٠٠ ساعة في تصنيع أمر الإنتاج رقم (٥)

٦٠٠ ساعة في تصنيع أمر الإنتاج رقم (٦)

١٠٠ ساعة وقت ضائع لأسباب طبيعية .

## المطلوب:

١. احتساب الأجر المستحق لعمال الإنتاج بقسم التجميع عن الأسبوع المذكور وتحليله إلى شقيه المباشر وغير المباشر .
٢. إجراء قيود اليومية الازمة لإثبات الأجر وتحميلها على حسابات التكاليف المختصة .

## الأجابة :

### الأجور المباشرة :

لتصنيع الأمر رقم (٥) = ٩٠٠ ساعة  $\times$  ١٠ ريال / ساعة = ٩٠٠٠ ريال

لتصنيع الأمر رقم (٦) = ٦٠٠ ساعة  $\times$  ١٠ ريال / ساعة = ٦٠٠٠ ريال

إجمالي الأجور المباشرة ١٥٠٠٠ ريال

### الأجور غير المباشرة :

أجور الوقت الضائع = ١٠٠ ساعة  $\times$  ١٠ ريال / ساعة = ١٠٠٠ ريال

علاوة الوقت الإضافي = ١٥٠ ساعة  $\times$  ٥ ريال / ساعة = ٧٥٠ ريال

إجمالي الأجور غير المباشرة ١٧٥٠ ريال

إجمالي الأجور المستحقة عن الأسبوع ٦٧٥٠ ريال

### قيود اليومية:

١- قيد إثبات استحقاق الأجر أو سدادها نقداً:

١٦٧٥٠ من ح / مراقبة الأجر

١٦٧٥٠ إلى ح / الأجر المستحقة (أو النقدية)

٢- قيد تحصيل الأجر على الإنتاج:

من مذكورين

١٥٠٠٠ ح / مراقبة الإنتاج تحت التشغيل

١٧٥٠ ح / التكاليف الصناعية الغير مباشرة الفعلية

١٦٧٥٠ إلى ح / مراقبة الأجر

### المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية

المصطلح المحاسبي باللغة الإنجليزية	المصطلح المحاسبي باللغة العربية	بطاقة الوقت
Time Card		
Job Card		بطاقة الشغالة (العملية)
Over Time Allowance		مكافأة الوقت الإضافي
Idle Time Allowance		مكافأة الوقت الضعاف



يعمل حسين لدى شركة الامل لانتاج وتجميع مكونات لأحد منتجات الشركة ويدفع له 10 ريال  
للحوق العادي ووقت نصف للعمل الذي يزيد عن 40 ساعة في الأسبوع .  
افرض انه خلال الأسبوع الماضي عمل حسين 49 ساعة ، منها 11 ساعة وقت ضائع خاص  
بفترات الصلوة والغداء والصيانة العامة .  
**بناء على المعلومات السابقة أجب عن السؤالين (1) و (2) التاليين :**

**(1) تبلغ تكلفة الأجر المباشر للعامل حسين :**

٤٩٠ ريال	A
٤٠٠ ريال	B
٣٨٠ ريال	C
٤٤٥ ريال	D

**الإجابة الصحيحة :**

**(2) تبلغ علاوة الوقت الإضافي :**

صفر ريال	A
٩٠ ريال	B
١٣٥ ريال	C
٤٥ ريال	D

**الإجابة الصحيحة :**

العامل	النوعية	الساعات	معدل الأجر	الأجر الأساسي	المكافأة	علاوة الوقت الإضافي	إجمالي الأجر	الإستهلاكات	صافي الأجر
محمد أحمد عامل انتاج		٥٦	١٠ ريال	٥٦٠	—	١٦	٥٧٦	٧٠	٥٠٦
علي سالم عامل خدمات		٤٥	١٠ ريال	٤٥٠	٧٥	—	٥٢٥	٥٥	٤٧٠

بناء على قائمة الأجور السابقة أجب عن الأسئلة (3) و (4) :

(3) كم تبلغ تكلفة الأجور المباشرة :

- |          |   |
|----------|---|
| ٥٠٦ ريال | A |
| ٥٦٠ ريال | B |
| ٥٧٦ ريال | C |
| ٤٩٠ ريال | D |

الإجابة الصحيحة :

(4) كم تبلغ تكلفة الأجور غير المباشرة :

- |          |   |
|----------|---|
| ٤٧٠ ريال | A |
| ٥٢٥ ريال | B |
| ٤٨٦ ريال | C |
| ٥٤١ ريال | D |

الإجابة الصحيحة :

(5) ما هو قيد اليومية الواجب تسجيله عند تحويل الأجر غير مباشرة :

من ح/مراقبة الأجر  
إلى ح/الأجر المستحقة

من ح/مراقبة الأجر  
إلى ح/النقدية

من ح/مراقبة الإنتاج تحت التشغيل  
إلى ح/مراقبة الأجر

من ح/مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة فعلية  
إلى ح/مراقبة الأجر

A

B

C

D

**الإجابة الصحيحة :**

(6) تصنف أجور عمال الخدمات العمال على أنها :

تكاليف إنتاجية

A

تكاليف مباشرة

B

تكاليف ثابتة فقط

C

تكاليف فترة

D

**الإجابة الصحيحة :**

(7) تعالج تكلفة الوقت الضائع نتيجة توقف الآلات على أنها :

تكلفة مباشرة

A

تكلفة غير مباشرة

B

خسارة

C

تكلفة منتج

D

**الإجابة الصحيحة :**

## **(المحاضرة السابعة) .. المحاسبة عن التكاليف الصناعية غير المباشرة .. تخصيص التكاليف الإضافية ..**

### **عناصر المحاضرة :**

- مقدمة عن التكاليف غير المباشرة (التعريف ، الخصائص )
- مشاكل التكاليف الصناعية غير المباشرة .
- خطوات تحويل التكاليف الصناعية غير المباشرة.

### **مقدمة عن التكاليف غير المباشرة ( التعريف ، الخصائص ) :**

- التكاليف الصناعية الإضافية هي كل التكاليف الغير مباشرة التي لا تتعلق بمنتج معين وإنما هي تكاليف تفيد النشاط ككل.
- تمثل هذه التكاليف نسبة كبيرة من إجمالي التكاليف نتيجة لكبر حجم المنشآت واتجاه معظمها إلى استبدال الطاقة البشرية بطاقة آلية الأمر الذي ترتب عليه زيادة عدد البنود الغير مباشرة.
- التكاليف الصناعية الإضافية كاستهلاك مبني وآلات ومعدات المصنع وتكاليف الكهرباء والمياه والصيانة والمواد غير المباشرة والأجور غير المباشرة برغم كونها تكاليف غير مباشرة إلا أنها تعد أمراً ضرورياً لأن انفاقها يقصد به الحصول على الطاقات والإمكانيات والتسهيلات وتوفير المناخ المناسب للعملية الإنتاجية
- لا يمكن تحويل هذه التكاليف وربطها بمنتج محدد بذاته فهي تكاليف عامة.
- يجب على محاسب التكاليف إيجاد الطريقة المناسبة لتوزيع وتخصيص هذه التكاليف الغير مباشرة على المنتجات بكل بشكل منطقي ذلك لأن تخصيص هذه التكاليف يعد أمراً هاماً وحيوياً عند اعداد وتوفير بيانات التكاليف .

## **مشاكل التكاليف الصناعية غير المباشرة :**

نظراً لتنوع التكاليف الصناعية غير المباشرة وتعددها وارتباط بعضها بالتغيير في حجم النشاط و ارتباط البعض الآخر بالطاقة الإنتاجية و كذلك ارتباط جزء ثالث منها بالفترات الزمنية الأمر الذي جعل محاسب التكاليف يواجه العديد من المشاكل و الصعوبات عند تحديد نصيب المنتج النهائي من هذه التكاليف هذا بعكس المواد المباشرة و الأجر المباشرة الذي يمكن إيجاد نصيب وحدة المنتج منها بسهولة . ومن أهم هذه المشاكل و الصعوبات ما يلي:

- 1 عمومية التكاليف الصناعية غير المباشرة بمعنى عدم وجود الارتباط المباشر بينها وبين وحدات المنتج النهائي أو الأوامر الإنتاجية حيث أنها تنفق بصفة عامة على العمليات الإنتاجية للمساعدة في خلق هذا المنتج وجعله معداً للبيع.
  - 2 اختلاف كل عنصر من عناصر هذه التكاليف عن العنصر الآخر نظراً لتنوعها وتنوعها الأمر الذي أدى إلى صعوبة الرقابة عليها.
  - 3 اختلاف سلوك التكاليف الصناعية غير المباشرة مع التغيير في حجم الإنتاج فهناك التكاليف المتغيرة و التكاليف الثابتة و التكاليف شبه المتغيرة و بالتالي ظهرت المشاكل عند تجميعها و تحليلها على المنتجات.
  - 4 ارتباط جزء من هذه التكاليف بفترات زمنية قد تصل إلى عام و بالتالي يصعب تحديد نصيب وحدات التكلفة منها خلال فترات زمنية قصيرة الأمر الذي يتعارض مع كون محاسبة التكاليف نظام للمعلومات يمد الإدارة بالبيانات السريعة اللازمة لمساعدتها في اتخاذ القرارات المتعلقة بالعمليات الإنتاجية و غالباً ما يلجأ محاسب التكاليف إلى أسلوب التقدير لهذه التكاليف للتغلب على هذه المشكلة .
  - 5 إن لجوء محاسب التكاليف إلى وضع تقديرات التكاليف الصناعية غير المباشرة تمهدأ لتحميلها على وحدة التكلفة يتوقف بالضرورة على حجم الطاقة الإنتاجية في المشروع وما يترتب على ذلك من توافر البيانات عن الطاقة القصوى و الطاقة المتاحة و الطاقة المستغلة و الطاقة العاطلة و بناء على ذلك ترتبط هذه التقديرات أيضاً بفترات الرواج وفترات الكساد التي يمر بها المشروع .

6- اختلاف حجم هذه التكاليف من شهر إلى آخر خلال العام الواحد باختلاف ظروف التشغيل.

7- في حالة تعدد المنتجات في المشروع وعدم تجانس هذه المنتجات تزداد صعوبة تحديد نصيب كل منتج من التكاليف الصناعية غير المباشرة الأمر الذي يدعو محاسب التكاليف إلى استخدام معدلات متعددة للتحميل.

### خطوات تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة (التكاليف الإضافية) :

يقصد بتحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على الإنتاج هو إيجاد الوسيلة المناسبة و العادلة لتحديد نصيب وحدة المنتج النهائي من هذه التكاليف ومن الطبيعي أن محاسب التكاليف لا ينتظر حتى نهاية الفترة المالية و يقوم بحصر التكاليف الفعلية (الإنتاجية) التي اتفقت فعلاً خلال الفترة حتى يمكن قياس تكاليف الإنتاج و استخراج نصيب الوحدة الواحدة ولذلك فإنه يل جأ إلى وضع التقديرات المختلفة لبناء التكاليف الصناعية غير المباشرة. يتم تحويل التكاليف الإضافية أو التكاليف الصناعية غير المباشرة على الوحدات النهائية من خلال إتباع الخطوات التالية:

#### أولاً : تحديد مراكز التكلفة :

يتم تقسيم المنشأة أو المصنع إلى مراكز تكلفة والمتمثلة في مراكز إنتاج وهي التي تمر فيها فعلاً وحدات الإنتاج خلال العمليات الإنتاجية و مراكز الخدمات الإنتاجية وهي التي تقدم الخدمات العامة واللازمة والمساعدة في النشاط الإنتاجي. ويتم ربط عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة من مواد غير مباشرة وأجور غير مباشرة ومصروفات غير مباشرة بتلك المراكز تمهدًا لتحميلها على وحدات الإنتاج .

**ثانياً : حصر وتقدير عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة :**

يتم حصر التكاليف الإضافية المنفقة فعلاً خلال فترة التكاليف، والتي تشمل على كافة التكاليف التي يصعب تحديد نصيب الوحدة المنتجة منها بطريقة مباشرة. وبصفة عامة يمكن القول بأنها عبارة عن كافة التكاليف بخلاف المواد المباشرة والأجور المباشرة التي سبق تحصيلها على المنتجات النهائية بطريقة مباشرة. ويتم حصر التكاليف الإضافية على النحو التالي:

- تحصر تكاليف المواد غير المباشرة من خلال تحليل مستندات صرف المواد المتعلقة بالفترة وهي أذون صرف المواد، وإشعارات تحويل المواد بين مراكز التكلفة، وإشعارات المواد المفقودة.
  - تحصر تكاليف الأجور غير المباشرة من خلال تحليل تقارير الأداء اليومية للعاملين بمراكز التكلفة المختلفة.
  - تحصر تكاليف الخدمات غير المباشرة من خلال تحليل سجلات تكاليف الخدمات الداخلية والخارجية.

**ثالثاً: تخصيص وتوزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة على مراكز التكلفة:**

**يقصد بعملية التخصيص** تحويل بعض عناصر التكاليف الإضافية على مراكز التكلفة التي تتفرق بها. فبعض عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة تحدث وتترتب على وجود مركز تكالفة معين أو لممارسة النشاط فيه وبالتالي تعتبر مباشرة لهذا المركز وتلتصق به. ويقصد **بعملية توزيع التكاليف الصناعية** غير المباشرة تخصيص نسب من هذه العناصر على مراكز التكاليف على أساس تمكن من توزيع العناصر وفقاً لأنصبة عادلة وبالتالي تكون التكاليف الصناعية غير المباشرة الموزعة هي التكاليف غير المباشرة على مراكز التكلفة أي التي لا تلتصق بها مباشرة .

**رابعاً: توزيع تكاليف مراكز الخدمات الإنتاجية على مراكز الإنتاج :**

يتم في هذه الخطوة توزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة المتعلقة بمرافق الخدمات الإنتاجية على مراكز الإنتاج وذلك لأن مراكز الخدمات الإنتاجية أنشئت لخدمة مراكز الإنتاج فلابد من تحمل تكاليفها على مراكز الإنتاج. وتوجد عدة طرق لتوزيع مراكز الخدمات الإنتاجية على مراكز الإنتاج حيث تختلف هذه الطرق باختلاف طبيعة الوحدات الاقتصادية وحجم تكاليف الإنتاج بها وهذه الطرق هي :

- ١.طريقة التوزيع الإجمالي.
  - ٢.طريقة التوزيع المباشر (الانفرادى).
  - ٣.طريقة التوزيع التنازلى.
  - ٤.طريقة التوزيع التبادلى.

## **خامساً: تحديد معدلات تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة في مراكز الإنتاج:**

يتم في هذه الخطوة احتساب معدلات تحميل التكاليف الإضافية الخاصة بمراكز الإنتاج لتحميل المنتجات داخل هذه المراكز بنصيتها من التكاليف غير المباشرة، ينبغي الإشارة إلى أن هناك العديد من أنواع معدلات التحميل والتي تختلف باختلاف أساس التحميل المستخدم في احتسابها. ولذلك فكل منها قد يعطى نتائج مختلفة عن الآخر. وبالتالي فإن على إدارة التكاليف اختيار معدل التحميل الذي يتناسب مع طبيعة النشاط الذي يتم داخل كل مركز من مراكز الإنتاج. وقد تكون أساس التحميل أساساً مالياً كتكلفة المواد المباشرة، أو تكلفة العمل المباشر، أو التكلفة الأولية. كما قد تكون أساس التحميل كمية (غير مالية) مثل ساعات العمل المباشر ، أو ساعات تشغيل الآلات، أو الوحدات المنتجة.

إن أسهل طريقة لتحميل التكاليف الإضافية وتوزيعها على المنتجات هو الانتظار إلى آخر الفترة المحاسبية ثم حصر هذه التكاليف فعلياً وتوزيعها على المنتجات.

إلا أن هذه الطريقة معيبة لسبعين :

1- هذه الفترة المحاسبية قد تكون طويلة (سنة مثلاً) لدرجة أنها قد لا تتمكن من توفير بيانات سريعة خلال هذه الفترة عن تكاليف المنتج وهذا من شأنه يؤدي إلى إعاقة اتخاذ العديد من القرارات.

2- أن هذه الفترة المحاسبية قد تكون قصيرة (شهرًا) بحيث أنها قد لا تتمكن من مراعاة المؤثرات الموسمية

- و هذا من شأنه قد يعطي بيانات عن تكلفة المنتج بشكل غير مستقر فالمعروف أن هناك كثير من عناصر التكاليف ترتفع وتتنخفض بفعل المؤثرات الموسمية فجأة مثلًا تكلفة التكييف تزيد في شهور الصيف عن شهور الشتاء.

- وبناء على ذلك فإن محاسبى التكاليف قد استقروا على تحديد معدل تحميل تقديري يتفادى ما تقدم من عيوب.

- ولا يعني تحميل المنتجات بنصيتها من التكاليف الإضافية باستخدام المعدل التقديري أننا حملناها بأنصبتها الحقيقة من التكاليف الإضافية الصناعية الفعلية ، وإنما هو تحميل تقديري يرجى أن يكون أقرب ما يكون إلى التحميل الفعلى ، كما يقصد به توفير بيانات سريعة عن تكاليف المنتج تسهل وترشد العديد من القرارات الإدارية.

- أما عن الفرق بين التحميل التقديري والتحميل الفعلى فيمكن معالجته في آخر الفترة المحاسبية.

## **سادساً: قياس فروق تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة :**

يتم في هذه الخطوة احتساب فروق تحميل التكاليف الإضافية على المنتجات وهناك نوعين من فروق التحميل:

- **زيادة تحميل:** وذلك في حالة زيادة التكاليف الصناعية غير المباشرة التقديرية المحمولة على الإنتاج عن التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية المستنفدة خلال الفترة.

- **نقص تحميل:** وذلك في حالة نقص التكاليف الصناعية غير المباشرة التقديرية المحمولة على الإنتاج عن التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية المستنفدة في خلال الفترة. وترجع أسباب الفروق بين التكاليف الصناعية غير المباشرة التقديرية والفعالية إلى الأسباب الآتية :

▪ الطبيعة الموسمية للإنتاج.

▪ حدوث أخطاء في تقدير عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة.

▪ الظروف غير العادية أو الطارئة أثناء الفترة التكاليفية.

## **(المحاضرة الثامنة) .. المحاسبة عن التكاليف الصناعية غير المباشرة .. تابع تخصيص التكاليف الإضافية ..**

### **عناصر المحاضرة :**

- اجراءات تحميل التكاليف الإضافية .
- تطبيقات على تحويل التكاليف الصناعية غير المباشرة .

### **اجراءات تحويل التكاليف الإضافية:**

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

$$\text{معدل التحميل التقديرى} = \frac{\text{إجمالي التكاليف الإضافية التقديرية}}{\text{حجم النشاط التقديرى}}$$

2- يستخدم هذا المعدل التقديرى مع الإنتاج الفعلى في تحويل التكاليف الإضافية على المنتجات خلال الفترة المحاسبية ويتم أثبات مجموع ما سجل على المنتجات في حساب يسمى حساب التكاليف الإضافية المحملة وذلك بجعله دائن. ويحسب من خلال المعادلة التالية:

$$\text{تكاليف إضافية محملة} = \text{معدل التحميل التقديرى} \times \text{حجم النشاط الفعلى}$$

3- يثبت ما حدث فعلاً من تكاليف إضافية في حساب يسمى حساب التكاليف الإضافية الفعلية و يجعل الحساب مدين.

4- في نهاية الفترة المحاسبية يتم مقارنة التكاليف الإضافية المحملة بالتكاليف الإضافية الفعلية مع تحديد التكاليف الإضافية المحملة بأقل أو أكثر من اللازم (فروق التحميل).

## مثال (1)

فيما يلي بعض البيانات المستخرجة من موازنة 1431 هـ لشركة الجوف الصناعية :

### التكاليف التقديرية:

التكاليف الصناعية غير المباشرة	400,000 ريال
المواد المباشرة	200,000 ريال
الأجور المباشرة	300,000 ريال

### بيانات تقديرية أخرى:

ساعات عمل الآلات	40,000 ساعة
ساعات العمل المباشر	50,000 ساعة
وحدات الإنتاج المقدرة	20,000 وحدة

## **المطلوب :**

حساب معدل تحميل التكاليف الصناعية الغير مباشرة على أساس:

- 1- ساعات عمل الآلات      2- ساعات العمل المباشر      3- تكلفة العمل المباشر  
 4- تكلفة المواد المباشرة      5- التكلفة الأولية      6- وحدات الإنتاج

## **الأجابة :**

$$\text{معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس ساعات عمل الآلات} = 40,000 / 400,000$$

$$\text{معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس ساعات العمل المباشر} = 50,000 / 400,000$$

$$\text{معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس تكلفة الأجور المباشرة} = 300,000 / 400,000 \quad 1.33 \text{ ريال/ريال من تكلفة الأجور}$$

$$\text{معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس تكلفة المواد المباشرة} = 200,000 / 400,000 \quad 2 \text{ ريال/ريال من تكلفة المواد}$$

$$\text{معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس التكلفة الأولية} = 500,000 / 400,000 \quad 0.80 \text{ ريال/ريال من التكلفة الأولية}$$

$$\text{معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس وحدات الإنتاج} = 20,000 / 400,000 \quad 20 \text{ ريال/وحدة}$$

## مثال ( 2 )

فيما يلي البيانات الخاصة بالتكاليف الصناعية الغير مباشرة التقديرية لشركة النهضة الصناعية لعام 1432 هـ.

الاقسام	مستوى النشاط المتدار	ت.ص.غ.م. تكديرية
التشكيل	30,000 ساعة عمل آلة	240,000 ريال
التجميع	50,000 ساعة عمل مباشر	200,000 ريال
التشطيب	120,000 ريال تكلفة العمل المباشر	180,000 ريال

وفيما يلى مستويات النشاط الفعلى أثناء السنة:

المطلوب :

- 1- ماهو معدل تحميل ت.ص.غ.م. لكـل قـسـم . 2- ماـهـي تـصـغـرـةـ المـحـمـلةـ .

3- أـحـسـبـ تـصـغـرـةـ المـحـمـلةـ بـأـكـثـرـ أوـأـقـلـ مـنـ الـلـازـمـ لـكـلـ قـسـمـ وـلـلـإـجـمـالـيـ (فـروـقـ التـحـمـيلـ) .

الأحادية:

**معدل التحميل التقديرى لقسم التشكيل =**  $30,000 / 240,000 = 8$  ريال/ساعة عمل آلة  
**معدل التحميل التقديرى لقسم التجميع =**  $50,000 / 200,000 = 4$  ريال/ساعة عمل مباشر  
**معدل التحميل التقديرى لقسم التشطيب =**  $120,000 / 180,000 = 1.5$  ريال/ريل من تكلفة العمل

**ت.ص.غ.م.** محملة لقسم التشكيل =  $272,000 \times 8 = 34,000$  ريال  
**ت.ص.غ.م.** محملة لقسم التجميع =  $224,000 \times 4 = 56,000$  ريال  
**ت.ص.غ.م.** محملة لقسم التشطيب =  $225,000 \times 1.5 = 150,000$  ريال

القسم	الإجمالي	الشطيط	التجميع	الشكل
	فروع التحميل	نحوه فعالية	نحوه محملة	نحوه فعالية
	أقل 6,000 أكثر	715,000	225,000	272,000
	أقل 30,000 أكثر	195,000	224,000	270,000
	أقل 46,000 أكثر 22,000	250,000		

### مثال (3)

شركة الحفر الصناعية تستخدم ساعات العمل المباشر كأساس لتحميل الأعباء الصناعية لمنتجاتها ، وفي موازنة عام 1431 هـ كانت الأعباء التقديرية 900,000 ريال وعدد ساعات العمل المباشر المقدرة 150,000 ساعة. وفي نهاية السنة بلغ عدد الساعات الفعلية للعمل المباشر 160,000 ساعة والأعباء الصناعية الفعلية 910,000 ريال. وخلال العام أنتجت الشركة الأمر الإنتاجي رقم 1945 والذي استخدمت في إنتاجه 250 ساعة عمل مباشر.

### المطلوب :

- (1) تحديد معدل تحميل الأعباء عن السنة 1431 هـ.
- (2) تحديد الأعباء المحملة بأقل أو أكثر من اللازم عن سنة 1431 هـ.
- (3) تحديد الأعباء المحملة للأمر الإنتاجي رقم 1945.

### الأجابة :

$$(1) \text{ معدل تحميل الأعباء الصناعية} = 150,000 / 900,000 = 6 \text{ ريال/ساعة عمل مباشر}$$

(2)

$$\text{الأعباء المحملة عن سنة 1431 هـ} = 160,000 \times 6 = 960,000 \text{ ريال}$$

$$\text{الأعباء المحملة بأقل أو أكثر من اللازم عن سنة 1431 هـ} = 910,000 - 960,000 = -50,000$$

$$= 50,000 \text{ محمل بأكثر من اللازم}$$

$$(3) \text{ الأعباء المحملة للأمر الإنتاجي رقم 1945} = 250 \times 6 = 1500 \text{ ريال}$$



الأعباء الصناعية المقدرة لشركة سيهات تبلغ 500,000 ريال ، وعدد ساعات العمل المباشر 62,500 ساعة.

والبيانات التالية خاصة بالأمر الإنتاجي رقم 1472:

الوحدات المنتجة	100 وحدة
تكلفة المواد المباشرة	6000 ريال
تكلفة العمل المباشر	4000 ريال
ساعات العمل المباشر	500 ساعة

بناء على ما تقدم من بيانات حول شركة سيهات أجب عن السؤالين (1) و (2) التاليين

(1) معدل التحميل التقديرى لشركة سيهات يبلغ :

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 4 ريال/ساعة عمل مباشر  | A |
| 5 ريال/ساعة عمل مباشر  | B |
| 8 ريال/ساعة عمل مباشر  | C |
| 10 ريال/ساعة عمل مباشر | D |

الإجابة الصحيحة :

(2) تبلغ تكلفة الوحدة من الأمر الإنتاجي رقم 1472 هـ:

100 ريال/وحدة	A
90 ريال/وحدة	B
120 ريال/وحدة	C
140 ريال/وحدة	D

الإجابة الصحيحة :

فيما يلي البيانات المحددة مقدماً للتكاليف والإنتاج لشركة نجران الصناعية التي تستخدم ساعات عمل الآلات كأساس لتحميل التكاليف الصناعية الغير مباشرة:

تكلفة العمل المباشر	160,000 ريال
التكاليف الصناعية الغير مباشرة	280,000 ريال
ساعات عمل الآلات	20,000 ساعة
ساعات العمل المباشر	40,000 ساعة
وحدات الإنتاج	500,000 وحدة
وفي نهاية السنة أظهرت الحسابات المعلومات التالية:	
عدد الوحدات المنتجة	400,000 وحدة
عدد ساعات عمل الآلات	17,000 ساعة
المواد الخام المباشرة	500,000 ريال
عدد ساعات العمل المباشر	34,000 ساعة
تكلفة العمل المباشر	140,000 ريال
التكاليف الصناعية الغير مباشرة	204,000 ريال

بناء على ما تقدم من بيانات حول شركة نجران أجب عن الأسئلة (3) و(4) و(5) التالية :

(3) معدل التحميل التقديري لشركة نجران يبلغ :

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 14 ريال/ساعة عمل آلة  | A |
| 7 ريال/ساعة عمل مباشر | B |
| 12 ريال/ساعة عمل آلة  | C |
| 6 ريال/ساعة عمل مباشر | D |

الإجابة الصحيحة :

(4) يبلغ إجمالي التكاليف التي تخص الانتاج خلال السنة لشركة نجران :

- |              |   |
|--------------|---|
| 844,000 ريال | A |
| 878,000 ريال | B |
| 940,000 ريال | C |
| 945,000 ريال | D |

الإجابة الصحيحة :

(5) تبلغ فروق التحميل في نهاية السنة :

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 76,000 ريال أقل من اللازم  | A |
| 76,000 ريال أكثر من اللازم | B |
| 34,000 ريال أقل من اللازم  | C |
| 34,000 ريال أكثر من اللازم | D |

الإجابة الصحيحة :

## **(المحاضرة التاسعة) .. تابع المحاسبة عن التكاليف الصناعية غير المباشرة ...**

### **عناصر المحاضرة :**

- طرق توزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج .

- طريقة التوزيع الإجمالي .
- طريقة التوزيع المباشر .
- طريقة التوزيع التنازلي .
- طريقة التوزيع التبادلي .

### **طريقة التوزيع الإجمالي :**

طبقاً 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 إنتاج من التكاليف الإضافية الخاصة بمركز الخدمات وبذلك تجتمع كافة التكاليف في مراكز الإنتاج فقط.

### **مثال (١)**

فيما يلى بيانات مراكز الإنتاج ومراكز الخدمات المستخرجة من سجلات التكاليف الخاصة بمنشأة الشروق لصناعة الأثاث المكتبي خلال شهر صفر ١٤٣٦ هـ:

بيان	مراكز خدمات	مراكز الإنتاج	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
تكاليف إضافية للقسم	٤٠٠٠٠	٢٢٠،٠٠٠	٢٣٠،٠٠٠	٢٣٠،٠٠٠	٢٢٠،٠٠٠	٢٣٠،٠٠٠
ساعات تشغيل الآلات	-----	-----	-----	-----	-----	٣٥٠،٠٠٠
ساعات العمل المباشر	-----	-----	-----	-----	-----	٧٥،٠٠٠
	ساعة	ساعة	ساعة	ساعة	ساعة	ساعة

## المطلوب :

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

## الإجابة :

مراكز الإنتاج		مراكز الخدمات		بيان
(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٢٣٠،٠٠٠	٢٢٠،٠٠٠	٤٠،٠٠٠	٦٠،٠٠٠	تكاليف إضافية لقسم
٧٠،٠٠٠	٣٠،٠٠٠	(١٠٠،٠٠٠)		توزيع إجمالي تكاليف مراكز الخدمات
٣٠٠،٠٠٠	٢٥٠،٠٠٠			إجمالي التكاليف الإضافية
÷	÷			÷
٧٥،٠٠٠	١٢٥،٠٠٠			ساعات العمل المباشر
٤ ريال/ساعة	٢ ريال/ساعة			معدل التحميل/لكل ساعة عمل مباشر

تم إتباع الخطوات التالية لتوزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج:

١. تحديد إجمالي تكاليف مراكز الخدمات =  $٦٠،٠٠٠ + ٤٠،٠٠٠ = ١٠٠،٠٠٠$  ريال.
٢. تحديد أساس التوزيع: في هذا المثال هو ساعات تشغيل الآلات.
٣. تحديد إجمالي ساعات تشغيل الآلات لأقسام الإنتاج =  $١٥٠،٠٠٠ + ٣٥٠،٠٠٠ = ٥٠٠،٠٠٠$  ساعة.
٤. تحديد معدل ساعة تشغيل الآلات، وذلك بقسمة إجمالي التكاليف الإضافية على إجمالي الساعات:
٥. اى أن معدل الساعة =  $١٠٠،٠٠٠ \text{ ريال} \div ٥٠٠،٠٠٠ \text{ ساعة} = ٢ \text{ ريال/ساعة}$
٦. نصيب القسم الإنتاجي (٣) =  $٢ \text{ ريال} \times ١٥٠،٠٠٠ \text{ ساعة تشغيل} = ٣٠،٠٠٠$  ريال.
٧. نصيب القسم الإنتاجي (٤) =  $٢ \text{ ريال} \times ٣٥٠،٠٠٠ \text{ ساعة تشغيل} = ٧٠،٠٠٠$  ريال.

## ملاحظة:

يؤخذ على هذه الطريقة أنها تعالج تكاليف جميع مراكز الخدمات كما لو أنها تتعلق بمركز تكلفة واحد ، رغم تنوع الخدمات المؤداة بواسطة مراكز الخدمات واختلاف الأسس المناسبة لتوزيع كل منها على المراكز المستفيدة ، كما أنها تتجاهل الخدمات المتباينة بين مراكز الخدمات وبعضها البعض .

## طريقة التوزيع المباشر (الانفرادي )

طبقاً لهذه الطريقة يتم توزيع تكاليف مراكز الخدمات على حده وبشكل منفرد على مراكز الإنتاج فقط باستخدام أساس توزيع ملائم لطبيعة الخدمات التي يؤديها مركز الخدمة المعين لمراكز الإنتاج. وتتميز هذه الطريقة بأنها تتغلب على العيب الرئيسي لطريقة التوزيع الإجمالي حيث أنها تستخدم أكثر من أساس لتوزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج المستفيدة بما يتلاءم مع طبيعة الخدمات المقدمة. لذا يطلق عليها طريقة التوزيع الانفرادي أو المباشر تمييزاً لها عن طريقة التوزيع الإجمالي.

### مثال (2)

فيما يلي التكاليف الإضافية المقدرة وأيضاً مستوى النشاط المقدر لكل من قسمي الخدمة (القوى المحركة، والصيانة) وقسم الإنتاج (التقطيع، والتجميع) بمصنع الكفاح عن أحدى السنوات:

أقسام الإنتاج		أقسام الخدمات			بيان
تجميع	تقطيع	صيانة	قوى محركة		
٦٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠		تكاليف إضافية للقسم بالريال
<b>بيانات عن مستوى النشاط:</b>					
٢٠٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	-----		عدد الكيلووات المتوقع استهلاكها
٤٥٠٠	٤٥٠٠	-----	١٠٠٠		ساعات الصيانة
<b>بيانات عن أسس تحويل المنتجات:</b>					
٥٠٠٠٠	٨٠٠٠٠				ساعات العمل المباشر
٢٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠				ساعات تشغيل الآلات

### المطلوب :

- توزيع تكاليف أقسام الخدمات على أقسام الإنتاج باستخدام طريقة التوزيع المباشر.
- تحديد معدلات التحميل التقديرية الازمة لتحميل المنتجات بالتكاليف الإضافية وذلك بافتراض أن التكاليف الإضافية لقسم التقطيع تحمل على المنتجات على أساس ساعات تشغيل الآلات، وان التكاليف الإضافية لقسم التجميع تحمل على المنتجات على أساس ساعات العمل المباشر.

٣. احتساب تكلفة الأمر الإنتاجي (١٠٠) والذي تكلف مواد مباشرة ٣٠,٠٠٠ ريال من قسم التقطيع، ١٠,٠٠٠ ريال من قسم التجميع، وأجور مباشرة ١٥,٠٠٠ ريال بقسم التقطيع، ٨,٠٠٠ ريال بقسم التجميع، كما حصل على ٤,٠٠٠ ساعة عمل مباشر بقسم التقطيع و ٢,٠٠٠ ساعة عمل مباشر بقسم التجميع، بالإضافة إلى ١,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات بقسم التقطيع، ٣,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات بقسم التجميع.

### الإجابة :

يلاحظ أن العامل المسبب لحدوث تكلفة قسم القوى المحركة هو عدد الكيلووات، وأن العامل المسبب لحدوث تكلفة قسم الصيانة هو عدد ساعات الصيانة، وبالتالي سيتم استخدام عدد الكيلووات وساعات الصيانة لقسمي الإنتاج فقط لاحتساب نسب التوزيع.

ويتم التوزيع كما يلي:

#### ١. توزيع تكاليف قسم القوى المحركة:

- أ- المبلغ المطلوب توزيعه = تكلفة إضافية للقسم فقط = ٢٥٠,٠٠٠ ريال.
- ب- أساس التوزيع هو عدد الكيلووات لكل من قسمي التقطيع والتجميع.
- أي بنسبة ٦٠٠,٠٠٠ : ٢٠٠,٠٠٠ على التوالي
- نسبة التوزيع لقسم التقطيع =  $٠.٧٥ = \frac{٨٠٠,٠٠٠}{٦٠٠,٠٠٠}$
- نسبة التوزيع لقسم التجميع =  $٠.٢٥ = \frac{٨٠٠,٠٠٠}{٢٠٠,٠٠٠}$
- ج- نصيب قسم التقطيع =  $٠.٧٥ \times ٢٥٠,٠٠٠ = ١٨٧,٥٠٠$  ريال.
- نصيب قسم التجميع =  $٠.٢٥ \times ٢٥٠,٠٠٠ = ٦٢,٥٠٠$  ريال.

#### ٢. توزيع تكاليف قسم الصيانة:

- أ- المبلغ المطلوب توزيعه = تكلفة إضافية للقسم فقط = ١٦٠,٠٠٠ ريال.
- ب- أساس التوزيع هو عدد ساعات الصيانة لكل من قسمي التقطيع والتجميع.
- أي بنسبة ٤٥٠٠ : ٤٥٠٠ على التوالي.
- نسبة التوزيع لقسم التقطيع =  $٠.٥٠ = \frac{٩٠٠}{٤٥٠٠}$
- نسبة التوزيع لقسم التجميع =  $٠.٥٠ = \frac{٩٠٠}{٤٥٠٠}$
- ج- نصيب قسم التقطيع =  $٠.٥٠ \times ١٦٠,٠٠٠ = ٨٠,٠٠٠$  ريال.
- نصيب قسم التجميع =  $٠.٥٠ \times ١٦٠,٠٠٠ = ٨٠,٠٠٠$  ريال.

#### ٣. إعداد جدول التوزيع النهائي والذي يعكس ما سبق مع احتساب معدلات التحميل اللازمة لتحميل المنتجات بالتكلفة الإضافية:

## جدول توزيع تكاليف قسم الخدمة باتباع طريقة التوزيع المباشر

إجمالي	أقسام الإنتاج		أقسام الخدمات		بيان
	تجميع	قطع	صيانة	قوى متحركة	
٥٧٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٦٠,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	تكاليف إضافية للقسم
-----	٦٢,٥٠٠	١٨٧,٥٠٠		(٢٥,٠٠٠)	توزيع تكلفة قسم القوى المتحركة
-----	٨,٠٠٠	٨,٠٠٠	(١٦,٠٠٠)		توزيع تكلفة قسم الصيانة
٥٧٠,٠٠٠	٢٠٢,٥٠٠	٣٦٧,٥٠٠	صفر	صفر	إجمالي تكلفة إضافية بعد التوزيع
	÷	÷			÷
	٥٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠			أساس التحميل
	٤,٠٥ ريال/ساعة عمل مباشر	٣,٦٧٥ ريال/ساعة عمل آلة			معدل التحميل

### ٤. احتساب تكلفة الأمر الإنتاجي (١٠٠):

#### تكلفة الأمر الإنتاجي (١٠٠)

إجمالي	قسم التجميع	قسم القطع	بيان
٤٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	مواد مباشرة
٢٣,٠٠٠	٨,٠٠٠	١٥,٠٠٠	أجور مباشرة
١١٧٧٥	٨١٠٠ (٤,٠٥ x ٢٠٠)	٣٦٧٥ (٣,٦٧٥ x ١٠٠)	تكلفة إضافية محملة
٧٤,٧٧٥	٢٦,١٠٠	٤٨,٦٧٥	إجمالي تكلفة الأمر الإنتاجي

ورغم تميز هذه الطريقة بالسهولة والبساطة في توزيع تكاليف أقسام الخدمة، إلا أنها تتغافل استفادة أقسام الخدمات من بعضها البعض، ولذلك لم يتم توزيع أي تكاليف من قسم الخدمة المعين على قسم الخدمة الآخر، حيث لا تعرف هذه الطريقة بالاستفادة المتبادلة بين أقسام الخدمات.

## طريقة التوزيع التنازلي :

تعترف هذه الطريقة باستفادة أقسام الخدمات من بعضها البعض ولكنها لا تأخذ الاستفادة الكلية لأقسام الخدمة من بعضها حيث تفترض أن الاستفادة في اتجاه واحد، بمعنى آخر تعترف هذه الطريقة جزئياً باستفادة أقسام الخدمات من بعضها البعض. ووفقاً لهذه الطريقة يتم توزيع تكاليف قسم الخدمة المعين في شكل توزيع تنازلي تدريجي بعد ترتيب أقسام الخدمات الأخرى، ثم قسم الخدمة الذي يليه في الترتيب حتى الوصول إلى قسم الخدمة الذي يقدم أقل نسبة.

### مثال (2)

فيما يلي التكاليف الإضافية المقدرة وأيضاً مستوى النشاط المقدر لكل من قسم الخدمة (قوى المحركة والصيانة) وقسم الإنتاج (التقطيع والتجميع) بمصنع الكفاح عن احدى السنوات:

أقسام الإنتاج		أقسام الخدمات			بيان
تجميع	تقطيع	صيانة	قوى محركة		
٦٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠		تكاليف إضافية للقسم بالريل
بيانات عن مستوى النشاط:					
٢٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	-----		عدد الكيلووات المتوقع استهلاكها
٤٥٠٠	٤٥٠٠	-----	١٠٠٠		ساعات الصيانة
بيانات عن أسس تحمل المنتجات:					
٥٠٠٠٠	٨٠٠٠٠				ساعات العمل المباشر
٢٠٠٠٠	١٠٠٠٠				ساعات تشغيل الآلات

### **المطلوب :**

- توزيع تكاليف أقسام الخدمات على أقسام الإنتاج باستخدام طريقة التوزيع التنازلي.
- تحديد معدلات التحميل التقديرية اللازمة لتحميل المنتجات بالتكاليف الإضافية وذلك بافتراض أن التكاليف الإضافية لقسم التقطيع تحمل على المنتجات على أساس ساعات تشغيل الآلات، وإن التكاليف الإضافية لقسم التجميع تحمل على المنتجات على أساس ساعات العمل المباشر.

٣. احتساب تكلفة الأمر الإنتاجي (١٠٠) والذي تكلف مواد مباشرة ٣٠,٠٠٠ ريال من قسم التقطيع، ١٠,٠٠٠ ريال من قسم التجميع، وأجور مباشرة ١٥,٠٠٠ ريال بقسم التقطيع، ٨,٠٠٠ ريال بقسم التجميع، كما حصل على ٤,٠٠٠ ساعة عمل مباشر بقسم التقطيع و ٢,٠٠٠ ساعة عمل مباشر بقسم التجميع، بالإضافة إلى ١,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات بقسم التقطيع، ٣,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات بقسم التجميع.

### الإجابة :

٢. يتم توزيع التكلفة الإضافية لقسم القوى المحركة على الأقسام التالية في الترتيب سواء كانت أقسام خدمات أو أقسام إنتاج – أي على قسم الصيانة، قسم التقطيع، قسم التجميع - وذلك كما يلى:

- المبلغ المطلوب توزيعه = تكلفة اضافية لقسم القوى المحركة = ٢٥٠,٠٠٠ ريال
- أساس التوزيع = الكيلووات
- نسب التوزيع = لقسم الصيانة  $(100,000 / 200,000) \times 20\% = 20,000$
- لقسم التقطيع  $(100,000 / 60,000) \times 60\% = 60,000$
- لقسم التجميع  $(100,000 / 200,000) \times 20\% = 20,000$

### ▪ نصيب الأقسام المستفيدة من التكلفة الإضافية لقسم القوى المحركة:

$$1. \text{ نصيب قسم الصيانة} = \%20 \times 250,000 = 50,000 \text{ ريال}$$

$$2. \text{ نصيب قسم التقطيع} = \%60 \times 250,000 = 150,000 \text{ ريال}$$

$$3. \text{ نصيب قسم التجميع} = \%20 \times 250,000 = 50,000 \text{ ريال}$$

٣. توزيع إجمالي تكلفة قسم الصيانة ، والتي تساوى تكلفة اضافية للقسم + ما وزع عليها من قسم القوى المحركة ، على قسمى الإنتاج فقط. وذلك كما يلى:

▪ المبلغ المطلوب توزيعه =  $50,000 + 160,000 = 210,000$  ريال

▪ أساس التوزيع = ساعات الصيانة

▪ نسب التوزيع = لقسم التقطيع ( $4500 / 9000$ )  $\times 100\% = 50\%$

▪ لقسم التجميع ( $4500 / 9000$ )  $\times 100\% = 50\%$

▪ **نصيب الأقسام المستفيدة من التكلفة الإضافية لقسم الصيانة:**

1. نصيب قسم التقطيع =  $50\% \times 210,000 = 105,000$  ريال

2. نصيب قسم التجميع =  $50\% \times 210,000 = 105,000$  ريال

٤. إعداد جدول التوزيع النهائي والذي يعكس ما سبق مع تحديد معدلات التحميل التقديرية:

#### جدول توزيع تكاليف قسمي الخدمة طبقاً لطريقة التوزيع التنازلي

إجمالي	أقسام الإنتاج		أقسام الخدمات		بيان
	تجميع	تقطيع	صيانة	قوى متحركة	
٥٧,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٦,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	تكاليف إضافية مباشرة لقسم
-----	٥,٠٠٠	١٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	(٢٥,٠٠٠)	توزيع تكلفة قسم القوى المتحركة
-----	١٠,٥,٠٠٠	١٠,٥,٠٠٠	(٢١٠,٠٠٠)		توزيع تكلفة قسم الصيانة
٥٧,٠٠٠	٢١٥,٠٠٠	٣٥٥,٠٠٠	صفر	صفر	إجمالي تكلفة إضافية بعد التوزيع
	÷	÷			÷
	٥,٠٠٠	١٠,٠٠٠			أساس التحميل
	٤,٣ ريال/ساعة عمل مباشر	٣,٥٥ ريال/ساعة عمل آلة			معدل التحميل

#### ٤. احتساب تكلفة الامر الإنتاجي (١٠٠) :

##### تكلفة الامر الإنتاجي (١٠٠)

بيان	قسم التقطيع	قسم التجسيم	إجمالي
مواد مباشرة	٣٠،٠٠٠	١٠،٠٠٠	٤٠،٠٠٠
أجور مباشرة	١٥،٠٠٠	٨،٠٠٠	٢٣،٠٠٠
تكلفة إضافية محملة	٣٥٥٠	٨٦٠٠	١٢،١٥٠
إجمالي تكلفة الامر الإنتاجي	٤٨،٥٥٠	٢٦،٦٠٠	٧٥،١٥٠

وتعتبر طريقة التوزيع التنازلي أكثر دقة من طريقة التوزيع المباشر لاعترافها باستفادة أقسام الخدمات من بعضها البعض (في اتجاه واحد أى أنها استفادة جزئية)، ولكن يعاب عليها عدم اخذ جميع الاستفادات المتبادلة بين اقسام الخدمات وبعضها البعض، بدليل عدم توزيع أى تكاليف من قسم الصيانة على قسم القوى المحركة.

#### طريقة التوزيع التبادلي :

تعترف هذه الطريقة بالاستفادة المتبادلة بين أقسام الخدمات وبعضها البعض ولذلك فان استخدام خدمات أقسام الخدمات بواسطة قسم خدمة آخر يتم أخذها في الاعتبار عند تحديد إجمالي تكلفة كل قسم من أقسام الخدمات والواجب توزيعها على جميع الأقسام المستفيدة من خدماته سواء كانت أقسام خدمات أو أقسام إنتاج. وبالتالي تتغلب هذه الطريقة على عيوب الطرق الثلاثة السابقة.

#### مثال (2)

فيما يلي التكاليف الإضافية المقدرة وأيضاً مستوى النشاط المقرر لكل من قسمي الخدمة (القوى المحركة، والصيانة) وقسمي الإنتاج (التقطيع، والتجميع) بمصنع الكفاح عن احدى السنوات:

أقسام الإنتاج		أقسام الخدمات		بيان
تجمع	قطع	صيانة	قوى متحركة	
٦٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	تكاليف إضافية للقسم بالريال
				بيانات عن مستوى النشاط:
٢٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	-----	عدد الكيلووات المتوقع استهلاكها
٤٥٠٠	٤٥٠٠	-----	١٠٠٠	ساعات الصيانة
				بيانات عن أساس تحويل المنتجات:
٥٠٠٠٠	٨٠٠٠٠			ساعات العمل المباشر
٢٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠			ساعات تشغيل الآلات

### المطلوب :

- توزيع تكاليف أقسام الخدمات على أقسام الإنتاج باستخدام طريقة التوزيع التبادلي.
- تحديد معدلات التحميل القيدرية اللازمة لتحميل المنتجات بالتكاليف الإضافية وذلك بافتراض أن التكاليف الإضافية لقسم القطع تحمل على المنتجات على أساس ساعات تشغيل الآلات، وإن التكاليف الإضافية لقسم التجميع تحمل على المنتجات على أساس ساعات العمل المباشر.

- احتساب تكلفة الأمر الإنتاجي (١٠٠) والذي تكلف مواد مباشرة ٣٠,٠٠٠ ريال من قسم القطع، ١٠,٠٠٠ ريال من قسم التجميع، وأجور مباشرة ١٥,٠٠٠ ريال بقسم القطع، ٨,٠٠٠ ريال بقسم التجميع، كما حصل على ٤,٠٠٠ ساعة عمل مباشر بقسم القطع و ٢,٠٠٠ ساعة عمل مباشر بقسم التجميع، بالإضافة إلى ١,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات بقسم القطع، ٣,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات بقسم التجميع.

### الإجابة :

- . التعبير عن إجمالي تكاليف كل قسم من أقسام الخدمات بما يعكس الاستفادة المترادفة بينها في صورة معدلات خطية:

▪ إجمالي تكلفة إضافية لقسم الخدمة = تكلفة إضافية للقسم + (نسبة استفادته من تكلفة كل قسم من أقسام الخدمات الأخرى × إجمالي تكلفة إضافية لقسم الآخر)

▪ يمكن احتساب نسب الاستفادة من بيانات المثال السابق كما يلي:

$$\text{▪ نسبة استفاده قسم القوى المحركة من خدمات قسم الصيانة} = \frac{1,000}{10,000} \times 100\% = 10\% \quad (1)$$

$$\text{▪ نسبة استفاده قسم الصيانة من خدمات قسم القوى المحركة} = \frac{200,000}{1,000,000} \times 100\% = 20\% \quad (2)$$

▪ بفرض أن إجمالي تكلفة إضافية لقسم القوى = س

▪ بفرض أن إجمالي تكلفة إضافية لقسم الصيانة = ص

$$\text{▪ } S = 250,000 + 10\% \text{ of } S \quad (1)$$

$$\text{▪ } S = 160,000 + 20\% \text{ of } S \quad (2)$$

ويمكن حل المعادلتين آنياً للحصول على التكلفة الإجمالية (س،ص) كما يلي:

بالت遇يض في المعادلة (2) عن قيمة (س) في المعادلة (1):

$$S = 160,000 + 20\% \text{ of } (250,000 + 10\% \text{ of } S)$$

$$S = 160,000 + 160,000 + 50,000 + 5\% \text{ of } S$$

$$S = 320,000 + 5\% \text{ of } S \quad 210,000 = 0.95 \times S \quad 210,000 / 0.95 = S \quad 214,286 \text{ ريال}$$

وبالت遇يض عن قيمة (ص) في المعادلة (1):

$$S = 250,000 + 10\% \text{ of } (214,286 + 20\% \text{ of } S) \quad 271,429 = 214,286 + 20\% \text{ of } S \quad 271,429 - 214,286 = 20\% \text{ of } S \quad 57,143 = 20\% \text{ of } S \quad 57,143 / 0.2 = S \quad 285,715 \text{ ريال}$$

٢. توزيع التكلفة الإجمالية لقسم الخدمة المعين (والتي تم التوصل إليها في الخطوة السابقة) على  
أقسام الخدمات الأخرى وأقسام الانتاج وفقاً لنسب الاستفادة من خدماته:

نسب استفادة الأقسام الأخرى من خدمات قسم القوى المحركة (نسب التوزيع):

$$\text{الصيانة} = ٠.٢ = ١٠٠,٠٠٠ \div ٢٠٠,٠٠٠$$

$$\text{التقطيع} = ٠.٦ = ٦٠٠,٠٠٠ \div ٦٠٠,٠٠٠$$

$$\text{التجميع} = ٠.٢ = ١٠٠,٠٠٠ \div ٢٠٠,٠٠٠$$

نسب استفادة الأقسام الأخرى من خدمات قسم الصيانة (نسب التوزيع):

$$\text{القوى المحركة} = ٠.١ = ١٠,٠٠٠ \div ١٠٠,٠٠٠$$

$$\text{التقطيع} = ٠.٤٥ = ٤٥٠٠ \div ٩٥٠٠$$

$$\text{التجميع} = ٠.٤٥ = ٤٥٠٠ \div ٩٥٠٠$$

توزيع إجمالي تكلفة قسم القوى المحركة:

$$\text{نصيب قسم الصيانة} = ٠.٢ \times ٤٢٩,٤٢ = ٨٥٤,٢٨ \text{ ريال}$$

$$\text{نصيب قسم التقطيع} = ٠.٦ \times ٤٢٩,٤٢ = ٢٥٧,٨٥ \text{ ريال}$$

$$\text{نصيب قسم التجميع} = ٠.٢ \times ٤٢٩,٤٢ = ٨٥٤,٢٨ \text{ ريال}$$

توزيع إجمالي تكلفة قسم الصيانة:

$$\text{نصيب قسم القوى} = ٠.١ \times ٤٢٨,٢١ = ٤٢,٨٠ \text{ ريال}$$

$$\text{نصيب قسم التقطيع} = ٠.٤٥ \times ٤٢٨,٢١ = ١٩٦,٣٦ \text{ ريال}$$

$$\text{نصيب قسم التجميع} = ٠.٤٥ \times ٤٢٨,٢١ = ١٩٦,٣٦ \text{ ريال}$$

٣. إعداد جدول التوزيع النهائي والذي يعكس ما سبق مع تحديد معدلات التحميل التقديرية:

**جدول توزيع تكاليف قسمي الخدمة طبقاً لطريقة التوزيع التبادلي**

إجمالي	أقسام الإنتاج		أقسام الخدمات		بيان
	تجميع	قطع	صيانة	قوى متحركة	
٥٧٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	تكاليف إضافية مباشرة للقسم
-----	٥٤،٢٨٦	١٦٢،٨٥٧	٥٤،٢٨٦	( ٢٧١،٤٢٩ )	توزيع تكلفة قسم القوى المتحركة
-----	٩٦،٤٢٩	٩٦،٤٢٩	( ٢١٤،٢٨٦ )	٢١،٤٢٨	توزيع تكلفة قسم الصيانة
٥٧٠٠٠٠	٢١٠،٧١٥	٣٥٩،٢٨٦	صفر	صفر(تقريباً)	إجمالي تكلفة إضافية بعد التوزيع
	÷	÷			÷
	٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠			أساس التحميل
	٤،٢١٤ ریال/ساعة عمل مباشر	٣،٥٩٣ ریال/ساعة عمل آلة			معدل التحميل

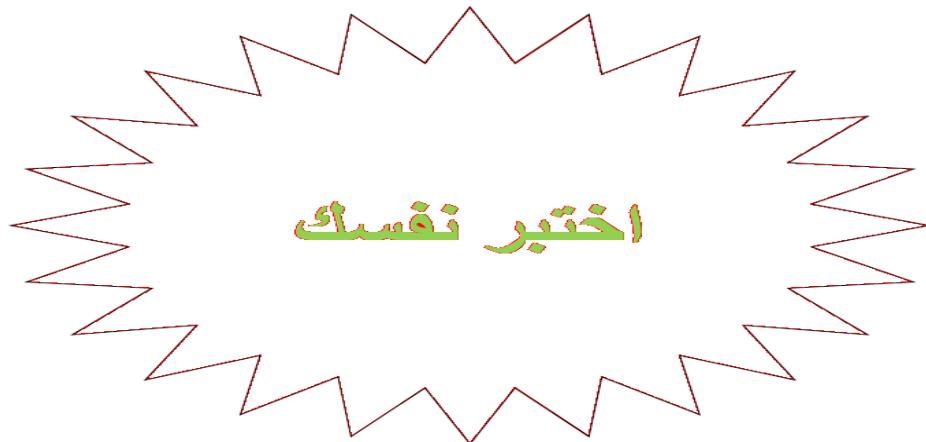
٤. احتساب تكلفة الأمر الإنتاجي (١٠٠):

**تكلفة الأمر الإنتاجي (١٠٠)**

إجمالي	قسم التجميع	قسم القطع	بيان
٤٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	مواد مباشرة
٢٣٠٠٠	٨٠٠٠	١٥٠٠٠	أجور مباشرة
١٢٠٢١	٨٤٢٨ ( ٤،٢١٤ × ٢٠٠ )	٣٥٩٣ ( ٣،٥٩٣ × ١٠٠ )	تكلفة إضافية محملة
٧٥،٠٢١	٢٦،٤٢٨	٤٨،٥٩٣	إجمالي تكلفة الأمر الإنتاجي

## المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية

المصطلح المحاسبى باللغة الإنجليزية	المصطلح المحاسبى باللغة العربية
Overhead Costs	التكاليف الإضافية
Fixed Costs	التكاليف الثابتة
Variable Costs	التكاليف المتغيرة
Mixed Costs	التكاليف المختلطة
Total Method	طريقة التوزيع الإجمالي
Direct Method	طريقة التوزيع المباشرة
Step Down Method	طريقة التوزيع التنازلي
Reciprocal Method	طريقة التوزيع التبادلي
Cost Drives	محركات التكلفة



يوجد لدى الشركة المتحدة الصناعية قسمين للإنتاج هما: (قسم التقطيع، قسم التشطيب)، بالإضافة إلى ثلاثة أقسام للخدمات هي: (قسم مباني المصنع، قسم القوى المحركة ، قسم الصيانة). وفيما يلي ملخص بيانات الشركة عن كل قسم تمهدًا لخصيص تكاليف أقسام الخدمات وذلك عن السنة المنتهية في ١٤٣١ / ١٢ / ٣٠ هـ:

إجمالي	أقسام الإنتاج			أقسام الخدمات			بيان
	التشطيب	التقطيع	صيانة	قوى محركة	مباني		
٥٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١٦٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠		التكاليف الإضافية للأقسام
							بيانات إحصائية:
٢٠٠	٤٠٠	١٠٠٠	٥٠٠	٨٠	٢٠		ساعات العمل المباشر
٢١٠,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	—		كيلووات/الساعة
٣٠٠	٥٠٠	١٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	—		المساحة بالمتر المربع
٦٦٠	١٠٠	٤٠٠	١٠٠	٥٠	١٠		ساعات الصيانة

بناء على البيانات السابقة أجب عن الأسئلة من ١ إلى ٦

1) في ظل طريقة التخصيص الإجمالي وباستخدام ساعات العمل المباشر كأساس للتوزيع فإن نصيب قسم التشطيب من تكلفة أقسام الخدمات هو:

- |              |   |
|--------------|---|
| ٥٠,٠٠٠ ريال  | A |
| ٣٥,٠٠٠ ريال  | B |
| ٤٠,٠٠٠ ريال  | C |
| ١٠٠,٠٠٠ ريال | D |

الإجابة الصحيحة :

2) في ظل طريقة التخصيص المباشر فإن نصيب قسم الصيانة من تكلفة قسم القوى المحركة تبلغ :

صفر ريال	A
٦,٠٠٠ ريال	B
١٢,٠٠٠ ريال	C
٢٠,٠٠٠ ريال	D

الإجابة الصحيحة :

3) في ظل طريقة التخصيص المباشر فإن نصيب قسم التقطيع من تكلفة قسم المباني تبلغ : =

١٥,٠٠٠ ريال	A
٢٢,٥٠٠ ريال	B
٢٤,٠٠٠ ريال	C
صفر ريال	D

الإجابة الصحيحة :

4) في ظل طريقة التخصيص التنازلي فإن نصيب قسم المباني من تكلفة قسم الصيانة تبلغ:

١٠,٠٠٠ ريال	A
٥,٠٠٠ ريال	B
٣,٠٠٠ ريال	C
صفر ريال	D

الإجابة الصحيحة :

5) في ظل طريقة التخصيص التنازلي فإن نصيب قسم التشطيب من تكلفة قسم المباني تبلغ :

١٥,٠٠٠ ريال	A
٥٠٠٠ ريال	B
١٠,٠٠٠ ريال	C
٧,٥٠٠ ريال	D

الإجابة الصحيحة :

6) في ظل طريقة التخصيص التنازلي فإن نصيب قسم الصيانة من تكلفة قسم القوى المحركة تبلغ :

صفر ريال	A
٥,٠٠٠ ريال	B
٦,٠٠٠ ريال	C
٦,٥٠٠ ريال	D

الإجابة الصحيحة :

## (المحاضرة العاشرة) .. قوائم التكاليف cost statements

### عناصر المحاضرة :

- ماهي قوائم التكاليف وماهي أهميتها .
- الفرق بين قوائم التكاليف والقوائم المالية .
- أنواع قوائم التكاليف .

### ماهي قوائم التكاليف وماهي أهميتها :

- هي واحدة من الأدوات التي يتم من خلالها إيصال ما تتوفره محاسبة التكاليف من معلومات إلى الإداره بكافة مستوياتها لمساعدتها على القيام بوظائفها.
- من خلال قوائم التكاليف يتم حصر عناصر التكاليف التي تحملت بها المنشأة خلال الفترة.
- تعتبر قوائم التكاليف الوسيلة التي يتم بموجبها تحديد تكلفة الوحدات المنتجة أو المباعة.
- تحقق هذه القوائم أهداف الرقابة على التكاليف.

### الفرق بين قوائم التكاليف والقوائم المالية :

- ١) تعد قوائم التكاليف أساساً لخدمة الإداره بينما القوائم المالية تعد أساساً لخدمة المستخدم الخارجي.
- ٢) قوائم التكاليف تحتوي على معلومات تفصيلية بينما القوائم المالية فمعلماتها إجمالية.
- ٣) معلومات قوائم التكاليف لا يتم نشرها بينما يتم نشر معلومات القوائم المالية.

### أنواع قوائم التكاليف :

#### ١) قوائم التكاليف المساعدة :

وهي القوائم التي تعد بشكل مسبق من أجل توفير بعض المعلومات اللازمة لإعداد قوائم التكاليف الرئيسية ، ومن أمثلة هذه القوائم المساعدة قائمة تكاليف المواد (الخامات) المباشرة المستخدمة في الإنتاج.

بيان	تفصيلي	اجمالي
تكلفة المواد الخام المباشرة المشترأة خلال الفترة	XXXX	
+ تكلفة مخزون المواد المباشرة أول الفترة	XXX	
(-) تكلفة مخزون المواد المباشرة آخر الفترة	(XXX)	
تكلفة المواد المباشرة المستخدمة في الإنتاج خلال الفترة	XXXX	

$$\text{تكلفة المواد المباشرة المستخدمة} = \text{تكلفة المواد الخام المباشرة المشترأة خلال الفترة} + \text{تكلفة مخزون المواد المباشرة أول الفترة} - \text{تكلفة مخزون المواد المباشرة آخر الفترة}$$

### مثال (1)

كان رصيد تكلفة مخزون المواد في بداية الفترة ٤٠،٠٠٠ ريال ، وبلغت قيمة المواد الخام المباشرة التي قامت شركة التضامن الصناعية خلال الفترة ٥٣٠،٠٠٠ ريال ، فإذا علمت أن تكلفة مخزون المواد في آخر الفترة ٦٠،٠٠٠ ريال.

**المطلوب :**

تحديد تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج خلال الفترة :

**الإجابة :**

### قائمة تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج

بيان	تفصيلي	اجمالي
تكلفة المواد الخام المباشرة المشترأة خلال الفترة	٥٣٠،٠٠٠	
+ تكلفة مخزون المواد المباشرة أول الفترة	٤٠،٠٠٠	
(-) تكلفة مخزون المواد المباشرة آخر الفترة	(٦٠،٠٠٠)	
تكلفة المواد المباشرة المستخدمة في الإنتاج خلال الفترة	٥١٠،٠٠٠	

## (2) قوائم التكاليف الرئيسية :

**أ- قائمة التكاليف الصناعية خلال الفترة**  
 هي أحد أنواع قوائم التكاليف وتتضمن كافة التكاليف الصناعية التي تنفق للحصول على الإنتاج المباع خلال فترة معينة.  

$$\text{إجمالي التكاليف الصناعية خلال الفترة} = \text{تكلفة المواد المباشرة} + \text{تكلفة الأجور}$$

$$\text{المباشرة} + \text{تكلفة صناعية غير مباشرة}$$

بيان	تفصيلي	اجمالي
مواد مبادر مستخدمة في الإنتاج	XXX	
+ أجور مبادر	XXX	
<b>التكلفة الأولية للإنتاج</b>	<b>XXXX</b>	
+ تكاليف صناعية غير مبادر	XXX	
<b>التكاليف الصناعية خلال الفترة</b>	<b>XXXX</b>	

**ب- قائمة التكاليف للإنتاج التام:**  
 تشمل هذه القائمة على كل التكاليف الصناعية المنفقة للحصول على الإنتاج التام.  

$$\text{التكاليف الصناعية للوحدات المنتجة خلال الفترة} = \text{إجمالي التكاليف الصناعية خلال الفترة} + \text{التكلفة الصناعية لمخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة} - \text{التكلفة الصناعية لمخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة}$$

بيان	تفصيلي	اجمالي
التكاليف الصناعية خلال الفترة	XXXX	
+ مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة	XXX	
(-) مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة	(XXX)	
<b>تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة</b>	<b>XXXX</b>	

ج- قائمة التكاليف للإنتاج المباع: (قائمة تكلفة البضاعة المباعة)  
وهي القائمة التي يمكن من خلالها تحديد التكلفة الصناعية للإنتاج الذي تم بيعه.

**التكاليف الصناعية للإنتاج المباع خلال الفترة = التكاليف الصناعية للإنتاج التام خلال الفترة + تكلفة مخزون الإنتاج التام أول الفترة - تكلفة مخزون الإنتاج التام آخر الفترة**

بيان	تفصيلي	اجمالي
تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة	XXXX	
+ مخزون الإنتاج التام أول الفترة	XXX	
(-) مخزون الإنتاج التام آخر الفترة	(XXX)	
تكلفة الإنتاج المباع (تكلفة البضاعة المباعة)	XXXX	

### قائمة تكلفة الإنتاج التام والمباع

بيان	تفصيلي	اجمالي
مواد مباشر مستخدمة في الإنتاج	XXX	
+ أجور مباشرة	XXX	
التكلفة الأولية للإنتاج	XXXX	
+ تكاليف صناعية غير مباشرة	XXX	
التكاليف الصناعية خلال الفترة	XXXX	
+ مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة	XXX	
(-) مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة	(XXX)	
تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة	XXXX	
+ مخزون الإنتاج التام أول الفترة	XXX	
(-) مخزون الإنتاج التام آخر الفترة	(XXX)	
تكلفة الإنتاج المباع (تكلفة البضاعة المباعة)	XXXX	

## مثال (2)

الأرصدة التالية مستخرجة من دفاتر الأستاذ لشركة طيبة الصناعية:

بيان	بالريال	بيان	بالريال
مخزون إنتاج تحت التشغيل أول الفترة	٧٥،٠٠٠	استهلاك آلات المصنع	٣٥،٠٠٠
عمل مباشر	٣٢٠،٠٠٠	مشتريات مواد	٣٥،٠٠٠
مرتبات بيعية	٨٠،٠٠٠	مخزون مواد خام آخر الفترة	٧٠،٠٠٠
تكلفة إيجار المصنع	٣٦،٠٠٠	مخزون إنتاج تام آخر الفترة	١٥٠،٠٠٠
مخزون الإنتاج التام أول الفترة	١١٠،٠٠٠	أجور الإشراف على المصنع	٧٦،٠٠٠
المبيعات	٩٠،٠٠٠	مخزون إنتاج تحت التشغيل آخر الفترة	١٣٠،٠٠٠
عمل غير مباشر	٢٠،٠٠٠	مخزون مواد خام أول الفترة	٣٠،٠٠٠
مواد غير مباشرة	١٤،٠٠٠	مرتبات إدارية	١٠٠،٠٠٠

### **المطلوب :**

إعداد قائمة التكاليف للإنتاج التام والمبيع .

**الإجابة :**

### **قائمة تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج**

مواد خام أول المدة	٣٠،٠٠٠
+ مشتريات مواد خام	٣٥٠،٠٠٠
مواد متاحة للاستخدام	٣٨٠،٠٠٠
(-) مواد خام آخر المدة	(٧٠،٠٠٠)
مواد مستخدمة في الإنتاج	٣١٠،٠٠٠

## قائمة التكاليف للإنتاج التام والمبيع

	٣١٠,٠٠٠	مواد مبادرة
	٣٢٠,٠٠٠	+ عمل مبادر (أجور مبادرة)
٦٣٠,٠٠٠		تكلفة أولية
		+ تكاليف صناعية إضافية (غير مبادرة) :
	٢٠,٠٠٠	عمل غير مبادر
	١٤,٠٠٠	مواد غير مبادرة
	٣٦,٠٠٠	تكلفة إيجار المصنع
	٣٥,٠٠٠	استهلاك آلات المصنع
	٧٦,٠٠٠	أجور الإشراف على المصنع
١٨١,٠٠٠		التكلفة الصناعية للإنتاج خلال العام
٨١١,٠٠٠		+ مخزون إنتاج تحت التشغيل أول الفترة
٧٥,٠٠٠		(-) مخزون إنتاج تحت التشغيل آخر الفترة
(١٣٠,٠٠٠)		التكلفة الصناعية للإنتاج التام خلال العام
٧٥٦,٠٠٠		+ مخزون إنتاج تام أول الفترة
١١٠,٠٠٠		(-) مخزون إنتاج تام آخر الفترة
(١٥٠,٠٠٠)		تكلفة البضاعة المباعة
٧١٦,٠٠٠		

### مثال (3)

فيما يلي البيانات المستخرجة من سجلات شركة التعاون الصناعية خلال شهر رجب ١٤٣١هـ:

- تكاليف الخامات المبادرة المستخدمة خلال الشهر ٥٥٠,٠٠٠ ريال.
- تكاليف الأجور المبادرة والتكاليف الصناعية غير المبادرة خلال الشهر ٢٠٠,٠٠٠ ريال و ١٠٠,٠٠٠ ريال على التوالي.
- تكاليف التسويق والتكاليف الإدارية ١٨٠,٠٠٠ ريال و ١٢٠,٠٠٠ ريال على التوالي.
- تكاليف مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول وآخر الشهر ٢٥,٠٠٠ و ٥٥,٠٠٠ ريال على التوالي.
- تكاليف مخزون الإنتاج التام أول الشهر ٨٠,٠٠٠ ريال
- عدد الوحدات تامة الصنع خلال الشهر ٧٥,٠٠٠ وحدة
- عدد وحدات مخزون الإنتاج التام آخر الشهر ١٠٠,٠٠٠ وحدة.
- عدد وحدات مخزون الإنتاج التام أول الشهر ٨,٠٠٠ وحدة.

### المطلوب :

١- تصوير قائمة التكاليف للوحدات المباعة خلال شهر رجب عام ١٤٣١ هـ

الإجابة :

### قائمة تكاليف الإنتاج التام والمبيع

بيان	تفصيلي	إجمالي
مواد مباشر مستخدمة في الإنتاج		٥٥٠,٠٠٠
+ أجور مباشرة		٢٠٠,٠٠٠
<b>التكلفة الأولية للإنتاج</b>		<b>٧٥٠,٠٠٠</b>
+ تكاليف صناعية غير مباشرة		١٠٠,٠٠٠
<b>التكاليف الصناعية خلال الفترة</b>		<b>٨٥٠,٠٠٠</b>
+ مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة		٢٥,٠٠٠
<b>(-) مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة</b>		<b>(٥٥,٠٠٠)</b>
تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة		٨٢٥,٠٠٠
+ مخزون الإنتاج التام أول الفترة		٨٠,٠٠٠
<b>(-) مخزون الإنتاج التام آخر الفترة</b>		<b>(١١٠,٠٠٠)</b>
<b>تكلفة الإنتاج المباع (تكلفة البضاعة المباعة)</b>		<b>٧٩٥,٠٠٠</b>

تكلفة الوحدة من الإنتاج التام  
 $١١ = ٧٥,٠٠٠ / ٨٢٥,٠٠٠$   
 ريال/وحدة

تكلفة مخزون آخر الفترة  
 $= ١٠,٠٠٠ \times ١١ = ١١٠,٠٠٠$

## (المحاضرة الحادية عشرة) .. تابع قوائم التكاليف

### Cost statements

#### عناصر المحاضرة :

- قائمة الدخل .
- الفرق بين قائمة الدخل وقائمة التكاليف .
- كيفية إعداد قائمة الدخل .

#### قائمة الدخل:

تهدف هذه القائمة إلى تحديد صافي ربح أو خسارة المنشأة نتيجة مزاولتها لنشاطها وذلك خلال فترة معينة.

#### الفرق بين قائمة الدخل وقائمة التكاليف:

- الهدف من إعداد قائمة الدخل هو الوصول إلى صافي الربح أو الخسارة الناتج عن مزاولة النشاط بينما الهدف من قائمة التكاليف هو الوصول إلى التكاليف الصناعية خلال فترة معينة.
- يتم إعداد قائمة الدخل في المنشآت التجارية والصناعية أما قائمة التكاليف الصناعية فيتم إعدادها في المنشآت الصناعية فقط.
- تشتمل قائمة الدخل على الإيرادات والتكاليف المتعلقة بالفترة بينما لا تشتمل قائمة التكاليف الصناعية على الإيرادات.
- تشتمل قائمة الدخل على التكاليف التسويقية والإدارية بينما لا تشتمل قائمة التكاليف الصناعية سوى على التكاليف الصناعية فقط.
- تشتمل قائمة الدخل على الإيرادات والتكاليف الأخرى بينما لا تشتمل قائمة التكاليف الصناعية إلا على التكاليف الصناعية لنشاط.

#### كيفية إعداد قائمة الدخل:

مجمل الربح أو (الخسارة) = إيراد المبيعات - تكلفة البضاعة المباعة

صافي الربح أو الخسارة العادي (صافي ربح أو خسارة العمليات) =  
مجمل الربح - التكاليف الإدارية والتسويقية المتعلقة بالفترة

صافي الربح (الخسارة) النهائي =  
صافي الربح أو الخسارة العادي + الإيرادات الأخرى - المصاروفات الأخرى

- الإيرادات والمصروفات الأخرى هي تلك الإيرادات والمصروفات الناتجة عن مزاولة المنشآة لأنشطة فرعية (ثانوية) خلاف النشاط العادي مثل إيراد أوراق مالية أو مصروفات بيع أوراق مالية.

### قائمة الدخل عن الفترة المنتهية في-----

بيان	تفصيلي	إجمالي
إيراد المبيعات		XXXX
يخصم: تكالفة البضاعة المباعة		(XXX)
مجمل الربح (الخسارة)		XXXX
يخصم: مصروفات التشغيل		
المصروفات التسويقية	XXX	
المصروفات الإدارية	XXX	(XXXX)
صافي الربح (الخسارة) العادي (أو من العمليات)		XXXX
يضاف: إيرادات أخرى		XXXX
يخصم: مصروفات أخرى		(XXX)
صافي الربح (الخسارة)		XXXX

### مثال

البيانات التالية مستخرجة من دفاتر أستاذ شركة مكة الصناعية:

بيان	بالريال	بيان	بالريال
مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة	43,000	مصنوعات أخرى (80% مصنع ، 20% ادارة )	20,000
عولمة المبيعات	19,500	مواد غير مباشرة	15,000
استهلاك مباني الادارة	16,000	أجور مباشرة	200,000
استهلاك مباني المصنع	40,000	مرتبات إدارية	120,000
مرتبات مشرفين الإنتاج	85,000	مخزون انتاج تحت التشغيل أول الفترة	26,000
مواد مباشرة	180,000	مبيعات	950,000
أجور غير مباشرة	25,000	مردودات مبيعات	10,000
ضرائب عقارية (60% مصنع ، 40% ادارة )	30,000	مخزون الإنتاج التام آخر الفترة	85,000
التأمين على مخزون الإنتاج التام	4,000	مخزون الإنتاج التام أول الفترة	45,000
التأمين على المواد الخام	2,000	صيانة (90% مصنع ، 10% ادارة )	40,000

## المطلوب :

- 1) إعداد قائمة التكاليف للإنتاج التام والمبيع .
- 2) إعداد قائمة الدخل .

### قائمة تكاليف الإنتاج التام والمبيع

	180,000	مواد مباشرة
	200,000	+ أجور مباشرة
<b>380,000</b>		<b>تكلفة أولية</b>
		+ تكاليف صناعية غير مباشرة
	15,000	مواد غير مباشرة
	25,000	أجور غير مباشرة
	40,000	استهلاك مباني المصنع
	85,000	مرتبات مشرفين الإنتاج
	18,000	ضرائب عقارية للمصنع (%)60
	2,000	التأمين على المواد الخام
	16,000	مصاروفات صناعية أخرى (%)80
	36,000	صيانة للمصنع (%)90
	<b>237,000</b>	
<b>617,000</b>		<b>التكلفة الصناعية للإنتاج خلال العام</b>
26,000		+ إنتاج تحت التشغيل أول العام
(43,000)		(-) إنتاج تحت التشغيل آخر العام
<b>600,000</b>		<b>تكلفة الإنتاج التام خلال العام</b>
45,000		+ مخزون إنتاج تام أول العام
(85,000)		(-) مخزون إنتاج التام آخر العام
<b>560,000</b>		<b>تكلفة البضاعة المباعة</b>

### قائمة الدخل

	<b>950,000</b>	مبيعات
	<b>(10,000)</b>	(-) مردودات مبيعات
<b>940,000</b>		صافي المبيعات
<b>(560,00)</b>		(-) تكلفة البضاعة المباعة
<b>380,000</b>		<b>جمل الربح</b>
		(-) مصاروفات التشغيل :
	19,500	عمولة مبيعات
	4,000	التأمين على مخزون الإنتاج التام
	12,000	ضرائب عقارية إدارية (%)40
	16,000	استهلاك مباني الإدارية
	4,000	مصاروفات إدارية أخرى (%)20
	120,000	مرتبات إدارية
	4,000	صيانة إدارية (%)10
<b>(179,500)</b>		
<b>200,500</b>		<b>صافي الربح</b>

### مثال (3)

فيما يلي البيانات المستخرجة من سجلات شركة عسير الصناعية خلال شهر محرم 1431هـ:

- تكاليف المواد المباشرة والمستخدمة خلال الشهر 390,000 ريال.
- تكاليف الأجور المباشرة 110,000 ريال (عدد ساعات العمل المباشر 10,000 ساعة)
- معدل تحويل التكاليف الصناعية الغير مباشرة تبلغ 14 ريال / ساعة عمل مباشر.
- تكاليف التسويق والتكاليف الإدارية 80,000 ريال و 40,000 ريال على التوالي.
- تكاليف مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول وأخر الشهر 25,000 و 35,000 ريال على التوالي.
- تكاليف مخزون الإنتاج التام أول الشهر 45,000 ريال
- عدد الوحدات تامة الصنع خلال الشهر 70,000 وحدة
- عدد وحدات مخزون الإنتاج التام آخر الشهر 6,000 وحدة.
- عدد وحدات مخزون الإنتاج التام أول الشهر 5,000 وحدة.
- الإيرادات والمصروفات الأخرى 25,000 ريال و 15,000 ريال على التوالي.
- سعر الوحدة المباعة خلال الشهر 12 ريال.

### المطلوب :

- 1- إعداد قائمة التكاليف للوحدات المباعة خلال شهر محرم عام 1431هـ
- 2- إعداد قائمة الدخل عن شهر محرم 1431هـ

الإجابة :

### قائمة تكاليف الإنتاج التام والمبيع

بيان	نفقات	اجمالي
مواد مباشر مستخدمة في الإنتاج	390,000	
+ أجور مباشرة	110,000	
<b>التكلفة الأولية للإنتاج</b>	<b>500,000</b>	
+ تكاليف صناعية غير مباشرة محملة	140,000	
<b>التكليف الصناعية خلال الفترة</b>	<b>640,000</b>	
+ مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة	25,000	
<b>(-) مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة</b>	<b>(35,000)</b>	
<b>تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة</b>	<b>630,000</b>	
+ مخزون الإنتاج التام أول الفترة	45,000	
<b>(-) مخزون الإنتاج التام آخر الفترة</b>	<b>(54,000)</b>	
<b>تكلفة الإنتاج المباع (تكلفة البضاعة المباعة)</b>	<b>621,000</b>	

توضيح:

ت.ص.غ.م. محملة =  $14 \times 10000 = 140,000$  ريال

تكلفة الوحدة من الإنتاج التام =  $630,000 / 9 = 70,000$  ريال/وحدة

تكلفة مخزون الإنتاج التام آخر الفترة =  $6000 \times 9 = 54,000$

### قائمة الدخل

مبيعات		
<b>(-) تكلفة البضاعة المباعة</b>		<b>(621,000)</b>
<b>مجمل الربح</b>		<b>207,000</b>
<b>(-) مصروفات التشغيل :</b>		
<b>تكلفه التسويق</b>		<b>80,000</b>
<b>تكلفه إدارية</b>		<b>(120,000) 40,000</b>
<b>صافي الربح العادي</b>		<b>87,000</b>
<b>+ الإيرادات الأخرى</b>		<b>25,000</b>
<b>- المصروفات الأخرى</b>		<b>(15,000) 97,000</b>
<b>صافي الربح</b>		

عدد الوحدات المباعة = عدد الوحدات التامة الصنع خلال الشهر + وحدات تامة أول الشهر - وحدات تامة آخر الشهر

$$= 69,000 - 5,000 + 70,000 = 124,000 \text{ وحدة}$$

$$\text{إيراد المبيعات} = \text{عدد الوحدات المباعة} \times \text{سعر الوحدة المباعة} = 124,000 \times 690 = 828,000 \text{ ريال}$$

## المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية

المصطلح المحاسبى باللغة الإنجليزية	المصطلح المحاسبى باللغة العربية
COST STATEMENT	قائمة التكاليف
COST OF GOODS SOLD	تكلفة البضاعة المباعة
FINISHED GOODS	البضاعة التامة
GROSS PROFIT	مجمل الربح
INCOME STATEMENT	قائمة الدخل
NET PROFIT	صافي الربح
SALES REVENUE	إيراد المبيعات
WORK IN PROCESS	الإنتاج تحت التشغيل



فيما يلي بعض البيانات المستخرجة من سجلات شركة الربيع الصناعية خلال شهر محرم 1432هـ:

320000 ريال مشتريات خامات - 4000 ريال مسموحة مشتريات خامات - 6000 ريال مردودات مشتريات - 15000 ريال مصاريف نقل مشتريات خامات - 25000 ريال مصاريف الاعتماد المستدي - 55000 ريال رسوم جمركية على الخامات المشترأة - 5000 ريال عمولة مشتريات خامات.

فإذا علمت ما يلي:

- تكلفة مخزون الخامات أول الشهر بلغت 80,000 ريال
- تكلفة مخزون الخامات آخر الشهر بلغت 100,000 ريال

(1) بناء على ما سبق تبلغ تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج خلال شهر محرم :

300,000 ريال	A
410,000 ريال	B
390,000 ريال	C
400,000 ريال	D

الإجابة الصحيحة :

فيما يلي بعض البيانات المستخرجة من سجلات شركة الربيع الصناعية خلال شهر محرم 1432هـ:

مشتريات مواد ومهام	15,500	ريال
مواد ومهام متبقة بالمخازن آخر العام	1500	ريال
أجور مباشرة	8000	ريال
مواد مباشرة	??	ريال
مواد غير مباشرة	5500	ريال
أجور غير مباشرة	5000	ريال
استهلاك آلات المصنع	1000	ريال
إيجارات المصنع	500	ريال
تأمين ضد الحرائق على المصنع	2000	ريال
مصروفات إدارية وبيعية	1000	ريال
إيراد المبيعات	36000	ريال
مواد ومهام بالمخازن أول العام	3000	ريال

عدد الوحدات المباعة 18,000 وحدة

- لا يوجد إنتاج تحت التشغيل أول أو آخر الفترة.
  - لا يوجد إنتاج تام أول أو آخر الفترة.
- بناء على البيانات السابقة أجب عن الأسئلة 2، 3، 4

## (2) تبلغ التكاليف الصناعية خلال شهر محرم 1432هـ

39,000 ريال	A
32,000 ريال	B
37,500 ريال	C
33,500 ريال	D

الإجابة الصحيحة :

## (3) تبلغ تكلفة البضاعة المباعة عن شهر محرم 1432هـ

39,000 ريال	A
32,000 ريال	B
37,500 ريال	C
33,500 ريال	D

الإجابة الصحيحة :

#### 4) يبلغ صافي ربح شركة الربيع عن شهر محرم 1432 هـ

2500 ريال	A
1500 ريال	B
2000 ريال	C
3000 ريال	D

الإجابة الصحيحة :

البيانات التالية مستخرجة من سجلات شركة الأمل الصناعية عن إحدى الفترات التكاليفية:

ريال	3,500,000	مبيعات
ريال	1,800,000	مجمل الربح
	190,000	مصاريف إدارية
ريال	600,000	ريل

تكلفة العمل المباشر (عن 180,000 ساعة عمل)

فإذا علمت أن معدل تحصيل التكاليف غير المباشرة التقيري هو 2 ريال لكل ساعة عمل.

وقد تبين أن أرصدة المخزون قد ظهرت على النحو التالي:

- 1- تكلفة الوحدات تحت التشغيل أول الفترة 100,000 ريال، وأخر الفترة 180,000 ريال
- 2- تكلفة مخزون الإنتاج التام أول الفترة 300,000 ريال، وأخر الفترة 215,000 ريال

بناء على البيانات السابقة أجب عن الأسئلة 5 ، 6

#### 5) تبلغ تكلفة البضاعة المباعة :

1,700,000 ريال	A
1,100,000 ريال	B
1,510,000 ريال	C
1,800,000 ريال	D

الإجابة الصحيحة :

**(6) تبلغ تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة :**

- |                |   |
|----------------|---|
| 1,515,000 ريال | A |
| 1,715,000 ريال | B |
| 1,615,000 ريال | C |
| 1,415,000 ريال | D |

**الإجابة الصحيحة :**

**7) المصطلح المحاسبي باللغة الإنجليزية المقابل لمصطلح تكلفة البضاعة**

**المباعة :**

- |                    |   |
|--------------------|---|
| COST STATEMENT     | A |
| FINISHED GOODS     | B |
| SALES REVENUE      | C |
| COST OF GOODS SOLD | D |

**الإجابة الصحيحة :**

## (المحاضرة الثانية عشرة) .. علاقة التكلفة والحجم والربح ..

### عناصر المحاضرة :

- مفهوم تحليل التعادل
- تحديد نقطة التعادل بالوحدات وبالقيمة
- استخدام تحليل التعادل في تخطيط الأرباح

#### **١ - مفهوم تحليل التعادل**

- يعتبر تحليل العلاقات بين الحجم والتكاليف والأرباح ، أو ما يسمى بتحليل التعادل ، أحد الأساليب التي يعتمد عليها المحاسب الإداري في توفير البيانات اللازمة لاتخاذ القرارات على المدى القصير ، سواء تلك الخاصة بتحديد أسعار البيع أو تخطيط الربحية أو المفضلة بين البدائل.
- وتبعد أهمية دراسة هذه العلاقات من أنها تتبع أثر التغيرات في التكلفة الناتجة عن التغيرات في الحجم وتأثير ذلك على الربح والتي تمثل قاعدة بيانات تجريب على الكثير من التساؤلات الهامة مثل:
- ما عدد الوحدات التي يجب إنتاجها للوصول إلى حجم التعادل أو الوصول إلى ربح مستهدف؟
- ما أثر التغيرات في سعر البيع أو التكلفة المتغيرة على صافي الربح؟

- يعتمد تحليل التعادل على دراسة العلاقة بين حجم المبيعات والتكاليف والأرباح من خلال تحديد ما يسمى بنقطة التعادل.
- ويمكن تعريف نقطة التعادل **BREAK EVEN POINT** بأنها النقطة التي تتساوي عندها الإيرادات الكلية مع التكاليف الكلية ، ومن ثم يكون الربح عندها مساوياً للصفر ، وإذا تجاوزت مبيعات المنشأة هذه النقطة فإنها تحقق أرباحاً ، وإذا لم تصل إليها فإنها تحقق خسائر.

## ٢- تحديد نقطة التعادل بالوحدات وبالقيمة:

### أ- تحديد نقطة التعادل بالوحدات:

يتم تحديد حجم مبيعات التعادل بالوحدات باستخدام المعادلة التالية:

$$\text{كمية مبيعات التعادل} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{عائد المساهمة للوحدة}}$$

حيث أن عائد المساهمة للوحدة = سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة  
ويمكن كتابتها بصورة تفصيلية كما يلي :

$$\text{كمية مبيعات التعادل} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{سعر بيع الوحدة} - \text{التكلفة المتغيرة للوحدة}}$$

### مثال (١)

فيما يلي البيانات المستخرجة من سجلات شركة العليا عن شهر صفر ١٤٣١هـ :

كمية المبيعات ٦٠٠٠ وحدة - سعر بيع الوحدة ٤٠ ريال - التكلفة المتغيرة للوحدة ٣٠ ريال - التكاليف الثابتة عن الشهر ٦٠٠٠ ريال .

والمطلوب : حساب حجم التعادل .

**الحل :**

$$\text{حجم التعادل} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{سعر بيع الوحدة} - \text{التكلفة المتغيرة للوحدة}}$$
$$\text{حجم التعادل} = \frac{6000}{40 - 30} = 600 \text{ وحدة}$$

### ب- تحديد نقطة التعادل بالقيمة :

$$\text{قيمة مبيعات التعادل} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{نسبة عائد المساهمة}}$$

حيث أن نسبة عائد المساهمة = عائد المساهمة للوحدة ÷ سعر بيع الوحدة  
أو

نسبة عائد المساهمة = عائد المساهمة الإجمالي عند حجم مبيعات معين ÷ قيمة المبيعات لهذا الحجم  
ويمكن كتابتها بصورة تفصيلية كما يلي :  

$$\text{قيمة مبيعات التعادل} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{عائد المساهمة للوحدة} \div \text{سعر بيع الوحدة}}$$

### مثال (2)

بفرض استخدام نفس بيانات المثال رقم (١) .

**المطلوب :**

تحديد قيمة مبيعات التعادل خلال الشهر .

**الحل :**

$$\text{قيمة مبيعات التعادل} = \frac{٦٠٠٠٠}{٤٠ \div (٣٠ - ٤٠)} = ٢٤٠٠٠$$

أو

قيمة مبيعات التعادل = كمية أو حجم التعادل × سعر بيع الوحدة

$$\text{قيمة مبيعات التعادل} = ٦٠٠٠ \times ٤٠ = ٢٤٠٠٠$$

### ٣- استخدام تحليل التعادل في تخطيط الأرباح

يعتبر استخدام تحليل التعادل في تخطيط الأرباح من أهم المجالات التي يمكن لمحاسبة التكاليف أن تخدم الإدارة فيها ، ويمكن استعراض ذلك كما يلي :

### **أ - تحديد المبيعات لتحقيق أرباح مستهدفة:**

يمكن مساعدة الإدارة في تخطيط أرباح المنشأة من خلال تحديد كمية وقيمة المبيعات الواجب بيعها لتحقيق أرباح مستهدفة أو أرباح كنسبة معينة من المبيعات وذلك كما يلي:

$$\text{كمية المبيعات لتحقيق ربح معين} = \frac{\text{التكاليف الثابتة} + \text{الربح المستهدف}}{\text{عائد المساهمة للوحدة}}$$

$$\text{قيمة المبيعات لتحقيق ربح معين} = \frac{\text{التكاليف الثابتة} + \text{الربح المستهدف}}{\text{نسبة المساهمة للوحدة}}$$

أو

$$\text{قيمة المبيعات لتحقيق ربح معين} = \text{كمية المبيعات لتحقيق ربح معين} \times \text{سعر بيع الوحدة}$$

### **مثال (3)**

فيما يلي البيانات المستخرجة من سجلات منشأة الفار خلال شهر محرم ١٤٢٦هـ :

- ٠ التكاليف الثابتة عن الشهر ٦٠٠٠٠ ريال .
- ٠ سعر بيع الوحدة ٢٠ ريال .
- ٠ التكلفة المتغيرة للوحدة ١٥ ريال .

**والمطلوب :**

- ١) تحديد حجم وقيمة مبيعات التعادل عن شهر محرم ١٤٢٦هـ .
- ٢) تحديد حجم وقيمة المبيعات الواجب بيعها لتحقيق أرباح صافية خلال الشهر القادم قيمتها ٤٠٠٠٠ ريال .
- ٣) التحقق من الحل في رقم (٢).

**الحل :**

١ - تحديد حجم وقيمة مبيعات التعادل خلال شهر محرم ١٤٢٦هـ :

$$\text{أ - كمية مبيعات التعادل} = \frac{٦٠٠٠}{١٥-٢٠} = ١٢٠٠ \text{ وحدة}$$

$$\text{ب - قيمة مبيعات التعادل} = \frac{٦٠٠٠}{٢٠ \div (١٥-٢٠)} = ٢٤٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{أو قيمة مبيعات التعادل} = ١٢٠٠ \times ٢٠ = ٢٤٠٠٠ \text{ ريال}$$

٢ - تحديد كمية وقيمة المبيعات الواجب بيعها لتحقيق أرباح مستهدفة خلال الشهر القادم قيمتها ٤٠٠٠ ريال :

$$\text{أ - حجم المبيعات المطلوب} = \frac{٤٠٠٠ + ٦٠٠٠}{١٥-٢٠} = ٢٠٠٠ \text{ وحدة}$$

$$\text{ب - قيمة المبيعات المطلوب} = \frac{٤٠٠٠ + ٦٠٠٠}{٢٠ \div ٥} = ٤٠٠٠ \text{ ريال}$$

٣- التحقق من الحل في رقم (٢) :

يلاحظ أن كمية وقيمة المبيعات اللازمة لتحقيق أرباح صافية قيمتها ٤٠٠٠ ريال زادت عن كمية وقيمة مبيعات التعادل . وهذا وضع منطقي ، وللتتأكد من صحة النتائج التي تم التوصل إليها يمكن إعداد قائمة الدخل على النحو التالي :

المبلغ بالريال	البيان
٤٠٠٠	إيراد المبيعات ( ٢٠ \times ٢٠٠٠ )
(٣٠٠٠)	يخصم : التكاليف المتغيرة ( ١٥ \times ٢٠٠٠ )
١٠٠٠	الربح الحدي ( عائد المساهمة )
(٦٠٠)	يخصم : التكاليف الثابتة
٤٠٠	صافي الربح

ومن ثم يمكن القول بأنه إذا قامت الشركة ببيع ٢٠٠٠ وحدة بمبلغ ٤٠٠٠ ريال فإن ذلك يتربّع عليه تحقيق أرباح صافية قيمتها ٤٠٠٠ ريال.

## ب - تحديد المبيعات لتحقيق نسبة ربح معينة:

من خلال استخدام معدلات التعادل يمكن مساعدة الإدارة في تحديد الأرباح عن طريق تحديد قيمة وحجم المبيعات الواجب بيعها لتحقيق نسبة أرباح معينة من المبيعات وذلك كما يلي :

$$\text{قيمة المبيعات التي تحقق نسبة ربح معينة} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{نسبة عائد المساهمة} - \text{نسبة الربح المطلوب تحقيقها}}$$

حيث أن نسبة عائد المساهمة للوحدة =  $\frac{\text{عائد المساهمة للوحدة}}{\text{سعر بيع الوحدة}}$

$$\text{حجم المبيعات الذي يحقق نسبة ربح معينة} = \frac{\text{قيمة المبيعات التي تتحقق ربح بنسبة معينة}}{\text{سعر بيع الوحدة}}$$

### مثال (4)

احتسب قيمة وكمية المبيعات الواجب بيعها لتحقيق أرباح صافية بفرض استخدام نفس بيانات المثال السابق ، فيما عدا أن المطلوب هو خلال الشهر القادم بنسبة ٢٠٪ من المبيعات .

### الحل :

$$\text{قيمة المبيعات التي تتحقق نسبة ربح معينة} = \frac{120000}{,20 - ,25} = 1200000 \text{ ريال}$$

$$\text{حيث أن نسبة عائد المساهمة} = \frac{,25}{,20} = 15\%$$

$$\text{حجم المبيعات الذي يحقق نسبة ربح معينة} = \frac{1200000}{,20} = 60000 \text{ وحدة}$$

ويلاحظ أن كمية وقيمة المبيعات اللازمة لتحقيق أرباح صافية بنسبة ٢٠٪ من المبيعات زادت عن كمية وقيمة مبيعات التعادل ، وهذا وضع منطقي ، وللتتأكد من صحة النتائج التي تم التوصل إليها يمكن إعداد قائمة الدخل على النحو التالي :

المبلغ بالريال	البيان
١٢٠٠٠٠	إيراد المبيعات ( $20 \times 60000$ )
(٩٠٠٠٠)	يخصم : التكاليف المتغيرة ( $15 \times 60000$ )
٣٠٠٠٠	الربح الحدي ( عائد المساهمة )
(٦٠٠٠٠)	يخصم : التكاليف الثابتة
٢٤٠٠٠	صافي الربح

نسبة الربح المستهدف = صافي الربح ÷ المبيعات  

$$= \frac{١٢٠٠٠٠}{٢٤٠٠٠٠} = ٥٠٠٠$$
  
 وهو ما يعني تحقيق نسبة الربح المستهدفة . وبناءً عليه يمكن القول بأنه إذا قامت الشركة ببيع ٦٠٠٠ وحدة بمبلغ ١٢٠٠٠٠ ريال ، فسوف تحقق أرباحاً صافية مستهدفة بنسبة ٥٠% من المبيعات .

### ج - تحديد الربح عند أحجام مختلفة:

يمكن عن طريق استخدام تحليل التعادل احتساب صافي الربح عند أحجام مبيعات مختلفة ( فعلية أو متوقعة ) بدون إعداد قائمة الدخل ، بما يساعد الإدارة في تحديد الأرباح وذلك كما يلي :

$$\text{صافي الربح (الخسارة)} = (\text{حجم المبيعات الفعلية أو المتوقعة} - \text{حجم مبيعات التعادل}) \times \text{عائد المساهمة للوحدة}$$

$\text{صافي الربح (الخسارة)} = (\text{قيمة المبيعات الفعلية أو المتوقعة} - \text{قيمة مبيعات التعادل}) \times \text{نسبة عائد المساهمة}$   
 ويمكن التتحقق من ذلك بإعداد قائمة الدخل .

### مثال (5)

بفرض أن سعر بيع الوحدة في إحدى المنشآت التي تنتج منتجًا واحداً يبلغ 10 ريال، وأن التكلفة المتغيرة للوحدة 6 ريال، وأن إجمالي التكلفة الثابتة عن السنة تبلغ 100000 ريال .

### والمطلوب :

- ١) تحديد صافي الربح أو الخسارة عند حجم مبيعات متوقع قدره ٣٢٠٠٠ وحدة.
- ٢) تحديد صافي الربح أو الخسارة عند قيمة مبيعات متوقع قدره ٣٢٠٠٠ ريال.
- ٣) تحديد صافي الربح أو الخسارة عند حجم مبيعات متوقع قدره ٢٢٠٠٠ وحدة.

## الحل :

يجب قبل تحديد صافي الربح أو الخسارة عند أحجام المبيعات المختلفة تحديد نقطة التعادل بالوحدات وبالقيمة لهذه المنشأة ، وذلك كما يلي :

$$\text{حجم مبيعات التعادل} = \frac{١٠٠٠٠}{٦-١٠} = ٢٥٠٠٠ \text{ وحدة}$$

$$\text{قيمة مبيعات التعادل} = \frac{١٠٠٠٠}{٤} = ٢٥٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{حيث أن عائد المساهمة} = \frac{٦-١٠}{١٠,٤} = ٠,٤$$

إذن يكون صافي الربح أو الخسارة كما يلي :

$$\text{عند مبيعات } ٣٢٠٠٠ \text{ وحدة} = ٤ \times (٢٥٠٠٠ - ٣٢٠٠٠) = ٢٨٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{عند مبيعات } ٣٢٠٠٠ \text{ ريال} = ٠,٤ \times (٢٥٠٠٠ - ٣٢٠٠٠) = ٢٨٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{عند مبيعات } ٢٢٠٠٠ \text{ وحدة} = ٤ \times (٢٥٠٠٠ - ٢٢٠٠٠) = ١٢٠٠٠ \text{ ريال}$$



- ١- تقوم شركة الجفالى ببيع وحدة الإنتاج بسعر ٦٠ ريال لكل وحدة ، وبتكلفة متغيرة قدرها ٤٠ ريالاً للوحدة ، وبتكلفة ثابتة ٣٠٠٠٠ ريال عن الفترة وبناء على ما تقدم وضح ما يلى :
١. كمية مبيعات التعادل.
  ٢. قيمة مبيعات التعادل.
  ٣. حجم أو كمية المبيعات الازمة لتحقيق أرباح مستهدفة قدرها ٧٠٠٠٠ ريال.
  ٤. قيمة مبيعات الأرباح المستهدفة السابقة.

**(١) كمية مبيعات التعادل هي :**

٥٠٠٠ وحدة	A
٣٥٠٠ وحدة	B
١٥٠٠ وحدة	C
٤٠٠٠ وحدة	D

**الإجابة الصحيحة :**

**(٢) قيمة مبيعات التعادل هي :**

٤٠٠٠٠ ريال	A
٧٥٠٠٠ ريال	B
٩٠٠٠٠ ريال	C
٦٠٠٠٠ ريال	D

**الإجابة الصحيحة :**

(3) كمية المبيعات لتحقيق أرباح مستهدفة قدرها 70000 ريال هي :

٥٠٠٠	وحدة	A
٣٥٠٠	وحدة	B
٢٥٠٠	وحدة	C
٤٥٠٠	وحدة	D

الإجابة الصحيحة :

(4) قيمة مبيعات لتحقيق أرباح مستهدفة قدرها 70000 ريال هي :

٤٠٠٠	ريال	A
٣٠٠٠	ريال	B
٩٠٠٠	ريال	C
١٠٠٠٠	ريال	D

الإجابة الصحيحة :

٦- إذا فرض أن سعر بيع الوحدة من منتج ما ١٠ ريال وتكلفته المتغيرة ٦ ريال، والتكاليف الثابتة للمشروع ٨٠٠٠ ريال، وان الإدارة تهدف إلى تحقيق ربح قدره ٢٠٠٠ ريال ، وبناء على ما تقدموضح ما يلي :

١. كمية مبيعات التعادل.
٢. قيمة مبيعات التعادل.
٣. حجم أو كمية المبيعات الازمة لتحقيق أرباح مستهدفة قدرها ٢٠٠٠ ريال.
٤. قيمة مبيعات الأرباح المستهدفة السابقة.

### ١- كمية مبيعات التعادل هي :

وحدة ٨٠٠	A
وحدة ٢٠٠٠	B
وحدة ٢٥٠٠	C
إجابة أخرى هي .....	D

الإجابة الصحيحة :

### ٢- قيمة مبيعات التعادل هي :

٥٠٠٠ ريال	A
٢٥٠٠ ريال	B
٢٠٠٠ ريال	C
إجابة أخرى هي .....	D

الإجابة الصحيحة :

### ٣- كمية المبيعات لتحقيق أرباح مستهدفة قدرها 2000 ريال هي :

٢٠٠ وحدة	A
٣٥٠ وحدة	B
٢٥٠ وحدة	C
إجابة أخرى هي .....	D

الإجابة الصحيحة :

**4- قيمة المبيعات لتحقيق أرباح مستهدفة قدرها 2000 ريال هي :**

٢٥٠٠٠ ريال	A
٢٠٠٠٠ ريال	B
٣٥٠٠٠ ريال	C
..... إجابة أخرى هي .....	D

**الإجابة الصحيحة :**



### علاقة التكلفة والحجم والربح

#### عناصر المحاضرة:

- ✓ تابع استخدام تحليل التعادل في تحديد الأرباح
- ✓ استخدام تحليل التعادل في الرقابة
- ✓ مبيعات التعادل في حالة تعدد المنتجات

#### تابع استخدام تحليل التعادل في تحديد الأرباح

#### د - تحديد هامش الأمان: MARGIN OF SAFETY

يستخدم هذا المقياس للتعرف على مقدار هامش الأمان المتوقع في ظل خطة المبيعات التقديرية المعدة عن فترة قادمة أو في ظل مبيعات فعلية ، فكلما زادت المبيعات التقديرية المتوقعة أو المبيعات الفعلية عن مبيعات التعادل كلما زادت نسبة هامش الأمان ، وبالتالي فزيادة نسبة الأمان تعني زيادة الأرباح التي سوف تتحققها المنشأة إذا تم تنفيذ الخطة الموضوعة أو تحققت المبيعات الفعلية.

ويمكن تحديد نسبة هامش الأمان باستخدام المعادلة التالية :

$$\text{نسبة هامش الأمان} = \frac{\text{كمية أو قيمة المبيعات المتوقعة (أو الفعلية)} - \text{كمية أو قيمة مبيعات التعادل}}{\text{كمية أو قيمة المبيعات المتوقعة (أو الفعلية)}} \times 100\%$$

ويلاحظ أن نسبة هامش الأمان تعبر عن مقدار نسبة الانخفاض في المبيعات المقدرة أو الفعلية قبل الوصول إلى نقطة التعادل .

مثال رقم : (٦) فيما يلي البيانات المستخرجة من الموازنة التقديرية لمبيعات  
لمنشأة الناصر لعام ٢١٤٣ هـ:

**المبيعات المقدرة :**

- أ - البديل الأول ٢٠٠٠ وحدة (٤٠٠٠٠ ريال)
  - ب - البديل الثاني ٢١٠٠ وحدة (٤٢٠٠٠ ريال)
- سعر البيع التقديرية للوحدة ٢٠ ريال .  
التكلفة المتغيرة للوحدة ١٦ ريال .  
التكاليف الثابتة التقديرية عن السنة ٦٠٠٠ ريال .

**والمطلوب :**

- ١) تحديد حجم وقيمة مبيعات التعادل .
- ٢) تحديد نسبة هامش الأمان لعام ٢١٤٣ هـ لكل بديل من البديلين .
- ٣) حدد أيًّا من البديلين يحقق وضعًا أفضل لمنشأة من حيث درجة المخاطرة.

### الحل :

١- تحديد حجم وقيمة مبيعات التعادل :

$$\text{أ- حجم مبيعات التعادل} = \frac{٦٠٠٠}{١٦-٢٠} = ١٥٠٠٠ \text{ وحدة}$$

$$\text{ب- قيمة مبيعات التعادل} = \frac{٦٠٠٠}{٢٠ \div (١٦-٢٠)} = ٣٠٠٠٠ \text{ ريال}$$

٢- تحديد نسبة هامش الأمان للبدائل :

$$\text{نسبة هامش الأمان للبديل الأول} = \frac{١٥٠٠٠-٢٠٠٠}{٢٠٠٠} \times ١٠٠ \% = ٢٥ \%$$

$$\text{نسبة هامش الأمان للبديل الثاني} = \frac{١٥٠٠٠-٢١٠٠}{٢١٠٠} \times ١٠٠ \% = ٢٨,٦ \%$$

٣- البديل الثاني يحقق وضعًا أفضل لمنشأة من البديل الأول ، لأن نسبة هامش الأمان للبديل الثاني (٢٨,٦ %) تزيد عن نسبة هامش الأمان للبديل الأول (٢٥ %) وهذا يعني زيادة أرباح المنشأة وتعرضها لمخاطر أقل .

## ٤- استخدام تحليل التعادل في الرقابة

يتم استخدام تحليل التعادل في الرقابة على المبيعات الفعلية من خلال تحديد نسبة هامش الأمان الفعلية ، ومقارنتها بنسبة هامش الأمان التقديرية للتعرف على مدى التزام التنفيذ الفعلى بالخطة الموضوعة .

ويتم حساب نسبة هامش الأمان الفعلية باستخدام **المعادلة السابق استخدامها في حالة المبيعات التقديرية :**

$$\text{نسبة هامش الأمان الفعلى} =$$

$$\frac{\text{كمية أو قيمة المبيعات الفعلية} - \text{كمية أو قيمة مبيعات التعادل} \times 100}{\text{كمية أو قيمة المبيعات الفعلية}}$$

**مثال رقم : (٧)**

بفرض أن حجم التعادل لمنشأة الناصر هو ١٥٠٠٠ وحدة وأن كمية المبيعات الفعلية التي تحققت خلال عام ١٤٣١ هـ بلغت ١٦٥٠٠ وحدة وأن نسبة هامش الأمان المخططة ٢٠% .

**المطلوب :**

١) حساب نسبة هامش الأمان الفعلى خلال عام ١٤٣١ هـ .

٢) تقييم الأداء الفعلى عن عام ١٤٣١ هـ .

٣) هل المنشأة في حالة أمان أم في حالة خطر؟

**الحل :**

$$1 - \text{نسبة هامش الأمان الفعلية} = \frac{16500 - 15000}{16500} \times 100 = 9.1\%$$

٢- يلاحظ أن نسبة هامش الأمان الفعلى (9.1%) أقل من نسبة هامش الأمان المخططة والبالغة (20%) .

٣- أن انخفاض نسبة هامش الأمان الفعلية عن نسبة هامش الأمان التقديرية يعني أن الأرباح الفعلية المحققة خلال عام ١٤٣١ هـ أقل من الأرباح التقديرية التي كان يتوقع تحقيقها خلال نفس العام ، إلا أن المنشأة ما زالت في حالة أمان حيث أن مبيعاتها الفعلية تزيد عن مبيعات التعادل .

وهذا يعني أن المنشأة ما زالت تحقق أرباحاً ولكنها تقترب من حالة الخطر نتيجة لانخفاض نسبة هامش الأمان الفعلية عن نسبة هامش الأمان التقديرية ، وبالتالي يجب على الإدارة تقصي أسباب انخفاض نسبة هامش الأمان والعمل على علاج ذلك باتخاذ ما تراه مناسباً من إجراءات تصحيحية .

## ٥- مبيعات التعادل في حالة تعدد المنتجات:

في حالة تعدد المنتجات التي تقوم المنشأة بانتاجها وبيعها (منشأة صناعية) أو شرائها وبيعها (منشأة تجارية) يتم تحديد مبيعات التعادل طبقاً للخطوات التالية:

تحديد نسبة المزيج البيعي أو نسبة الخلطة البيعية لكل منتج كما يلي :

$$1 - \text{نسبة المزيج البيعي} =$$

$$\frac{\text{كمية أو قيمة مبيعات المنتج المعين}}{\text{مجموع كمية أو قيمة مبيعات جميع المنتجات بالمزيج}} \times 100$$

٢- تحديد نسبة عائد المساهمة للوحدة إلى سعر بيع الوحدة لكل منتج كما يلي :

$$\frac{\text{نسبة عائد المساهمة للوحدة إلى سعر بيع الوحدة للمنتج}}{\frac{\text{سعر بيع الوحدة} - \text{التكلفة المتغيرة للوحدة}}{\text{سعر بيع الوحدة}}} \times 100$$

٣- جمع حاصل ضرب نسبة المزيج البيعي في نسبة عائد المساهمة إلى سعر البيع لكل منتج.

٤- تحديد قيمة مبيعات التعادل الكلية للمنتجات (التشكيلة البيعية) كما يلي :

$$\text{قيمة مبيعات التعادل الكلية} =$$

التكليف الثابتة

مجموع حاصل ضرب نسبة المزيج البيعي × نسبة عائد المساهمة إلى سعر البيع لكل منتج

٥- حساب قيمة مبيعات التعادل لكل منتج من منتجات التشكيلة البيعية كما يلي :

$$\text{قيمة مبيعات التعادل للمنتج} =$$

$$\text{قيمة مبيعات التعادل الكلية (المزيج)} \times \text{نسبة المزيج البيعي للمنتج}$$

٦- حساب كمية مبيعات التعادل لكل منتج من منتجات التشكيلة البيعية كما يلي :

$$\text{كمية مبيعات التعادل للمنتج} =$$

قيمة مبيعات التعادل للمنتج

سعر بيع الوحدة من المنتج

تقوم شركة الماجد بإنتاج وبيع ثلاثة منتجات : أ ، ب ، ج وفيمما يلي البيانات المتعلقة بكمية المبيعات وسعر بيع الوحدة والتكلفة المتغيرة للوحدة لكل منتج من المنتجات الثلاثة:

المنتج	كمية المبيعات بالوحدة	سعر بيع الوحدة بالريال	التكلفة المتغيرة للوحدة بالريال
أ	١٢٠٠٠	٢٠	١٥
ب	٦٠٠٠	٣٠	٢٤
ج	٢٠٠٠	١٦	٨

فإذا علمت أن التكاليف الثابتة للشركة تبلغ ٣٩٠٠٠ ريال في السنة .

**والمطلوب :**

- ١) تحديد قيمة مبيعات التعادل الكلية (المزيج) .
- ٢) تحديد قيمة مبيعات التعادل لكل منتج .
- ٣) تحديد كمية مبيعات التعادل لكل منتج .

**الحل :**

- ١ - تحديد قيمة مبيعات التعادل الكلية (المزيج) .

يتم إعداد الجدول التالي للوصول إلى المتغيرات الازمة لحساب قيمة مبيعات التعادل الكلية:

المنتج	كمية المبيعات بالوحدات	نسبة البيع البيعي	نسبة العائد المساهمة	عائد العائد للوحدة	نسبة المزيج x نسبة العائد
أ	١٢٠٠٠	%٦٠	%٢٥	٥	%١٥
ب	٦٠٠٠	%٣٠	%٢٠	٦	%٦
ج	٢٠٠٠	%١٠	%٥٠	٨	%٥
المجموع	٢٠٠٠٠	%١٠٠			%٢٦

ومن الجدول السابق يلاحظ ما يلي :

تم تحديد نسبة المزيج البيعي لكل منتج كما يلي :

$$\text{المنتج أ} = \left( \frac{12000}{20000} \times 100 \right) \% = \%60$$

$$\text{المنتج ب} = \left( \frac{6000}{20000} \times 100 \right) \% = \%30$$

$$\text{المنتج ج} = \left( \frac{2000}{20000} \times 100 \right) \% = \%10$$

بناءاً على ذلك يمكن تحديد قيمة مبيعات التعادل الكلية كما يلي :

قيمة مبيعات التعادل الكلية =  $39000 \div 26 = 150000$  ريال .

٢ - وتحسب قيمة مبيعات التعادل لكل منتج من المنتجات الثلاثة كما يلي :

$$\text{قيمة مبيعات التعادل للمنتج أ} = 150000 \times \%60 = 90000 \text{ ريال}$$

$$\text{قيمة مبيعات التعادل للمنتج ب} = 150000 \times \%30 = 45000 \text{ ريال}$$

$$\text{قيمة مبيعات التعادل للمنتج ج} = 150000 \times \%10 = 15000 \text{ ريال}$$

٣- وتحسب مبيعات التعادل لكل من المنتجات الثلاثة كما يلى :

$$\text{كمية مبيعات التعادل للمنتج A} = \frac{٢٠}{٩٠٠٠٠} = ٢٠ \text{ وحدة}$$

$$\text{كمية مبيعات التعادل للمنتج B} = \frac{٣٠}{٤٥٠٠٠} = ١٥٠٠ \text{ وحدة}$$

$$\text{كمية مبيعات التعادل للمنتج C} = \frac{١٦}{١٥٠٠٠} = ٩٣٧,٥ \text{ وحدة}$$



اخبر نفسك

**تقوم إحدى المنشآت الصناعية بإنتاج وبيع المنتج (س)، وفيما يلى البيانات المتعلقة بالإنتاج والمبيعات خلال فترة معينة:**

الطاقة المتاحة للإنتاج والمبيعات ٢٠٠٠ وحدة ، سعر بيع الوحدة ١٤٠ ريال ، التكلفة المتغيرة للوحدة ١٠٠ ريال ، التكاليف الثابتة الكلية ٤٠٠٠ ريال ، كمية الإنتاج والمبيعات الفعلية ١٦٠٠ وحدة.

باستخدام البيانات السابقة اختار الإجابة الصحيحة للأسئلة ١ ، ٢ ، ٣ :

١- كم يبلغ حجم مبيعات التعادل من المنتج (س) ؟

١٠٠٠ وحدة	A
٤٠٠ وحدة	B
٢٥٩ وحدة	C
١٦٠٠ وحدة	D

الإجابة الصحيحة

## ٢- كم يبلغ هامش الأمان بالكمية؟

٤٠٠ وحدة	A
١٠٠٠ وحدة	B
٦٠٠ وحدة	C
١٦٠٠ وحدة	D

## ٣- كم تبلغ نسبة هامش الأمان؟

% ٦٢.٥	A
% ٣٧.٥	B
% ٦٠	C
% ٤٠	D

### الإجابة الصحيحة

البيانات التالية تتعلق بمنتجين لإحدى الشركات الصناعية:

المنتجات	سعر البيع للوحدة	التكلفة المتغيرة للوحدة
أ	١٢٠	٩٠
ب	٥٠٠	٢٠٠

وقد بلغت التكلفة الثابتة الإجمالية ٣٩٠٠٠ ريال ، كما بلغت نسبة المزدوج البيعي للمنتجين السابقين على التوالي ٦٠% ، ٤٠% وبناءً على ذلك أجب عن السؤالين ٤، ٥ التاليين:

### توضيح الحل:

المنتجات	سعر البيع للوحدة	التكلفة المتغيرة للوحدة	نسبة عائد المساهمة	نسبة المزدوج البيعي	نسبة العائد × نسبة المزدوج
أ	١٢٠	٩٠	٠,٢٥	٠,٦٠	٠,١٥
ب	٥٠٠	٢٠٠	٠,٦٠	٠,٤٠	٠,٢٤

قيمة مبيعات التعادل للمزدوج =  $0.39 / 390,000 = 0.39 / 390,000 = 1,000,000$  ريال  
 قيمة مبيعات التعادل للمنتج (أ) =  $0.60 \times 1,000,000 = 600,000$  ريال  
 حجم مبيعات التعادل للمنتج (أ) =  $120 / 600,000 = 200$  وحدة

٤- كم تبلغ قيمة مبيعات التعادل للمزرع ؟

٣٠٠٠٠ ریال	A
٤٢٠٠٠ ریال	B
٤٧٥٠٠ ریال	C
١٠٠٠٠ ریال	D

الإجابة الصحيحة

٥- كم يبلغ حجم مبيعات التعادل من المنتج (أ)؟

٨٥٧ وحدة	A
١١١ وحدة	B
٥٠٠ وحدة	C
.....	D

الإحابة الصحيحة

## عناصر المحاضرة الأولى:

- مقدمة عن تطور محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية
- مفهوم وأهداف محاسبة التكاليف
- علاقة المحاسبة المالية بمحاسبة التكاليف
- مفاهيم التكلفة
- أمثلة توضيحية
- مصطلحات محاسبية باللغة الإنجليزية

## أهداف محاسبة التكاليف

- ١- تقدير تكاليف الأنشطة والمنتجات خلال الفترة القادمة بالشكل الذي يساعد الإدارة على القيام بوظائفها الأساسية من تحديد ورقابة.(تكاليف تقديرية أو معيارية)
- ٢- حصر وتسجيل التكاليف التاريخية بهدف تحديد تكلفة الإنتاج مما يساعد في تحديد نتيجة نشاط المنشأة.
- ٣- الرقابة على التكاليف من خلال مقارنة التكاليف الفعلية بالتكاليف التقديرية وتحديد الانحرافات وتحليلها لمعرفة مسبباتها.
- ٤- توفير المعلومات عن التكاليف الملائمة التي تساعد الإدارة على اتخاذ القرارات المختلفة.

## أوجه الاختلاف بين محاسبة التكاليف و المحاسبة المالية

البند	المحاسبة المالية	محاسبة التكاليف
١	تقاريرها تركز على خدمة المستخدم الداخلي و الخارجي	تقاريرها تركز على خدمة المستخدم الداخلي
٢	الزامية نشر المعلومات	عدم الزامية نشر المعلومات
٣	تسجيل العمليات المالية والكمية	إعداد البيانات بصورة تفصيلية
٤	إعداد البيانات بصورة إجمالية	توفر معلومات تاريخية ومستقبلية
٥	توفر معلومات تاريخية	غير ملزمة بالمبادئ المحاسبية
٦	الالتزام بالمبادئ المحاسبية المقبولة قبولاً عاماً	تركز على خاصيتي ملائمة المعلومات وتوقيتها
٧		موجهاً إلى دقة المعلومات وقابليتها للتحقق وموضوعيتها

## مفهوم الخسارة loss

مورد مضى به أو تم استخدامه ولم يتحقق من ورائه أية منافع. أي أن التضحيه النقدية التي لن يترتب عليها أية منفعة تعتبر بمثابة خسارة.

## مفهوم التكلفة COST

- تعرف التكلفة من وجهة النظر المحاسبية على أنها حجم الموارد المستخدمة أو المضى بها في سبيل الحصول على سلعة أو خدمة معبراً عنها في شكل نقدي أو مادي.
- يترتب على التكلفة حصول المنشأة على منافع ملموسة أو غير ملموسة.

## الفرق بين التكلفة والمصروف

**تكاليف مستنفذة EXPIRED COST**

**مصروف - expense**

- هي عبارة عن الموارد التي تم اقتتناؤها والتي تم استخدامها خلال فترة محاسبية مقابلتها بإيرادات هذه الفترة
- تظهر على شكل مبالغ مخصومة من الإيرادات في قائمة الدخل
- من أمثلتها: إيجار السنة الحالية، مصروف الاستهلاك، رواتب الموظفين

**تكاليف غير مستنفذة UNEXPIRED COST**

**تكلفة - cost**

- هي عبارة عن الموارد التي تم اقتتناؤها والتي من المتوقع أن تفيد في الفترات الحالية والمستقبلية
- تظهر على شكل أصول في قائمة المركز المالي
- من أمثلتها: المبني ، الآلات والمعدات، المخزون

**مثال (٢)**

قامت شركة الهاوف بشراء سيارة في ١٤٣١/١١ هـ بقيمة ٣٢,٠٠٠ ريال وعمرها الافتراضي ٤ سنوات والقيمة التخریدية المتوقعة لها ٤,٠٠٠ ريال ويتم استهلاكها على أساس القسط الثابت.

**المطلوب:**

تحديد قيمة التكلفة والمصروف وذلك في ١٤٣١/١٢/٣٠ هـ؟

**الإجابة:**

**تذكر قبل الإجابة أن الجزء المستند من قيمة السيارة يمثل المصروف والجزء المستند يمثل التكلفة**

$$\frac{\text{تكلفة السيارة} - \text{قيمة الخردة}}{\text{العمر الافتراضي}} = \text{الاستهلاك السنوي للسيارة}$$

$$\text{الاستهلاك السنوي للسيارة} = \frac{٣٢,٠٠٠ - ٤,٠٠٠}{٤} = ٧,٠٠٠ \text{ ريال}$$

- يمثل الاستهلاك السنوي للسيارة البالغ ٧,٠٠٠ ريال الجزء المستند من التكلفة وهو ما يطلق عليه **مصروف**.
- أما الجزء الغير مستند ويبلغ  $7,000 - 32,000 = 25,000$  ريال فهو **تكلفة**.
- يظهر مصروف الاستهلاك في نهاية السنة المالية في **قائمة الدخل** مخصوصاً من **الإيرادات**.
- تظهر التكلفة المتبقية للسيارة في **قائمة المركز المالي** ضمن الأصول الثابتة.

**مثال (٣)**

قامت مصانع الكفاح بالتأمين ضد الحرائق على آلات المصنع لمدة سنتان وذلك في ١٤٣١ هـ بمبلغ وقدره ٨٠٠٠٠ ريال.

**المطلوب:**

تحديد قيمة التكالفة والمصروف وذلك في ١٤٣١/١٢/٣٠ هـ؟

**الإجابة:**

- مدة التأمين سنتان أي ٢٤ شهر.

- الجزء المستنفذ حتى ١٤٣١/١٢/٣٠ هـ يمثل قيمة التأمين لفترة ٩ شهور.

$$\text{قيمة التأمين الشهري} = \frac{٨٠٠٠٠}{٢٤} = ٧٥٠ \text{ ريال / شهر}$$

$$\text{قيمة التأمين حتى ١٤٣١/١٢/٣٠} = ٩ * ٧٥٠ = ٦٧٥٠ \text{ ريال}$$

- قيمة التأمين الذي يخص العام الحالي (التي تم استنفادها) وبالبالغة ٦٧٥٠ تمثل المصروف وهي تظهر في قائمة الدخل مخصوصة من الإيرادات.

- الجزء المتبقى ١٨٠٠٠ - ٦٧٥٠ = ١١٢٥٠ ريال (الغير مستنفذ) هو التكالفة وهي تظهر باسم تأمين ضد الحرائق المقدم ضمن الأصول المتداولة في قائمة المركز المالي.

**عناصر المحاضرة الثانية:**

تعدد تصنيفات عناصر التكاليف وفقاً للهدف من التصنيف و البيانات التي يرغب محاسب التكاليف توفيرها ، و أهم التبويبات الشائعة لعناصر التكاليف :

- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لنوعها (التبوب النوعي) .
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لعلاقتها بالوظائف (التبوب الوظيفي) .
- تحليل التكاليف حسب علاقتها بالمنتج .
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لعلاقتها بوحدة الإنتاج .
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لسلوكها مع التغير في حجم الشاطط .
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لتوقيت قياسها .
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لمدى إمكانية التحكم فيها .
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لأهميةها في اتخاذ القرارات .

**تبوب عناصر التكاليف وفقاً لنوعها (التبوب النوعي)**

يمكن تبوب عناصر التكاليف في أي منشأه وفقاً لطبيعة هذه العناصر إلى ثلاث عناصر رئيسيه :

١. تكاليف المواد : ( Material Costs )
٢. تكاليف الأجور : ( Labor Costs )
٣. تكاليف أخرى (إضافية) : (Overhead Cost)

**تبوب عناصر التكاليف وفقاً لوظيفتها:**

و تنقسم عناصر التكاليف في هذا التبوب إلى ثلاث أنواع هي :

١. تكاليف إنتاجيه : Production Costs
٢. تكاليف تسويقية : Marketing Costs
٣. تكاليف إدارية : Administrative Costs

## تحليل التكاليف حسب علاقتها بالمنتج

<u>تكلفة فترة PERIOD COST (تكلفة زمنية)</u>
- هي التكاليف التي يرتبط إنفاقها بمرور الوقت بغض النظر عن وجود إنتاج من عدمه.
- هي تكاليف غير قابلة للتخزين ذلك لأنها تخص كمصروفات خلال الفترة الحالية مباشرةً من الإيرادات دون اعتبارها جزءاً من المخزون.
<b>تكاليف الفترة تمثل في المصروفات البيعية والإدارية.</b>

<u>تكلفة منتج PRODUCT COST</u>
- هي التكاليف التي يتوقف وجود المنتج على حدوثها.
- تتعلق هذه التكاليف بالبضاعة المشترأة لغرض إعادة بيعها أو المنتجة.
- يطلق عليها تكاليف قابلة للتخزين.
- تبقى هذه التكاليف كجزء من تكلفة مخزون الإنتاج المتاح للبيع وتحول إلى تكلفة فترة عندما يتم بيعها.

### تبسيط عناصر التكاليف وفقاً لعلاقتها بوحدة الإنتاج (أو من حيث امكانية تبعها على المنتجات)

- أساس هذا التبسيط هو بحث علاقة عنصر التكلفة لنشاط معين بوحدة هذا النشاط ، فيكون إما عنصراً مرتبطة ارتباطاً مباشراً بوحدة المنتج أو مرتبطة بشكل غير مباشر .

- ١- **تكاليف مباشرة Direct Costs**
- ٢- **تكاليف غير مباشرة Indirect Costs**

### **التكاليف المباشرة Direct Costs**

و هي التكاليف التي تتفق خصيصاً من أجل وحدة النشاط ، مثل : تكاليف المواد الخام وأجور عمال الإنتاج ، وكلها عناصر تكاليف يسهل ربطها مباشراً بوحدة المنتج .

و قد عُرف النظام المحاسبي عناصر التكاليف المباشرة كالتالي :

**المواد المباشرة :** Direct Materials هي تكلفة المواد التي يمكن تمييزها في وحدة الإنتاج أو تخصيصها مباشراً لمركز التكلفة .

**الأجور المباشرة :** Direct Labor هي تكلفة العمل المستخدم مباشراً في وحدة الإنتاج أو المخصص مباشراً لمركز التكلفة .

### **التكاليف الصناعية غير مباشرة Indirect manufacturing Costs**

#### **Overhead Costs**

و هي التي لا تتفق خصيصاً من أجل وحدة نشاط معين ، بل هي عناصر تكاليف عامه للنشاط ككل ، أي هي التي تخص أكثر من منتج ويصعب ربطها مباشراً بوحدة المنتج مثل : تكلفة الروبوت والشحوم والقوى المحركة الازمة للآلات وأجور منشفي عمال الإنتاج والعاملين في مراكز الخدمات الإنتاجية ، الكهرباء ، الصيانة ، استهلاك الآلات أو غير ذلك كثير ، مما يصعب الربط بينها وبين المنتج بصورة مباشرة .

### **مصطلحات أخرى:**

#### **التكلفة الأولية:** Prime Cost

و هي أول ما يحمل على الإنتاج وتتمثل في كل التكاليف المباشرة  
**تكلفة أولية = مواد مباشرة + أجور مباشرة**

#### **تكلفة التحويل أو التشكييل:** Conversion Cost

و هي التكلفة التي تقوم بتحويل المواد الخام إلى منتج نهائي.  
**تكلفة التحويل = تكاليف صناعية غير مباشرة + أجور مباشرة**

يتم تحليل التكاليف وفقاً لسلوكها مع التغيرات في حجم النشاط إلى  
ثلاث مجموعات:

تكاليف ثابتة: FIXED COST

تكاليف متغيرة: VARIABLE COST

تكاليف مختلطة: MIXED COST

### سلوك التكاليف (دالة التكاليف) أو معادلة الموازنة المرنة

$$\text{ص} = \text{أ} + \text{ب س}$$

ص تمثل إجمالي التكلفة

أ تمثل التكلفة الثابتة

ب تمثل متوسط التكلفة المتغيرة

س تمثل حجم النشاط



جامعة الملك عبد الله

### ـ تكاليف ثابتة: FIXED COST-

- هي التكاليف التي لا تتأثر بالتغيرات في حجم النشاط فتظل ثابتة سواء زاد حجم النشاط أو نقص.

- أمثلة: إيجار المباني ، المرتبات الإدارية ، التأمين ضد الحريق.

- يتصف متوسط التكلفة الثابتة بأنه متغير.

- متوسط التكلفة الثابتة = أجمالي التكلفة الثابتة / عدد الوحدات المنتجة.

### ـ تكاليف متغيرة

- هي التكاليف التي تتغير في مجموعها مع التغير في حجم النشاط ( سواء بالزيادة أو بالنقص ) تغيراً طردياً وبنفس النسبة.

- تميز التكاليف المتغيرة بالمرنة الكاملة.

- أمثلة: تكلفة المواد الخام ، أجور عمال الإنتاج ، عمولة وكلاء البيع.

- يتصف متوسط التكلفة المتغيرة بأنه ثابت.

- متوسط التكلفة المتغيرة = إجمالي التكاليف المتغيرة / حجم النشاط

### ملاحظات عامة

#### ـ التكلفة المتغيرة ( ت م )

- إجماليها متغير

- متوسطها ثابت

#### ـ التكلفة الثابتة ( ت ث )

- إجماليها ثابت

- متوسطها متغير

#### ـ التكلفة المختلطة

- إجماليها متغير

- متوسطها متغير

### ـ تكاليف مختلطة/شبه متغيرة

- هي التكاليف التي تتأثر بالتغيرات في حجم النشاط وبشكل طردي ولكن ليس بنفس النسبة.

- تتصف التكاليف المختلطة بأنها مرنة ولكن مرونتها غير كاملة ذلك لأنها تحتوي على أجزاء متغيرة وأخرى ثابتة.

- أمثلة: تكلفة الصيانة ، تكلفة الكهرباء.

- يتصف إجمالي التكلفة المختلطة بأنه متغير وكذلك متوسطها متغير.

## مثال باستخدام طريقة الحد الأعلى والأدنى

الآتي بعض البيانات الخاصة بتكليف الصيانة وحجم النشاط بالوحدات لأحد الشركات الصناعية خلال الخمس سنوات الماضية:

السنة	١٤٢٦	١٤٢٧	١٤٢٨	١٤٢٩	١٤٣٠
حجم الإنتاج بالوحدات	١١٠٠٠	٢١٠٠٠	١٩٠٠٠	٢٦٠٠٠	١٤٠٠٠
تكليف الصيانة بالريال	١٦٠٠٠	٢١٠٠٠	١٩٠٠٠	٢٥٠٠٠	١٧٥٠٠

### المطلوب:

- ١- تحديد تكليف الصيانة الثابتة والمتغيرة باستخدام طريقة الحد الأعلى و الأدنى.
- ٢- تحديد إجمالي تكليف الصيانة لعام ١٤٣١هـ مع توقع وصول الإنتاج إلى  ٣٠٠٠ وحدة.

**الحل:** تذكر استخدام معادلة دالة التكليف  $ص = أ + ب س$

السنة	١٤٢٦	١٤٢٧	١٤٢٨	١٤٢٩	١٤٣٠
حجم الإنتاج بالوحدات	١١٠٠٠	٢١٠٠٠	١٩٠٠٠	٢٦٠٠٠	١٤٠٠٠
تكليف الصيانة بالريال	١٦٠٠٠	٢١٠٠٠	١٩٠٠٠	٢٥٠٠٠	١٧٥٠٠

متوسط التكلفة المتغيرة (ب) = فروق التكلفة / فروق حجم النشاط

$$= \frac{٢٥٠,٠٠٠ - ٢٦,٠٠٠}{١٦٠,٠٠٠ - ١١,٠٠٠} = ٦ \text{ ريال / وحدة}$$

- التكلفة الثابتة عند الحد الأعلى:

$$ص = أ + ب س$$

$$11,000 = أ + 6 \times 160,000$$

$$أ = 160,000 - 66,000$$

$$أ = 94,000$$

- التكلفة الثابتة عند الحد الأعلى:

$$ص = أ + ب س$$

$$26,000 = أ + 6 \times 250,000$$

$$أ = 250,000 - 156,000$$

$$أ = 94,000$$

## تابع الحل:

دالة التكليف للشركة

$$ص = ٩٤,٠٠٠ + ٦ س$$

إجمالي تكليف الصيانة لعام ١٤٣١هـ مع توقع وصول الإنتاج إلى ٣٠,٠٠٠ وحدة.

$$ص = ٩٤,٠٠٠ + 6 \times 30,000$$

$$ص = ٢٧٤,٠٠٠ \text{ ريال}$$

## عناصر المحاضرة:

- تبوييب عناصر التكاليف وفقاً لتوقيت قياسها.
- تبوييب عناصر التكاليف وفقاً لمدى إمكانية التحكم فيها .
- تبوييب عناصر التكاليف وفقاً لأهميتها في اتخاذ القرارات .

### تبوييب عناصر التكاليف وفقاً لتوقيت قياسها:

تنقسم عناصر التكاليف وفقاً لتوقيت قياسها إلى نوعين هما :

#### ١) التكاليف التاريخية : Historical Costs

#### ٢) التكاليف المقدرة مقدماً (متوقعة): Predicted Costs

تبوييب عناصر التكاليف وفقاً لمدى إمكانية التحكم فيها :  
( وفقاً لمحاسبة المسئولية ) :

#### أ) تكاليف خاضعة للتحكم والرقابة : Controllable Costs

#### ب) تكاليف غير خاضعة للتحكم و الرقابة : Uncontrollable Costs

### تبوييب عناصر التكاليف لأغراض التخطيط اتخاذ القرارات:

#### ١- التكاليف التفاضلية : Differential Costs

- تعرف التكلفة التفاضلية بأنها مقدار التغير في التكلفة الذي يصاحب اختيار أحد البدائل عوضاً عن بديل آخر. ولا يعد مصطلح التكاليف التفاضلية مرادفاً لمصطلح التكاليف المتغيرة ، فرغم أن الكثير من التكاليف التفاضلية غالباً ما تكون من عناصر التكاليف المتغيرة إلا أن بعضها قد يكون تكلفة ثابتة.

## مثال

تنتج إحدى المنشآت المنتج (س) ، وقد اقترحت إدارة الإنتاج إضافة منتج جديد وهو المنتج (ص). وفي ضوء هذا الاقتراح أمكن توفير البيانات الآتية :

بيان	تكلفة المنتج (س)	تكلفة المنتجين (س وص)
مواد مباشرة	٨٠٠٠	٥٠٠٠
أجور مباشرة	٨٠٠٠	٦٠٠٠
اهلاك الآلات	٤٥٠٠	٣٠٠٠
إهلاك مبني المصانع	٢٠٠٠	٢٠٠٠
تأمين على المصانع	٣٠٠٠	٣٠٠٠
تكاليف الإشراف	١٥٠٠	١٠٠٠
تكاليف الإعلان	١٥٠٠	٥٠٠
الإجمالي	٢٨٥٠٠	٢٠٥٠٠

#### المطلوب:

تحدي مفهوم التكاليف التفاضلية.

## الإجابة:

بيان	تكلفة المنتج (س) و(ص)	تكلفة المنتج (س)	تكلفة تفاضلية
مواد مباشرة	٥٠٠٠	٨٠٠٠	٣٠٠٠+
أجور مباشرة	٦٠٠٠	٨٠٠٠	٢٠٠٠+
اهمال الآلات	٣٠٠٠	٤٥٠٠	١٥٠٠+
إهمال مباني المصنع	٢٠٠٠	٢٠٠٠	صفر
تأمين على المصنع	٣٠٠٠	٣٠٠٠	صفر
تكليف الإشراف	١٠٠٠	١٥٠٠	٥٠٠+
تكليف الإعلان	٥٠٠	١٥٠٠	١٠٠٠+
الاجمالي	٢٠٥٠٠	٢٨٥٠٠	٨٠٠٠+

يلاحظ من بيانات التكاليف السابقة أن هناك زيادة قدرها ٨٠٠٠ ريال عند إضافة المنتج (ص)، وهي تكاليف تفاضلية متزايدة. فإذا كانت الإيرادات الناتجة عن بيع المنتج (ص) تقدر بمبلغ ١٢٠٠٠ ريال . فإنه يمكن اتخاذ قرار بالموافقة على إضافة المنتج (ص) حيث أن الإيرادات ستغطي التكاليف التفاضلية وتزيد أرباح المنشأة بمبلغ ٤٠٠٠ ريال ، أما إذا كانت الإيرادات الناتجة عن بيع المنتج (ص) تقدر بمبلغ ٦٠٠٠ ريال ، ففي هذه الحالة يرفض قرار إضافة المنتج (ص) لأنه سيؤدي إلى خسائر قدرها ٢٠٠٠ ريال .

## ٢- التكاليف الغارقة: Sunk Costs

هي التكاليف التي حدثت فعلاً ولا يمكن استردادها. لذلك فإن المنشأة تتحملها في جميع الأحوال ، أي أنها متساوية في كل البدائل المتاحة ، وبالتالي فهي لا تؤثر في اتخاذ القرارات. غالباً ما تكون التكاليف الثابتة غارقة.

### مثال:

بفرض أن تكلفة الأصل ١٥٠،٠٠٠ ريال ، قيمة الإهمال بعد ١٠ سنوات يبلغ ١٢٠،٠٠٠ ريال أي أن القيمة الدفترية للأصل بعد ١٠ سنوات =  $150,000 - 120,000 = 30,000$  ريال يمكن اعتبار ٣٠،٠٠٠ ريال تكلفة غارقة ، إذا لم يكن للأصل قيمة بيعيه بعد ١٠ سنوات. أما إذا كان له قيمة بيعيه ١٥،٠٠٠ ريال ، فإن التكلفة الغارقة =  $30,000 - 15,000 = 15,000$  ريال.

## ٣- تكلفة الفرصة البديلة Opportunity Cost

هي عبارة عن العائد المفقود نتيجة عدم اختيار البديل التالي في الأفضلية للبديل الذي تم اختياره. وهي لا تمثل إنفاقاً فعلياً أو مخططاً.

### مثال:

بفرض أن شخصاً ما لديه ٢٠٠،٠٠٠ ريال ويود استثمارها في أحد البدائل الموضح في الجدول التالي:

بيان	البديل (أ)	البديل (ب)	البديل (ج)
الإيرادات	٢٠٠،٠٠٠	١٥٠،٠٠٠	١٨٠،٠٠٠
المصروفات	(١٨٠،٠٠٠)	(١٣٥،٠٠٠)	(١٥٥،٠٠٠)
صافي الربح المحاسبي	٢٠،٠٠٠	١٥،٠٠٠	٢٥،٠٠٠

### المطلوب:

تحديد مفهوم تكلفة الفرصة البديلة.

يتضح من الجدول السابق أن أفضل بديل هو البديل (ج) الذي يحقق ربحاً صافياً قدره ٢٥,٠٠٠ ريال. ولكن هذا يمثل الربح المحاسبي. والتقييم السليم للبدائل المتاحة لا يتحقق إلا على أساس مقارنة البدائل في ضوء ربحيتها الحقيقة بعد أن تؤخذ تكلفة الفرصة البديلة في الاعتبار.

بيان	البديل (أ)	البديل (ب)	البديل (ج)
الإيرادات	٢٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠
المصروفات	(١٨٠,٠٠٠)	(١٣٥,٠٠٠)	(١٥٥,٠٠٠)
صافي الربح المحاسبي	٢٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠
تكلفة الفرصة البديلة	٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
صافي الربح (الخسارة) الحقيقي	(٥,٠٠٠)	(١٠,٠٠٠)	٥,٠٠٠

#### ٤- التكاليف الضمنية Implicit Cost

و هي عبارة عن تكلفة الفرصة البديلة لاستغلال موارد مملوكة للمنشأة أو ملاكها ، ومن ثم فهي تكاليف غير نقدية على الرغم من أنها تكاليف حقيقة، و تعتبر من التكاليف الملائمة لاتخاذ القرارات. أمثلة على التكاليف الضمنية : المصروفات التي لا تدفعها المؤسسة صراحة وتشمل أجور المباني المملوكة للمؤسسة أو أجور صاحب الشركة وأفراد أسرته ، الفائدة على رأس المال.

## المحاضرة الخامسة

### المحاسبة عن تكلفة المواد

#### عناصر المحاضرة:

- أهمية عنصر المواد.
- عناصر المواد.
- الرقابة على المواد.
- قياس تكلفة المواد المشترى (الواردة).
- قياس تكلفة استخدام المواد ( صرف المواد )
- المعالجة المحاسبية للمواد.

#### عناصر المواد:

تشمل المواد على العناصر التالية :

##### ١) المواد الخام والمستلزمات الإنتاجية الأساسية :

وهي الخامات والمواد التي تشكل الأساس المادي للمنتجات المصنعة على اختلاف مصادرها.

- القطن ، الحرير ، الجبوب ، المعدن ، الجلود.

وقد تكون المواد نصف مصنعة أو تامة الصنع بهدف استكمال تصنيعها وتجهيزها ( خيوط وهي من الحرير أو القطن وتدخل في صناعة النسيج والملابس ، محرك السيارة أو الإطارات وتدخل في صناعة السيارات).

تابع.....

## ٢) الخامات والمواد المساعدة :

- و هذه المواد تساعد على تنظيم العملية الإنتاجية كالقوى المحركة والوقود (بنزين ، ديزل، زيوت ، شحوم ، أصباغ، غراء)
- قطع الغيار والعدد والأدوات الصغيرة .
- مواد التعبئة والتغليف واللف والحزم.

و هي المواد التي تساعد على تصريف المنتجات وتعامل تكلفة هذه المواد غالباً من ضمن المصروفات التسويقية .

## ٥) المواد والمهام الإدارية :

- وتشمل الكتب والمطبوعات وأدوات الكتابة والقرطاسية وهي تعالج على أنها من ضمن المصروفات الإدارية .

## قياس تكلفة المواد المشترى (الواردة):

إن تكلفة المواد هي القيمة الواردة في فاتورة الشراء بالإضافة إلى جميع الفنقات الالزامية حتى تكون جاهزة للاستخدام ، وعلى ذلك فان تكلفة المواد تتكون من:

- سعر الفاتورة كما هو وارد بعد استبعاد الخصم التجاري.
- عمولات الشراء.
- مصاريف النقل والشحن والتفریغ.
- مصاريف التأمين ضد الحريق والسرقة.
- مصروفات الفحص والتحليل.
- جميع الرسوم والضرائب المدفوعة على المواد.

## قياس تكلفة استخدام المواد (صرف المواد):

- هناك عدة طرق لتسعير المواد المصروفة من المخازن إلى مراكز التكاليف، ويتوقف اختيار طريقة منها على عدد من الأمور أهمها:

- طبيعة المواد.
- درجة تقلب الأسعار.
- نوع النشاط الاقتصادي.
- قيمة المادة.
- عدد طلبيات الشراء في الفترة المحاسبية.

## أهم طرق تسعير المواد:

١. طريقة الوارد أولاً صادر أولاً. First in First Out
٢. طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً. Last in First Out
٣. طريقة المتوسط المرجح . Weighted Average

$$\text{المتوسط المتحرك} = \frac{\text{(تكلفة الكمية الحالية + تكلفة الكمية الواردة)}}{\text{(رصيد الكمية الحالية + رصيد الكمية الواردة)}}$$

## المعالجة المحاسبية للمواد:

### ١. إثبات شراء المواد:

من ح/ مراقبة مخزون المواد  
إلى ح/ الموردين / (الصندوق ، البنك).

### ٢. رد جزء من المواد:

من ح/ الموردين.  
إلى ح/ مراقبة مخزون المواد.

## تابع.....

### ٣. أثبات صرف المواد من المخازن على الإنتاج:

#### • صرف المواد المباشرة :

من ح/ مراقبة الإنتاج تحت التشغيل .  
إلى ح/ مراقبة مخزون المواد.

#### • صرف المواد الغير مباشرة :

من ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة فعلية  
إلى ح/ مراقبة مخزون المواد.

## وجود عجز في مخزون المواد:

### أثبات العجز :

من ح / العجز في مخزون المواد.  
إلى ح/ مراقبة مخزون المواد.

### تحميل العجز على ح/ت . ص . غ . م:

من ح/ مراقبة ت . ص . غ . م  
إلى ح / العجز في مخزون المواد.

### عجز طبيعي:

عجز ينتج نتيجة طبيعية بعض  
المواد مثل (التبخّر، الرطوبة  
، الجفاف) أو نتيجة لأخطاء  
حسابية بسيطة.

## تابع.

### أثبات العجز :

من ح / العجز في مخزون المواد.  
إلى ح/ مراقبة مخزون المواد.

### تحميل العجز على المسؤول :

من ح/ المدينيين ( مسؤول المستودع ).  
إلى ح/ العجز في مخزون المواد.  
أو في حالة عدم معرفة الشخص المسؤول  
من ح/ الدخل (أ. خ )  
إلى ح/ العجز في مخزون المواد.

### عجز غير طبيعي:

وهو عجز غير مسموح به  
ويترتب عن أسباب غير عادية  
مثل (السرقة والحريق وسوء  
التخزين والإهمال). وهذا  
العجز يحمل على الشخص  
المسؤول أو يحمل على حساب  
الأرباح والخسائر إذا لم يعرف  
المسؤول .

## المحاضرة السادسة المحاسبة عن تكلفة الأجور

### عناصر المحاضرة

- أهمية المحاسبة عن تكلفة العمل (الأجور).
- الدورة المستندية للأجور.
- نظم احتساب الأجور.
- تحليل الأجور.
- مكافأة (علاوة) الوقت الإضافي.
- مكافأة الوقت الضائع.

### تابع....

**- والأجور كل ما يتلقاه العامل مقابل قوة عمله وهي تتضمن على ما يلى:**

**١- الأجر النقدي:**

وهي كل ما يدفعه المشروع بشكل نقدي إلى عماله وموظفيه متمثلة بالأجور والمرتبات والتقويميات ... الخ.

**٢- المزايا** وتشمل ما يلى:

أ- مزايا مرتبطة بالأجور (اجبارية):

وهي المساهمة في التأمينات الاجتماعية أو صندوق معاشات التقاعد أو التأمين الصحي.

ب- مزايا اختيارية:

وهي ما يحصل عليه العمال من خدمات ترفيهية واجتماعية وغذاء وملابس ومسكن .. الخ

## الدورة المستندية للأجور:

### أهم المستندات المستخدمة:

**١- بطاقة تسجيل الوقت:** Time Card

وتستخدم لحصر الوقت الذي قضاه العامل بالمصنع والذي يستحق عنه الأجر عن طريق إثبات أوقات حضوره وانصرافه كل يوم مع التمييز في ذلك بين الوقت العادي والوقت الإضافي.

**٢- بطاقة الشغالة (العملية):** Job Card

وتؤدي في تحديد عدد ساعات العمل المباشر التي استلزمها كل أمر إنتاج كما أنه بمقارنة بياناتها ببيانات بطاقة تسجيل الوقت يمكن حصر الوقت الضائع.

**٣- قوائم الأجر:**

وتستخدم لحصر إجمالي الأجر المستحقة للعاملين وما يستقطع منها وصافي الأجر المستحق الصرف.

## تحليل الأجر:

### أجر عمال الإنتاج:

وهناك رأيان لمعالجة أجر عمال الإنتاج:

**الأول** يعتبر الأجر النقدي فقط الذي يتحصل عليه العامل عن ساعات العمل الاعتيادية كأجر مباشر. أما مزايا الأجر الأخرى التي يتحصل عليها العامل من تأمينات اجتماعية وتأمين صحي وسكن وملابس وانتقال وترفيه فتعالج على اعتبار أنها أجور غير مباشرة تدخل من التكاليف الغير مباشرة.

**الرأي الثاني:**

ويتم فيه معالجة الأجر النقدي عن الساعات العادية للعامل بالإضافة إلى مزايا الأجر التي ترتبط بالأجر النقدي مثل حصة المنشآة في التأمينات الاجتماعية والتأمين الصحي على إنها أجور مباشرة ، أما بقية المزايا فتعالج على إنها أجور غير مباشرة كما في الرأي الأول.

**٢) أجور العاملين بالمصنع خلاف عمال الإنتاج :**

وهي تتعالج باعتبارها أجور غير مباشرة وتدخل ضمن التكاليف الصناعية الغير مباشرة (مشرف في عمال الإنتاج ، عمال الصيانة ، عمال الأمان).

**٣) أجور تسويقية : (عمال المبيعات)**

وهي تتعالج على أنها تكاليف فترة وليس تكاليف إنتاج.

**٤) أجور إدارية : (موظفي الإدارة ، المحاسبين )**

وهي تتعالج على أنها تكاليف فترة وليس تكاليف إنتاج.

**المعالجة المحاسبية**

تعتبر كشوف الأجور الأساس لصرف أجور العمال مع مراعاة الفصل التام بين من يقوم بتنفيذ كشف الأجور وبين من يقوم بعملية الصرف. وتنتمي عملية الصرف باستخراج شيك بصفي الأجر المستحقة للعمال مع مراعاة صرفها طبقاً لأرقام العمال وتوقيع العامل شخصياً بما يفيد عملية الصرف، وقد تتم عملية الصرف بالتحويل إلى حسابات العمال بالبنوك. **وتأخذ الأجور القيود التالية:**

**إثبات استحقاق الأجور**

من ح/مراقبة الأجور

إلى مذكورين

ح/ الاستقطاعات

ح/ أجور مستحقة

**إثبات سداد الأجور والاستقطاعات**

من مذكورين

ح/ الاستقطاعات

ح/ أجور مستحقة

إلى ح/ البنك

**إثبات تحليل أو تحويل الأجور**

يعالج الأجر الأساسي لعمال الإنتاج على أنه أجر مباشر أما المكافآت التشجيعية فتعامل على أنها أجر غير مباشر. أما بالنسبة لأجور عمال الاشراف والخدمات فتعالج جميعها على أنها أجور غير مباشرة.

**الأجور المباشرة**

من ح/ مراقبة الإنتاج تحت التشغيل

إلى ح/ مراقبة الأجور

**الأجور غير المباشرة**

من ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة

إلى ح/ مراقبة الأجور

**مكافأة (علاوة ) الوقت الإضافي: Over Time Allowance**

تعرف مكافأة أو علاوة الوقت الإضافي بأنها المبلغ المضاف إلى معدل الأجر العادي والتي تدفع عن ساعات العمل الزائدة عن العدد المحدد من ساعات العمل اليومية أو الأسبوعية.

## مكافأة الوقت الضائع: Idle Time Allowance

يقصد بالوقت الضائع - الوقت غير المنتج - والذي يتحدد بالفرق بين عدد ساعات العمل التي يقضيها العامل في المنشأة وعدد الساعات التي استخدمت فعلاً في أوامر الإنتاج أو العمليات.

وتتوقف معالجة الأجور التي تتحملها المنشآة عن هذا الوقت الضائع على طبيعته ، فقد يكون راجعاً لأسباب طبيعية أو لأسباب غير طبيعية .

**تابع....**

الوقت الضائع لأسباب طبيعية

الوقت الضائع غير الطبيعي

## **عناصر المحاضرة السابعة:**

- مقدمة عن التكاليف غير المباشرة (التعريف ، الخصائص).
- مشاكل التكاليف الصناعية غير المباشرة.
- خطوات تح溟 التكاليف الصناعية غير المباشرة.

### **مقدمة عن التكاليف غير المباشرة (التعريف ، الخصائص):**

- التكاليف الصناعية الإضافية هي كل التكاليف الغير مباشرة التي لا تتعلق بمنتج معين وإنما هي تكاليف تفيد النشاط ككل.

- تمثل هذه التكاليف نسبة كبيرة من إجمالي التكاليف نتيجة لكبر حجم المنشآت واتجاه معظمها إلى استبدال الطاقة البشرية بطاقة آلية الأمر الذي ترتب عليه زيادة عدد البنود الغير مباشرة.

- التكاليف الصناعية الإضافية كاستهلاك مباني وألات ومعدات المصنع وتكاليف الكهرباء والمياه والصيانة والمواد غير المباشرة والأجور غير المباشرة برغم كونها تكاليف غير مباشرة إلا أنها تعد أمراً ضرورياً لأن اتفاقها يقصد به الحصول على الطاقات والإمكانيات والتسهيلات وتوفير المناخ المناسب للعملية الإنتاجية

**تابع....**

- لا يمكن تح溟 هذه التكاليف وربطها بمنتج محدد بذاته فهي تكاليف عامة.
- يجب على محاسب التكاليف إيجاد الطريقة المناسبة لتوزيع وتخصيص هذه التكاليف الغير مباشرة على المنتجات كل بشكل منطقي ذلك لأن تخصيص هذه التكاليف يعد أمراً هاماً وحيوياً عند اعداد وتوفير بيانات التكاليف .

### **خطوات تح溟 التكاليف الصناعية غير المباشرة(التكاليف الإضافية) :**

يقصد بتح溟 التكاليف الصناعية غير المباشرة على الإنتاج هو إيجاد الوسيلة المناسبة و العادلة لتحديد نصيب وحدة المنتج النهائي من هذه التكاليف

### **أولاً : تحديد مراكز التكلفة :**

يتم تقسيم المنشأة أو المصنع إلى مراكز تكلفة والمتمثلة في مراكز إنتاج وهي التي تمر فيها فعلاً وحدات الإنتاج خلال العمليات الإنتاجية و مراكز الخدمات الإنتاجية وهي التي تقدم الخدمات العامة واللازمة والمساعدة في النشاط الإنتاجي.

## **ثانياً : حصر وتقدير عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة :**

يتم حصر التكاليف الإضافية المنفقة فعلاً خلال فترة التكاليف، والتي تشتمل على كافة التكاليف التي يصعب تحديد نصيب الوحدة المنتجة منها بطريقة مباشرة. وبصفة عامة يمكن القول بأنها عبارة عن كافة التكاليف بخلاف المواد المباشرة والأجور المباشرة التي سبق تحصيلها على المنتجات النهائية بطريقة مباشرة.

### **ثالثاً: تخصيص وتوزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة على مراكز التكلفة:**

يقصد **عملية التخصيص** تحصيل بعض عناصر التكاليف الإضافية على مراكز التكلفة التي تتفرد بها. فبعض عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة تحدث وتترتب على وجود مركز تكلفة معين أو لممارسة النشاط فيه وبالتالي تعتبر مباشرة لهذا المركز وتلتتصق به. ويقصد **عملية توزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة** تخصيص نسب من هذه العناصر على مراكز التكاليف على أساس تمكن من توزيع العناصر وفقاً لأنصبة عادلة.

### **رابعاً: توزيع تكاليف مراكز الخدمات الإنتاجية على مراكز الانتاج :**

يتم في هذه الخطوة توزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة المتعلقة بمراكز الخدمات الإنتاجية على مراكز الإنتاج وذلك لأن مراكز الخدمات الإنتاجية أنشئت لخدمة مراكز الإنتاج فلابد من تحمل تكاليفها على مراكز الإنتاج. وتوجد عدة طرق لتوزيع مراكز الخدمات الإنتاجية على مراكز الإنتاج حيث تختلف هذه الطرق باختلاف طبيعة الوحدات الاقتصادية وحجم تكاليف الإنتاج بها وهذه الطرق هي :

١. طريقة التوزيع الإجمالي.
٢. طريقة التوزيع المباشر (الانفرادي).
٣. طريقة التوزيع التنازلي.
٤. طريقة التوزيع التبادلي.

### **خامساً: تحديد معدلات تحصيل التكاليف الصناعية غير المباشرة في مراكز الإنتاج:**

يتم في هذه الخطوة احتساب معدلات تحصيل التكاليف الإضافية الخاصة بمراكز الإنتاج لتحميل المنتجات داخل هذه المراكز بنصيبها من التكاليف غير المباشرة. وقد تكون أساس التحميل أساساً مالية كتكلفة المواد المباشرة، أو تكلفة العمل المباشر، أو التكلفة الأولية. كما قد تكون أساس التحميل كمية (غير مالية) مثل ساعات العمل المباشر ، أو ساعات تشغيل الآلات، أو الوحدات المنتجة.

### **سادساً: قياس فروق تحصيل التكاليف الصناعية غير المباشرة :**

يتم في هذه الخطوة احتساب فروق تحصيل التكاليف الإضافية على المنتجات وهناك نوعين من فروق التحميل:

- **زيادة تحصيل:** وذلك في حالة زيادة التكاليف الصناعية غير المباشرة التقديرية المحمولة على الإنتاج عن التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية المستنفدة خلال الفترة.

- **نقص تحصيل:** وذلك في حالة نقص التكاليف الصناعية غير المباشرة التقديرية المحمولة على الإنتاج عن التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية المستنفدة في خلال الفترة.

وتروج أسباب الفروق بين التكاليف الصناعية غير المباشرة التقديرية والفعالية إلى الأسباب الآتية :

- الطبيعة الموسمية للإنتاج.
- حدوث أخطاء في تقدير عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة.
- الظروف غير العادية أو الطارئة أثناء الفترة التكاليفية.

**عناصر المحاضرة:**

- اجراءات تحميل التكاليف الإضافية.
- تطبيقات على تحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة.

**المحاضرة الثامنة**

المحاسبة عن التكاليف الصناعية غير المباشرة  
”تابع تخصيص التكاليف الإضافية“

**اجراءات تحميل التكاليف الإضافية:**

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

$$\text{معدل التحميل التقديرى} = \frac{\text{اجمالى التكاليف الإضافية التقديرية}}{\text{حجم النشاط التقديرى}}$$

٢- يستخدم هذا المعدل التقديرى مع الإنتاج الفعلى في تحويل التكاليف الإضافية على المنتجات خلال الفترة المحاسبية ويتم أثبات مجموع ما سجل على المنتجات في حساب يسمى حساب التكاليف الإضافية المحملة وذلك بجعله دائن. ويحسب من خلال المعادلة التالية:

$$\text{تكاليف إضافية محملة} = \text{معدل التحميل التقديرى} \times \text{حجم النشاط الفعلى}$$

تابع.....

٣- يثبت ما حدث فعلاً من تكاليف إضافية في حساب يسمى حساب التكاليف الإضافية الفعلية ويجعل الحساب مدين.

٤- في نهاية الفترة المحاسبية يتم مقارنة التكاليف الإضافية المحملة بالتكاليف الإضافية الفعلية مع تحديد التكاليف الإضافية المحملة بأقل أو أكثر من اللازم (فروق التحميل).

**المحاضرة التاسعة**

تابع/ المحاسبة عن التكاليف الصناعية غير المباشرة

**عناصر المحاضرة:**

طرق توزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج.  
○ طريقة التوزيع الإجمالي.

○ طريقة التوزيع المباشر.

○ طريقة التوزيع التنازلي.

○ طريقة التوزيع التبادلي.

**طريقة التوزيع الإجمالي**

طبقاً 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 الأساس. وبناء عليه يتم الوصول إلى نصيب كل مركز إنتاج من التكاليف الإضافية الخاصة بمركز الخدمات وبذلك تتجمع كافة التكاليف في مراكز الإنتاج فقط.

## طريقة التوزيع المباشر (الانفرادي)

طبقاً لهذه الطريقة يتم توزيع تكاليف مراكز الخدمات على حده وبشكل منفرد على مراكز الإنتاج فقط باستخدام أساس توزيع ملائم لطبيعة الخدمات التي يوديها مركز الخدمة المعين لمراكز الإنتاج. وتتميز هذه الطريقة بأنها تتغلب على العيب الرئيسي لطريقة التوزيع الإجمالي حيث أنها تستخدم أكثر من أساس لتوزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج المستفيدة بما يتلاءم مع طبيعة الخدمات المقدمة. لذا يطلق عليها طريقة التوزيع الانفرادي أو المباشر تميزاً لها عن طريقة التوزيع الإجمالي.

### طريقة التوزيع النازلي

تعترف هذه الطريقة باستفادة أقسام الخدمات من بعضها البعض ولكنها لا تأخذ الاستفادة الكلية لأقسام الخدمة من بعضها حيث تفترض أن الاستفادة في اتجاه واحد، بمعنى آخر تعترف هذه الطريقة جزئياً باستفادة أقسام الخدمات من بعضها البعض. ووفقاً لهذه الطريقة يتم توزيع تكاليف قسم الخدمة المعين في شكل توزيع نازلي تدريجي بعد ترتيب أقسام الخدمات الأخرى، ثم قسم الخدمة الذي يليه في الترتيب حتى الوصول إلى قسم الخدمة الذي يقدم أقل نسبة.

### طريقة التوزيع التبادلي

تعترف هذه الطريقة بالاستفادة المتبادلة بين أقسام الخدمات وبعضها البعض ولذلك فإن استخدام خدمات أقسام الخدمات بواسطة قسم خدمة آخر يتم أخذها في الاعتبار عند تحديد إجمالي تكلفة كل قسم من أقسام الخدمات والواجب توزيعها على جميع الأقسام المستفيدة من خدماته سواء كانت أقسام خدمات أو أقسام إنتاج. وبالتالي تتغلب هذه الطريقة على عيوب الطرق الثلاثة السابقة.

#### عناصر المحاضرة:

- ما هي قوائم التكاليف وما هي أهميتها.
- الفرق بين قوائم التكاليف والقوائم المالية.
- أنواع قوائم التكاليف.

#### المحاضرة العاشرة

##### قوائم التكاليف

##### \ Cost Statements

#### ما هي قوائم التكاليف وما هي أهميتها:

- هي واحدة من الأدوات التي يتم من خلالها إيصال ما توفره محاسبة التكاليف من معلومات إلى الإدارة بكافة مستوياتها لمساعدتها على القيام بوظائفها.
- من خلال قوائم التكاليف يتم حصر عناصر التكاليف التي تحملت بها المنشأة خلال الفترة.
- تعتبر قوائم التكاليف الوسيلة التي يتم بموجبها تحديد تكلفة الوحدات المنتجة أو المباعة.
- تحقق هذه القوائم أهداف الرقابة على التكاليف.

## الفرق بين قوائم التكاليف والقوائم المالية:

- ١) تعد قوائم التكاليف أساساً لخدمة الإدارية بينما القوائم المالية تعد أساساً لخدمة المستخدم الخارجي.
- ٢) قوائم التكاليف تحتوي على معلومات تفصيلية بينما القوائم المالية فمعلوماتها إجمالية.
- ٣) معلومات قوائم التكاليف لا يتم نشرها بينما يتم نشر معلومات القوائم المالية.

## أنواع قوائم التكاليف:

### ١) قوائم التكاليف المساعدة:

وهي القوائم التي تعد بشكل مسبق من أجل توفير بعض المعلومات الازمة لإعداد قوائم التكاليف الرئيسية ، ومن أمثلة هذه القوائم المساعدة قائمة تكاليف المواد (الخامات) المباشرة المستخدمة في الإنتاج.

بيان	تفصيلي	إجمالي
تكلفة المواد الخام المباشرة المشتراءة خلال الفترة	XXXX	
+ تكلفة مخزون المواد المباشرة أول الفترة	XXX	
(-) تكلفة مخزون المواد المباشرة آخر الفترة	(XXX)	
تكلفة المواد المباشرة المستخدمة في الإنتاج خلال الفترة	XXXX	
تكلفة المواد المباشرة المستخدمة في الإنتاج خلال الفترة	= تكلفة المواد الخام المباشرة المشتراءة خلال الفترة + تكلفة مخزون المواد المباشرة أول الفترة - تكلفة مخزون المواد المباشرة آخر الفترة	(-) تكلفة مخزون المواد المباشرة آخر الفترة

### ٢) قوائم التكاليف الرئيسية:

- أ- قائمة التكاليف الصناعية خلال الفترة هي أحد أنواع قوائم التكاليف وتتضمن كافة التكاليف الصناعية التي تتفق للحصول على الإنتاج المباع خلال فترة معينة.
- إجمالي التكاليف الصناعية خلال الفترة = تكلفة المواد المباشرة + تكلفة الأجور المباشرة + تكلفة صناعية غير مباشرة

بيان	تفصيلي	إجمالي
مواد مباشر مستخدمة في الإنتاج	XXX	
+ أجور مباشرة	XXX	
التكلفة الأولية للإنتاج	XXXX	
+ تكاليف صناعية غير مباشرة	XXX	
التكليف الصناعية خلال الفترة	XXXX	

### ب- قائمة التكاليف للإنتاج التام:

تشمل هذه القائمة على كل التكاليف الصناعية المنفقة للحصول على الإنتاج التام.

التكاليف الصناعية للوحدات المنتجة خلال الفترة = إجمالي التكاليف الصناعية خلال الفترة + التكلفة الصناعية لمخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة - التكلفة الصناعية لمخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة

بيان	تفصيلي	إجمالي
التكاليف الصناعية خلال الفترة	XXXX	
+ مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة	XXX	
(-) مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة	(XXX)	
تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة	XXXX	

جـ- قائمة التكاليف للإنتاج المباع: (قائمة تكلفة البضاعة المباعة)  
وهي القائمة التي يمكن من خلالها تحديد التكلفة الصناعية للإنتاج الذي تم بيعه.

التكاليف الصناعية للإنتاج المباع خلال الفترة = التكاليف الصناعية للإنتاج التام خلال الفترة + تكلفة مخزون الإنتاج أول الفترة - تكلفة مخزون الإنتاج التام آخر الفترة

بيان	تفصيلي	اجمالي
تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة	XXXX	
+ مخزون الإنتاج التام أول الفترة	XXX	
(-) مخزون الإنتاج التام آخر الفترة	(XXX)	
تكلفة الإنتاج المباع (تكلفة البضاعة المباعة)	XXXX	

### قائمة تكلفة الإنتاج التام والمباع

بيان	تفصيلي	اجمالي
مواد مباشر مستخدمة في الإنتاج	XXX	
+ أجور مباشرة	XXX	
التكلفة الأولية للإنتاج	XXXX	
+ تكاليف صناعية غير مباشرة	XXX	
التكاليف الصناعية خلال الفترة	XXXX	
+ مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة	XXX	
(-) مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة	(XXX)	
تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة	XXXX	
+ مخزون الإنتاج التام أول الفترة	XXX	
(-) مخزون الإنتاج التام آخر الفترة	(XXX)	
تكلفة الإنتاج المباع (تكلفة البضاعة المباعة)	XXXX	

#### عناصر المحاضرة:

- قائمة الدخل.
- الفرق بين قائمة الدخل وقائمة التكاليف.
- كيفية إعداد قائمة الدخل.

#### المحاضرة الحادية عشر

تابع قوائم التكاليف  
Cost Statements

#### قائمة الدخل:

تهدف هذه القائمة إلى تحديد صافي ربح أو خسارة المنشأة نتيجة مزاولتها لنشاطها وذلك خلال فترة معينة.

#### الفرق بين قائمة الدخل وقائمة التكاليف:

- الهدف من إعداد قائمة الدخل هو الوصول إلى صافي الربح أو الخسارة الناتج عن مزاولة النشاط بينما الهدف من قائمة التكاليف هو الوصول إلى التكاليف الصناعية خلال فترة معينة.

- يتم إعداد قائمة الدخل في المنشآت التجارية والصناعية أما قائمة التكاليف الصناعية فيتم إعدادها في المنشآت الصناعية فقط.

- تشتمل قائمة الدخل على الإيرادات والتكاليف المتعلقة بالفترة بينما لا تشتمل قائمة التكاليف الصناعية على الإيرادات.

- تشتمل قائمة الدخل على التكاليف التسويقية والإدارية بينما لا تشتمل قائمة التكاليف الصناعية سوى على التكاليف الصناعية فقط.

- تشتمل قائمة الدخل على الإيرادات والتكاليف الأخرى بينما لا تشتمل قائمة التكاليف الصناعية إلا على التكاليف الصناعية لنشاط

مجمل الربح أو (الخسارة) = إيراد المبيعات - تكلفة البضاعة المباعة

صافي الربح أو الخسارة العادي (صافي ربح أو خسارة العمليات) =  
مجمل الربح - التكاليف الإدارية والتسويقية المتعلقة بالفترة

صافي الربح (الخسارة) النهائي =  
صافي الربح أو الخسارة العادي + الإيرادات الأخرى - المصروفات الأخرى

- الإيرادات والمصروفات الأخرى هي تلك الإيرادات والمصروفات الناتجة عن مزاولة المنشأة لأنشطة فرعية (ثانوية) خلاف النشاط العادي مثل إيراد أوراق مالية أو مصروفات بيع أوراق مالية.

## قائمة الدخل عن الفترة المنتهية في-----

بيان	تفصيلي	إجمالي
إيراد المبيعات		XXXX
يخصم: تكلفة البضاعة المباعة		(XXX)
مجمل الربح (الخسارة)		XXXX
يخصم: مصروفات التشغيل		
المصروفات التسويقية	XXX	
المصروفات الإدارية	XXX	(XXXX)
صافي الربح (الخسارة) العادي (أو من العمليات)		XXXX
إضاف: إيرادات أخرى		XXXX
يخصم: مصروفات أخرى		(XXX)
صافي الربح (الخسارة)		XXXX

عناصر المحاضرة:

- ✓مفهوم تحليل التعادل
- ✓تحديد نقطة التعادل بالوحدات وبالقيمة
- ✓استخدام تحليل التعادل في تحديد الأرباح

المحاضرة الثانية عشرة

علاقـات التـكـلـفـةـ والـحـجـمـ وـالـرـبـحـ

## ٢- تحديد نقطة التعادل بالوحدات وبالقيمة:

### أ- تحديد نقطة التعادل بالوحدات:

يتم تحديد حجم مبيعات التعادل بالوحدات باستخدام المعادلة التالية:

$$\text{كمية مبيعات التعادل} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{عائد المساهمة للوحدة}}$$

حيث أن عائد المساهمة للوحدة = سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

ويمكن كتابتها بصورة تفصيلية كما يلي :

$$\text{كمية مبيعات التعادل} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{سعر بيع الوحدة} - \text{التكلفة المتغيرة للوحدة}}$$

**بـ تحديد نقطة التعادل بالقيمة :**

$$\frac{\text{قيمة مبيعات التعادل}}{\text{نسبة عائد المساهمة}} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{}}$$

حيث أن نسبة عائد المساهمة = عائد المساهمة للوحدة ÷ سعر بيع الوحدة  
أو

نسبة عائد المساهمة = عائد المساهمة الإجمالي عند حجم مبيعات معين ÷ قيمة المبيعات لهذا الحجم  
ويمكن كتابتها بصورة تفصيلية كما يلي :

$$\frac{\text{قيمة مبيعات التعادل}}{\text{عائد المساهمة للوحدة}} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{}}$$

### ٣- استخدام تحليل التعادل في تخطيط الأرباح

يعتبر استخدام تحليل التعادل في تخطيط الأرباح من أهم المجالات التي يمكن لمحاسبة التكاليف أن تخدم الإدارة فيها ، ويمكن استعراض ذلك كما يلي :

#### أ – تحديد المبيعات لتحقيق أرباح مستهدفة:

يمكن مساعدة الإدارة في تخطيط أرباح المنشأة من خلال تحديد كمية وقيمة المبيعات الواجب بيعها لتحقيق أرباح مستهدفة أو أرباح كنسبة معينة من المبيعات وذلك كما يلى:

#### تابع : تحديد المبيعات لتحقيق أرباح مستهدفة :

$$\frac{\text{كمية المبيعات لتحقيق ربح معين}}{\text{عائد المساهمة للوحدة}} = \frac{\text{التكاليف الثابتة + الربح المستهدف}}{\text{}}$$

$$\frac{\text{قيمة المبيعات لتحقيق ربح معين}}{\text{نسبة المساهمة للوحدة}} = \frac{\text{التكاليف الثابتة + الربح المستهدف}}{\text{}}$$

أو

قيمة المبيعات لتحقيق ربح معين = كمية المبيعات لتحقيق ربح معين × سعر بيع الوحدة

## **ب - تحديد المبيعات لتحقيق نسبة ربح معينة:**

من خلال استخدام معدلات التعادل يمكن مساعدة الإدارة في تحطيط الأرباح عن طريق تحديد قيمة وحجم المبيعات الواجب بيعها لتحقيق نسبة أرباح معينة من المبيعات وذلك كما يلى :

$$\text{قيمة المبيعات التي تحقق نسبة ربح معينة} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{نسبة عائد المساهمة} - \text{نسبة الربح المطلوب تحقيقها}}$$

↑

$$\text{حيث أن نسبة عائد المساهمة للوحدة} = \frac{\text{عائد المساهمة للوحدة}}{\text{سعر بيع الوحدة}}$$

↑

$$\text{حجم المبيعات الذي يحقق نسبة ربح معينة} = \frac{\text{قيمة المبيعات التي تحقق ربح بنسبة معينة}}{\text{سعر بيع الوحدة}}$$

## **تابع تحليل التعادل في تحطيط الأرباح**

### **ج - تحديد الربح عند أحجام مختلفة:**

يمكن عن طريق استخدام تحليل التعادل احتساب صافي الربح عند أحجام مبيعات مختلفة ( فعلية أو متوقعة ) بدون إعداد قائمة الدخل ، بما يساعد الإدارة في تحطيط الأرباح وذلك كما يلى :

## **تابع : تحديد الربح عند أحجام مختلفة**

**صافي الربح ( الخسارة ) =**

$$(\text{حجم المبيعات الفعلية أو المتوقع} - \text{حجم مبيعات التعادل}) \times \text{عائد المساهمة للوحدة}$$

**صافي الربح ( الخسارة ) =**

$$(\text{قيمة المبيعات الفعلية أو المتوقعة} - \text{قيمة مبيعات التعادل}) \times \text{نسبة عائد المساهمة}$$

ويمكن التحقق من ذلك بإعداد قائمة الدخل .

#### **عناصر المحاضرة:**

- ✓ تابع استخدام تحليل التعادل في تحطيط الأرباح
- ✓ استخدام تحليل التعادل في الرقابة
- ✓ مبيعات التعادل في حالة تعدد المنتجات

#### **المحاضرة الثالثة عشرة**

**علاقات التكلفة والحجم والربح**

## **تابع استخدام تحليل التعادل في تحطيط الأرباح**

### **D - تحديد هامش الأمان: MARGIN OF SAFETY**

يستخدم هذا المقياس للتعرف على مقدار هامش الأمان المتوقع في ظل خطة المبيعات التقديرية المعدة عن فترة قادمة أو في ظل مبيعات فعلية ، فكلما زادت المبيعات التقديرية المتوقعة أو المبيعات الفعلية عن مبيعات التعادل كلما زادت نسبة هامش الأمان ، وبالتالي فزيادة نسبة الأمان تعني زيادة الأرباح التي سوف تتحققها المنشأة إذا تم تنفيذ الخطة الموضوعة أو تحققت المبيعات الفعلية .

## تابع : تحديد هامش الأمان

ويمكن تحديد نسبة هامش الأمان باستخدام المعادلة التالية :

$$\text{نسبة هامش الأمان} = \frac{\text{كمية أو قيمة المبيعات المتوقعة (أو الفعلية)} - \text{كمية أو قيمة مبيعات التعادل}}{\text{كمية أو قيمة المبيعات المتوقعة (أو الفعلية)}} \times 100\%$$

ويلاحظ أن نسبة هامش الأمان تعبر عن مقدار نسبة الانخفاض في المبيعات المقدرة أو الفعلية قبل الوصول إلى نقطة التعادل .

### ٤- استخدام تحليل التعادل في الرقابة

يتم استخدام تحليل التعادل في الرقابة على المبيعات الفعلية من خلال تحديد نسبة هامش الأمان الفعلية ، ومقارنتها بنسبة هامش الأمان التقديرية للتعرف على مدى التزام التنفيذ الفعلي بالخطوة الموضوعة .

ويتم حساب نسبة هامش الأمان الفعلية باستخدام المعادلة السابق استخدامها في حالة المبيعات التقديرية :

$$\text{نسبة هامش الأمان الفعلي} = \frac{\text{كمية أو قيمة المبيعات الفعلية} - \text{كمية أو قيمة مبيعات التعادل}}{\text{كمية أو قيمة المبيعات الفعلية}} \times 100\%$$

### ٥- مبيعات التعادل في حالة تعدد المنتجات:

في حالة تعدد المنتجات التي تقوم المنشأة بإنتاجها وبيعها (منشأة صناعية ) أو شرائها وبيعها (منشأة تجارية ) يتم تحديد مبيعات التعادل طبقاً للخطوات التالية :

تحديد نسبة المزيج البيعي أو نسبة الخلطة البيعية لكل منتج كما يلي :

$$1 - \text{نسبة المزيج البيعي} = \frac{\text{كمية أو قيمة مبيعات المنتج المعين}}{\text{مجموع كمية أو قيمة المبيعات لجميع المنتجات بالمزيج}} \times 100$$

٢- تحديد نسبة عائد المساهمة للوحدة إلى سعر بيع الوحدة لكل منتج كما يلي :

$$\text{نسبة عائد المساهمة للوحدة إلى سعر بيع الوحدة للمنتج} = \frac{\text{سعر بيع الوحدة} - \text{التكلفة المتغيرة للوحدة}}{\text{سعر بيع الوحدة}} \times 100$$

٣- جمع حاصل ضرب نسبة المزيج البيعي في نسبة عائد المساهمة إلى سعر البيع لكل منتج.

٤- تحديد قيمة مبيعات التعادل الكلية للمنتجات (التشكيلة البيعية) كما يلي :

$$\text{قيمة مبيعات التعادل الكلية} =$$

التكاليف الثابتة

مجموع حاصل ضرب نسبة المزيج البيعي «نسبة عائد المساهمة إلى سعر البيع لكل منتج

٥- حساب قيمة مبيعات التعادل لكل منتج من منتجات التشكيلة البيعية كما يلي :

$$\text{قيمة مبيعات التعادل للمنتج} =$$

قيمة مبيعات التعادل الكلية (المزيج)  $\times$  نسبة المزيج البيعي للمنتج

٦- حساب كمية مبيعات التعادل لكل منتج من منتجات التشكيلة البيعية كما يلي :

$\text{كمية مبيعات التعادل للمنتج} =$

قيمة مبيعات التعادل للمنتج

سعر بيع الوحدة من المنتج



بالتوفيق للجميع ،