أساسيات المحاسبة الادارية والتكاليهم..

(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 الأدارية:

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

وقد سبقت المحاسبة المالية محاسبة التكاليف من حيث النشأة ،وقد تضاربت الكتابات حول نشأة محاسبة التكاليف إلا إنه 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 حافز لتجميع بيانات تكاليفية من الممكن استخدامها في تحقيق أهداف معينة.

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

نقييم الأداء

الرقابة على التكاليف

اتخاذ القرارات الاقتصادية المختلفة

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 اجل توفير معلومات أكثر شمولاً وملائمة عند اتخاذ القرارات المختلفة.

أهمية بيانات محاسبة المتكاليف تعد بيانات المحاسبة المالية ذات أهمية خاصة سواء بالنسبة المحاسبة المالية او المحاسبة الاادارية. فهي تمثل قاعدة بيانات تفي بمتطلبات إعداد تقارير سواء كانت داخلية تمد تقارير المحاسبة المالية بالتكاليف الإجمالية لأنشطة المنشأة . محاسبة الإدارية بالبيانات التفصيلية عن تكاليف بيانات محاسبة الإدارية بالبيانات التفصيلية عن تكاليف المنتجات والخطوط الإنتاجية وانشطة الإدارت المختلفة .

مفهوم وأهداف محاسبة التكاليف:

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

بأنشطة المنشاة المختلفة بما يوفر المعلومات اللازمة للإدارة بكافة مستوياتها لمساعدتها في التخطيط 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 والفروض 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 فورى للمعلومات:

تعتبر محاسبة التكاليف نظام فوري لمعلومات التكاليف حيث أنها لاتعتمد 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:

- 1 تقدير تكاليف الأنشطة والمنتجات خلال الفترة القادمة بالشكل الذي يساعد الإدارة عل القيام بوظائفها الاساسية من تخطيط ورقابة . (تكاليف تقديرية أو معيارية)
- 2 حصر وتسجيل التكاليف التاريخية بهدف تحديد تكلفة الإنتاج مما يساعد في تحديد نتيجة نشاط المنشأة
 - 3 الرقابة على التكاليف من خلال مقارنة التكاليف الفعلية بالتكاليف التقديرية وتحديد الانحرافات وتحليلها لمعرفة مسبباتها.
- 4 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 نظاما فرعيا للمعلومات المحاسبية التي لها مدخلات وعمليات ومخرجات
 - 3) ويعتمد كلاهما على مبدأ الدورية في إعداد التقارير المالية .

أوجه الاختلاف بين محاسبة التكاليف والمحاسبة المالية:

محاسبة التكاليف	المحاسبة المالية	البند
تقاريرها تركز على خدمة المستخدم الداخلي	تقاريرها تركز على خدمة المستخدم الداخلي و الخارجي	١
عدم إلزامية نشر المعلومات	إلزامية نشر المعلومات	۲
تسجيل العمليات المالية والكمية	تسجيل العمليات المالية	٣
إعداد البيانات بصورة تفصيلية	إعداد البيانات بصورة إجمالية	٤
توفر معلومات تاريخية ومستقبلية	توفر معلومات تاريخية	٥
غير ملزمة بالمبادئ المحاسبية	الالتزام بالمبادئ المحاسبية المقبولة قبولاً عاماً	٦
تركز على خاصيتي ملائمة المعلومات وتوقيتها	تركز على دقة المعلومات وقابليتها للتحقق وموضوعيتها	٧

مفهوم التكلفة 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 أومادي .
 - يترتب على التكلفة حصول المنشأة على منافع ملموسة أو غير ملموسة.

مفهوم الخسارة 1005

مورد مضحى به او تم استخدامه ولم يتحقق من ورائه اية منافع .أي أن النقدية التي لن يترتب عليها أية منفعة تعتبر بمثابة خسارة .

سهولة وصعوبة تحديد التكلفة:

هل أمر تحديد التكلفة صعب أم سهل؟ ماهو 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 الاجمالية:

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 2011/2010 وقد تم تقدير إجمالي تكلفة الحفل بمبلغ 3500 ريال أما العدد المتوقع للحضور هو 140 فرد.

المطلوب:

حساب تكلفة الوحدة الواحدة ؟



التكلفة الإجمالية =3500 ريال متوسط التكلفة = 140/3500 =25 ريال /فرد

الفرق بين التكلفة والمصروف:

UNEXPIRED COST تكاليف مستنفذة

تكلفة -COST

EXPIRED COST تكاليف غير مستنفدة

مصروف- Expense

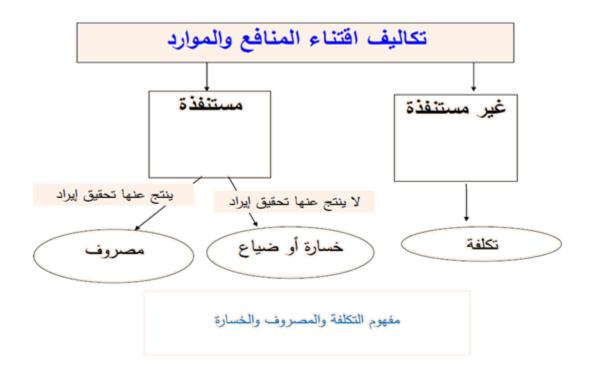
هي عبارة عن الموارد التي تم اقتنائها والتي تم استخدامها خلال فترة محاسبية ومقابلتها بإيرادات هذه الفترة

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 أقتنائها والتي من المتوقع أن تفيد في الفترات الحالية والمستقبلية
 - تظهر على شكل أصول في قائمة المركز المالي

من أمثلتها: المباني ،الآلات والمعدات ،المخزون



مثال (1)

قامت مطبعة جامعة الملك فيصل بشراء 1000 طن ورق بمبلغ 100000

ريال ،وقد تم صرف 200 طن من الكمية المشتراة إلى خط إنتاج التقطيع لتنفيذ أمر تشغيل طباغة كتاب عن الجامعة ، وعند استخدام الكمية المنرفة تبين أن هناك 3 طن تالفة بحيث لايمكن استخدامها لسوء تخزينها وقد أمكن بيع التالف بمبلغ 80 ريال

والمطلوب:

توضيح مفهوم التكلفة والمصروف والخسارة في ضوء البيانات السابقة ؟

الأجابة:

التكلفة:

يعتبر ثمن شراء الورق الكلى هو التكلفة أي بمبلغ 100000 ريال

المصروف:

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

تكلفة الورق المستخدم فعلاً 197× 100 = 19700 ريال

الخسارة:

عبارة عن الفرق بين ثمن شراء التالف غير المسموح به وثمن بيع هذه الكمية الخسارة = (8×100) -80 = 0.00 ريال

مثال (2)

قامت شركة الهفوف بشراء سيارة في 1431/1/1 بقيمة 32،000 ريال و عمرها الافتراضي 4 سنوات والقيمة التخريدية المتوقعة لها 4،000 ريال ويتم استهلاكها على أساس القسط الثابت .

المطلوب:

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



الأجابة:

تذكر الإجابة أن الجزء المستنفذ من قيمة السيارة يمثل المصروف والغير مستنفذ يمثل التكلفة

الاستهلاك السنوي للسيارة = ٢٠٠٠٠ وبال

- يمثل الاستهلاك السنوي للسيارة البالغ ٧٠٠٠٠ ريال الجزء المستنفذ من التكلفة وهو ما يطلق عليه مصروف.
 - أما الجزء الغير مستنفذ ويبلغ ٣٢٠٠٠٠ ٣٠٠٠٠ ريال فهو تكلفة.
 - يظهر مصروف الاستهلاك في نهاية السنة المالية في قائمة الدخل مخصوماً من الابرادات.
 - تظهر التكلفة المتبقية للسيارة في قائمة المركز المالي ضمن الأصول الثابتة.

مثال (3)

قامت مصانع الكفاح بالتأمين ضد الحريق على الآت المصنع لمدة سنتان وذلك في 1431/4/1هـ بمبلغ وقدره 18،000 ريال .

المطلوب:

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

الإجابة:

- مدة التأمين سنتان أي 24 شهر.
- الجزء المستنفذ حتى 1431/12/30 يمثل قيمة التأمين لفترة وشهور.

قيمة التأمين الشهري
$$=\frac{18,000}{24}$$
 شهر / ريال قيمة التأمين حتى 30 /1431 هـ=9750 ويال قيمة التأمين حتى 30 /1431 هـ=9750

- قيمة التأمين الذي يخص العام الحالي (التي تم استنفاذها) والبالغة 750، 6 تمثل المصروف وهي تظهر في قائمة الدخل مخصومة من الإيرادات.
- الجزء المتبقي000، 18 750، 6 = 250، 11ريال (الغير مستنفذ) هو التكلفة وهي تظهر باسم تأمين ضد الحريق المقدم ضمن الأصول المتداولة في قائمة المركز المالي .

المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية المطلوب من محاسبة (1)

المصطلح المحاسبي باللغة الإنجليزية	المصطلح المحاسبي 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	مصروف
Loss	خسارة
Expired Cost	تكلفة مستنفذة
Unexpired Cost	تكلفة غير مستنفذة



1- تتسم المحاسبة المالية بالتالي:

- A توفر معلومات تاریخیة ومستقبلیة
- B غير ملزمة بالمبادئ المحاسبية عند إعداد تقاريرها
 - بياناتها تفصيلية C
- D تركز تقارير ها على خدمة المستخدم الداخلي والخارجي

الإجابة الصحيحة:

2 تتسم محاسبة التكاليف بالتالى:

- A إعداد المعلومات بصورة إجمالية
- B تلتزم بالمبادئ المحاسبية عند إعداد تقارير ها
 - تسجل العمليات المالية والكمية
 - D توفر معلومات تاریخیة فقط

الإجابة الصحيحة:

3- وقعت الشركة في 9/1 /1431 هـ عقد لمدة سنة لنظافة المصنع بمبلغ 000، 24 ريال.

كم تبلغ قيمة التكلفة:

- ماریال ۱۲٬۰۰۰ ریال
- العال ۸٫۰۰۰ ريال
- ۲۲٬۰۰۰ ریال
- D ۱۸٬۰۰۰ ریال



ه بمبلغ 000 ، 6 ريال	1431/10/1	الخام في	ض المواد	، بشراء بع	الشركأ	4- قامت
			ـة.	السنة القاده	ها في ا	لأستخداه
				صر ہ ف •	نيمة الم	كم تىلغ ف

۸ ۲,۰۰۰ ریال

B صفر رباِل

۱٫۵۰۰ ریال

D ، ۰۰ کربیال

الإجابة الصحيحة:

5 مصطلح التكلفة المستنفذة مرادف لمصطلح:

التكلفة A

B الخسارة

الإيراد)

D المصروف

الإجابة الصحيحة:

6- تظهر التكلفة على شكل:

A إيرادات في قائمة المركز المالي

B مبالغ مخصومة من الإيرادات في قائمة الدخل

C أصول في قائمة المركز المالي

D أصول في قائمة الدخل



روفات:	المصر	أمثلة	CIA	-7
	, — —			

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

الإجابة الصحيحة:

8- المصطلح المحاسبي باللغة الإنجليزية المقابل لمصطلح الخسارة:

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

(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 نشاط معين أو عملية إنتاجية معينة أو خط إنتاج معين.
- إنطلاقا من هنا وتسهيلا لهذه العميلة يتم تصنيف وتبويب عناصر التكاليف ، ولكل تصنيف الأساس العلمي الذي يستند عليه حيث يتحقق التجانس بين بنود التكلفة التي يضمها الوعاء الواحد.

عناصر المحاضرة

- تتعدد تصنيفات عناصر التكاليف وفقاً للهدف من التصنيف والبيانات التي يرغب محاسب التكاليف توفيرها ، و اهم 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 الانتاج.
 - 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 لاهميتها في أتخاذ القرارات.

تبويب عناصر التكاليف وفقاً لنوعها (التبويب النوعي)

يمكن تبويب عناصر التكاليف في أي منشأه وفقاً لطبيعة هذه العناصر إلى ثلاث عناصر رئيسيه:

1. تكاليف المواد (Material Costs) :

و تشمل تكاليف المواد و المستازمات السلعية اللازمة لتأدية أنشطة المنشأة مثل: الخامات و مواد التعبئة و التغليف و الأدوات الكتابية و الوقود و الزيوت, و تختلف المواد من صناعه إلى أخرى فعلى سبيل المثال:

القطن في صناعة النسيج, و الخشب في صناعة الأثاث, الاسمنت و الحديد في صناعة البناء.



2. تكاليف الأجور (Labor Costs):

و تشمل تكاليف عنصر العمالة مثل: أجور عمال الإنتاج و أجور عمال مناولة المواد و مرتبات الإدارة 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):

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

مثال:

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

كلفة أخشاب مستعمله 000 000 ريال, أجور عمال النجارة 000 , 20 , مرتبات المشرفين على الإنتاج 5000 , المسامير و مواد الصنفرة 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:

افية	تكاليف إضافية		أجـــور		مــــو
المبلغ	البند	المبلغ	البند	المبلغ	البند
2000	تكلفة صيانة الآلات	20 000	أجور عمال النجاره	100 000	تكلفة أخشاب مستعمله
3000	اهلاك مباني المصنع	5000	مرتبات مشرفي الانتاج	2000	مسامیر و مواد صنفره
2000	التأمين على المصنع	4500	مرتبات رجال البيع	200	أدوات كتابيه
500	ضرائب عقاريه				
7500		29500		102200	الاجمـــالي

تبويب عناصر التكاليف وفقاً لوظيفتها:

يتم تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوظائف المنشاة الرئيسية بهدف قياس تكلفة كل وظيفة من هذه الوظائف , و تنقسم عناصر التكاليف في هذا التبويب إلى ثلاث أنواع هي :

1. تكاليف إنتاجيه : Production Costs

و تشمل جميع التكاليف الصناعية التي ترتبط بمراكز الإنتاج و الخدمات الإنتاجية مثل: الخامات و أجور 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

و تتضمن جميع عناصر التكاليف المتعلقة بعمليات البيع و التوزيع مثل: نقل المبيعات و عمولة المبيعات و و تكاليف المبيعات و مرتبات و عمولات رجال البيع و تكاليف مواد التعبئة و التغليف.

3. تكاليف إداريه: Administrative Costs

و تضم 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 منتج PRODUCT COST

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

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 تخصم كمصروفات خلال الفترة الحالية مباشرة من الإيرادات دون اعتبارها جزء من المخزون .
- تكاليف الفترة تتمثل في المصروفات البيعية والإدارية.

تكلفة المنتج:

منشأة تجارية:

تكلفة

تكلفة المنتج (البضاعة) تتكون من:

تكلفة الشراء

+ مصاریف النقل

+ مصاريف التأمين على البضاعة

+ العمولة

- خصم على المشتريات

منشأة صناعية:

تكلفة المنتج (تكلفة الإنتاج)

مواد خام

+ أجور عمال الإنتاج

+ تكاليف صناعية إضافية

مثال:

فيما يلى بعض عناصر التكاليف:

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

المطلوب: تبويب التكاليف السابقة حسب علاقتها بالإنتاج ؟

تبويب عناصر التكاليف وفقا لعلاقتها بوحدة الانتاج: (أو من حيث إمكانية تتبعها على المنتجات)

- أساس هذا التبويب هو بحث علاقة عنصر التكلفة لنشاط معين بوحدة هذا النشاط ،فيكون إما عنصرا مرتبط ارتباطا مباشراً بوحدة لمتتج أو مرتبط بشكل غير مباشر .

1 -تكاليف مباشرة Direct costs

2 -تكاليف غير مباشرة Indirect costs

التكاليف المباشرة Direct Costs:

و هي التكاليف التي تنفق خصيصاً من اجل وحدة النشاط, مثل: تكاليف المواد الخام و أجور عمال الإنتاج, و كلها عناصر تكاليف يسهل ربطها مباشرة بوحدة المنتج.

و قد عرَّف النظام المحاسبي عناصر التكاليف المباشرة كالآتى:

المواد المباشرة: Direct Materials

هي تكلفة المواد التي يمكن تمييزها في وحدة الإنتاج أو تخصيصها مباشرة لمركز

الأجور المباشرة: Direct Labor

هي تكلفة العمل المستخدم مباشرة في وحدة الإنتاج أو المخصص مباشرة لمركز التكلفة

تكاليف إضافية Overhead costs

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

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 ، اصباغ ،آلة تقطيع خشب ، كهرباء ،
موقع التصنيع (إيجار) ،عامل صيانة ، مشرف عمال ،

المطلوب:

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

أمر إنتاجي لتصنيع 2 مكتب

تكلفة مواد مباشرة:

تكلفة الخشب = 2*5*50= 500 ريال

تكلفة أجور مباشرة:

تقطيع = 2*4*10= 80 ريال تركيب =2*2*15 = 60 ريال

أمر إنتاجي لتصنيع 4 مكاتب

تكلفة مواد مباشرة:

تكلفة الخشب = 4*5*50= 1000 ريال

تكلفة أجور مباشرة:

تقطيع = 4*4*10= 160 ريال

تر كيب =4*2*1 = 120 ريال

- تكاليف صناعية غير مباشرة:

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

مصطلحات أخرى:

التكلفة الأولية: Prime Cost

وهي أول ما يحمل على الإنتاج وتتمثل في كل التكاليف المباشرة تكلفة أولية = مواد مباشرة + أجور مباشرة

تكلفة التحويل أو التشكيل: Conversion Cost وهي التكلفة التي تقوم بتحويل المواد الخام إلى منتج نهائي. تكلفة التحويل= تكاليف صناعية غير مباشرة+ أجور مباشرة

مثال:

إذا توافرت لديك البيانات التالية من سجلات إحدى الشركات..

{{ خامات مستخدمه 120000 ريال، أجور عمال الانتاج40000 ريال، إهلاك معدات الانتاج 5000 ريال، صيانة الآلات 7000 ريال، مرتبات مشرفي الإنتاج 3000 ريال، وقود وزيوت 5000 ريال}}

المطلوب:

تحديد التكلفة الأولية وتكلفة التحويل ؟

الإجابة:

التكلفة الأولية = خامات مستخدمه + أجور عمال الإنتاج = 160000 المنتاج = 160000 (يال

التكاليف الصناعية الغير مباشره=

إهلاك معدات الإنتاج + صيانة الآلات + مرتبات مشرفي الإنتاج + وقود وزيوت 2000 + 5000 + 7000 + 5000

تكاليف التحويل= أجور عمال الإنتاج+التكاليف الصناعية غير مباشره = 60000+40000 ريال



المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية المطلوب من محاسبة (1)

المصطلح المحاسبي باللغة الإنجليزية	المصطلح المحاسبي 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

اختیر نفسك

•	والتغليف	التعيئة	تكلفة	تعتد	-1
	*			J.	_

- A تكلفة إنتاجية
- B تكلفة تسويقية
- C تكلفة إدارية
 - D کل ما ذکر

الإجابة الصحيحة:

2- تعتبر تكلفة صيانة معدات المصنع:

- م تكلفة إنتاجية
- B تكلفة تسويقية
 - C تكلفة إدارية
 - D کل ما ذکر

الإجابة الصحيحة:

3- يعتبر إستهلاك سيارات الإدارة:

- م تكلفة إنتاجية
- B تكلفة تسويقية
- تكلفة إدارية
- کل ما ذکر

4- أي العناصر التالية يعتبر تكلفة فترة:

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

الإجابة الصحيحة:

5- أي العناصر التالية يعتبر تكلفة تحويل:

- A إيجار المصنع
- B أجور عمال الإنتاج
- ا أجور عمال الأمن في المصنع
 - D کل ما ذکر

الإجابة الصحيحة:

6- أي العناصر التالية يعتبر تكلفة أولية:

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

أظهرت دفاتر آحد المنشآت الصناعية البيانات التالية:

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

7- تبلغ التكلفة الأولية:

A 35,000 م

B 40,000ريال

36,000 C

D 38,000 D

الإجابة الصحيحة:

8- تبلغ تكاليف الإنتاج:

43,300 Aريال

35,000 B

40,000 c

39,500 D

التحويل:	تكاليف	تبلغ	-9
	•		

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

الإجابة الصحيحة:

10- تبلغ تكاليف الفترة:

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

الإجابة الصحيحة:

11-المصطلح المحاسبي باللغة الإنجليزية المقابل لمصطلح التكلفة الإضافية:

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

(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 لايتأثر به البعض الآخر.

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

ص = أ + ب س

ص تمثل إجمالي التكلفة

أ تمثل التكلفة الثابتة

ب تمثل متوسط التكلفة المتغيرة

س تمثل حجم النشاط

FIXED COST

- هي التكاليف التي لا تتأثر بالتغيرات 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, الا 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 المبانى ، المرتبات الإدارية ، التأمين ضد الحريق.
 - يتصف متوسط التكلفة الثابتة بأنه متغير.
 - متوسط التكلفة الثابتة= أجمالي التكلفة الثابتة/ عدد الوحدات المنتجة.

مثال:

تكاليف ثابتة:

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

حجم الإنتاج خلال شهر صفر 1500 وحدة	حجم الإنتاج خلال شهر محرم 1000 وحدة	عناصر التكاليف
20,000ريال	20,000 ريال	التأمين على المصنع
18.000ريال	10,000ريال	الكهرباء
50,000ريال	50,000ريال	إيجار مباني المصنع

المطلوب:

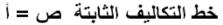
تحديد أي عناصر التكاليف السابقة يعتبر تكلفة ثابتة ؟

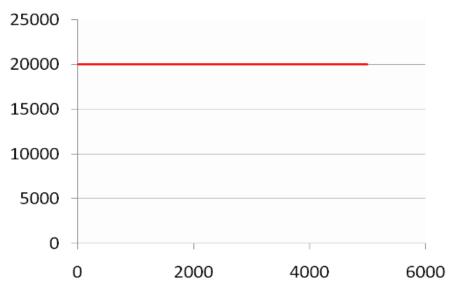
الحل:

- التساؤل الأول هل حجم الإنتاج تغير في الشهرين؟
- الإجابة نعم ، ونسبة المتغير = (1500-1000)/1000 × 50 = 50%.
 - التساؤل الثاني ما هي عناصر التكاليف التي لم تتغير؟
- عناصر التكاليف التي لم تتغير في الشهرين هي التأمين على المصنع (20,000ريال) و إيجار المصنع (50,000ريال). وعليه 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 للتعريف السابق.

تابع الحل:

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





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 شهري محرم وصفر 1431هـ:

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

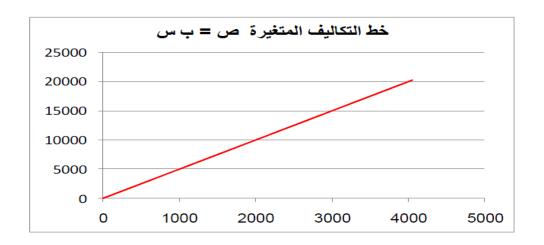
المطلوب:

تحديد أي عناصر التكاليف السابقة يعتبر تكلفة متغيرة ؟

الحسل:

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

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



تكاليف مختلطة/ شبه متغيرة:

- هي التكاليف التي تتأثر بالتغيرات 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 الكهرباع .
 - يتصف إجمالي التكلفة المختلطة بأنه متغير وكذلك متوسطها متغير.

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

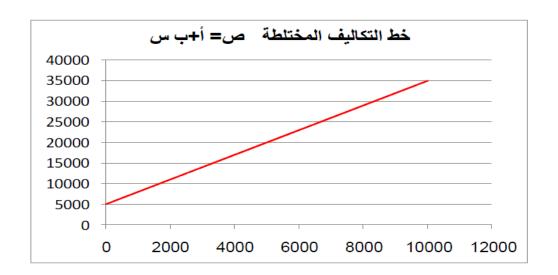
حجم الإنتاج خلال شهر صفر 5,200 وحدة	حجم الإنتاج خلال شهر محرم 4,000 وحدة	عناصر التكاليف
130,000 ريال	100,000 ريال	مواد خام أساسية
78,000 ريال	60,000 ريال	أجور عمال الإنتاج
48,000 ريال	40,000 ريال	صيانة الآلات
22,000 ريال	20,000ريال	الكهرباء
35,000 ريال	35,000 ريال	أجور مشرفي الإنتاج
70,000 ريال	70,000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

المطلوب:

تبويب عناصر التكاليف السابقة حسب علاقتها بحجم النشاط؟

الحل:

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



طرق تحليل (فصل) التكاليف المختلطة:

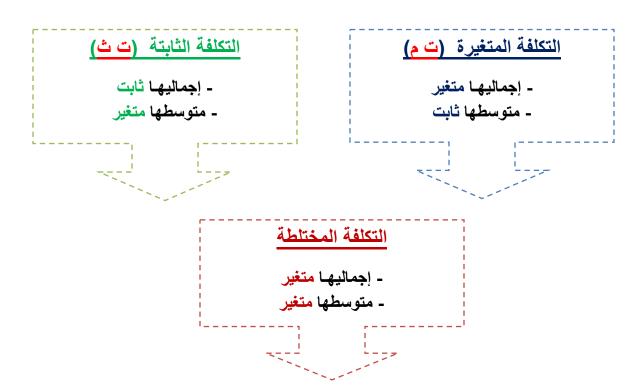
-طريقة الحسابات.

-طريقة الانتشار.

ـطريقة الإنحدار<u>.</u>

-طريقة الحد الأعلى والأدنى.

ملاحظات عامة:



مثال: باستخدام طريقة الحد الأعلى والأدنى..

الآتي بعض البيانات بتكاليف الصيانة وحجم النشاط بالوحدات لأحد الشركات الصناعية خلال الخمس سنوات الماضية:

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

المطلوب:

1- تحديد تكاليف الصيانة الثابتة والمتغيرة باستخدام طريقة الحد الأعلى والأدنى. 2- تحديد إجمالي تكاليف الصيانة لعام 1431هـ مع توقع وصول الإنتاج إلى 30.000وحدة.

الحل:

تذكر استخدام معادلة دالة التكاليف: ص = أ + ب س

- 41430	- ≥1429	- ≥1428	-à1427	- 41426	السنة
14,000	26,000	19,000	21,000	11,000	حجم الإنتاج بالوحدات
175,000	250,000	190,000	210,000	160,000	تكاليف الصيانة بالريال

متوسط التكلفة المتغيرة (ب) = فروق التكلفة/فروق حجم النشاط = 11,000-26,000/160,000 ميال/وحد

دالة التكاليف للشركة

 $\omega = 94,000 = 0$

إجمالي تكاليف الصيانة لعام 1431هـ مع توقع وصول الإنتاج إلى30,000 وحدة . ص=94,000+6+ \times 30,000 ميال \sim 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

اختیر نفسك

1- تصنف تكلفة أجور عمال الإنتاج على أنها:

تكلفة ثابتة	Α
تكلفة متغيرة	В
تكافة مختاطة	С
لا شيء مما ذكر	D

2- أي التكاليف التالية يصنف على أنه تكلفة مختلطة:

- A رواتب المحاسبين
- B عمولة المبيعات
- موادخام أساسية
 - Dالكهرباء

الإجابة الصحيحة:

3- أي العناصر التالية يعتبر تكلفة متغيرة:

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

الإجابة الصحيحة:

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

فإن التكلفة المتغيرة للوحدة ستبلغ:

- 5 ريا*ل*
- 2 ريا*ل*
- 8 ريا*ل*
- D و ريال



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

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

ماهو التصنيف الخاص بالتكلفة السابقة:

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

الإجابة الصحيحة:

6- الآتي بعض البيانات الخاصة بأحد عناصر التكاليف وحجم النشاط بساعات العمل لآحد الشركات الصناعية خلال الثلاث سنوات الماضية:

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

- 32,000 ميال
- 26,000 B ريال
- 35,000 c ريال
- 0,000 ريال D

(المحاضرة الرابعة) .. تابع تبويب وتصنيف عناصر التكاليف

عناصر المحاضرة:

- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لتوقيت قياسها.
- تبويب عناصر التكاليف وفقاً لمدى إمكانية التحكم فيها .
- تبويب غناصر التكاليف وفقاً لأهميتها في أتخاذ 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 مستقبليه ، و يساعد نظام التكاليف المستقبلية في تحقيق دور محاسبة التكاليف في الرقابة على عناصر التكاليف .

مصطلح میزانیة Balance sheet - موازنة

وتنقسم التكاليف المحددة مقدماً إلى ثلاثة أنواع بحسب أنواع طريقة تقديرها وهي:

1) التكاليف التقديرية : Estimated Costs

و هي التكاليف التي يتم تقديرها اعتمادا على الخبرة الشخصية لمحاسبي التكاليف استنادا إلى بيانات تاريخيه مماثله ووفقا للظروف المحيطة بالمنشأة .

Y) التكاليف المعيارية: Standard Costs

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



Target Costs: التكاليف المستهدفة (٣

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

تبويب عناصر التكاليف وفقاً لمدى إمكانية التحكم فيها:

(وفقاً لمحاسبة المسئولية):

في هذا التبويب يتم تقسيم المنشأة إلى مراكز مسئوليه, ومركز المسئولية قد يكون إدارة أو قسم أو خط إنتاجي أو منطقه جغرافية وكل مركز مسئولية سيكون مسئول من شخص معين يمكن محاسبته عن التكاليف التي تقع تحت مسئوليته, ولذلك تنقسم عناصر التكاليف وفقاً لهذا التبويب إلى نوعين هما:

أ) تكاليف خاضعة للتحكم والرقابة: controllable costs

وهي عناصر التكاليف التي يمكن لمستوى إداري معين أن يتحكم فيها ، سواء في الأجل القصير أو الأجل الطويل وبالتالى تخضع لرقابته وتحكمه .

أمثلة على تكاليف يمكن التحكم فيها في نفس القسم الإنتاجي: كمية المواد المستخدمة في الإنتاج , عدد ساعات العمل المباشر .

ب) تكاليف غير خاضعة للتحكم والرقابة: Uncontrollable costs

وهي عناصر التكاليف التي تقع خارج مركز المسئولية وبالتالي لا يمكن الرقابة عليها بالنسبة لمدير المركز ، ولكنها تعبتر تكاليف خاضعة للتحكم والرقابة لمدير مركز مسئولية آخر .

آمثلة عليها: نصيب القسم من تكاليف الإيجار أو الإهلاك أو التأمين على الأصول.

ملاحظة:

كلما ارتفعنا إلى المستويات الإدارية العليا كلما تتحول غالبية عناصر التكاليف إلى تكاليف يمكن التحكم فيها.

تبويب عناصر التكاليف لأغراض التخطيط اتخاذ القرارات:

1- التكاليف التفاضيلة: Differential costs

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

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

مثال:

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

تكلفة المنتجين (س وص)	تكلفة المنتج (س)	بیان
۸٠٠٠		مواد مباشرة
۸٠٠٠	7	أجور مباشرة
£0	٣٠٠٠	اهلاك الآلات
۲	Y	إهلاك مباني المصنع
٣٠٠٠	٣٠٠٠	تأمين على المصنع
10	1	تكاليف الإشراف
10	٥.,	تكاليف الإعلان
7	*	الإجمالي

المطلوب:

تحدى مفهوم التكاليف التفاضلية:

الإجابة:

يلاحظ من بيانات التكاليف السابقة أن هناك زيادة قدرها 8000 ريال عند إضافة المنتج (ص)، وهي تكاليف تفاضيلة 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 فعلا ولايمكن استردادها لذلك فإن المنشأة تتحملها في جميع الأحوال, أي أنها متساوية في كل البدائل المتاحة, وبالتالي فهي لا تؤثر في اتخاذ القرارات غالباً ماتكون التكاليف الثابتة غارقة.

مثال:

بفرض أن تكلفة الأصل ٥٠،٠٠٠ (ريال ، قيمة الإهلاك بعد ١٠سنوات يبلغ ٢٠،٠٠٠ (ريال أي أن القيمة الدفترية للأصل بعد ١٣٠،٠٠٠ (سنوات = ٢٠،٠٠٠ العرب القيمة الدفترية للأصل بعد ١٣٠،٠٠٠ (ريال يمكن اعتبار ٢٠،٠٠٠ (ريال تكلفة غارقة ، إذا لم يكن للأصل قيمة بيعيه بعد ١سنوات. أما إذا كان له قيمة بيعيه ١٥،٠٠٠ (ريال ، فإن التكلفة الغارقة = ٣٠،٠٠٠ - ٣٠،٠٠٠ = ١٥،٠٠٠ (ريال.

3- تكلفة الفرصة البديلة: Opportunity cost

هي عبارة عن العائد المفقود نتيجة عدم اختيار البديل التالي في الافضلية للبديل الذي تم اختياره. وهي لاتمثل إتفاقاً فعلياً أو مخططاً.

مثال:

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

البديل (ج)	البديل (ب)	البديل (أ)	بیان
14	10	7	الإيرادات
(100,)	(150)	(۱۸۰۰۰۰)	المصروفات
70	10	7	صافي الربح المحاسبي

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 لايتحقق إلا على أساس مقارنة البدائل في ضوء ربحيتها الحقيقية بعد أن تؤخذ تكلفة الفرصة البديلة في الأعتبار

البديل (ج)	البديل (ب)	البديل (أ)	بيان
14	10	*****	الإيرادات
(100,)	(140)	(14)	المصروفات
10	10	*****	صافي الربح المحاسبي
*****	Yo	40	تكلفة الفرصة البديلة
0,	(1,)	(****)	صافي الربح (الخسارة) الحقيقي

4- التكلفة الضمنية: Implicit cost

وهي عبارة عن تكلفة الفرصة البديلة لاستغلال موارد مملوكه للمنشأة أو ملاكها, ومن ثم فهي تكاليف غير نقدية على الرغم من أنها تكاليف حقيقية, وتعتبر من التكاليف الملائمة لاتخاذ القرارات.

أمثلة على التكاليف الضمنية: المصروفات التي لاتدفعها المؤسسة صراحة وتشمل أجور المباني المملوكة للمؤسسة أو أجور صاحب الشركة وافراد أسرته الفائدة على رأس المال

المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية

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



ف الاول لمحاسبة	، في تحقيق الهد	بشكل أساسي	ي يساعد ب	تصنيف الذو	1- هو ال
	مخزون ـ	ناج وتقييم الم	تكلفة الاثن	وهو قياس	التكاليف

م التحاليف المستهدفة	 التكاليف الم
----------------------	----------------------------------

- التكاليف المعيارية В
- التكاليف التقديرية C
- التكاليف التاريخية D

الإجابة الصحيحة:

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

- التكاليف الضمنية
- التكاليف الغارقة В
- التكاليف التفاضلية C
- تكلفة الفرصة البديلة D

الإجابة الصحيحة:

3- تم شراء آلة بمبلغ 20,000 ريال يحتسب لها إستهلاك سنوى 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 التكلفة الغارقة:

- ۱۰,۰۰۰ ریال
- ۱۲٫۰۰۰ ریال
- ١٦,٠٠٠ ريال
- ۸٬۰۰۰ ريال



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

البديل ٣	البديل ٢	البديل ١	البدائل
1	9	17	الإيرادات
٧٦٠٠٠	76	1	المصروفات
**	*1	*****	صافي الربح

ماهو الربح أوالخسارة الحقيقي لأسوأ بديل من البدائل الثلاثة السابقة .

- A خسارة ۲٬۰۰۰ ريال
 - B ربح ۲٫۰۰۰ ریال
- C خسارة ۱۲٬۰۰۰ ریال
 - D ربح ۱۲٫۰۰۰ ریال

	44	
•	الصحيحة	14-1-11

5- المصطلح المحاسبي باللغة العربية المقابل لمصطلح المحاسبي

- A التكلفة التفاضلية
- B التكلفة التاريخية
 - التكلفة الغارقة
- التكلفة الضمنية

	44	44
٠	الصحيحة	14.1-21
-	المنطقة المستبيديات	

(المحاضرة الخامسة) .. المحاسبة عن تكلفة المواد

عناصر المحاضرة:

- أهمية عنصر المواد.
 - عناصر المواد.
 - الرقابة على المواد.
- قياس تكلفة المواد المشتراه (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 الاساس المادي للمنتجات المصنعة على اختلاف مصادرها . -القطن ، الحرير ،الحبوب ، 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).

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 والمهمات 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 تتكون بشكل رئيسي من:

- عملیات الشراء والاستلام.
 - o عملیات التخزین .
- عملیات 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.
 - ا 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 المسئوليات ويحول دون وقوع الاخطاء والغش والاختلاس.

قياس تكلفة المواد المشتراه (الواردة):

إن تكلفة المواد هي القيمة الواردة في فاتورة الشراء بالإضافة إلى جميع النفقات اللازمة 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 والتفريغ .
 - مصاریف التأمین ضد الحریق والسرقة.
 - مصروفات الفحص والتحليل.
 - جميع الرسوم والضرائب المدفوعة على المواد.

مثال: على قياس تكلفة شراء المواد:

قامت شركة الشباب 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

وكانت 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:

خشب	حدید	<u>بي</u> ان
200000	160000	سعر الشراء
6000	4800	عمولة وتكاليف الاعتماد المستندي(3%)
10000	4000	تكاليف الشحن
4000	3200	تكاليف تأمين النقل (2%)
20000	<u>8000</u>	رسوم جمركية (5%على الحديد،10%على الخشب)
240,000	180,000	إجمالي تكلفة المواد المشتراة
<u>500 طن</u>	<u>200</u> طن	عدد الاطنان
480 ريال	900 ريال	تكلفة الطن الواحد

قياس تكلفة استخدام المواد (صرف المواد):

- من الطبيعي أن يتم صرف المواد من المخازن إلى الإنتاج بتكلفتها الفعلية التي وردت بها , إلا أن ذلك لايمكن تحقيقه في الواقع العملي بسبب تقلبات الأسعار بين فترة وأخرى . ونتيجة لذلك نجد أن مخزون المواد يتألف 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:
 - طبیعة المواد .
 - درجة تقلب الأسعار .
 - نوع النشاط الإقتصادي.
 - قيم المادة .
 - عدد طلبیات الشراء في الفترة المحاسبیة.

اهم طرق تسعير المواد:

1. 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

المتوسط المتحرك= (تكلفة الكمية الحالية + تكلفة الكمية الواردة) (رصيد الكمية الحالية + رصيد الكمية الواردة)

<u>مثال:</u>

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



التخلقة الإجمالية	سبعر الوحدة	A _{as} et)	(load)
۲،۰۰۰ ريال	٧.	۳.,	رصید ۱/۱
۲،۰۰۰ ريال	٣.	۲.,	مشتریات ۲ /۱
۱۵،۰۰۰ ریال	٥.	۳.,	مشتریات ۱۹ /۱
۳۲،۰۰۰ربیال	۸.	£ • •	مشتریات ۲۷ /۱
۰ ۰ ۰ ، ۹ ه ريال		1.7	إجمالي المواد المتاحة

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

في 1/5 وحدة

في 1/12 وحدة

فى 1/25 وحدة

المطلوب:

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

طريقة الوارد اولاً صادر اولاً

		الرصيد			صادر			وارد	البيان	تاريخ
قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية		
7000	*	٣				7	۲.	۳.,	رصيد	1/1
****	**	1	£	۲.	***				صادر	1/ 0
7	۳.	۲.,				7	٣.	۲.,	وارد	1/1
			****	۲.	1				صادر	1/ 11
\$10	۳.	10.	1.0	۳٠	٥.					
10000	٥.	۳.,				10000	٥٠	۳٠٠	وارد	1/ 19
			£.0	۳٠	10.				صادر	1/ ٢٥
1.0	•	•	17:000	٥,	۲0.					
****	۸٠	٤٠٠				*****	۸٠	٤٠٠	وارد	1/ ۲۷
			Y £		٧٥٠	09		1.7		المجموع
W£(0++		٤٥٠						زة	ن آخر الفن	رصيد مخزور

طريقة الوارد أخيراً صادر اولاً

		وارد صادر الرصيد				وارد	البيان	تاريخ		
قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية		
7	۲.	٣٠٠				7	۲.	٣	رصيد	1/1
Y	٧.	1	ferre	٧.	٧				صادر	1/ 0
7,	٣.	۲.,				7	٣٠	۲.,	وارد	١/٦
Y	۲.	1	£.o	۳٠	10.				صادر	1/ 17
1,0	۳٠	٥,								
10,	٥٠	٣٠٠				10	٥,	٣٠٠	وارد	1/ 14
			10000	۰۰	۳				صادر	1/ ٢٥
			1,0	٣.	٥٠					
1	۲.	٥,	1	٧.	٥,					
*****	۸۰	£				**	۸۰	£	وارد	1/ 17
			******		٧٥٠	09		144.		المجموع
								•		

طريقة المتوسط المرجح

		الرصيد			وارد صادر			البيان	تاريخ	
قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية		
7	۲.	۳.,				7	۲.	۳.,	رصيد	1/1
****	۲.	1	£	۲.	***				صادر	1/0
7	٣.	۲.,				7,	٣.	۲.,	وارد	1/1
£	۲٦,٦	10.	£	77,7	10.				صادر	1/ 11
10	٥,	۳.,				10	۰۰	۳.,	وارد	1/ 19
*111	£ 7, 7 7	۰۰	17488	£Y,YY	£··				صادر	1/ ٢0
****	۸۰	٤٠٠				****	۸٠	٤٠٠	وارد	1/ *Y
74:111	۷۵,۸۰	٤0٠	7 £ . A A A		٧٠٠	09		144		المجموع
								•		

المتوسط المتحرك في $7 / 1 = (7 \cdot 1 + 1 \cdot 1) / (7 \cdot 1 + 1 \cdot 1) = 77.77 ريال/وحدة المتوسط المتحرك في <math>1 / 1 = (7 \cdot 1 + 1 \cdot 1) / (7 \cdot 1 + 1 \cdot 1) = 77.77$ ريال/وحدة المتوسط المتحرك في $1 / 1 = (7 \cdot 1 + 1 \cdot 1) / (7 \cdot 1 + 1 \cdot 1) = 7.77$ ريال/وحدة

المعالجة المحاسبية للمواد:

أنظمة جرد المخزون:

1- نظام الجرد الدوري: (جرد فعلى)

في هذا النظام يتم تسجيل المواد المشتراه في حساب مشتريات المواد بجعله مديناً 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: (جرد دفتري)

في ظل هذا النظام يتم تسجيل المواد المشتراه 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.

1. إثبات شراء المواد:

من حـ/ مراقبة مخزون المواد المندوق, البنك) المنادوق البنك الموردين (الصندوق البنك)

2. رد جزء من المواد:

من حـ/ الموردين إلى حـ/مراقبة مخزون المواد

3-أثبات صرف المواد من المخازن على الإنتاج

- صرف المواد المباشرة:
- من حـ/ مراقبة الإنتاج تحت التشغيل المواد إلى حـ/ 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:

عجز طبيعي:

عجز ينتج نتيجة طبيعة بعض المواد مثل (التبخر ، الرطوبة ، الجفاف)

أونتيجة لأخطاء حسابية بسيطة.

أثبات العجز:

من حـ / العجز في مخزون المواد المواد المي 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

أثبات العجز:

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

تحميل العجز على المسئول: من حـ/ المدنين (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 عادية 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 المحاسبي باللغة الإنجليزية	المصطلح المحاسبي باللغة العربية
First in First Out	الوارد أولاً صادر أول
Last in First Out	الوارد أخيراً صادر أولاً
Weighted Average	المتوسط المتحرك



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

في 1/1 /1431 هـ كان رصيد المخزون من المواد 150 وحدة بسعر 12 ريال للوحدة في 1/2 /1431هـ تم شراء 100 وحدة بسعر 15 ريال للوحدة.

في 1/1/144 هـ تم شراء 130 وحدة بسعر 13 ريال للوحدة .

في 1/1/17/7 هـ تم شراء 140 وحدة بسعر 16 ريال للوحدة.

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

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

ريال ۲٫۸۹۰ ريال

۳,۱۵۰ B

۲٫۷۰۰ C

۲٫۸۰۰ ریال

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

في 1/1 /1431 هـ 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.

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

فإن تكلفة المواد المنصرفة للإنتاج وفقاً لطريقة الوارد أولاً صادر أولاً في تسعير المخزون تبلغ:

۲٫۸۹۰ ریال

B ۳,۱۵۰ ریال

۲,۷۰۰ cیال

ريال ۲٫۸۰۰ ريال

الإجابة الصحيحة:

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

في 1/1 /1431 هـ 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.

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

فإن تكلفة المواد المنصرفة للإنتاج وفقاً لطريقة المتوسط المتحرك في تسعير المخزون تبلغ:

ريال ۲,۷۵۸ A

کاب۲٫۷۷۲ B

۲,۷۰۰ ریال

۲٫۸۰۰ ریال



4- ماهو قيد اليومية الواجب تسجيله عند صرف المواد الخام للإنتاج:

من حـ/مراقبة مخزون مواد خام إلى حـ/ مخزون إنتاج تحت التشغيل	Α
من د/ الموردين إلى د/ مراقبة مخزون مواد خام	В
من مذكورين د/ مخزون إنتاج تحت التشغيل د/ مراقبة تكاليف صناعية إضافية فعلية إلى د/ مراقبة مخزون مواد خام	С
من مذكورين د/ مخزون إنتاج تحت التشغيل د/ مراقبة تكاليف صناعية إضافية محملة إلى د/ مراقبة مخزون مواد خام	D

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 ماتقدم تبلغ تكلفة شراء الطن الواحد من البلاستيك:

- A ۲٫۵۰۰ ریال
- B ۱۱٫۵۰۰ اربال
- ۲ ،۰۰۰ ریال
- D ۱۰,۰۰۰ ریال



6- تتصف مواد التعئبة والتغليف والمواد والمهمات الكتابية بأن كليهما يعتبر:

- A تكاليف إنتاجية
- B تكاليف مباشرة
 - تكاليف ثابتة
 - تكاليف فترة

(المحاضرة السادسة) .. المحاسبة عن تكلفة الأجور

عناصر المحاضرة:

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

أهمية المحاسبة عن تكلفة العمل (الأجور):

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

- والأجور كل مايتقاضاه العامل مقابل قوة عمله وهي تشتمل على مايلي :

١)الأجور النقدية:

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

٢) المرايا وتشمل ما يلي:

أ- مزايا مرتبطة بالأجور (إجبارية):

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 وملبس ومسكن .. إلخ



تحديد تكلفة عنصر العمل (الأجور):

يهدف تحديد تكلفة عنصر العمل إلى تحقيق الاغراض 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 الأجور غير المباشرة.
- تحميل الأجور المباشرة على الأوامر الإنتاجية أو المنتجات وكذلك الأجور غير المباشرة على مراكز التكلفة المختلفة تمهيدا لتحديد نصيب كل امر إنتاجي منها وفق أسس تحميل وتوزيع مناسبة
 - الرقابة على تكلفة عنصر العمل من خلال تسجيل الوقت ومواعيد حضور وانصراف العمال تمهيدا 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.

تتطلب الرقابة على عنصر الأجور إتباع الخطوات التالية:

الخطوة الأولى: تسجيل الوقت

الخطوة الثانية: تحضير قوائم أو كشوف الأجور

الخطوة الثالثة: صرف الأجور

الدورة المستندية للأجور:

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

أهم المستندات المستخدمة

۱- 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 الشغلة (العملية): Job Card

وتفيد 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 الأجور:

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

نظام احتساب الأجور:

1) نظام الأجر الزمنى:

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

- وتتميز هذه الطريقة بالبساطة إلا انه يعاب عليها مايلي:

أ - لا تميز بين العامل النشيط والكسول .

ب عدم استغلال وقت العامل بالشكل الامثل .

2) نظام الأجر بالإنتاج:

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

عدد الوحدات المنتجة في الشهر × تعرفة إنتاج الوحدة

- وتتميز هذه الطريقة بمايلي:

أ- استغلال وقت العامل بشكل عقلاني وتقلل من الوقت الضائع .

ب - تميز بين العامل المجد والعامل الكسول .

تحليل الأجور:

أجور عمال الإنتاج:

وهناك رأيان لمعالجة أجور 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 وملبس وانتقال وترفيه فتعالج على اعتبار أنها أجور غير مباشرة تدخل من التكاليف الغير مباشرة.

<u>الرأي الثاني :</u>

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 أحور غير مباشرة و تدخل ضمن
- 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 وليست تكاليف إنتاج .
 - 4) أجور إدارية: (موظفى الإدارة المحاسبين) وهي تعالج على إنها تكاليف فترة وليست تكاليف إنتاج.

مثال:

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

معدل أجر الساعة	ساعات العمل المباشر	رقم العامل
١٠ ريال/ ساعة	۰ ۱ ساعة	1
١٢ ريال/ ساعة	۰ ۱ ساعة	Y
۸ ریال/ ساعة	١٥٠ ساعة	٣

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 (١٠٥):

يتقاضى المشرف على المركز راتبا شهريا قدره ٢٠٠٤ 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.
- حصل العامل رقم (۱) والعامل رقم (۲) على مكافأة تشحيعية مقدارها ٣٠٠ ريال في الشهر نظرا لكفاءتهم الانتاجية.
 - بلغت الاستقطاعات (الخصومات) من مجموع المستحق لكل عامل ١٠% مقابل التأمينات.

المطلوب:

1- إعداد قائمة الأجور لمركز التجميع عن شهر محرم 1432 هـ 2-إجراء قيود اليومية اللازمــة.

قائمة الأجور لعمال الإنتاج:

صافي الأجر	الاستقطاعات	إجمالي الأجر	(المكافآت	الأجر الأساسي	معدل الأجر	الساعات	العامل
177.	14.	14	۳.,	10	١.	10.	1
1 / 9 •	۲۱.	*1	٣٠٠	14	1 1	10.	4
1.4.	11.	11		11	٨	10.	٣
£09.	٥١.	01	7++	£0			إجمالي

قائمة الأجور لعمال الإشراف والخدمات:

العامل	الاثام	أجر اليوم	الأجر الأساسي	المكافأت	إجمالي الأجر	الاستقطاعات	صافي الأجر
الخدمات	۲۹	۲.	۰۸۰		۰۸۰	۸۰	0 7 7
الاشراف			£ Y • •	٥.,	٤٧٠٠	٤٧٠	٤٢٣٠
إجمالي			٤٧٨٠		٠٢٨٠	۸۲۵	£VoY

المعالجة المحاسبية:

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

إثبات استحقاق الأجور

۱۰۳۸۰ من حـ/مراقبة الأجور الى مذكورين الى مذكورين الاستقطاعات الاستقطاعات حـ/ أجور مستحقة ٩٣٤٢

إثبات سداد الأجور والاستقطاعات

من مذكورين الستقطاعات حـ/ الاستقطاعات ٩٣٤٢ حـ/ أجور مستحقة ١٠٣٨٠ إلى حـ/ البنك



إثبات تحليل أو تحميل 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

، ، ه ٤ من حـ/ مراقبة الإنتاج تحت التشغيل المجور ده ٤ الم حـ/ مراقبة الأجور

الأجور غير المباشرة

٥٨٨٠ من حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة
 ٥٨٨٠ إلى حـ/ مراقبة الأجور

مكافأة (علاوة) الوقت الإضافي: Over Time Allowance

تحدد عقود العمل - في الغالب - معدل الأجر العادي الذي يتقاضاه 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 ٢ اريال في الساعة وبالنسبة للوقت الإضافي – الذي يتجاوز ٨ ساعة – بمعدل ١٥٠% من أجر الوقت العادي.

فإذا عمل هذا الشخص ١ اساعة يوم السبت في تصنيع الأمر (س)

المطلوب:

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

الأجابة:

الأجر عن عدد الساعات الفعلية بالمعدل العادي =عدد الساعات الفعلية x معدل الأجر العادي

= ۱۱ساعة x ۱۲ربال/ للساعة = ۱۳۲ربال

علاوة الوقت الإضافي =ساعات الوقت الإضافي x علاوة الوقت الإضافي في الساعة

ريال / للساعة = $\frac{1}{2}$ ريال / للساعة = $\frac{1}{2}$

إجمالي الأجر المستحق للعامل = ١٥٠ ريال

بالنسبة للأجر المحتسب 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: 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 فعلا في أوامر الإنتاج أو العمليات. وتتوقف معالجة الأجور التي تتحملها المنشأة عن هذا الوقت الضائع على طبيعته ، فقد يكون راجعا لأسباب طبيعية أو لأسباب

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 انتهائه 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 ويعالج باعتباره تكلفة غير مباشرة.

الوقت الضائع غير الطبيعي:

و ينتج 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 المحتسب في مثل هذه الحالات لا يعتبر جزء من التكلفة وإنما خسارة تحمل لقائمة الدخل.

مثال:

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

- ٩٠٠ ساعة في تصنيع أمر الإنتاج رقم (٥)
- ٠٠٠ساعة في تصنيع أمر الإنتاج رقم (٦)
 - ١٠٠ ساعة وقت ضائع لأسباب طبيعية.

والمطلوب:

 احتساب الأجر المستحق لعمال الإنتاج بقسم التجميع عن الأسبوع المذكور وتحليله إلى شقيه المباشر وغير المباشر.

٢. إجراء قيود اليومية اللازمة لإثبات استحقاق الأجور وتحميلها على حسابات التكاليف المختصة.

الأجابة:

الأجور المباشرة:

لتصنيع الأمر رقم (٥) = 0.0 ساعة 0.0 اريال / ساعة 0.0 التصنيع الأمر رقم (٦) = 0.0 ساعة 0.0 الإجور المباشرة المباشرة

الأجور غير المباشرة:

أجور الوقت الضائع = ١٠٠٠ ساعة \mathbf{x} ١٠٠١ريال \mathbf{y} ساعة = ١٠٠٠ريال علاوة الوقت الإضافي = ١٥٠ ساعة \mathbf{x} ٥ريال \mathbf{y} ساعة = ١٥٠٠ريال \mathbf{y} الأجور غير المباشرة \mathbf{y} الأجور غير المباشرة \mathbf{y} الأجور المستحقة عن الأسبوع \mathbf{y} = ١٦٧٥٠ريال



قيود اليومية:

١- قيد اثبات استحقاق الأجور أو سدادها نقداً:

١٦٧٥٠ من د/مراقبة الأجور

١٦٧٥٠ إلى ح/ الأجور المستحقة (أو النقدية)

٢- قيد تحميل الأجور على الإنتاج:

من مذكورين

٠٠٠٠ حـ / مراقبة الإنتاج تحت التشغيل

٠ ١٧٥ ح / التكاليف الصناعية الغير مباشرة الفعلية

١٦٧٥٠ إلى ح / مراقبة الأجور

المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية

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



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

1) تبلغ تكلفة الأجر المباشر للعامل حسين:

۱۹۰ ریال ۱۹۰ ریال B ریال ۲۸۰ ریال ۳۸۰ ریال ۲۸۰ ریال

الإجابة الصحيحة:

2) تبلغ علاوة الوقت الإضافي:

A صفر ربال ۹۰ B ۱۳۰ ربال ۱۳۰ ربال ۵ کا ربال

صافي الأجر	الإستقطاعات	إجمالي الأجر			الأجر الأساسي		الساعات القطية	العامل
7.0	٧.	۲۷٥	17		٠٢٠	۱۰ ريال	70	محمد أحمد عامل اثنّاج
٤٧٠	٥٥	٥٢٥		۷٥	٤٥٠	۱۰ ريال	£0	علي سالم عامل خدمات

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

3) كم تبلغ تكلفة الأجور المباشرة:

- A ۰۰۰ ریال ۱۳۰۰ ریال ۱۳۰۰ ریال ۱۳۹۰ ریال
- الإجابة الصحيحة:

4) كم تبلغ تكلفة الأجور غير المباشرة:

- ۱ ۲۰۰ ریال ۲۷۰ ریال ۲۸۰ ریال ۲۸۲ ریال ۲۸۲ ریال D
- الإجابة الصحيحة:

5) ماهو قيد اليومية الواجب تسجيله عند تحميل الأجور الغير مباشرة:

- A من حـ/مراقبة الأجور المستحقة المستحقة
 - من حـ/ مراقبة الأجورإلى حـ/ النقدية
- من د/ مراقبة الإنتاج تحت التشغيل الله على الله على الله على الماء الأجور
- من حـ/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة فعلية الم حـ/ مراقبة الأجور

الإجابة الصحيحة:

6) تصنف أجور عمال الخدمات العمال على أنها:

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

الإجابة الصحيحة:

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

- تكلفة مباشرة
- B تكلفة غير مباشرة
 - C خسارة
 - D تكلفة منتج



(المحاضرة السابعة) .. المحاسبة عن التكاليف الصناعية غير المحاشرة .. تخصيص التكاليف الإضافية ..

عناصر المحاضرة:

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

مقدمة عن التكاليف غير المباشرة (لتعريف ، 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 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 المناسب للعملية الإنتاجية
 - لا يمكن تحميل هذه التكاليف وربطها بمنتج محدد بذاته فهي تكاليف عامة. يجب على محاسب التكاليف إيجاد الطريقة المناسبة لتوزيع وتخصيص هذه التكاليف الغير مباشرة على المنتجات ككل بشكل منطقي ذلك لأن تخصيص هذه التكاليف يعد أمراً هاماً وحيوياً عند اعداد وتوفير بيانات التكاليف.

مشاكل التكاليف الصناعية غير المباشرة:

نظرا لتنوع التكاليف الصناعية غير المباشرة وتعددها وارتباط بعضها بالتغير في حجم النشاط و ارتباط البعض الأخر 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 الأجور 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 و بين وحدات المنتج النهائي أو الأوامر الإنتاجية حيث أنها تنفق بصفة عامة على العمليات الإنتاجية للمساعدة في خلق هذا المنتج و جعله معدا للبيع.

2- اختلاف كل عنصر من عناصر هذه التكاليف عن العنصر الأخر نظرا
 لتعددها و تنوعها 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 فانه 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 غالبا 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 تمهيدا 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 أيضا بفترات الرواج وفترات الكساد التي يمر بها المشروع.

6- اختلاف حجم هذه التكاليف من شهر إلى أخر 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 حني نهاية الفترة المالية و يقوم بحصر التكاليف الفعلية (الإنتاجية) التي اتفقت فعلا خلال الفترة حتى يمكن قياس تكاليف الإنتاج و استخراج نصيب الوحدة الواحدة ولذلك فانه يلجأ إلى وضع التقديرات المختلفة لبنود التكاليف الصناعية غير المباشرة على يتم تحميل التكاليف الإضافية أو التكاليف الصناعية غير المباشرة على الوحدات النهائية من خلال إتباع الخطوات التالية:

أولا: تحديد مراكز التكلفة:

يتم تقسيم المنشأة أو المصنع إلى مراكز تكلفة والمتمثلة في مراكز إنتاج وهي التي تمر فيها فعلا وحدات الإنتاج خلال العمليات الإنتاجية ومراكز 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 تمهيدا لتحميلها على وحدات الإنتاج.

ثانيا: حصر وتقدير عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة:

يتم حصر التكاليف الإضافية المنفقة فعلا 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 تحميلها 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 يمراكز التكلفة المختلفة.
- تحصر تكاليف الخدمات غير المباشرة من خلال تحليل سجلات تكاليف الخدمات الداخلية والخارجية.

ثالثًا: تخصيص وتوزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة على مراكز التكلفة:

يقصد بعملية التخصيص تحميل بعض عناصر التكاليف الإضافية على مراكز التكلفة التي تنفرد بها. فبعض عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة تحدث وتترتب على وجود مركز تكلفة 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 أسس تمكن من توزيع العناصر وفقا 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 بمراكز الخدمات الإنتاجية على مراكز الإنتاج وذلك لان مراكز الخدمات الإنتاجية أنشئت لخدمة مراكز الإنتاج فلابد من تحمل تكاليفها على مراكز الإنتاج. وتوجد عدة طرق لتوزيع مراكز الإنتاج الخدمات الإنتاجية على مراكز الإنتاج حيث تختلف هذه الطرق باختلاف طبيعة الوحدات الاقتصادية وحجم تكاليف الإنتاج بها وهذه الطرق هي:

- 1. طريقة التوزيع الإجمالي.
- 2. طريقة التوزيع المباشر (الانفرادي).
 - 3. طريقة التوزيع التنازلي.
 - 4. طريقة التوزيع التبادلي.



خامسا: 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 بنصيبها 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 الأخر. وبالتالي فان على إدارة التكاليف اختيار معدل التحميل الذي يتناسب مع طبيعة النشاط الذي يتم داخل كل مركز من مراكز الإنتاج. وقد تكون أسس التحميل أسسا مالية كتكلفة المواد المباشرة, أو تكلفة العمل المباشر, أو التكلفة الأولية. كما قد تكون أسس 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 فعليا وتوزيعها على المنتجات.

إلا أن هذه الطريقة معيبة لسببين:

1- هذه الفترة المحاسبية قد تكون طويلة (سنة مثلا) لدرجة أنها قد لا تمكن 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 (شهراً) بحيث أنها قد لا تمكن 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 وتنخفض بفعل المؤثرات الموسمية فنجد مثلاً تكلفة التكييف تزيد في شهور الصيف عن شهور الشتاء.
- وبناء على ذلك فإن محاسبي التكاليف قد استقروا على تحديد معدل تحميل تقديري يتفادى ما تقدم من عيوب.
- ولا يعني تحميل المنتجات بنصيبها من التكاليف الإضافية باستخدام المعدل التقديري أننا حملناها بأنصبتها الحقيقية من التكاليف الإضافية الصناعية الفعلية , وإنما هو تحميل تقديري يرجى أن يكون أقرب ما يكون إلى التحميل الفعلي , كما يقصد به توفير بيانات سريعة عن تكاليف المنتج تسهل وترشد العديد من القرارات الإدارية.
- أما عن الفرق بين التحميل التقديري والتحميل الفعلي فيمكن معالجته في آخر. المتحاسبية.

سادسا: 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 المحملة على الإنتاج عن التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية المستنفذة خلال الفترة.
- نقص تحميل: وذلك في حالة نقص التكاليف الصناعية غير المباشرة التقديرية المحملة على الإنتاج عن التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية المستنفذة في خلال الفترة. وترجع أسباب الفروق بين التكاليف الصناعية غير المباشرة التقديرية والفعلية إلى الأسباب الآتية:
 - ■الطبيعة الموسمية للإنتاج.
 - ■حدوث أخطاء في تقدير عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة.
 - الظروف غير العادية أو الطارئة أثناء الفترة التكاليفيه.

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

عناصر المحاضرة:

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

اجراءات تحميل التكاليف الإضافية:

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

معدل التحميل التقديري= إجمالى التكاليف الإضافية التقديرية حجم النشاط التقديري

2- يستخدم هذا المعدل التقديري مع الإنتاج الفعلي في تحميل 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:

تكاليف إضافية محملة= معدل التحميل التقديري× حجم النشاط الفعلي

3- يتبت ما حدث فعلاً من تكاليف إضافية في حساب يسمى حساب التكاليف الإضافية الفعلية ويجعل الحساب مدين.

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

مثال (1)

فيمايلي بعض البيانات المستخرجة من موازنة 1431 هـ لشركة الجوف الصناعية:

التكاليف التقديرية:

التكاليف الصناعية غير المباشرة طمواد المباشرة المباشرة الأجور المباشرة الأجور المباشرة المباشرة المباشرة 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:

معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس ساعات عمل الآلات= 000,000/400,000 = 10 ريال/ساعة عمل آلات معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس ساعات العمل المباشرة و 50,000/400,000 = 8 ريال/ساعة عمل مباشر معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس تكلفة الأجور المباشرة الأجور المباشرة و 1.33 و 200,000/400,000 = 2 ريال/ريال من تكلفة المواد معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس تكلفة المواد المباشرة والرباق الأولية و 0.00,000/400,000 = 0.80 ريال/ريال من التكلفة الأولية و 1.30,000/400,000 = 0.80 ريال/ريال من التكلفة المواد معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس التكلفة الأولية و 1.30,000/400,000 = 0.80 ريال/ريال من التكلفة المواد معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس التكلفة الأولية و 1.30,000 = 0.80 ريال/ريال من التكلفة الأولية و 1.30 ريال من التكلفة الأ

الأولية

معدل تحميل ت.ص.غ.م. على أساس وحدات الإنتاج= 20,000 /400,000 = 20 ريال/وحدة

مثال (2)

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

ت ص غ م قديرية	مستوى النشاط المقدر	الأقسام
240,000 ريال	30,000 ساعة عمل آلة	التشكيل
200,000 ريال	50,000 ساعة عمل مباشر	التجميع
180,000 ريال	120,000 ريال تكلفة العمل المباشر	التشطيب
	مستويات النشاط الفعلي أثناء السنة:	وفيما يلي
ت ص غ م قطبة	مستوى النشاط	(القسم
250,000 ريال	34,000 ساعة عمل آلة	التشكيل
270,000 ريال	56,000 ساعة عمل مباشر	التجميع
		_

المطلوب:

1- ماهو معدل تحميل ت<u>صغم</u> لكل قسم 2- ماهي ت<u>صغم.</u> المحملة

3- أحسب ت.ص.غ.م. المحملة بأكثر أو أقل من اللازم لكل قسم وللإجمالي (فروق التحميل).

الأجابة:

(

معدل التحميل التقديري لقسم التشكيل = 30,000/240,000 = 8 ريال/ساعة عمل آلة معدل التحميل التقديري لقسم التجميع = 50,000/200,000 = 4 ريال/ساعة عمل مباشر معدل التحميل التقديري لقسم التشطيب = 120,000/180,000 = 1.5 ريال/ريال من تكلفة العمل $\frac{1}{2}$

<u>ب</u>)

 \overline{x} . محملة لقسم التشكيل = 8 × 34,000 = 272,000 ريال \overline{x} . محملة لقسم التجميع = 4 × 56,000 = 224,000 ريال \overline{x} . محملة لقسم التشطيب = \overline{x} . 1.5 × 150,000 = 225,000 ريال \overline{x} . محملة لقسم التشطيب = \overline{x} .

<u>(</u>ह

تكلقة محبلة	قعلفة قطية	فروق القحميل
272,000	250,000	22,000 أكثر
224,000	270,000	46,000 أقل
225,000	195,000	30,000 أكثر
721,000	715,000	6,000 أكثر

مثال (3)

شركة الحفر الصناعية تستخدم ساعات العمل المباشر كأساس لتحميل الأعباء الصناعية لمنتجاتها ، وفي موازنة عام 1431هـ 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 0910,000 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 1431هـ.
- 2) تحديد الأعباء المحملة بأقل أو أكثر من اللازم عن سنة 1431هـ.
 - تحديد الأعباء المحملة للأمر الإنتاجي رقم 1945.

الأجابة:

1) معدل تحميل الأعباء الصناعية= 900,000/ 150,000=6ريال/ساعة عمل مباشر

<u>(2</u>

الأعباء المحملة عن سنة 1431هـ = 6× 160,000 = 960,000 ريال الأعباء المحملة بأقل أو أكثر من اللازم عن سنة 1431هـ = 910,000-960,000 حمل بأكثر من اللازم = 50,000 محمل بأكثر من اللازم

3) الأعباء المحملة للأمر الإنتاجي رقم 1945= 6× 250= 1500 ريال



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

والبيانات التالية خاصة بالأمر الإنتاجي رقم 1472:

100 وحدة	الوحدات المنتجة
	•

تكلفة المواد المباشرة 0000ريال

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 التقديري لشركة سيهات يبلغ:

- 4 ريال/ساعة عمل مباشر
- B و ريال/ساعة عمل مباشر
- 8 ريال/ساعة عمل مباشر
- ال ريال/ساعة عمل مباشر 10 ريال/ساعة عمل مباشر

الإجابة الصحيحة:



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

A 100 ريا*ل او*حدة

B و ريال/وحدة

120 c ريا*ل او*حدة

D 140 ريا*ل او*حدة

الإجابة الصحيحة:

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

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

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

		يبلغ	نجران	لركة ا	قديري لم	حميل التا	معدل الت	(3
--	--	------	-------	--------	----------	-----------	----------	----

- 14 A ريال/ساعة عمل آلة
- 7 ريال/ساعة عمل مباشر
- 12 ريال/ساعة عمل آلة
- ۵ ریال/ساعة عمل مباشر

الإجابة الصحيحة:

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

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

الإجابة الصحيحة:

5) تبلغ فروق التحميل في نهاية السنة:

- A 76,000 ريال أقل من اللازم
- B 76,000 ريال أكثر من اللازم
- 24,000 c ريال أقل من اللازم
- D 34,000 ريال أكثر من اللازم

الإجابة الصحيحة:

(المحاضرة التاسعـة) .. تابـع 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 .

طريق التوزيع الإجمالي:

طبقا لهذه الطريقة يتم توزيع إجمالي التكاليف الإضافية لجميع مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج باستخدام أساس توزيع واحد يتم اختياره بطريقة حكمية. وذلك بإتباع 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 تتجمع كافة التكاليف في مراكز الإنتاج فقط.

مثال (1)

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

مراكز الإنتاج		مراكز الخدمات		بيان
(£)	(۳)	(Y)	(1)	
74	*****	£ + 6 + + +	7	تكاليف إضافية للقسم
ربيال	ربيال	ربيال	ربيال	
۳۵۰٬۰۰۰ ساعة	۱۵۰٬۰۰۰ ساعة			ساعات تشغيل الآلات
۷۵٬۰۰۰ ساعة	۱۲۵٬۰۰۰ ساعة			ساعات العمل المباشر



المطلوب:

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

الإجابة:

مراكز الإنتاج		مراكز الخدمات		بيان
(1)	(۳)	(۲)	(1)	
*****	*****	£	7	تكاليف إضافية للقسم
٧٠,٠٠٠	~···· ←	(1,,,	•••)	توزيع إجمالي تكاليف مراكز الخدمات
*****	40			إجمالي التكاليف الإضافية
÷	÷			÷
٧٥,٠٠٠	170000			ساعات العمل المباشر
£ ريال/ساعة	۲ 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 = ٢٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠١ ريال.
 - تحدید أساس التوزیع: في هذا المثال هو ساعات تشغیل الآلات.
- ٣. تحديد إجمالي ساعات تشغيل الآلات لأقسام الإنتاج = ١٥٠،٠٠٠ + ٣٥٠،٠٠٠ = ٥٠٠،٠٠٠ ساعة.
 - تحدید معدل ساعة تشغیل الآلات، وذلك بقسمة إجمالي التكالیف الإضافیة على إجمالي الساعات:
 - ای أن معدل الساعة = ۱۰۰٬۰۰۰ ریال ÷ ۰۰٬۰۰۰ ساعة = ۲٫۰ ریال/ساعة
 - ت. نصیب القسم الإنتاجی (۳) = ۰,۲ ریال ۱۵۰٬۰۰۰ ساعة تشغیل = ۳۰٬۰۰۰ ریال.
 - ١ نصيب القسم الإنتاجي (٤) = ٢٠٠٠٠٠ ريال ٣٥٠،٠٠٠ ساعة تشغيل = ٧٠،٠٠٠ ريال

✓ ملاحظـــة:

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 انها تتجاهل الخدمات المتبادلة بين مراكز الخدمات وبعضها البعض .



طريقة التوزيع المباشر (الانفرادي)

طبقا 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 وأيضا مستوى النشاط المقدر لكل من قسمي الخدمة (القوى المحركة، والصيانة) وقسمى الانتاج (التقطيع، والتجميع) بمصنع الكفاح عن احدى السنوات:

الإثناج	أقسام	أقسام الخدمات		بيان
تجميع	تقطيع	صيانة	قوی محرکة	
7	1	17	۲٥٠٠٠٠	تكاليف إضافية للقسم بالربيال
				بيانات عن مستوى النشاط:
Y	1	Y		عدد الكيلووات المتوقع استهلاكها
£0	£0		1	ساعات الصيانة
				بيانات عن أسس تحميل المنتجات:
0.,	۸۰٬۰۰۰			ساعات العمل المباشر
Y	1			ساعات تشغيل الآلات

المطلوب:

- ١. توزيع تكاليف أقسام الخدمات على أقسام الإنتاج باستخدام طريقة التوزيع المباشر.
- ٢. 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 ٢٠,٠٠٠ 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 ٢,٠٠٠ ساعة عمل مباشر بقسم التجميع، بالإضافة إلى ١,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات بقسم التقطيع. ٣,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات بقسم التقطيع.

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 اضافية للقسم فقط = ٢٥٠,٠٠٠ ريال.
 - ب- أساس التوزيع هو عدد الكيلووات لكل من قسمي التقطيع والتجميع.
 - أي بنسبة ٢٠٠,٠٠٠ : ٢٠٠,٠٠٠ على التوالي
- نسبة التوزيع لقسم التقطيع = ٢٠٠٠ / ٢٠٠٠ = ٧٥. ٥
- نسبة التوزيع لقسم التجميع = ۲۰۰,۰۰۰ /۲۰۰,۰۰۰ = ۰.۲۰
 - ج- نصیب قسم التقطیع = ۲۰۰٬۰۰۰ × ۲۰۰، ۱۸۷٬۰۰۰ ریال. نصیب قسم التجمیع = ۲۰۰٬۰۰۰ × ۲۰۰، ۱۲٬۰۰۰ ریال.

٢. توزيع تكاليف قسم الصيانة:

- أ- المبلغ المطلوب توزيعه = تكلفة اضافية 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 = ٠٠٠٠ / ٩٠٠٠ = ٠٠٠٠
 - نسبة التوزيع لقسم التجميع = ٥٠٠٠ / ٩٠٠٠ = ٥٠٠٠
 - ج- نصیب قسم التقطیع = ۰۰۰۰ x ۱۲۰,۰۰۰ = ۰۰۰۸ ریال. نصیب قسم التجمیع = ۰۰۰ x ۱۲۰,۰۰۰ = ۸۰,۰۰۰ ریال.
- إعداد جدول التوزيع النهائي والذي يعكس ما سبق مع احتساب معدلات التحميل اللازمة لتحميل المنتجات بالتكلفة الإضافية:



جدول توزيع تكاليف قسمي الخدمة بإتباع طريقة التوزيع المباشر

	أقسام الخدمات أقسام الإنتاج		أقسام الإنتاج		أقسام ال	بيان
إجمالي	تجميع	تقطيع	صياتة	قوى محركة		
٥٧٠	7	1	17	۲٥٠٠٠٠	تكاليف إضافية للقسم	
	77.0	144.0		(******)	توزيع تكلفة قسم القوى المحركة	
	۸٠٠٠٠	۸۰،۰۰۰	(17)		توزيع تكلفة قسم الصيانة	
۰۷	4.4.0	*17.0	صقر	صقر	إجمالي تكلفة إضافية بعد التوزيع	
	÷	÷			÷	
	0	1			أساس التحميل	
	4,.0 ريال/ساعة عمل مباشر	۳,٦٧٥ ريال/ساعة عمل آلة			معدل التحميل	

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

إجمالي	قسم التجميع	قسم التقطيع	بيان
£	1	**	مواد مباشرة
**	۸	10	أجور مباشرة
11770	۸۱۰۰ (٤,٠٥ x ۲۰۰۰)	#740 (#,740 x 1 · · ·)	تكلفة إضافية محملة
V £ . V V 0	41.1.4	٤٨،٦٧٥	إجمالي تكلفة الأمر الإنتاجي

ورغم تميز هذه الطريقة بالسهولة والبساطة في توزيع تكاليف أقسام الخدمة، إلا أنها تتجاهل استفادة أقسام الخدمات من بعضها البعض، ولذلك لم يتم توزيع أي تكاليف من قسم الخدمة المعين على قسم الخدمة الأخر، حيث لا تعترف 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 أخر تعترف هذه الطريقة جزئيا باستفادة أقسام الخدمات من بعضها البعض. ووفقا 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 الى قسم الخدمة الذي يقدم اقل نسبة.

مثال (2)

فيما يلي التكاليف الإضافية المقدرة وأيضا مستوى النشاط المقدر لكل من قسمي الخدمة (القوى المحركة، والصيانة) وقسمى الانتاج (التقطيع، والتجميع) بمصنع الكفاح عن احدى السنوات:

الإنتاج	أقسام	أقسام الخدمات		بيان
تجميع	تقطيع	صيانة	قوى محركة	
7	1	17	70	تكاليف إضافية للقسم بالريال
				بيانات عن مستوى النشاط:
Y	******	Y		عدد الكيلووات المتوقع استهلاكها
٤٥	٤٥		1	ساعات الصيانة
				بيانات عن أسس تحميل المنتجات:
0.,	۸۰٬۰۰۰			ساعات العمل المباشر
Y	1			ساعات تشغيل الآلات

المطلوب:

- ١. توزيع تكاليف أقسام الخدمات على أقسام الإنتاج باستخدام طريقة التوزيع التنازلي.
- ٢. تحديد معدلات التحميل التقديرية اللازمة لتحميل المنتجات بالتكاليف الإضافية وذلك بافتراض أن التكاليف الإضافية 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 ٢٠,٠٠٠ ريال من قسم التقطيع، ١٠,٠٠٠ ريال من قسم التجميع، وأجور مباشرة ١٥,٠٠٠ ريال بقسم التقطيع، ١٥,٠٠٠ ريال بقسم التجميع، كما حصل على ٢,٠٠٠ 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 التقطيع، ١,٠٠٠ 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 أى على قسم الصيانة، قسم التقطيع، قسم التجميع وذلك كما يلى:
 - المبلغ المطلوب توزيعه = تكلفة اضافية لقسم القوى المحركة = ٢٥٠,٠٠٠ ريال
 - الكيلووات الكيلووات
 - نسب التوزيع = ۲۰% لقسم الصيانة (۲۰۰,۰۰۰ / ۲۰۰,۰۰۰)
 اتقطيع (۲۰۰,۰۰۰ / ۲۰۰,۰۰۰)
 لقسم التقطيع (۲۰۰,۰۰۰ / ۲۰۰,۰۰۰)
 - نصیب الأقسام المستفیدة من التكلفة الإضافیة لقسم القوی المحركة:
 ۱. نصیب قسم الصیانة = ۲۰۰,۰۰۰ × ۲۰ % = ۰۰,۰۰۰ ریال
 ۲. نصیب قسم التقطیع = ۲۰۰,۰۰۰ % = ۱۵۰,۰۰۰ ریال

۳. نصیب قسم التجمیع = ۲۰۰,۰۰۰ × ۲۰ % = ۵۰,۰۰۰ ریال

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



نصيب الأقسام المستفيدة من التكلفة الإضافية لقسم الصيانة:

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

جدول توزيع تكاليف قسمي الخدمة طبقا لطريقة التوزيع التنازلي

	أقسام الإنتاج		خدمات	أقسام ال	بيان
إجمالي	تجميع	تقطيع	صيانة	قوى محركة	
٥٧٠٠	7	1	17	70	تكاليف إضافية مباشرة للقسم
	0.,	10	0.,	(۲0)	توزيع تكلفة قسم القوى المحركة
	1.0	1.0	(* 1 · · · · ·)		توزيع تكلفة قسم الصيانة
٥٧	Y10	۳۰۰٬۰۰۰	صقر	صفر	إجمالي تكلفة إضافية بعد التوزيع
	÷	÷			÷
	0.,,,,	1			أساس التحميل
	4, ٣ ريال/ساعة عمل مباشر	۳,٥٥ ريال/ساعة عمل آلة			معدل التحميل

٤. احتساب تكلفة الامر الإنتاجي (١٠٠):

تكلفة الأمر الإنتاجي (١٠٠)

إجمالي	قسم التجميع	قسم التقطيع	بيان
£	1	٣٠،٠٠٠	مواد مباشرة
77	۸	10	أجور مباشرة
17:10.	λ\·· (£,٣χ ٢···)	٣٠٠. (٣,00 χ ١٠٠٠)	تكلفة إضافية محملة
٧٥،١٥،	44.744	٤٨،٥٥،	إجمالي تكلفة الأمر الإنتاجي

وتعتبر طريقة التوزيع التنازلي أكثر دقة من طريقة التوزيع المباشر لاعترافها باستفادة أقسام الخدمات من بعضها البعض (في اتجاه واحد أي انها استفادة جزئية)، ولكن يعاب عليها عدم اخذ جميع الاستفادات المتبادلة بين اقسام الخدمات وبعضها البعض، بدليل عدم توزيع أي 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 وأيضا مستوى النشاط المقدر لكل من قسمي الخدمة (القوى المحركة، والصيانة) وقسمى الانتاج (التقطيع، والتجميع) بمصنع الكفاح عن احدى السنوات:



الإثناج	أقسام الإنتاج		أقسام ا	بيان
تجميع	تقطيع	صيانة	قوى محركة	
7	1	17	۲٥٠٠٠٠	تكاليف إضافية للقسم بالربال
				بيانات عن مستوى النشاط:
Y	7	Y		عدد الكيلووات المتوقع استهلاكها
٤٥	٤٥		1	ساعات الصيانة
				بيانات عن أسس تحميل المنتجات:
0,,,,	۸۰٬۰۰۰			ساعات العمل المباشر
Y	1			ساعات تشغيل الآلات

المطلوب:

- توزيع تكاليف أقسام الخدمات على أقسام الإنتاج باستخدام طريقة التوزيع التبادلي.
- 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.
- احتساب تكلفة الأمر الإنتاجي (١٠٠) والذي تكلف مواد مباشرة ٢٠,٠٠٠ ريال من قسم التقطيع، ١٠,٠٠٠ ريال من قسم التجميع، وأجور مباشرة ٢٠,٠٠٠ ريال بقسم التقطيع، ٢,٠٠٠ ريال بقسم التقطيع و ٨,٠٠٠ ريال بقسم التجميع، كما حصل على ٢,٠٠٠ ساعة عمل مباشر بقسم التجميع، بالإضافة إلى ١,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات بقسم التقطيع، ٣,٠٠٠ ساعة تشغيل آلات بقسم التجميع.

الإجابة:

التعبير عن إجمالي تكاليف كل قسم من أقسام الخدمات بما يعكس الاستفادة المتبادلة بينها
 في صورة معادلات خطية:



- إجمالي تكلفة إضافية لقسم الخدمة = تكلفة اضافية للقسم + (نسبة استفادته من تكلفة كل قسم من أقسام الخدمات الاخرى x إجمالي تكلفة إضافية للقسم الأخر)
 - يمكن احتساب نسب الاستفادة من بيانات المثال السابق كما يلي:

- بفرض أن إجمالي تكلفة إضافية لقسم القوى = س
- بفرض أن إجمالي تكلفة إضافية لقسم الصيانة = ص

ويمكن حل المعادلتين أنيا للحصول على التكلفة الإجمالية (س،ص) كما يلى:

بالتعويض في المعادلة (٢) عن قيمة (س) في المعادلة (١):

وبالتعويض عن قيمة (ص) في المعادلة (١):



توزيع التكلفة الإجمالية لقسم الخدمة المعين (والتي تم التوصل اليها في الخطوة السابقة) على اقسام الخدمات الاخرى وأقسام الانتاج وفقا لنسب الاستفادة من خدماته:

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

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

توزيع إجمالي تكلفة قسم القوى المحركة:

نصيب قسم الصيانة = ۲۲۱٬٤۲۹ × ۲۰۱ = ۲۸۲٬۵۹ ريال

نصيب قسم التقطيع = ١٦٢,٨٥٧ = ١٦٢,٨٥٧ ريال

نصيب قسم التجميع = ۲۲۱٬٤۲۹ × ۲۰۱ = ۴۸۲٬۲۸۹ ريال

توزيع إجمالي تكلفة قسم الصيانة:



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

جدول توزيع تكاليف قسمى الخدمة طبقا لطريقة التوزيع التبادلي

	, 0.55		•	#	<u></u>
	لإنتاج	أقسام ا	خدمات	أقسام ال	بيان
إجمالي	تجميع	تقطيع	صيانة	قوى محركة	
٥٧٠.٠٠	7	1 * * * * * *	17	۲٥٠٠٠٠	تكاليف إضافية مباشرة للقسم
	01.717	174407	01.717	(**1,644)	توزيع تكلفة قسم القوى المحركة
	97,579	97,579	(Y1:£YA	توزيع تكلفة قسم الصيانة
۰۷۰۰۰۰	Y1V10	709,717	صفر	صفر (تقریبا)	إجمالي تكلفة إضافية بعد التوزيع
	÷	÷			÷
	0.,	1			أساس التحميل
	٤,٢١٤	7,097			معدل التحميل
	ريال/ساعة عمل مباشر	ريال/ساعة عمل آلة			

٤. احتساب تكلفة الأمر الإنتاجي (١٠٠):

تكلفة الأمر الإنتاجي (١٠٠)

إجمالي	قسم التجميع	قسم التقطيع	بیان
£	1	٣٠,٠٠٠	مواد مباشرة
۲۳٬۰۰۰	۸٬۰۰۰	10	أجور مباشرة
1771	ΛέΥΛ (£,Υ\£ χ Υ···)	7097 (7,097 x 1 · · ·)	تكلفة إضافية محملة
V0 Y1	44.84 0	٤٨،٥٩٣	إجمالي تكلفة الأمر الإنتاجي

المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية

المصطلح المحاسبي باللغة الإنجليزية	المصطلح المحاسبي باللقة 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)، بالاضافة الى ثلاثة أقسام للخدمات هي: (قسم مباني المصنع، قسم القوى المحركة، قسم الصيانة). وفيما يلي ملخص بيانات الشركة عن كل قسم تمهيدا لتخصيص تكاليف أقسام الخدمات وذلك عن السنة المنتهية في ٣٠/ ١٢/ ١٤٣١هــ:

	الإنتاج	أقسام	أقسام الخدمات		بيان	
إجمالي	التشطيب	تقطيع	صيانة	قوى محركة	مباني	
0	7	17	0.,	7	٣٠,٠٠٠	التكاليف الإضافية للأقسام
						بيانات إحصائية:
۲	٤٠٠	1	0	۸۰	۲.	ساعات العمل المباشر
۲۱۰۰۰۰	12	٤٠,٠٠٠	۲۰٬۰۰۰	1		كيلوات/الساعة
٣٠٠٠	0	10	0	0		المساحة بالمتر المربع
77.	١	٤٠٠	١	٥,	١.	ساعات الصيانة

بناء على البيانات السابقة أجب عن الأسئلة من 1 إلى 6

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

٥٠,٠٠٠ ريال	Α
۳۵٫۰۰۰ ریال	В
٤٠,٠٠٠ ريال	С
۱۰۰٫۰۰۰ ريال	D

:	الصحيحة	الإجابة



ي ظل طريقة التخصيص المباشر فإن نصيب قسم الصيانة من تكلفة سم القوى المحركة تبلغ:	
صفر ربال	Α
٦,٠٠٠ ريال	В
۱۲٫۰۰۰ ریال	C
۲۰٫۰۰۰ ريال	D
ابة الصحيحة:	الإج
في ظل طريقة التخصيص المباشر فإن نصيب قسم التقطيع من تكلفة سم المبائي تبلغ: =	
۱۰٫۰۰۰ ریال	Α
۲۲٫۰۰۰ ریال	В
۲٤,۰۰۰ ريال صفر ريال	
ابة الصحيحة:	
ي ظل طريقة التخصيص التنازلي قإن نصيب قسم المباني من تكلفة صيانة تبلغ:	
۱۰٫۰۰۰ ريال	Α
ه ، ۰ ، د ريال	В
۳,۰۰۰ ربیال	С
صفر ربال	D
ابة الصحيحة:	الإج



, ظل طريقة التخصيص التنازلي فإن نصيب قسم التشطيب من تكلفة	5) في
م المباني تبلغ:	
۱۵٬۰۰۰ ریال	Α
۰۰۰۰ ریال	В
۱۰٫۰۰۰ ریال	С
۷٫۰۰۰ ریال	D
بة الصحيحة :	الإجاب
لل طريقة التخصيص التنازلي فإن نصيب قسم الصيانة من تكلفة	6)ف <i>ي</i> خ
وى المحركة تبلغ:	قسم الق

صفر ربال

В

С

۰۰۰، و ريال

۲,۰۰۰ ريال

٦,٥٠٠ ريال

الإجابة الصحيحة:

(المحاضرة العاشرة) .. قوائم التكاليف cost statements

عناصر المحاضرة:

- ماهى قوائم التكاليف وماهى 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 توفره محاسبة التكاليف من معلومات إلى الإدارة بكافة مستوياتها لمساعدتها على القيام بوظائفها.
- من خلال قوائم التكاليف يتم حصر عناصر التكاليف التي 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 الإدارة 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:

1) 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.



إجمائي	والمصولي	ريبان المالية
	XXXX	تكلفة المواد الخام المباشرة المشتراة خلال الفترة
	XXX	+ تكلفة مخزون المواد المباشرة أول الفترة
	(XXX)	(-) تكلفة مخزون المواد المباشرة آخر الفترة
XXXX		تكلفة المواد المباشرة المستخدمة في الإنتاج خلال الفترة

(-) تكلفة مخزون المواد	+ تكلفة مخزون المواد	= تكلفة المواد الخام المباشرة	تكلفة المواد المباشرة المستخدمة
المباشرة آخر الفترة	المباشرة أول الفترة	المشتراة خلال الفترة	في الإنتاج خلال الفترة

مثال (<u>1)</u>

كان رصيد تكلفة مخزون المواد في بداية الفترة ، ، ، ، ؛ ربيل ، وبلغت قيمة المواد الخام المباشرة التي قامت شركة التضامن الصناعية خلال الفترة ، ، ، ، ، ، ، وربيل ، فإذا علمت أن تكلفة مخزون المواد في آخر الفترة ، ، ، ، ، ، وربيل.

المطلوب:

تحديد تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج خلال الفترة:

الإجابة:

قائمة تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج

إجمالي	تفصيلي	بيان
	٥٣٠،٠٠٠	تكلفة المواد الخام المباشرة المشتراة خلال الفترة
	£ + . • • •	+ تكلفة مخزون المواد المباشرة أول الفترة
	(*****)	(-) تكلفة مخزون المواد المباشرة آخر الفترة
01+4++		تكلفة المواد المباشرة المستخدمة في الإنتاج خلال الفترة



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.

إجمالي التكاليف الصناعية خلال الفترة = تكلفة المواد المباشرة + تكلفة الأجور المباشرة + تكلفة الأجور المباشرة + تكلفة صناعية غير مباشرة

إجمالي	تفصيلي	بيان
	XXX	مواد مباشر مستخدمة في الإنتاج
	XXX	+ أجور مباشرة
	XXXX	التكلفة الأولية للإنتاج
	XXX	+ تكاليف صناعية غير مباشرة
XXXX		التكاليف الصناعية خلال الفترة

ب- قائمة التكاليف للإنتاج التام:

تشمل هذه القائمة على كل التكاليف الصناعية المنفقة للحصول على الإنتاج التام. التكاليف الصناعية خلال الفترة = إجمالي التكاليف الصناعية خلال الفترة + التكلفة الصناعية لمخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة - التكلفة الصناعية لمخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة المخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة

إجمالي	تفصيلي	بيان
	XXXX	التكاليف الصناعية خلال الفترة
	XXX	+ مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة
	(XXX)	(-) مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة
XXXX		تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة



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

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

قائمة تكلفة الإنتاج التام والمباع

بيان	تفصيلي	إجمالي
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



مثا<u>ل (2)</u>

الأرصدة التالية مستخرجة من دفاتر الأستاذ لشركة طيبة الصناعية:

بيان	بالربيال	بيان	بالربيال
مخزون إنتاج تحت التشغيل أول الفترة	٧٥,٠٠٠	استهلاك آلات المصنع	٣٥,٠٠٠
عمل مباشر	******	مشتريات مواد	٣٥٠,٠٠٠
مرتبات بيعيه	۸۰٬۰۰۰	مخزون مواد خام آخر الفترة	Y
تكلفة ايجار المصنع	*7	مخزون إنتاج تام آخر الفترة	10
مخزون الإنتاج التام أول الفترة	11	أجور الإشراف على المصنع	Y7
المبيعات	9	مخزون إنتاج تحت التشغيل آخر الفترة	18
عمل غير مباشر	۲۰,۰۰۰	مخزون مواد خام أول الفترة	**.**
مواد غير مباشرة	14000	مرتبات إدارية	1.,,,,,

المطلوب:

إعداد قائمة التكاليف للإنتاج التام والمباع .

الإجابة:

قائمة تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج

7	مواد خام أول المدة
70	+ مشتریات مواد خام
٣٨٠,	مواد متاحة للاستخدام
(((((((((((((((((((((-) مواد خام آخر المدة
71.000	ً مواد مستخدمة في الإنتاج



قائمة التكاليف للإنتاج التام والمباع

مواد مباشرة
مورد مبسره
+ عمل مباشر (أجور مبا
تكلفة أولية
+ تكاليف صناعية إضافية
عمل غير مباشر
مواد غير مباشرة
تكلفة إيجار المصنع
استهلاك آلات المصنع
أجور الإشراف على المه
التكلفة الصناعية للإنتاج
+ مخزون إنتاج تحت التث
(-) مخزون إنتاج تحت التش
التكلفة الصناعية للإنتاج
+ مخزون إنتاج تام أول ال
(-) مخزون إنتاج تام آخر ا
تكلفة البضاعة المباء
1

مثال(3)

فيما يلى البيانات المستخرجة من سجلات شركة التعاون الصناعية خلال شهر رجب ٢٦١هـ:

- تكاليف الخامات المباشرة والمستخدمة خلال الشهر ٥٠٠،٠٠٠ ريال.
- تكاليف الأجور المباشرة والتكاليف الصناعية غير المباشرة 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 الصّنع خلال الشهر ٧٥،٠٠٠ وحدة
 - عدد وحدات مخزون الإنتاج التام آخر الشهر ١٠،٠٠٠ وحدة.
 - عدد وحدات مخزون الإنتاج التام أول الشهر ٨،٠٠٠ وحدة.

المطلوب:

1-تصوير قائمة التكاليف للوحدات المباعة خلال شهر رجب عام 1431 هـ



الإجابة:

قائمة تكاليف الإنتاج التام والمباع

	إجمالي	تفصيلي	بيان
		001(111	مواد مباشر مستخدمة في الإنتاج
,		Y	+ أجور مباشرة
	V0		التكلفة الأولية للإنتاج
تكلفة الوحدة من الإنتاج التام	1		+ تكاليف صناعية غير مباشرة
ريال/وحدة ريال/وحدة تكلفة مخزون آخر الفترة: ۱۱۰٬۰۰۰	۸۰۰۰۰۰		التكاليف الصناعية خلال الفترة
	۲٥،٠٠٠		+ مخزون الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة
	(00(111)		(-) مخزون الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة
	۸۲٥٬۰۰۰		تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة
	۸۰٬۰۰۰		+ مخزون الإنتاج التام أول الفترة
	(11)		(-) مخزون الإنتاج التام آخر الفترة
	V90		تكلفة الإنتاج المباع (تكلفة البضاعة المباعة)

(المحاضرة الحادية عشرة) .. تابع قوائم التكاليف Cost statements

عناصر المحاضرة:

- قائمة الدخل ـ
- 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 صافى 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.
- تشمل قائمة الدخل على الإيرادات والتكاليف الأخرى بينما لا تشتمل قائمة التكاليف الصناعية الاعلى التكاليف الصناعية

كيفية إعداد قائمة الدخل:

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

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

صافى الربح (الخسارة) النهائي = صافى الربح (الخسارة) النهائي = المصروفات الأخرى صافى 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 اوراق مالية أو مصروفات بيع أوراق مالية.

قائمة الدخل عن الفترة المنتهية في----

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

مثال

البيانات التالية مستخرجة من دفاتر أستاذ شركة مكة الصناعية:

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



المطلوب:

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

قائمة تكاليف الانتاج التام والمباع

) اسم واسب	
	180,000	مواد مباشرة
	200,000	+ أجور مباشرة
380,000		تكلفة أولية
		+ تكاليف صناعية غير مباشرة
	15,000	مواد غیر مباشرة
	25,000	أجور غير مباشرة
	40,000	استهلاك مباني المصنع
	85,000	مرتبات مشرفي الإنتاج
	18,000	ضرائب عقارية للمصنع (60%)
	2,000	التأمين على المواد الخام
	16,000	مصروفات صناعية أخرى(80%)
	36,000	صيانة للمصنع (90%)
237,000		
617,000		التكلفة الصناعية للإنتاج خلال العام
26,000		+ إنتاج تحت التشغيل أول العام
(43,000)		(-) إنتاج تحت التشغيل آخر العام
600,000		تكلفة الإنتاج التام خلال العام
45,000		+ مخزون إنتاج تام أول العام
(85,000)		(-) مخزون الإنتاج التام آخر العام
560,000		تكلفة البضاعة المباعة
	1	·

قائمة الدخل

	950,000	مبيعات
	(10,000)	(-) مردودات مبيعات
940,000		صافي المبيعات
(560,00)		(-) تُكلفة البضاعة المباعة
380,000		مجمل الربح
		(-) مصروفات التشغيل :
	19,500	عمولة مبيعات
	4,000	التأمين على مخزون الإنتاج التام
	12,000	ضرائب عقارية إدارية (40%)
	16,000	استهلاك مباني الإدارة
	4,000	مصروفات إدارية أخرى (20%)
	120,000	مرتبات إدارية
	4,000	صيانة إدارية (10%)
(179,500)		•
200,500		صافي الربح



مثال (3)

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

- تكاليف المواد المباشرة والمستخدمة خلال الشهر 390,000 ريال.
- تكاليف الأجور المباشرة 110,000 ريال (عدد ساعات العمل المباشر 10,000 ساعة)
 - معدل تحميل 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 وآخر 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 12ريال.

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 والمباع

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

توضيح:

ت.ص.غ.م. محملة= 10000×14=140,000 ريال تكلفة الوحدة من الإنتاج التام= 630,000/ 9=70,000 وريال/وحدة تكلفة مخزون الإنتاج التام آخر الفترة= 9×6000=54,000

قائمة الدخل

828,000		مبيعات
(621,000)		(-) تكلفة البضاعة المباعة
207,000		مجمل الربح
		(-) مصروفات التشغيل :
	80,000	تكاليف التسويق
(120,000)	40,000	تكاليف إدارية
87,000		صافي الربح العادي
25,000		+ الإيرادات الأخرى
(15,000)		- المصروفات الأخرى
97,000		صافي الربح



عدد الوحدات المباعة=عدد الوحدات التامة الصنع خلال الشهر + وحدات تامة أول الشهر – وحدات تامة آخر الشهر = 6,000 + 70,000 = 600,000 = 6,000 + 70,000 = 600,000 = 6,000 + 70,000 = 6,000 + 70,000 = 6,000 + 70,000 = 10,0

المصطلحات المحاسبية باللغة الإنجليزية

المصطلح المحاسبي باللغة الإنجليزية	المصطلح المحاسبي 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 مسموحات مشتريات خامات - 6000 ريال مردودات مشتريات

- 15000 ريال مصاريف نقل مشتريات خامات - 25000 ريال مصاريف الاعتماد المستندي-

55000 ريال رسوم جمركية على الخامات المشتراة - 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 ماسبق تبلغ تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج خلال شهر محرم:

A 300,000 ريال

B 410,000 ريال

ريال 390,000 c

D 400,000 ريال



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

```
مشتريات مواد ومهمات
                                                   15,500 ريال
مواد ومهمات متبقية بالمخازن آخر العام
                                                   ريال
                                                           1500
                      أجور مباشرة
                                                           8000
                                                   ريال
                       مواد مباشرة
                                                   ريال
                   مواد غير مباشرة
                                                   ريال
                                                           5500
                  أجور غير مباشرة
                                                           5000
                                                   ريال
               استهلاك آلات المصنع
                                                   ريال
                                                          1000
                    إيجارات المصنع
                                                           500
                                                   ريال
       تأمين ضد الحريق على المصنع
                                                           2000
                                                   ريال
             مصروفات إدارية وبيعيه
                                                           1000
                                                   ريال
                      إيراد المبيعات
                                                          36000
                                                   ريال
      مواد ومهمات بالمخازن أول العام
                                                   ريال
                                                           3000
                                  عدد الوحدات المباعة 18,000 وحدة
                         - لا يوجد إنتاج تحت التشغيل أول أو آخر الفترة.
                                 - لا يوجد إنتاج تام أول أو آخر الفترة.
```

2) تبلغ التكاليف الصناعية خلال شهر محرم1432هـ

بناء على البيانات السابقة أجب عن الأسئلة 2 ،4 ،4

39,000 ريال	Α
32,000 ريال	В
37,500 ريال	С
33,500 ريال	D

الإجابة الصحيحة:

3) تبلغ تكلفة البضاعة المباعة عن شهر محرم 1432هـ

39,000 ريال	Α
32,000 ريال	В
37,500 ريال	С
33,500 ريال	D



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

A 2500 ريال

B 1500ريال

2000ريال C

D 3000 ريال

الإجابة الصحيحة:

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

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

تكلفة العمل المباشر (عن 180,000 ساعة عمل) 600,000 ريال

فإذا علمت أن معدل تحميل التكاليف غير المباشرة التقديري هو 2 ريال لكل ساعة عمل.

وقد تبين أن أرصدة المخزون قد ظهرت على النحو التالى:

1- تكلفة الوحدات تحت التشغيل أول الفترة 100,000 ريال، وأخر الفترة 180,000ريال

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 A

B 1,100,000 ريال

ريا*ل* 1,510,000 c

ا 1,800,000 ريا*ل*



:	الفترة	خلال	التام	الإنتاج	تكلفة	ا تبلغ	(6
---	--------	------	-------	---------	-------	--------	----

- A 1,515,000 ريال
- 1,715,000 ريال
- 1,615,000 C
- D 1,415,000 ريا*ل*

الإجابة الصحيحة:

В

7) المصطلح المحاسبي باللغة الإنجليزية المقابل لمصطلح تكلفة البضاعة المباعة :

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

المرددة	الاحابة
العناب	رةِ جُبُ



(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 المفاضلة بين البدائل.
- وتنبع أهمية دراسة هذه العلاقات من أنها تتبع أثر التغيرات في التكلفة الناتجة عن التغيرات في الحجم و تأثير ذلك على الربح والتي تمثل قاعدة بيانات تجيب 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 BREAKEVEN POINT بأنها النقطة التي تتساوي عندها الإيرادات الكلية مع التكاليف الكلية ، ومن ثم يكون الربح عندها مساويا للصفر ، وإذا تجاوزت مبيعات المنشأة هذه النقطة فإنها تحقق أرباحا ، 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:

كمية مبيعات التعادل = التكاليف الثابتة

عائد المساهمة للوحدة

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

كمية مبيعات التعادل = التكاليف الثابتة

سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

مثال (<u>1)</u>

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

كمية المبيعات ٢٠٠٠ وحدة – سعر بيع الوحدة ٤٠ ريال – التكلفة المتغيرة للوحدة ٢٠٠٠ ريال – التكاليف الثابتة عن الشهر ٢٠٠٠٠ ريال ـ

والمطلوب: حساب حجم التعادل.

الحل :

ب- تحديد نقطة التعادل بالقيمة:

قيمة مبيعات التعادل = التكاليف الثابتة 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 يلى:

مثال (2)

بفرض استخدام نفس بيانات المثال رقم (١) .

المطلوب:

تحديد قيمة مبيعات التعادل خلال الشهر.

قيمة مبيعات التعادل = كمية أو حجم التعادل x سعر بيع الوحدة قيمة مبيعات التعادل = ۲٤٠٠٠٠ ع = ۲٤٠٠٠٠ ريال

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 يلى:



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:

كمية المبيعات لتحقيق ربح معين = التكاليف الثابتة + الربح المستهدف عائد المساهمة للوحدة

قيمة المبيعات لتحقيق ربح معين = التكاليف الثابتة + الربح المستهدف نسبة المساهمة للوحدة أو

قيمة المبيعات لتحقيق ربح معين = كمية المبيعات لتحقيق ربح معين x سعر بيع الوحدة

مثال (3)

فيما يلي البيانات المستخرجة من سجلات منشأة الفنار خلال شبهر محرم ٢٦ ٤ ١ هـ :

- التكاليف الثابتة عن الشهر ٢٠٠٠٠ ريال .
 - سعر بيع الوحدة ٢٠ ريال .
 - التكلفة المتغيرة للوحدة ١٥ ريال .

والمطلوب:

- ١) تحديد حجم وقيمة مبيعات التعادل عن شهر محرم ٢٦١ه.
- ٢) تحدید حجم وقیمة المبیعات الواجب بیعها لتحقیق أرباح صافیة خلال الشهر القادم قیمتها ۲۰۰۰۰ ریال .
 - ٣) التحقق من الحل في رقم (٢).

الحل :



ب - قیمة مبیعات التعادل =
$$\frac{7 \cdot \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot}$$
 ریال $\frac{7 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}$

٢- تحديد كمية وقيمة المبيعات الواجب بيعها لتحقيق أرباح مستهدفة خلال الشهر القادم قيمتها ٤٠٠٠٠ ريال:

أ – حجم المبيعات المطلوب =
$$\frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}{1 \cdot 2 \cdot 2}$$
 = $\frac{2 \cdot 2 \cdot 2}{1 \cdot 2 \cdot 2}$ وحدة

$$\frac{1}{2}$$
 ب = $\frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}{1 \cdot 2 \cdot 2} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 2}{1 \cdot 2 \cdot 2}$ ريال $\frac{1}{2}$

٣- التحقق من الحل في رقم (٢):

يلاحظ أن كمية وقيمة المبيعات اللازمة لتحقيق أرباح صافية قيمتها ، ، ، ، ٤ ريال زادت عن كمية وقيمة مبيعات التعادل وهذا وضع منطقي ، وللتأكد من صحة النتائج التي تم التوصل إليها يمكن إعداد قائمة الدخل على النحو التالى:

المبلغ بالريال	البيان
٤٠٠٠٠	إيراد المبيعات (٢٠ x٢٠٠٠)
$("\cdots)$	يخصم : التكاليف المتغيرة (٢٠٠٠٠ x ١٥)
1	الربح الحدى (عائد المساهمة)
(٦٠٠٠)	يخصم : التكاليف الثابتة
٤٠٠٠	صافي الربح

ومن ثم يمكن القول بانه إذا قامت الشركة ببيع ٢٠٠٠٠ وحدة بمبلغ ٢٠٠٠٠ ريال فإن ذلك يترتب عليه تحقيق أرباح صافية قيمتها ٢٠٠٠٠ ريال.

ب - تحديد المبيعات لتحقيق نسبة ربح معينة:

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

مثال (4)

احتساب قيمة وكمية المبيعات الواجب بيعها لتحقيق أرباح صافية بفرض استخدام نفس بيانات المثال السابق ، فيما عدا أن المطلوب هو خلال الشمهر القادم يقسية ٢٠٠٠ من المبيعات .

الحل :

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

المبلغ بالريال	البيان
17	إيراد المبيعات (۲۰ ۲۲۰۰۰)
$(9\cdots)$	يخصم: التكاليف المتغيرة (٢٠٠٠٠ x ١٥ x
٣٠٠٠٠	الربح الحدي (عائد المساهمة)
(٦٠٠٠)	يخصم: التكاليف الثابتة
72	صافي الريح



نسبة الربح المستهدف = صافى الربح ÷ المبيعات

وهو ما يعنى تحقيق نسبة الربح المستهدفة . وبناءاً عليه يمكن القُول بأنه إذا قامت الشركة ببيع مد ٢٠٠٠ وحدة بمبلغ ٢٠٠٠٠ ريال ، فسوف تحقق أرباحاً صافية مستهدفة بنسبة ٢٠% 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 تخطيط الأرباح وذلك كما يلي :

صافي الربح (الخسارة) =

(حجم المبيعات الفعلي أو المتوقع - حجم مبيعات التعادل) x عائد المساهمة للوحدة

صافى الربح (الخسارة) =

(قيمة المبيعات الفعلية أو المتوقعة – قيمة مبيعات التعادل) xنسبة عائد المساهمة

ويمكن التحقق من ذلك بإعداد قائمة الدخل.

مثال (5)

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

والمطلوب:

- ١) تحديد صافى الربح أو الخسارة عند حجم مبيعات متوقع قدره ٣٢٠٠٠ وحدة.
 - ٢) تحديد صافى الربح أو الخسارة عند قيمة مبيعات متوقع قدره ٣٢٠٠٠٠ ريال.
- ٣) تحديد صافى 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 يلى:

حجم مبیعات التعادل =
$$\frac{1 \cdot \dots \cdot 1}{1 \cdot \dots \cdot 1}$$
 وحدة

قيمة مبيعات التعادل =
$$\frac{1 \cdot \dots }{\xi}$$
 ريال $\frac{\xi}{1 \cdot \dots \cdot \xi}$ ريان عائد المساهمة $\frac{1 \cdot \dots \cdot \xi}{1 \cdot \dots \cdot \xi}$

إذن يكون صافي الربح أو الخسارة كما يلي:

$$24$$
د مبیعات 20 (20 ، 30 ، 30) 30 (30)

عند مبیعات ۲۲۰۰۰ وحدة = (۲۲۰۰۰ ۲۲۰۰۰) و یال

اختبر نفسك

١- تقوم شركة الجفالي ببيع وحدة الإنتاج بسعر ٢٠ ريال لكل وحدة ، وبتكلفة متغيرة قدرها ٢٠ ريالا للوحدة ، وبتكلفة ثابتة ٣٠٠٠٠ ريال عن الفترة وبناء على ما تقدم وضح ما يلي :

- ١. كمية مبيعات التعادل.
- ٢. قيمة مبيعات التعادل.
- ٣. حجم أو كمية المبيعات اللازمة لتحقيق أرباح مستهدفة
 قدرها ٧٠٠٠٠ ريال.
 - ٤. قيمة مبيعات الأرباح المستهدفة السابقة.

1) كمية مبيعات التعادل هي:

A ،۰۰۰ وحدة B ،۰۰۰ وحدة C ،۰۰۰ وحدة D ،۰۰۰ وحدة

الإجابة الصحيحة:

2) قيمة مبيعات التعادل هي:

A ۲۰۰۰۰ ریال ۱ ۲۰۰۰۰ ریال ۱ ۲۰۰۰۰ ریال ۱ ۲۰۰۰۰ ریال



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

- A ، ۰۰۰ وحدة
- B ۲۵۰۰ وحدة
- ۲۵۰۰ وحدة
- 🛘 ۲۵۰۰ وحدة

الإجابة الصحيحة:

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

- A ۲۰۰۰ دریال
- B ۳۰۰۰۰۰ ريال
- ۲۰۰۰۰ ریال
- D ۱۰۰۰۰۰ ريال

الإجابة الصحيحة:

٢- إذا فرض أن سعر بيع الوحدة من منتج ما ١٠ ريال وتكلفته المتغيرة ٦ ريال، والتكاليف الثابتة للمشروع ١٠٠٠ ريال، وان الإدارة تهدف إلى تحقيق ربح قدره ٢٠٠٠ ريال، وبناء على ما تقدم وضح ما يلي :

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



بة مبيعات التعادل هي :	1- كمي
۸۰۰ وحدة	Α
٢٠٠٠ وحدة	В
٢٥٠٠ وحدة	С
إجابة أخري هي	D
بة الصحيحة:	الإجاب
ة مبيعات التعادل هي :	2- قیم
۵۰۰۰۰ ریال	Α
۲۵۰۰۰ ريال	В
۲۰۰۰۰ ريال	С
إجابة أخري هي	D
بة الصحيحة:	الإجاب
المبيعات لتحقيق أرباح مستهدفة قدرها 2000 ريال هي:	3- <u>کمیا</u>
۲۰۰۰ وحدة	Α
۳۰۰۰ وحدة	В
٠٠٠٠ وحدة	С
إجابة أخري هي	D
بة الصحيحة :	الإجا



:	هي	ربيال	2000	قدرها	مستهدفة	أرباح	لتحقيق	المبيعات	قيمة	-4
---	----	-------	------	-------	---------	-------	--------	----------	------	----

رباِل	۲,	٠.	٠	٠	Α
-------	----	----	---	---	---

D إجابة أخري هي

44	49
الصحيحة	41211
	ا فِي الْجَافِ



المحاضرة الثالثة عشرة

علاقات التكلفة والحجم والربح

عناصر المحاضرة:

√تابع استخدام تحليل التعادل في تخطيط الأرباح √استخدام تحليل التعادل في الرقابة √مبيعات التعادل في حالة تعدد المنتجات

تابع استخدام تحليل التعادل في تخطيط 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 تحققها المنشأة إذا تم تنفيذ الخطة الموضوعة أو تحققت المبيعات الفعلية.

تابع: تحديد هامش الأمان

ويمكن تحديد نسبة هامش الأمان باستخدام المعادلة التالية:

نسبة هامش الأمان =

كمية أو قيمة المبيعات المتوقعة (أو الفعلية) - كمية أو قيمة مبيعات التعادل x ١٠٠ x كمية أو قيمة المبيعات المتوقعة (أو الفعلية)

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 منشأة الناصر لعام ١٤٣١هـ:

المبيعات المقدرة:

أ - البديل الأول ٢٠٠٠٠ وحدة (٢٠٠٠٠ ريال)

ب - البديل الثاني ٢١٠٠٠ وحدة (٢٠٠٠٠ ريال)

سعر البيع التقديري للوحدة ٢٠ ريال.

التكلفة المتغيرة للوحدة ١٦ ريال.

التكاليف الثابتة التقديرية عن السنة ١٠٠٠٠ ريال.

والمطلوب:

- ١) تحديد حجم وقيمة مبيعات التعادل.
- ٢) تحديد نسبة هامش الأمان لعام ١٤٣١هـ لكل بديل من البديلين .
- ٣) حدد أياً من البديلين يحقق وضعاً أفضل للمنشأة من حيث درجة من حاطرة.

تابع: حل المثال رقم (٦)

الحسل:

- ١- تحديد حجم وقيمة مبيعات التعادل:
- أ- حجم مبيعات التعادل = ٦٠٠٠٠ وحدة

تابع: حل المثال رقم (٦)

٢- تحديد نسبة هامش الأمان للبديلين:

نسبة هامش الأمان للبديل الأول = ١٠٠٠ x <u>١٥٠٠٠-٢٠٠٠٠</u> ٢٠٠٠ = ٢٠%

نسبة هامش الأمان للبديل الثاني = ٢٨,٦ = ١٠٠ x \ ١٥٠٠٠ %

تابع: حل المثال رقم (٦)

٣- البديل الثاني يحقق وضعاً أفضل للمنشأة من البديل الأول ، لأن نسبة هامش الأمان للبديل الثاني (٢٨.٦%) تزيد عن نسبة هامش الأمان للبديل الأول (٢٥٠%) وهذا يعني زيادة أرباح المنشأة وتعرضها لمخاطر أقل.

٤- استخدام تحليل التعادل في الرقابة

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

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

٤- استخدام تحليل التعادل في الرقابة

نسبة هامش الأمان الفعلى =

كمية أو قيمة المبيعات الفعلية – كمية أو قيمة مبيعات التعادل x ١٠٠ % 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 ١٣١١هـ بلغت ١٦٥٠٠ وحدة وأن نسبة هامش الأمان المخططة ٢٠%.

والمطلوب:

- ١) حساب نسبة هامش الأمان الفعلي خلال عام ١٤٣١ ه.
 - ٢) تقييم الأداء الفعلي عن عام ١٤٣١ه.
 - ٣) هل المنشأة في حالة أمان أم في حالة خطر؟

تابع مثال رقم (۷)

الحسل:

- ۱- نسبة هامش الأمان الفعلية <u>= ١٦٥٠٠ ١٦٥٠٠</u> ٩,١ = ١٠٠ x ا = ٩,١ = %
- ٢- يلاحظ أن نسبة هامش الأمان الفعلي (١.٩%) أقل من نسبة
 هامش الأمان المخططة والبالغة (٢٠%).

تابع مثال رقم (٧)

٣- أن انخفاض نسبة هامش الأمان الفعلية عن نسبة هامش الأمان التقديرية يعني أن الأرباح الفعلية المحققة خلال عام ١٤٣١هـ 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 يعنى 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 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:

١- نسبة المزيج البيعي =

1 . . x

كمية أو قيمة مبيعات المنتج المعين

مجموع كمية أو قيمة المبيعات لجميع المنتجات بالمزيج

٥- تابع :مبيعات التعادل في حالة تعدد المنتجات

٢- تحديد نسبة عائد المساهمة للوحدة إلي سعر بيع الوحدة لكل منتج
 كما يلى :

نسبة عائد المساهمة للوحدة إلي سعر بيع الوحدة للمنتج = سعر بيع الوحدة – التكلفة المتغيرة للوحدة بيع الوحدة سعر بيع الوحدة

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

٥- تابع :مبيعات التعادل في حالة تعدد المنتجات

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

التكاليف الثابتة

مجموع حاصل ضرب نسبة المزيج البيعي xنسبة عائد المساهمة إلي سعر البيع لكل منتج ٥- حساب قيمة مبيعات التعادل لكل منتج من منتجات التشكيلة البيعية كما يلي:

قيمة مبيعات التعادل للمنتج =

قيمة مبيعات التعادل الكلية (للمزيج) x نسبة المزيج البيعي للمنتج

٥- تابع :مبيعات التعادل في حالة تعدد المنتجات

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

كمية مبيعات التعادل للمنتج =

قيمة مبيعات التعادل للمنتج سعر بيع الوحدة من المنتج

مثال رقم (۸)

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

التكلفة المتغيرة	سعر بيع الوحدة	كمية المبيعات	المنتج
للوحدة بالربيال	بالربال	بالوحدة	
10	۲.	17	Í
Y £	۳.	7	ب
٨	١٦	Y	ج

تابع: حل مثال رقم (٨)

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

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

تابع: حل مثال رقم (٨)

الحسل:

١ - تحديد قيمة مبيعات التعادل الكلية (للمزيج).
 يتم إعداد الجدول التالي للوصول إلى المتغيرات اللازمة لحساب قيمة مبيعات التعادل الكلية:

نسبة المزيج x نسبة العاند	نسبة العاند إلي سعر البيع	عاند المساه <i>م</i> ة للوحدة	نسبة المزيج البيعي	كمية المبيعات بالوحدات	المنتجات
%10	% Y o	٥	%1.	17	i
%٦	% Y .	٦	%۳۰	7	ب
%°	%°·	٨	%1.	۲	-
% ۲٦			%1	Y	المجموع

تابع: حل مثال رقم (٨)

ومن الجدول السابق يلاحظ ما يلى:

تم تحديد نسبة المزيج البيعي لكل منتج كما يلي:

المنتج أ = (۲۰۰۰۰ ÷ ۱۲۰۰۰) المنتج

المنتج ب = ۱۰۰ x (۲۰۰۰۰ ÷ ۲۰۰۰)= ۳۰%

المنتج ج = (۲۰۰۰ ÷ ۲۰۰۰) المنتج ج

بناءا على ذلك يمكن تحديد قيمة مبيعات التعادل الكلية كما يلي : قيمة مبيعات التعادل الكلية = ٣٩٠٠٠٠ : ٢٦, = ١٥٠٠٠٠ ريال .

تابع: حل مثال رقم (٨)

۲- وتحسب قيمة مبيعات التعادل لكل منتج من المنتجات الثلاثة كما يلي:
 قيمة مبيعات التعادل للمنتج أ = ۲۰۰۰۰ x ۲۰% = ۲۰۰۰۰ ريال
 قيمة مبيعات التعادل للمنتج ب = ۲۰۰۰۰ x ۲۰% = ۲۰۰۰۰ ريال
 قيمة مبيعات التعادل للمنتج ب = ۲۰۰۰۰ x ۲۰% = ۲۰۰۰۰ ريال
 قيمة مبيعات التعادل للمنتج ج = ۲۰۰۰۰ x ۱۰ د ۱۰۰۰۰ ريال

تابع: حل مثال رقم (٨)

اختبر نفسك

تقوم إحدى المنشات الصناعية بإنتاج وبيع المنتج (س)، وفيما يلي البيانات المتعلقة بالإنتاج والمبيعات خلال فترة معينة:

الطاقة المتاحة للإنتاج والمبيعات ٢٠٠٠ وحدة ، سعر بيع الوحدة ١٤٠ ريال ، التكاليف الثابتة الكلية ٢٠٠٠ ريال ، التكاليف الثابتة الكلية ٢٠٠٠ ريال ، كمية الإنتاج والمبيعات الفعلية ٢٠٠٠ وحدة.

باستخدام البيانات السابقة اختار الإجابة الصحيحة للأسئلة ١،٢،

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

١٠٠٠ وحدة	Α
٠٠٠ وحدة	В
٢٥٩ وحدة	С
١٦٠٠ وحدة	D

الإجابة الصحيحة

٢- كم يبلغ هامش الأمان بالكمية ؟

٠٠٠ وحدة	Α
١٠٠٠ وحدة	В
٦٠٠ وحدة	С
١٦٠٠ وحدة	D

٣- كم تبلغ نسبة هامش الأمان؟

% ٦٢.٥	Α
% ٣٧.٥	В
%	С
% £ ·	D

الإجابة الصحيحة

البيانات التالية تتعلق بمنتجين لإحدى الشركات الصناعية:

التكلفة المتغيرة للوحدة	سعر البيع للوحدة	المنتجات
٩.	14.	j
۲	٥.,	ب

وقد بلغت التكلفة الثابتة الإجمالية ٣٩٠٠٠٠ ريال ، كما بلغت نسبة المزيج البيعي للمنتجين السابقين على التوالي ٣٩٠٠٠ ، ٤٠% وبناءاً على ذلك أجب عن السؤالين ٤، ٥ التاليين:

توضيح الحل:

نسبة المزيج x نسبة العائد	نسبة المزيج البيعي	نسبة عائد المساهمة	التكلفة المتغيرة للوحدة	سعر البيع للوحدة	المنتجات
٠,١٥	٠,٦٠	٠,٢٥	٩.	1 7 •	Í
٠, ٢ ٤	٠,٤٠	٠,٦٠	۲.,	٥.,	Ļ

قيمة مبيعات التعادل للمزيج= $1, \dots, 1, \dots, 1, \dots$ $1, \dots, 1, \dots$ ريال قيمة مبيعات التعادل للمنتج (أ)= $1, \dots, 1, \dots$ $1, \dots, \dots$ وحدة حجم مبيعات التعادل للمنتج (أ)= $1, \dots, \dots$

التعادل للمزيج ؟	مة مبيعات	٤- كم تبلغ قي
------------------	-----------	---------------

۳۰۰۰۰۰ ريال	Α
٤٢٠٠٠٠ ريال	В
٤٧٥٠٠٠ ريال	С
۱۰۰۰۰۰ ريال	D

الإجابة الصحيحة

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

۸۵۷ وحدة	Α
١١١١ وحدة	В
٥٠٠٠ وحدة	С
إجابة أخري هي	D

الإجابة الصحيحة

تحمد الله _ تذكآر