

## القوانين

... محاسبة التكاليف ...

- نسبة التغير في التكلفة الإجمالية (حجم التكاليف او مستوى النشاط):

$$100 \times \frac{\text{التكلفة الحالية} - \text{التكلفة السابقة}}{\text{التكلفة السابقة}} =$$

- معادلة التكلفة المختلطة :  $ص = أ + ب س$

حيث إن :

أ = التكلفة الثابتة ، ب س = التكلفة المتغيرة

قيمة ب :

$$ب = (\text{أعلى تكلفة} - \text{أقل تكلفة}) \div (\text{أعلى نشاط} - \text{أقل نشاط})$$

- لحساب التكلفة الغارقة:

← في حالة عدم وجود قيمة خردة بالسؤال نتبع القانون التالي:  
الإهلاك السنوي = تكلفة الآلة × معدل الإهلاك السنوي

← في حالة وجود قيمة خردة بالسؤال نتبع القانون التالي:  
الإهلاك السنوي = (تكلفة الآلة - قيمة الخردة) × معدل الإهلاك السنوي

مجمع الإهلاك = الإهلاك السنوي × عدد سنوات الاستهلاك

القيمة الدفترية = تكلفة الآلة - مجمع الإهلاك

التكلفة الغارقة = القيمة البيعية - القيمة الدفترية

ملاحظة // قيمة الخسارة هي التكلفة الغارقة  
ومجمع الإهلاك هو كمية الاستهلاك

- لحساب تكلفة الفرصة البديلة:

الحد الأدنى لسعر بيع الوحدة = تكلفة إنتاجه + تكلفة الفرصة البديلة له

• **لحساب حجم التعادل:**  
← لابد أن نعرف ان التعادل هو ان الإيراد = التكاليف, أي ان الأرباح = صفر

• **حجم التعادل =** التكلفة الثابتة ÷ فائض المساهمة للوحدة

• **فائض المساهمة للوحدة =** سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

• **اجمالي الإيرادات =** عدد الوحدات × سعر الوحدة

• **اجمالي التكاليف =** التكاليف الثابتة + التكاليف المتغيرة

• **التكاليف المتغيرة =** عدد الوحدات × التكلفة المتغيرة للوحدة

• **لحساب قيمة التعادل:**

• **قيمة التعادل =** التكلفة الثابتة ÷ نسبة فائض المساهمة

• **نسبة فائض المساهمة =** فائض المساهمة ÷ سعر الوحدة

• **حجم المبيعات لتحقيق ربح معين:**

$$\frac{\text{التكاليف الثابتة} + \text{الربح المستهدف}}{\text{فائض المساهمة}} =$$

• **قيمة المبيعات لتحقيق ربح معين:**

$$\frac{\text{التكاليف الثابتة} + \text{الربح المستهدف}}{\text{نسبة فائض المساهمة}} =$$

• **مجمّل الربح =** اجمالي الإيرادات - اجمالي التكاليف

• **قيمة المبيعات التي تحقق نسبة ربح معين:**

$$\frac{\text{التكلفة الثابتة}}{\text{نسبة فائض المساهمة} - \text{نسبة الربح المطلوب تحقيقها}} =$$

- **حجم المبيعات التي تحقق نسبة ربح معين:**

$$\frac{\text{قيمة المبيعات التي تحقق نسبة ربح معين}}{\text{سعر بيع الوحدة}} =$$

- **نسبة هامش الأمان:**

$$\frac{\text{كمية أو قيمة المبيعات المتوقعة أو الفعلية - كمية أو قيمة مبيعات التعادل}}{\text{كمية أو قيمة المبيعات المتوقعة أو الفعلية}} =$$

- **سعر البيع للوحدة = قيمة المبيعات ÷ حجم المبيعات**

- **قائمة التكاليف المساعدة (تكاليف المواد الخام):**

$$\text{تكلفة الخامات المستخدمة} = \text{مخزون مواد أول الفترة} + \text{تكلفة الخامات المشتراة خلال الفترة} - \text{مخزون آخر الفترة}$$

$$\text{تكلفة المواد المتاحة للاستخدام} = \text{تكلفة مخزون أول الفترة} + \text{تكلفة المواد المشتراة خلال الفترة}$$

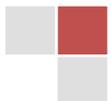
$$\text{تكلفة الخامات المشتراه} = \text{تكلفة مشتريات الخامات} - \text{مردودات المشتريات} - \text{الخصم المكتسب} + \text{مصاريف نقل الخامات} + \text{مصاريف شحن المشتريات من الخامات} + \text{مصاريف التأمين على مشتريات الخامات} + \text{رسوم جمركية على الخامات} + \text{عمولة شراء الخامات}$$

$$\text{صافي المشتريات} = \text{المشتريات} - \text{مسموحات المشتريات (الخصم المكتسب)} - \text{مردودات المشتريات}$$

- **قائمة التكاليف الرئيسية (تكلفة الإنتاج التام):**

$$\text{التكلفة الأولية} = \text{المواد المباشرة} + \text{الأجور المباشرة}$$

$$\text{تكلفة التحويل} = \text{الأجور المباشرة} + \text{التكاليف الصناعية غير المباشرة (تكاليف أخرى)}$$



• **لحساب قائمة تكاليف الإنتاج التام المباع: نتبع 5 خطوات ويلزم حفظها بالترتيب**

1. **التكاليف المباشرة (التكلفة الأولية) = مواد مباشرة مستخدمة + أجور مباشرة**

2. **التكاليف الصناعية غير المباشرة = مواد غير مباشرة مستخدمة + أجور غير مباشرة + تكاليف غير مباشرة أخرى**

3. **اجمالي التكلفة الصناعية خلال الفترة = التكلفة الأولية + تكاليف الصناعية غير المباشرة**

4. **تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة = اجمالي التكلفة الصناعية خلال الفترة + مخزون تحت التشغيل او غير تام أول الفترة - مخزون تحت التشغيل او غير تام آخر الفترة**

5. **تكلفة الإنتاج التام المباع = تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة + مخزون انتاج تام أول الفترة - مخزون انتاج تام آخر الفترة**

← **في حالة إذا تكلفة مخزون أول الفترة أو تكلفة مخزون آخر الفترة أو خلال الفترة غير معطى:  $\text{تكلفة مخزون فترة} = \text{عدد وحدات الفترة} \times \text{تكلفة الوحدة الواحدة}$**

• **تكلفة الوحدة الواحدة خلال الفترة**

$$\frac{\text{تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة}}{\text{عدد الوحدات المنتجة خلال الفترة (عدد وحدات المخزون خلال الفترة)}} =$$

• **عدد الوحدات المباعة = الوحدات التامة أول الفترة + الوحدات التامة خلال الفترة - الوحدات التامة آخر الفترة**

• **تكلفة الوحدات التامة المتاحة للبيع = تكلفة الوحدات المنتجة + مخزون تام أول الفترة**

• **لحساب قائمة الدخل: نتبع 4 خطوات ويلزم حفظها بالترتيب**

1. **إيراد المبيعات = عدد الوحدات المباعة  $\times$  سعر الوحدة**

2. **اجمالي (مجمّل) الربح او الخسارة = إيراد المبيعات - تكلفة الإنتاج التام المباع**

3. صافي الربح او الخسارة من النشاط العادي = مجمل الربح او الخسارة -  
المصروفات الإدارية والتسويقية

4. صافي الربح او الخسارة النهائي = صافي الربح او الخسارة من النشاط العادي +  
إيرادات أخرى - مصروفات أخرى

- حساب تكاليف الأوامر (نظام الأوامر): هناك 5 حسابات في دفتر الأستاذ لابد من معرفتها ومعرفة ما يندرج في طرف المدين والدائن وحفظها بالترتيب.

#### حساب مراقبة مخازن المواد:

المدين	الدائن
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ رصيد مواد أول الفترة (مخزون أول الفترة)</li><li>▪ ح/ مشتريات مواد خلال الفترة</li><li>▪ ح/ الموردین بالمشتريات من المواد</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ح/ مراقبة الانتاج تحت التشغيل (مواد مباشرة منصرفه)</li><li>▪ ح/ مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة (مواد غير مباشرة منصرفه)</li><li>▪ رصيد مواد آخر الفترة</li></ul>

#### حساب مراقبة الأجور:

المدين	الدائن
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ح/ اجمالي الأجور المستحقة (مباشرة او غير مباشرة)</li><li>▪ الاستقطاعات (جميع الخصوم مثل خصم قسط تأمين وغيرها)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ مراقبة الانتاج تحت التشغيل (الأجور المباشرة)</li><li>▪ مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة (الأجور غير المباشرة)</li></ul>

#### حساب مراقبة الإنتاج تحت التشغيل:

المدين	الدائن
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ رصيد مواد أول الفترة (مخزون أول الفترة)</li><li>▪ ح/ المواد المباشرة المصروفة بالإنتاج</li><li>▪ ح/ الأجور المباشرة المصروفة بالإنتاج</li><li>▪ ح/ التكاليف الغير مباشرة المحملة</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ح/ مراقبة الانتاج تحت التام</li><li>▪ رصيد آخر الفترة</li></ul>

## حساب مراقبة الإنتاج التام:

المدين	الدائن
<ul style="list-style-type: none"><li>رصيد مواد أول الفترة (الأوامر التامة التي لم يستلمها العملاء بعد)</li><li>ح/ مراقبة الإنتاج تحت التشغيل (الأوامر التي اكتملت واصبحت تامة خلال الفترة)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ح/ تكلفة المبيعات (الأوامر التي اكتملت ثم تم بيعها وتسليمها للعملاء)</li><li>رصيد آخر الفترة (الأوامر التي اكتملت وبقيت في المخزن لم تسلم للعملاء)</li></ul>

## حساب تكلفة المبيعات:

المدين	الدائن
<ul style="list-style-type: none"><li>ح/ مراقبة الإنتاج التام</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ح/ المتاجرة والأرباح والخسائر</li></ul>

## • لحساب فروق التحميل:

$$\text{نسبة تكلفة الإنتاج} = \text{تكلفة الإنتاج} \div \text{التكلفة الكلية} \times 100$$

$$\text{تكلفة الأوامر} = \text{التكلفة الأصلية} + \text{نصيب التكلفة من فروق التحميل}$$

$$\text{الإنتاج المتجانس} = \text{الوحدات التامة} + (\text{الوحدات تحت التشغيل} \times \text{نسبة الإتمام})$$

$$\text{متوسط تكلفة الوحدة المتجانسة} = \text{التكلفة} \div \text{عدد الوحدات المتجانسة}$$

$$\text{تكلفة الإنتاج} = \text{عدد الوحدات} \times \text{متوسط الوحدة من التكلفة}$$

## • لحساب طرق التوزيع الإجمالي والتوزيع الانفرادي:

### نصيب مركز الإنتاج

$$\text{الأساس (أساس التوزيع للمركز)} \times \frac{\text{اجمالي تكلفة مراكز الخدمات}}{\text{مجموع الأساس}} =$$

## معدل التحميل

$$\frac{\text{اجمالي تكاليف مراكز الإنتاج}}{\text{الأساس}} =$$

### • لحساب التحليل الثنائي لانحراف المواد المباشرة:

$$\text{الانحراف الإجمالي للمواد} = \text{التكلفة الفعلية} - \text{التكلفة المعيارية}$$

$$\text{التكلفة الفعلية للمواد} = \text{الكمية الفعلية المستخدمة} \times \text{السعر الفعلي}$$

$$\text{الكمية الفعلية} = \text{وحدات الإنتاج الفعلي} \times \text{الكمية الفعلية للوحدة}$$

$$\text{التكلفة المعيارية للمواد} = \text{الكمية المعيارية للإنتاج} \times \text{السعر المعياري}$$

$$\text{الكمية المعيارية} = \text{وحدات الإنتاج الفعلي} \times \text{الكمية المعيارية للوحدة}$$

$$\text{انحراف السعر} = (\text{السعر الفعلي} - \text{السعر المعياري}) \times \text{الكمية الفعلية}$$

$$\text{انحراف الكمية} = (\text{الكمية الفعلية} - \text{الكمية المعيارية}) \times \text{السعر المعياري}$$

$$\text{صافي الانحراف للمواد} = \text{انحراف الكمية} + \text{انحراف السعر}$$

### • لحساب تحليل انحرافات العمل المباشر (الأجور):

$$\text{الانحراف الإجمالي للعمل} = \text{الأجور فعلية} - \text{الأجور معيارية}$$

$$\text{الأجور المعيارية} = \text{معدل الأجر المعياري} \times \text{ساعات العمل المعيارية}$$

$$\text{الأجور الفعلية} = \text{معدل الأجر الفعلي} \times \text{ساعات العمل الفعلية}$$

$$\text{انحراف معدل الأجور} = (\text{المعدل الفعلي} - \text{المعدل المعياري}) \times \text{ساعات العمل الفعلية}$$

$$\text{انحراف الزمن (انحراف الكفاءة)} = (\text{الساعات الفعلية للعمل} - \text{الساعات المعيارية}) \times \text{المعدل المعياري للعمل}$$

✚ **تكلفة الساعات الفعلية** = تكلفة الأجر الفعلي ÷ الأجر الفعلي للساعة

✚ **تكلفة الساعات المعيارية** = وحدات الإنتاج الفعلي x عدد الساعات المعيارية

✚ **صافي الانحراف للأجور** = انحراف الزمن (الكفاءة) + انحراف المعدل

أتمنى ان أكون وفقت بجمع جميع قوانين محاسبة التكاليف

وفالكم التوفيق

**Pr. Shemokh**