

عبد الله بن عبد الله

تكاليف

مدير / محمد بن عبد الله

الإدارة
المحاسبية
المراجعة
الفرعية



الأوامر

الإستراتيجية





- إذا كنت مصانع فإزده يكون لديه طريقة تقييم للإنتاج وهما :
1- طريقة الأوامر الانتاجية .
2- طريقة المراحل الانتاجية .
مثلاً إذا كنت مصانع أثاث " فإم عملية الإنتاج تكون متنوعة وذات مواصفات خاصة بكل عمل
يأتي أحد العملاء ويطلب منه "غرفة سفر" بمواصفات معينة . ثم يأتي عمل آخر ويطلب منه
غرفة سفر بمواصفات أخرى . ثم يأتي عمل ويطلب منه "غرفة معيشة" .
وهكذا كل طلبية تكون بمواصفات خاصة وتتطلب عملاً آخرى .
وتتم الإنتاج لفترة زمنية محددة (فترة الانتاج من تصنيع الخشب) ثم ينتقل المصنع إلى إنتاج
منتج آخر (غرفة أخرى) .
وهذا يسمى طريقة الأوامر الانتاجية .
[حسب أمر كل عمل فإننا نصنع له المنتج بمواصفاته الخاصة وليسهل تمييز كل منتج عن الآخر]

إذا كنت مصانع مصنع إنتاج "سيارة ١٢٨" فإنه سوف تنتج مثلاً ١٠٠٠٠٠ سيارة بنفس
الشكل وبنفس المواصفات ويصعب تمييز أي سيارة عن الأخرى .
حيث تمر كل سيارة بنفس المراحل الإنتاج :
- كل السيارات تمر أولاً على مرحلة التجميع
- ثم " " " على مرحلة الطلاء
- ثم " " " مرحلة الفحص .

وهذا يسمى طريقة المراحل الانتاجية .
[يتم إنتاج منتج معين يتجانس من خلال عدد من المراحل الانتاجية] .

وسوف نقوم أولاً بدراسة نظام الأوامر الانتاجية :

* نظام الأوامر الانتاجية *

- يتم تطبيق هذا النظام في الحالات الآتية :
- ① انتاج منتجات متنوعة ذات مواصفات خاصة لكل عميل .
[وبالتالي تختلف تكاليف كل أمر انتاجي عن الآخر]
 - ② اذا كانت المنشأة تقوم بانتاج منتج معين لفترة محددة ثم تنتقل لإنتاج منتج آخر .
 - ③ ليس من الضروري أن يمر المنتج على جميع المراكز الانتاجية داخل المنشأة .
- وبما أن كل منتج يختلف عن الآخر ، إذ أن التكاليف تختلف وبالتالي تحسب التكاليف لكل أمر انتاجي على حدة . حيث يكون كل أمر انتاجي وحدة محاسبية مستقلة عن غيرها من الأوامر الإنتاجية .
ونقوم بإعداد حساب مستقل أو قائمة تكاليف مستقلة لكل أمر انتاجي تتضمن كل ما يحتاجه الأمر من مواد ك : أجور ك م . م . م .

ويكون الشكل الرئيس لـ / الأمر الانتاجي :
ح / الأمر الانتاجي رقم ----

② الرصيد [مقيم حسابي] قد يكون : - تكلفة المبيعات [وإذا تم الانتهاء من انتاج الأمر وسلم للخازن] أو تكوين : - تكلفة الأمر تحت التشغيل آخر المدة [وإذا لم يتم الانتهاء من الانتاج الأمر]	XX رصيد الأمر تحت التشغيل أول المدة <tr> <td>X ح / مراقبة مواد م</td><td></td></tr> <tr> <td>X ح / مراقبة أجور م</td><td></td></tr> <tr> <td>X ح / مراقبة م . م . م [ثلاثية ملة]</td><td></td></tr> <tr> <td>X ح / مراقبة م . م . م</td><td></td></tr> <tr> <td>X ح / مراقبة م . م . م</td><td></td></tr> <tr> <td>[زيادة تحميل]</td><td>[نقص تحميل]</td></tr>	X ح / مراقبة مواد م		X ح / مراقبة أجور م		X ح / مراقبة م . م . م [ثلاثية ملة]		X ح / مراقبة م . م . م		X ح / مراقبة م . م . م		[زيادة تحميل]	[نقص تحميل]
X ح / مراقبة مواد م													
X ح / مراقبة أجور م													
X ح / مراقبة م . م . م [ثلاثية ملة]													
X ح / مراقبة م . م . م													
X ح / مراقبة م . م . م													
[زيادة تحميل]	[نقص تحميل]												

١ تحديد ت. "المواد" للأمر :

إذا قامت النشأة :
 * بقرار مواد الأمر بغير وصفة إلى ... آتية من هذه المواد ... على هذا الأمر وتحمل عليه فقط .
 * بقرار مواد التخزين ... فإنه يجب حساب المواد المنصرفة للأمر ثم حساب المواد المستخرجة في الأمر .

المواد المستخدمة في الأمر =

= للمواد المنصرفة للمواد المحولة للمواد المحولة للمواد المرتجعة
 إلى الأمر (+) إلى الأمر (-) من الأمر (-) من الأمر

وإذا لم يعط في التمرين المواد المنصرفة إلى الأمر . فإننا نخبرها من خلال المعادلة التالية :

المواد المنصرفة = مخزون مواد مشتريات مواد مخزون مواد
 إلى الأمر أول المدة (+) خلال المدة (-) آخر المدة

مثال ١٠ :

بلغت المواد المنصرفة للأسمنت [١٠] مبلغ ٨١... ج. وبناله مواد محولة واليه يبلغ ... ج. من الأسمنت [١٠].
 - بناله مواد مرتجعة من الأسمنت [١٠] يبلغ ٢١... ج. وتم تحويل مواد يبلغ ٢١... ج. من الأسمنت [١٠] إلى الأسمنت [١٠].
 المطلوب : تقدير تكلفة المواد من الأسمنت [١٠].

الحل :

ت. المواد المستعملة للأسمنت [١٠] =

$$\begin{array}{rcl}
 \text{المواد المنصرفة} & (+) & \text{المواد المحولة} & (-) & \text{المواد المحولة} & (-) & \text{المواد المرتجعة} \\
 \text{إلى الأسمنت} & & \text{إلى الأسمنت} & & \text{من الأسمنت} & & \text{من الأسمنت} \\
 ٨١... & + & ٢١... & - & ٢١... & - & ٢١... \\
 \hline
 & & & & & & ٤١... \\
 & & & & & & \text{ج. / الأسمنت ١٠}
 \end{array}$$

مثال ١١ :

إذا علمت أن مشتريات مواد خلال الفترة يبلغ ١٠٠... ج. ونزده أول المدة ٦٠... ج. ونزده آخر المدة ٢٠... ج.
 - قام المصنع بإنتاج الأسمنت [١٠] و الأسمنت [١٠]. ويتم توزيع المواد عليها بنسبة ٤ : ٦

فإذا علمت أن :

- بناله مواد مرتجعة من الأسمنت [١٠] يبلغ ١٠... ج.
- " " محولة من الأسمنت [١٠] إلى الأسمنت [١٠] يبلغ ٢٠... ج.
- " " محولة من الأسمنت [١٠] إلى الأسمنت [١٠] يبلغ ٦٠... ج.

المطلوب : تحديد ت. المواد من الأسمنت [١٠] ك الأسمنت [١٠].

الحل ٤
بإبانه لم يعلمت. الموارد المنصرفة جاهزة في الترتين اذم خضرها اولاً .

$$\text{ت. الموارد المنصرفة للإنتاج} = \text{خزوم أول المددة} + \text{شتريات} - \text{خزوم آخر المددة} \\ ١٤٠٠٠٠ = ٦٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠٠ - ٩٠٠٠٠$$

وبالتالي نجد الموارد المنصرفة لكل أمر :

$$\text{نصيب كل أمر من الموارد المنصرفة} = \text{ت. الموارد المنصرفة كلياً} \times \text{نسبة كل أمر} \\ \text{الأمر [١.٤]} = ١٤٠٠٠٠ \times \frac{٤}{٢+٤+٧} = ١٠٠٠٠٠$$

$$\text{الأمر [١.٥]} = ١٤٠٠٠٠ \times \frac{٣}{٢+٤+٧} = ٨٤٠٠٠$$

اذم ت. الموارد المستخدمة للأمر [١.٤] =

$$\text{= موارد منصرفة} \oplus \text{موارد محولة} - \text{موارد محولة} - \text{موارد مرجعة} \\ \text{إلى الأمر} \quad \text{إلى الأمر} \quad \text{من الأمر} \quad \text{من الأمر}$$

$$= ٨٤٠٠٠ + ٩٠٠٠٠ - ٦٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠ = ١٤٠٠٠٠$$

ت. الموارد المستخدمة للأمر [١.٥] =

$$\text{= موارد منصرفة} \oplus \text{موارد محولة} - \text{موارد محولة} - \text{موارد مرجعة} \\ \text{إلى الأمر} \quad \text{إلى الأمر} \quad \text{من الأمر} \quad \text{من الأمر}$$

$$= ٨٤٠٠٠ + ٩٠٠٠٠ - ٩٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠ = ٤٠٠٠٠$$

د/الأمر [١.٥]	
٤٠٠٠٠	د/مراتب الموارد المستخدمة

د/الأمر [١.٤]	
٨٤٠٠٠	د/مراتب الموارد المستخدمة

٧

٢ تحديد ت. الأجر للامر :

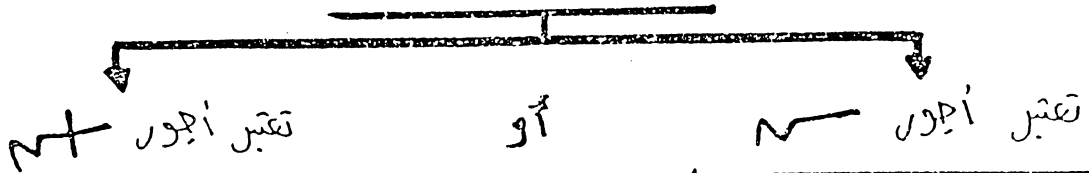
* تحدد على أساس "فعلي" *

كل امر انتاج يحتاج راتاجه الى عمالة وهذه العمالة تكلف المنشأة أجر. وبالتالي فإننا نقوم بتقدير ت. الأجر - لكل امر انتاج على أساس نظري كالتالي :

$$\text{الأجر للامر} = \text{ساعات التشغيل} \times \text{معدل أجر الساعة}$$

* إذا وجد ساعات تشغيل للامر الانتاجي زيادة عن أوقات العمل الرسمية [ساعات تشغيل إضافية] فإن العامل يستحق عليها "علاوة زعم إضافية".

* علاوة الزعم الإضافي *

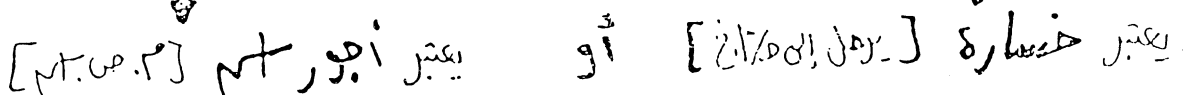


- إذا كان راجاز الامر في الوقت الإضافي لم يتم بناء على رغبة العمل.

- إذا كان راجاز الامر في الوقت الإضافي قد تم بناء على رغبة العمل بسرعة تنفيذ الامر الانتاجي الخاص به.

* إذا وجد وقت ضائع في إنتاج الامر :

* أجر الوقت الضائع *



- إذا كان هذا الوقت الضائع مسموح به [معدى]

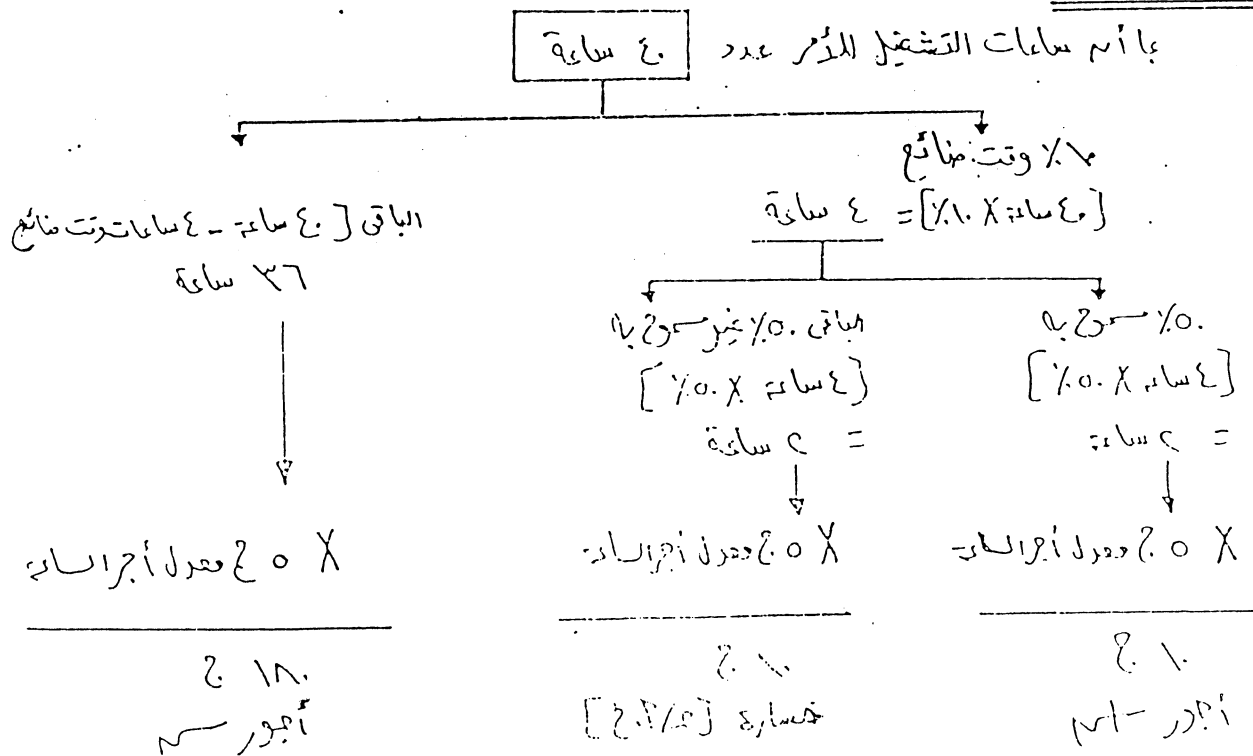
- إذا كان هذا الوقت الضائع غير مسموح به [غير معدى]

الطالب: حدد ت. الأبيور سم ؟ ت. الأبيور سم لهذا الأمر .
اقل 8

ج. ٢٦ = $\{ \text{علاوة الزم الأضاني} \} = \text{معاملات التشغيل الإضافية} \times \{ \text{علاوة الزم الأضاني} \}$

(هنا عاودة الزم الاماني تعطين ايجور لهم بدنا لم تتم بنار على رغبة العمل).

۱۳۰



الصناعية غير المباشرة [مواد خام] [أجزاء]

الصناعية غير المباشرة [مواد خام] كالمياه ككهرباء مركز التكلفة [القسم الانتاجي الذي يتم فيه تصنيع الاوامر الانتاجية] ارباب عامة ومتنوعة تحفز ولا ترتبط بآثار انتاجي معين بذاته وانما تدفع على ان تقوم امره بتبيل بالقسم الانتاجي والى ترتيبه بآثار انتاجي معين بذاته .
لانه من غير المنطوق ان يصعب تحديد قيمتها او جعلها بشكل فعلي إلا في نهاية الفترة .
مكلفة الكهرباء والمياه لا يمكن تحديد قيمتهم بشكل فوري إلا في نهاية الفترة بعد وصول فاتورة رباب والمياه الخاصة بالقسم الانتاجي ثم تحديد نصيب كل امر تم تصنيعه في هذا القسم .
ناتنا تقوم بالآتي :
في بداية الفترة مؤتمناً مثلاً ١٠٠٠٠ ج كقيم الوصول إلى نهاية ال
الآثار التكلفة التقديرية ال

ربار والمياه الخاصة بالنصم الاساسي
، باننا قد تم بالآتي :
ج ١٤٠٢ م حساب تقدير في بداية الفترة مؤقتاً مثلاً ١٠٠٠ ج قيم الوصول إلى نهاية الفترة
نكون قد عرفنا ١٠٠٢ م التعليل ثم نقاربه بينهم ونرى اذا ما كان التكلفة التقديرية التي
بها هل هي اكبر من التكلفة الفعلية [لماذا هناك زيادة في التحميل] .
أو هل هي اقل منه = [" " نفس " "] .

١٤٠٣ م التعليل ج ١٤٠٠ : اذا كان المبلغ انه عمل بـ ١٤٠٠

[illegible][illegible]

* عند طلب أى تحميل على الأوامر نقوم بالآتى :

١. نفتح حساب لكل أمر إنتاج على حدة .
٢. نحل ح/ الأمر الإنتاجى بالمواد سبم الفعلية [الأجر سبم الفعلية]
٣. نحل ح/ الأمر الإنتاجى بـ ٣.٢ ح/ سبم الأضافية الجملة (التقديرية) وذلك بعمل التحميل المذكور فى التقرير .
٤. فى بيانات التقرير يعطى ٣.٢ ح/ سبم الفعلية لكل مركز تكلفة [لكل قسم إنتاج] فنقوم بالمقارنة بين [٣.٢ ح/ سبم الفعلية - ٣.٢ ح/ سبم الأضافية الجملة] = الأثر (فرص التحميل) مركز تكلفة
٥. نقوم بتوزيع الأثر (فرص التحميل) لكل مركز تكلفة على الأوامر الإنتاجية بنسبة الأوامر الإنتاجية على كل أمر إنتاج .
٦. نقوم بمعالجة فروص التحميل من حسابات الأوامر :

نقص تحميل [اثران موجب]		زيادة تحميل [اثران سالب]	
يضاف على تكلفة الأمر		يخصم من تكلفة الأمر	
ح/ الأمر	ح/ الأمر	ح/ الأمر	ح/ الأمر
٣.٢ ح/ سبم (نقص تحميل)	٣.٢ ح/ سبم (زيادة تحميل)	٣.٢ ح/ سبم (زيادة تحميل)	٣.٢ ح/ سبم (زيادة تحميل)

مثال ①

- استخرجت البيانات التالية من دفاتر شركة الإنتاج الصناعية عن الأمر الانتاجي رقم [١٠٣]:
- * تكلفة الأمر وقت التشغيل أول المدة ٩٠,٠٠٠ ج.
 - * ت. مواد سم ستراه خصيصاً للأمر ١٠,٠٠٠ ج.
 - * ت. أجور سم المستندة من الأمر ٩٠,٠٠٠ ج.
 - * تحيل الأوامر الانتاجية بالمصروفات الإضافية بنسبة ٦٪ من الأجر المباشرة.
 - * تم إنتاج الأمر وسلم النازم في خلال الفترة.
 - * رافتح في نهاية الفترة اسم الـ ١٢,٠٠٠ سم الفعلي للأمر الانتاجي [١٠٣] تبلغ ١٣,٠٠٠ ج.
- المطلوب : تصور ح/ الأمر الانتاجي رقم [١٠٣] فادقق استامساعد الأوامر الانتاجية

الحل :

ح/ الأمر [١٠٣]

٩٠,٠٠٠	رصيد الأمر وقت التشغيل أول المدة .	٦٢,٠٠٠	الرصيد [تكلفة المبيعات]
١٠,٠٠٠	ح/ مراقبة مواد سم .		لأنه تم الانتاج للأمر ولم يوزع النازم
٩٠,٠٠٠	ح/ مراقبة أجور سم .		
١٢,٠٠٠	ح/ مراقبة ١٢,٠٠٠ سم إضافية محلة . [٩٠,٠٠٠ سم أجور سم ٦٪ = ٥,٤٠٠ سم]		
٦,٠٠٠	ح/ مراقبة ١٢,٠٠٠ سم [نقص تحيل]		
٦٢,٠٠٠		٦٢,٠٠٠	

الاختلاف (نزدوم التحيل) = ١٢,٠٠٠ سم - ١٣,٠٠٠ سم = - ١,٠٠٠ سم (تقديري)

الاختلاف موجب ← اذ لم تزود التكلفة [جانب مدین] [لنقص تحيل]

ح/الأمر الانتاجي [٢٠٠]

رصيد [ت. المبيعات]	٣٣٤٤٤	رصيد الأمر تحت التشغيل أول مرة.	٢٤,٠٠٠
له لإزالة تم تسليمه للمواد		ح/ مراقبة مواد سم.	٢٦٠٠
		ح/ مراقبة أجور سم.	٣,٠٠٠
		ح/ مراقبة أ.م.م. إضافية تميل	٣١٤٠
		ح/ مراقبة م.م. ٢٠.٠	٧.٤
		[نفس تحميل]	
	٣٣٤٤٤		٣٣٤٤٤

ملاحظات:

* رصيد الأمر تحت التشغيل أول مرة (أول يوليو) هو نفسه رصيد الأمر آخر يونيو .
 إذاً رصيد الأمر تحت التشغيل أول مرة = ٨,٠٠٠ مواد + ٤,٠٠٠ أجور + ٣,٠٠٠ أ.م.م. = ١٥,٠٠٠

* المواد المستخدمة في الأمر = مواد منصرف + مواد محولة - مواد مرجعة
 [٢٠٠] ر.م. الأمر ر.م. الأمر ر.م. الأمر
 = ٣,٠٠٠ + ١٠٠ - ٣٠٠ = ٢,٨٠٠

* م.م.م. الإضافية المحلقة حسب نفس القرين فإنها تميل بمعدل تحميل ١٤٪ من المواد سم.
 إذاً م.م.م. الإضافية المحلقة للزمن [٢٠٠] = ٢,٨٠٠ مواد سم × ١٤٪ = ٣٩٢
 = ٣١٤٠

* حسب نفس القرين فإن الأمر تم تسليمه للمواد . إذاً الرصيد يكون " تكلفة المبيعات " .
 ولا يتم بالقيمة البيعية (٤,٠٠٠) في كل المثال .

* بالنسبة لـ ٧.٤ نفس التحميل — أنظر في آخر كل هذا المثال حساب مرسوم التحميل ص ١٦

17

۱۹۹۳.

CVT.

مرحباً بكم الحبيب

$$a\zeta + \gamma\kappa + \zeta\lambda \leftarrow$$

257.

CV7.

$$\begin{aligned} & \left[\begin{array}{l} ۱۰۰... واهل کمال آلات \\ ۹۰... وجود و قوی محرکه \\ ۵۰... معرفات اخیری \\ ۶۰... حواد اتم \\ ۸۰... اجزای اتم \end{array} \right] = ۱۰۱۰۰... \\ & \left[\begin{array}{l} ۳۸۰... مبین اتم علیه الزم [۱۰۰] . \\ ۳۱۴۰... ~ ~ ~ [۹۰] - \\ ۵۰۶۰... ~ ~ ~ [۲۰۰] . \end{array} \right] = ۱۹۹۶$$

توزيع الاختلاف [مربو التحويل] على الأوامر الانتاجية :

$$112v) = \frac{0.8}{199.8} X \quad \dots \quad CV7. = \dots \approx [2.1] \dots$$

٢٤٥٠	رصيد الأمر تحت التشغيل أول المدة [... مواد ٨٠٠ + أجور ٦٥٠ + ...]	رصيد [ت. مبيعات]
منز	ح/ مراقبة مواد	
٢٠٠	ح/ مراقبة أجور	
	منز قسم ١٥	
	٢٠٠ قسم ٢٥	
١٢٠	ح/ مراقبة ٣٠٠ م. إضافية ملة : منز قسم ١٥ [م. أجور ٨٠ × ١/٨٠] ١٢٠ قسم ٢٥ [٢٠٠ م. أجور ٦٠ × ١/٦٠]	
١١٦	ح/ مراقبة ٣٠٠ م. [نقص تحويل]	
٢٧٨١,٦	٢٧٨١,٦	

$$\text{الأجور} \text{ م. الأمر الانتاجي [د]} = \text{الأجور الخاصة بقسم ١٥} + \text{الأجور الخاصة بقسم ٢٥} \\ = \text{منز} + \text{٢٠٠} = ٢٠٠$$

$$\text{٣٠٠ م. الإضافية الملة} \rightarrow \text{حسب نفس الترتيب فإننا نحول بعدد تحويل ١٠٠ م. الأجور للقسم ١٥} \\ \text{و ٦٠ م. الأجور للقسم ٢٥} \\ \text{إذن ٣٠٠ م. الإضافية الملة للأمر [د]} = [\text{منز أجور م. القسم ١٥} \times ١٠٠] + [٢٠٠ م. أجور م. القسم ٢٥ \times ٦٠] \\ = \text{منز} + ١٢٠ = ١٢٠$$

* حسب نفس الترتيب فإن الأمر الانتاجي [د] هو الذي زال تحت التشغيل من نهاية الفترة ، وإذن باقى الأمر الأمر [د] ك الأمر [د] تم تصديره للمخازن [تم الانتهاء منهم] → وإذن الرصيد يكون [ت. مبيعات]

* بالنسبة لـ ١١٦ ج. نقص التحويل → أنظر في آخر هذا الكتاب حساب لردود التحويل .

ح/ الأثر الاتحادي [٢]

متر	رصيد الأثر تحت التشغيل أول المد	رصيد [ت. بيقات]
٨٠٠	ح/ مراقبة مواد س : ٨٠٠ قسم ① متر قسم ②	٢٠٦٥,٨
٧٠٠	ح/ مراقبة أجور س : ٤٠٠ قسم ③ ٢٠٠ قسم ④	
٥٠٠	ح/ مراقبة م. ص. م. إضافية م : ٢٠٠ قسم ⑤ [٤٠٠ أجور س ٨٠٠ %] ١٨٠ قسم ⑥ [٢٠٠ أجور س ٦٠٠ %]	
٦٥,٨	ح/ مراقبة م. ص. م. [نقص تحويل] لما أنقذ أثر م. ص. م.	٢٠٦٥,٨

ح/ الأثر الاتحادي [٣]

متر	رصيد الأثر تحت التشغيل أول المد	رصيد [ت. الأثر تحت التشغيل آخر المد] لما حسب نقد التوزيع يتم الأثر لا يزال تحت التشغيل
١٠٦٠	ح/ مراقبة مواد س : ١٠٦٠ قسم ⑦ متر قسم ⑧	٢١٨٢,٦
٦٢٠	ح/ مراقبة أجور س : ٣٦٠ قسم ⑨ ٢٦٠ قسم ⑩	
٤٤٤	ح/ مراقبة م. ص. م. إضافية م : ٢٨٨ قسم ⑪ [٣٦٠ أجور س ٨٠٠ %] ١٥٦ قسم ⑫ [٢٦٠ أجور س ٦٠٠ %]	
٥٨,٦	ح/ مراقبة م. ص. م. [نقص تحويل] لما أنقذ أثر م. ص. م.	٢١٨٢,٦

معالجة الأخطاء ت. ح. ح. باستخدام طرق التوزيع المختلفة :

توجد ٣ طرق لمعالجة فروق التحويل في دفاتر الشركة والنتيجة هي الأخطاء ت. ح. ح. وهذه الطرق هي :

١. إقتال الأخطاء في تكلفة الوحدات المباعة : حيث تحمل الوحدات المباعة فقط فروق التحويل ولا تتحمل الوحدات الباقية (فروق إنتاج تام ك فروع تحت التشغيل آخر المدة) [بأي فروق تحويل]

٢. توزيع الأخطاء على الوحدات بنسبة تكلفتها : حيث تحمل جميع الوحدات [تامة مباعة ك فروع إنتاج تام ك فروع تحت التشغيل آخر المدة] بنصيبها من فروق التحويل على أساس تكلفة هذه الوحدات .

٣. توزيع الأخطاء على الوحدات بنسبة ت. ح. ح. : حيث تحمل جميع الوحدات [تامة مباعة ك فروع إنتاج تام ك فروع تحت التشغيل آخر المدة] بنصيبها من فروق التحويل على أساس ت. ح. ح. الإضافية الكلية لكل من هذه الوحدات .

ولحساب ت. ح. ح. الكلية الإضافية :

$$\text{ت. ح. ح. الإضافية الكلية} = \text{أساس التحويل الفعلي} \times \text{معدل التحويل التقديري}$$

$$= \text{أساس التحويل الفعلي} \times \frac{\text{ت. ح. ح. تقديرية}}{\text{أساس التحويل التقديري}}$$

- موارد رسم فعلية . - أجور رسم فعلية . - ساعات عمل رسم فعلية . - ساعات دوران آلات فعلية .	- موارد رسم تقديرية . - أجور رسم تقديرية . - ساعات عمل رسم تقديرية . - ساعات دوران آلات تقديرية .
--	--

تتخذ شركة القاهرة الصناعية نظام تكاليف الأوامر الإنتاجية وتعتمد الشركة على "ساعات دوران الآلات" في تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة وفيما يلي بيانات عام ١٩٩٦ :

* تكاليف صناعية غير مباشرة تقديرية (ج)	٤,٨٠٠,٠٠٠
* ساعات آلات تقديرية	٨٠,٠٠٠
* تكاليف صناعية غير مباشرة فعلية (د)	٤,٩٠٠,٠٠٠
* ساعات آلات فعلية	٧٥,٠٠٠

وفيما يلي بيانات عم ساعات الآلات وأنشطة مجموعات الوحدات في نهاية عام ٩٦ [قبل معالجة] إختراف التكاليف الصناعية غير المباشرة :

بيانات	ساعات آلات فعلية	أنشطة نهاية ١٩٩٦
الوحدات المباعة .	٦٠,٠٠٠	٨,٠٠٠,٠٠٠
الوحدات التامة المتبقية .	١١,٠٠٠	١,٥٥٠,٠٠٠
الوحدات غير التامة المتبقية .	٤,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠

والمطلوب : Δ حساب معدل التحميل التقديرى للتكاليف الصناعية غير المباشرة لعام ٩٦ .

Δ حساب إخراجات التكاليف الصناعية غير المباشرة [الحلقة] بإتلاف أو بأكثره اللزم في عام ٩٦ .

Δ معالجة إخراجات التكاليف الصناعية غير المباشرة باستخدام طرزم التوزيع المتكافئ

Δ أذكر أى طريقة تفضلها ولماذا .

٥ توزيع الاخراف على الوحدات بنسبة تكلفتها :

بيان	أرصدة نهاية العام [قبل معالجة الاخراف]	توزيع الاخراف ت. ح. ح. م. بنسبة التكلفة	أرصدة نهاية العام [بعد معالجة الاخراف]
* وحدات غير تامة	٧٥٠,١٠٠	$٣٠,١٠٠ = \frac{٧٥٠,١٠٠}{١,١٠٠,١٠٠} \times ٤٠٠,٠٠٠$	٧٨٠,١٠٠
* وحدات تامة	١,٤٥٠,١٠٠	$٥٠,١٠٠ = \frac{١,٤٥٠,١٠٠}{١,١٠٠,١٠٠} \times ٤٠٠,٠٠٠$	١,٥٠٠,١٠٠
* وحدات مباعة	٨١,٠٠٠,١٠٠	$٢٠,٠٠٠ = \frac{٨١,٠٠٠,١٠٠}{١,١٠٠,١٠٠} \times ٤٠٠,٠٠٠$	٨١,٢٠,١٠٠
المجملة	١,٢٠١,٠٠٠,١٠٠	٤٠٠,٠٠٠	١,٢٠١,٤٠٠,١٠٠

٦ توزيع الاخراف على الوحدات بنسبة ت. ح. ح. م. المجملة :

أولاً نحدد ت. ح. ح. م. للمجملة لكل نوع من أنواع الانتاج :

ت. ح. ح. م. الاضافية للمجملة = أساس التحويل الفعلي $\times$ معدل التحويل التقديرى
[صاحبات دورام الآلات المنتجة]

* للوحدات غير التامة	=	٤,٠٠٠ ساعة آلات منتجة	X	٦٠ ج. ل. ساعة	=	٢٤٠,١٠٠
* التامة المتبقية	=	١١,٠٠٠	X	٦٠ ج. ل. ساعة	=	٦٦٠,١٠٠
* المباعة	=	٦,٠٠٠	X	٦٠ ج. ل. ساعة	=	٣٦٠,٠٠٠
بيان	أرصدة نهاية العام [قبل معالجة الاخراف]	ت. ح. ح. م. المجملة	توزيع الاخراف ت. ح. ح. م. بنسبة ت. ح. ح. م. المجملة	أرصدة نهاية العام [بعد معالجة الاخراف]		
* وحدات غير تامة	٧٥٠,١٠٠	٢٤٠,١٠٠	$٢١٢,٢٢٢ = \frac{٢٤٠,١٠٠}{٤,١٥٠,١٠٠} \times ٤٠٠,٠٠٠$	٧٧١,٣٢٢		
* وحدات تامة متبقية	١,٤٥٠,١٠٠	٦٦٠,١٠٠	$٥٨٦,٦٦٧ = \frac{٦٦٠,١٠٠}{٤,١٥٠,١٠٠} \times ٤٠٠,٠٠٠$	١,٣٠٨,٦٦٧		
* وحدات مباعة	٨١,٠٠٠,١٠٠	٣٦٠,٠٠٠	$٢٠,٠٠٠ = \frac{٣٦٠,٠٠٠}{٤,١٥٠,١٠٠} \times ٤٠٠,٠٠٠$	٨١,٣٠,١٠٠		
	١,٢٠١,٠٠٠,١٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠	١,٢٠١,٤٠٠,١٠٠		

تحليل واختلافات ص. ص. للملك واور الانتاجية:

عند اتباع نظام الاوامر الانتاجية طرأه يتم تحليل الاوامر الانتاجية بالمعروضات الاضافية المحلة بمعدل
 تحليل تقديري. ومن نهاية الفترة تقارن المعروضات الفعلية بالمعروضات الاضافية لاستخرج الاختلافات:
 * م. ص. م. فعلية < م. ص. م. اضافية محلة - الفرق، اختلاف موجب [في صالح المنشأة]
 لانه يؤدي الى زيادة التكلفة (نقص تحليل).
 * م. ص. م. فعلية > م. ص. م. اضافية محلة - الفرق، اختلاف سالب [في صالح المنشأة]
 لانه يؤدي الى نقص التكلفة (زيادة تحليل).
 وفي النتائج يجب البحث عن اسباب الاختلاف وتحليلها واتخاذ القرارات التصحيحية اللازمة.
 ولتحليل الاختلاف يوجد طريقتان: ① طريقة الموازنة الثابتة. ② طريقة الموازنة المتحركة.

$$\text{الاختلاف الاجمالي} = \text{م. ص. م. فعلية} - \text{م. ص. م. اضافية محلة}$$

الموازنة المتحركة

الموازنة الثابتة

① اختلاف وانفاق =

① اختلاف وانفاق =

م. ص. م. فعلية - م. ص. م. تقديرية
 لساعات فعلية

م. ص. م. فعلية - م. ص. م. تقديرية
 لساعات تقديرية

يتم حسابها
 ✓ تغلف في الترميم

يتم حسابها
 ✓ تغلف في الترميم

② اختلاف طاقة =

② اختلاف طاقة =

م. ص. م. تقديرية - م. ص. م. اضافية
 لساعات فعلية

م. ص. م. تقديرية - م. ص. م. اضافية
 لساعات تقديرية

يتم حسابها
 يتم حسابها

يتم حسابها
 يتم حسابها

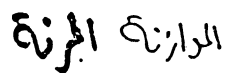
م. ص. م. تقديرية - م. ص. م. اضافية

وليجاد : م.م.م. = ساعات فعلية $\times$ معدل التحمل التقديرى للمعدة
 $\downarrow$
 $\frac{\text{م.م.م.} \times \text{تقديرية كليا}}{\text{ساعات تقديرية}}$ " " =

$$\text{م.م.م.} = \left[\begin{array}{l} \text{ساعات} \\ \text{فعليه} \end{array} \right] \times \left[\begin{array}{l} \text{معدل تحميل قدره} \\ \text{للتغير فقط} \end{array} \right] + \text{ثابتة}$$

$$\text{م.م.م.} = \frac{\text{م.م.م. تقديرية "تقديرية"}}{\text{ساعات تقديرية}}$$

* تمیم حساب اخراجات الطائف بطریقہ آخری وہی :



الموازنة الثابتة

هـ، اخلاف الطائفة =

● واخراف الطاقه =

[ساعات - ساعات
تقریر - فعلیات
مات - فعل تخیل
مات]

[سامات - فعلية] X [عدد، جمعيل
تقديرية]

تحليل الأثران : ~~حيثاً للموازنة~~ للموازنة الممتدة

$$\Delta \text{أثران مقام} = \text{م.م.م.} \text{فعلية} - \text{م.م.م.} \text{تقديرية}$$

$$= \frac{\text{ساعات فعلية}}{\text{ساعات تقديرية}} \left[\text{ساعات فعلية} \times \text{معدل تحويل تقديرية} + \text{ت.ت.ث} \right] - \frac{\text{ساعات تقديرية}}{\text{معدل تحويل تقديرية}} \left[\text{ساعات تقديرية} \times \text{معدل تحويل تقديرية} + \text{ت.ت.ث} \right]$$

$$= \frac{71000}{7000} - \frac{71000}{7000} = 0$$

٥٠٠ : أثران موجب [من غير صالح الشركة] .

$$\Delta \text{أثران طاقة} = \text{م.م.م.} \text{تقديرية} - \text{م.م.م.} \text{إضافية محلة}$$

$$= \frac{7000}{7000} - \frac{7000}{7000} = 0$$

٥٠٠ : أثران موجب [من غير صالح الشركة] .

لذا وبكم راجد أثران الطاقة بغيره أخرى :

أثران الطاقة = [ساعات تقديرية - ساعات فعلية] $\times$ معدل تحويل ث

= [٧١٠٠٠ ساء - ٧٠٠٠ ساء] $\times$ ٥٠ = ٥٠٠ : ج

* بفرض المثال السابق أنه طلب تحليل الأثران طبقاً للموازنة الثابتة :

$$\Delta \text{أثران مقام} = \text{م.م.م.} \text{فعلية} - \text{م.م.م.} \text{تقديرية}$$

$$= \frac{\text{ساعات فعلية}}{\text{ساعات تقديرية}} \left[\text{ساعات فعلية} \times \text{معدل تحويل تقديرية} + \text{ت.ت.ث} \right] - \frac{\text{ساعات تقديرية}}{\text{معدل تحويل تقديرية}} \left[\text{ساعات تقديرية} \times \text{معدل تحويل تقديرية} + \text{ت.ت.ث} \right]$$

$$= \frac{71000}{7000} - \frac{71000}{7000} = 0$$

٥٠٠ : أثران سالب [من صالح المنشأة]

$$\Delta \text{أثران طاقة} = \text{م.م.م.} \text{تقديرية} - \text{م.م.م.} \text{إضافية محلة}$$

$$= \frac{71000}{7000} - \frac{71000}{7000} = 0$$

٩٠٠ : أثران موجب [من غير صالح المنشأة]

٦٠٠ : أثران موجب .

إجمالي الأثران = ٩٠٠ + (٦٠٠) = ٣٠٠

12/11

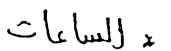
131

قرينه للكل :

امتیاف [۱۷]

..

55



= معدل تحمیل تقدیری **الله**

$\dot{C}_0 = 10$
 $\textcircled{10} =$

ت. ۳۱۴۴ آریزیرے

مسائل نقدی

ت. م. ق. ر. م. ر. م. ر.

۱۰۰

$$2. \textcircled{N_1 \dots} = \{ \dots \} \quad c. = 2x - 50 \text{ m.t. a}$$

وبما أنه معدل التحميل التقديرى الثابت = ٥.٥ م.م. اجمالي ج. ٢.
اذن نسبة الثابت = $\frac{0}{c} = \left[\frac{1}{c} \right]$

$$\begin{aligned} \text{اذن ت.م. تقديرية ش} &= \text{ا.م.م.} = \frac{1}{c} \times \text{معدل تحميل تقديره} \\ \text{؟ ت.م.} &= \text{غ} = \text{ا.م.م.} - \text{ت.م.م.} = \text{ج. ٢.} \end{aligned}$$

ولإحضار الساعات الفعلية :
بما أن م.م. الإضافية الكلية = ساعات فعلية $\times$ معدل تحميل تقديره
١٠٠٠٠ (معدل التوزيع) = ساعات فعلية $\times$ ج. ٢. (معدل التوزيع)
اذن الساعات الفعلية = $\frac{١٠٠٠٠}{٥.٥} = ١٨١٨$ ساعة

● مع الأثران الإجمالي = م.م.م. فعلية - م.م.م. إضافية محلة
= ١٥١٠٠ - ٥١٠٠٠ = - ٤٥٩٠٠
أثران موجب [غير صالح إنشاء]

تحليل الأثران :
 Δ الأثران بانقاص = م.م.م. فعلية - م.م.م. تقديرية لساعات فعلية
= ١٥١٠٠ - [(ساعات فعلية $\times$ معدل تحميل تقديره) + ت.ش]
= ١٥١٠٠ - [(١٨١٨ ساعة $\times$ ٥.٥) + ١٠٠٠]
= ١٥١٠٠ - ١٠٠٠٠ = - ٨٤٩٠
ج. ٢. أثران موجب [غير صالح إنشاء] =

Δ أثران طاف = م.م.م. تقديرية لساعات فعلية - م.م.م. إضافية محلة
= ٩٥٠٠ - ١٠١٠٠ = - ٦٠٠
ج. ٢. أثران سالب [غير صالح إنشاء] =

إجمالي الأثران = ٥٥٠٠ + (- ٥٠٠) = ٥٠٠٠. أثران موجب .

لهذا ولتكم إيجاد الأثران بالطريقة الأخرى :
الأثران الطاف = [ساعات تقديرية - ساعات فعلية] $\times$ معدل تحميل ش
= [٤٠٠ ساعة - ١٠٠٠ ساعة] $\times$ ج. ٥
= - ٤٠٠٠
ج. ٢. أثران سالب [غير صالح إنشاء] =

شال ٥ :

البيانات التالية متعلقة بعناصر المصروفات الصناعية غير المباشرة في شركة النصر الصناعية عم دة الثلاثة أشهر المنتهية في ٢١/٢/١٩٨٨ :

مصرف	ميزانية "تقديرية" لمستوى تشغيل ١٠٠٪	ميزانية "تقديرية" لمستوى تشغيل ٩٠٪	مصروفات فعلية لمستوى تشغيل ٩٠٪
- مواد غير مباشرة .	١٩٠٠	١٠٨٠	١٢٠٠
- عمل غير مباشر .	٢١٠٠٠	١٨٠٠	٢١٠٠٠
- نور ومياه .	١١٠٠٠	٩٠٠	١١٠٠٠
● رتبات، منحرفين وملاكهم .	٤١٠٠٠	٤١٠٠٠	٤١٠٠٠
- استهلاك مباني المصنع .	٢١٠٠٠	٢١٠٠٠	٢١٠٠٠
- استهلاك آلات .	١٧٥٠	١٧٥٠	١٧٠٠
- صيانة وإصلاح الآلات .	١٥٠٠	١٢٥٠	١٦٠٠
- تأمين .	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠
- إيجار .	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠
- قوى محركة .	١٨٠٠	١٣٥٠	١٧٠٠
	<u>١٦٢٥٠</u>	<u>١٥٢٢٠</u>	<u>١٦٢٠٠</u>

والمطلوب تحديد الآتي :

أولاً : المصروفات الصناعية المباشرة للإنتاج والمصروفات غير المستوعبة .

ثانياً : تحليل إخراجات المصروفات .

١٠٠٪ - ٩٠٪ - ٨٠٪ - ٧٠٪ - ٦٠٪ - ٥٠٪ - ٤٠٪ - ٣٠٪ - ٢٠٪ - ١٠٪

مثال ٥ :

تقوم شركة النصر الصناعية بتحليل المعروفات الصناعية غير المباشرة لمنتجاتها باستخدام معدل تقدير نسبية ١٠٪ على تكلفة العمل المباشر. (١٢/١٢/١٩٨٥)
وقد أختصبت لهذا المعدل في أول عام ١٩٨٥ باستخدام البيانات التقديرية الآتية :

- ساعات تشغيل مباشر	١,٠٠٠,٠٠٠ ساعة
- تكلفة عمل مباشر	١٠,٠٠٠ ج
- معروفات صناعية غير مباشرة :	
* ثابت	٤٤,٠٠٠ ج
* متغيرة	١٠٠,٠٠٠ ج
	١٤٤,٠٠٠ ج
وفيما يلي بعض البيانات المتعلقة بالتكاليف للعام المنتهي في ١٢/١٢/١٩٨٥ :	

- ساعات تشغيل مباشرة فعلية	٩٥٠,٠٠٠ ساعة
- أجور مباشرة فعلية	١٢٣٧٦ ج
- تكاليف صناعية غير مباشرة فعلية :	
* ثابت	٦٠,٠٠٠ ج
* متغيرة	١٠٩,٤٥٠ ج
	١٦٩,٤٥٠ ج

وقد لوحظ أن التكاليف الصناعية غير المباشرة المعلقة على العمليات في أثناء السنة، اختلفت في مجموعها عن التكاليف الصناعية غير المباشرة التي حدثت فعلاً .

المطلوب : دراسة هذا الاختلاف وتحليل أسبابه تحليلًا وافيًا وبيان كافة العوامل التي أدت إليه .

<u>رقم</u>	<u>تقدیری</u>	<u>تعزید الملک</u>
۱۷۰۱۹	۱۴۶،۰۰۰ ÷ ۱۲،۰۰۰	* ت. م. غ. * ت. م. ش.
۱۷۹۵۰	۱۳۲۷۶	
=	(X) ۱،۸	* الاور [اساس التعلیل حسب نوع الترجیح]
		= معدل تجلیل تقدیری [۸۰٪]

الآخران الإجمالي = م.م.م فعلية - م.م.م اضافية فعلية
= ١٦٩٢٥ - ١٧٠١٢
= ٨٧٣٨

تحليل الآخران :
[في غير صالح النساء]

٥. انحراف الطاقه = م.ج. - م.ج. بعد ترتيب الزدور الفعلي - م.ج. اضافيه عملة
٦٠٥٤٦٧ - (٥.٩٥) - انحراف سالب [في غير صالح المنشأ] ١٦٠٥١٢