

الفصل السابع نظام تكاليف المراحل

مقدمة:

نتناول في هذا الفصل علي نوع اخر من انظمة قياس تكلفة الانتاج هو نظام تكاليف المراحل، والذي يطبق في الصناعات التي يتم فيها الانتاج من خلال عمليات صناعية متصلة ومتتابعة مثل صناعة الغزل والنسيج، السيارات ، الكيماويات، الادوية، الورق، البلاستيك. وفي مثل هذه الصناعات يتم تقسيم المصنع الي اقسام انتاجية (مراحل) يقوم كل منها بأجراء عملية صناعية معينة في سبيل انتاج المنتج، ويعتبر القسم الانتاجي في هذه الحالة بمثابة مرحلة انتاجية مميزة، و تشكل كل مرحلة فردية الاساس لتحديد تكلفة المنتج.

مجالات تطبيق نظام تكاليف المراحل:

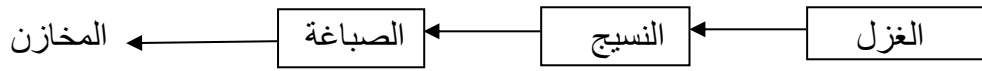
يطبق نظام تكاليف المراحل في الصناعات التي تتوفر فيها الخصائص التالية:

١- الإنتاج متماثل: بمعنى أن وحدات المنتج متشابهة أي أن كل وحدة تأخذ نفس القدر من عناصر التكاليف، حتى يكن احتساب متوسط تكلفة الوحدة

$$\text{متوسط تكلفة الوحدة} = \frac{\text{التكلفة الإجمالية}}{\text{عدد الوحدات}}$$

٢- الإنتاج مستمر: بمعنى يتم الإنتاج بصفة مستمرة طوال العام بصرف النظر عن طلبات ورغبات العملاء .

٣- العمليات الصناعية متصلة: بمعنى ما يخرج من العملية أو المرحلة الأولى يدخل في المرحلة الثانية وهكذا حتى المخازن مثل صناعة الغزل والنسيج.



بعض المصطلحات المستخدمة:

- مرحلة: هي عملية صناعية مثل الغزل أو النسيج..... الخ .
- إنتاج تحت التشغيل أول الفترة ٥٠٠ وحدة درجة تمامها ٢٠% : ويعني أن هناك ٥٠٠ وحدة تم منها ما يعادل ٢٠% في الفترة السابقة وباقي لها ٨٠% سيتم في الفترة الحالية.
- وحدات مضافة أو جديدة أو بدأ في تشغيلها: هي وحدات دخلت جديد المرحلة ومطلوب تصنيعها.
- إنتاج تحت التشغيل آخر الفترة ٤٠٠ وحدة درجة تمامها ٢٥% : بمعنى أن هناك ٤٠٠ وحدة تم منها ما يعادل ٢٥% في الفترة الحالية والباقي سيتم في المستقبل (في الفترة القادمة).
- إنتاج تام ومحول : انتاج تم الانتهاء من تصنيعه بدرجة تمام ١٠٠% على مستوى المرحلة ويحول إلى المرحلة التالية أو المخازن .
- المنشأة تستخدم طريقة المتوسط المرجح:
لا تميز هذه الطريقة بين الأعمال التي تمت في الفترة السابقة والأعمال التي تمت في الفترة الحالية، لذلك سوف يتم إضافة تكاليف الفترة السابقة على تكاليف الفترة الحالية وتحدد متوسط تكلفة منهم.

- عناصر التكاليف: مواد مباشرة
تكلفة التحويل (أجور مباشرة، تكاليف صناعية غير مباشرة).

وعادة يتم إضافة عناصر التكاليف في المرحلة كالاتي:

١- تكلفة التحويل: تضاف بصورة منتظمة على مدار المرحلة كالتالي:



عندما يكون الإنتاج تحت التشغيل درجة تمامة ٣٠% يعني أنه استفادة من تكلفة التحويل بنسبة ٣٠% وتكون درجة التمام هذه معطى في التمرين .

٢- تكلفة المواد: تضاف بإحدى طريقتين هما:

بالكامل في نهاية المرحلة
درجة تمام الإنتاج تحت التشغيل
أول أو آخر الفترة من المواد
= صفر %

بالكامل في بداية المرحلة
درجة تمام الإنتاج تحت التشغيل
أول و آخر الفترة من المواد
= ١٠٠%

مثال: اذا بلغ الإنتاج تحت التشغيل أول أو آخر الفترة ٣٠٠ وحدة درجة تمامة ٤٠% و تضاف المواد بالكامل في بداية المرحلة .

درجة تمامه من تكلفة التحويل = ٤٠%

درجة تمامه من تكلفة المواد = ١٠٠%

إجراءات المراحل:

هي خطوات تطبيق النظام اللازمة لتحديد تكلفة الإنتاج التام وتكلفة الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة، ونعرضها بالمثال التالي:

مثال:

تقوم إحدى الشركات بتصنيع منتج معين في مرحلة واحدة (ص ١)، وفيما يلي بيانات الإنتاج والتكاليف عن فترة التكاليف الأخيرة :

١- بلغت وحدات الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة ٢٠٠ وحدة درجة تمامها ٥٠%، وكانت تكلفتها من الفترة السابقة ٨٠٠ ريال مواد، ٥٠٠ ريال تكلفة التحويل.

٢- الوحدات المضافة أو الجديدة خلال الفترة ١٢٠٠ وحدة وتبلغ تكلفة الفترة الحالية ٦٢٠٠ ريال مواد ٦١٠٠ ريال تحويل.

٣- بلغ الإنتاج التام والمحول في نهاية الفترة ١٠٠٠ وحدة والباقي ما زال تحت التشغيل آخر الفترة بدرجة تمام ٢٥% .

٤- المواد الخام تضاف بالكامل في بداية المرحلة، و أن المنشأة تستخدم طريقة المتوسط المرجح.

المطلوب:

إجراءات المراحل .

الإجابية

١- تحديد تدفق الإنتاج الفعلي : ملخص لمدخلات ومخرجات المرحلة ويعد كالاتي :

<u>وحدات مادية</u>	
وحدات تحت التشغيل أول	٢٠٠ % ٥٠ (مواد ١٠٠٠ %)
وحدات مضافة	<u>١٢٠٠</u>
المدخلات	<u>١٤٠٠</u>
إنتاج تام ومحول	١٠٠٠
وحدات تحت التشغيل آخر	<u>٤٠٠</u> % ٢٥ (مواد ١٠٠٠ %)
مخرجات	<u>١٤٠٠</u>

يهدف هذا الملخص إلى استكمال أي البيانات ناقصة بناءً على قاعدتين:

أ- المدخلات = المخرجات في أي مرحلة .

ب- تام و محول في المرحلة الأولى = وحدات مضافة في المرحلة الثانية .

٢- تحديد الوحدات المستفيدة (الإنتاج المتجانس):

هي الوحدات التي استفادت من التكاليف وتحدد كالاتي :

<u>من تكلفة التحويل</u>	<u>من تكلفة المواد</u>	إنتاج تام ومحول
١٠٠٠	١٠٠٠	(+) تحت التشغيل آخر × درجة تمامه ٤٠٠ × ١٠٠ % = ٤٠٠
<u>١٠٠</u>	<u>٤٠٠</u>	
١١٠٠	١٤٠٠	

٣- متوسط تكلفة الوحدة:

<u>من تكلفة التحويل</u>	<u>من تكلفة المواد</u>	تكلفة فترة سابقة
٥٠٠	٨٠٠	(+) تكلفة فترة حالية
<u>٦١٠٠</u>	<u>٦٢٠٠</u>	تكلفة إجمالية
٦٦٠٠	٧٠٠٠	(÷) الوحدات المستفيدة
<u>١١٠٠</u>	<u>١٤٠٠</u>	متوسط تكلفة الوحدة
<u>٦</u>	<u>٥</u>	

٤- تكلفة الإنتاج التام والمحول = الوحدات المستفيدة للإنتاج التام × متوسط تكلفة الوحدة

$$\begin{aligned} \text{من المواد} &= ٥ \times ١٠٠٠ = ٥٠٠٠ \\ \text{من التحويل} &= ٦ \times ١٠٠٠ = ٦٠٠٠ \\ &\underline{\underline{١١٠٠٠}} \end{aligned}$$

٥- تكلفة تحت التشغيل آخر الفترة = الوحدات المستفيدة لتحت التشغيل آخر × تكلفة الوحدة

$$\begin{aligned} \text{من المواد} &= ٥ \times ٤٠٠ = ٢٠٠٠ \\ \text{من التحويل} &= ٦ \times ١٠٠ = ٦٠٠ \\ &\underline{\underline{٢٦٠٠}} \end{aligned}$$

وعادة يتم تجميع الخطوات السابقة في تقرير واحد يطلق عليه تقرير الإنتاج والتكاليف للمرحلة ويتم إعداده كالاتي:

١- تقرير الإنتاج: (خطوة ١ ، ٢)

وحدات مادية			
		٢٠٠	وحدات تحت التشغيل أول الفترة
		٥٠ % (مواد ١٠٠٠ %)	
		١٢٠٠	وحدات مضافة
		١٤٠٠	مدخلات
		١٠٠٠	إنتاج تام ومحول
		٤٠٠	وحدات تحت التشغيل آخر الفترة
		٢٥ % (مواد ١٠٠٠ %)	
		١٤٠٠	مخرجات
		١٠٠٠	
		٤٠٠	
		١١٠٠	
		١٠٠	
		١٤٠٠	

٢- تقرير التكاليف: (خطوة ٣ ، ٤ ، ٥)

تحويل	مواد	إجمالي	
٥٠٠	٨٠٠	١٣٠٠	تكلفة فترة سابقة
٦١٠٠	٦٢٠٠	١٢٣٠٠	(+) تكلفة فترة حالية
٦٦٠٠	٧٠٠٠	١٣٦٠٠	تكلفة إجمالية
١١٠٠	١٤٠٠		(-) الوحدات المستفيدة
٦	٥		متوسط تكلفة الوحدة
٦٠٠٠	٥٠٠٠	١١٠٠٠	تكلفة الإنتاج التام
٦٠٠	٢٠٠٠	٢٦٠٠	تكلفة تحت التشغيل آخر
٦٦٠٠	٧٠٠٠	١٣٦٠٠	تكلفة إجمالية

إعداد تقرير الإنتاج والتكاليف لأي مرحلة تالية للمرحلة الأولى:

تتضمن العديد من نظم تحديد تكاليف المراحل مرحلتين أو أكثر في دورة الإنتاج، ويتم تحويل الوحدات من مرحلة الي مرحلة اخري و ما يرتبط بها من تكاليف تتحول هي الأخرى ويطلق عليها التكلفة المحولة من المرحلة السابقة او التكلفة المستلمة.

ويتم اعداد تقرير الإنتاج والتكاليف لأي مرحلة تالية للمرحلة الأولى (مرحلة ثانية أو ثالثة أو رابعة... الخ) مثل تقرير الإنتاج والتكاليف للمرحلة الأولى ماعدا أنه في أي مرحلة تالية سوف يكون هناك عنصر تكاليف جديد هو التكلفة المحولة من المرحلة السابقة وعادة يطلق عليه **التكلفة المستلمة**، وبالتالي يصبح في أي مرحلة تالية ثلاثة عناصر للتكاليف هي: **تكاليف مستلمة، تكلفة المواد، تكلفة التحويل.**

مع ملاحظة أن أي وحدات في المرحلة التالية تكون استفادة من التكاليف المحولة من المرحلة السابقة (تكاليف مستلمة) بدرجة تمام ١٠٠ %

مثال: تنتج احدى الشركات الصناعية منتج معين في مرحلتين ص ١، ص ٢ وفيما يلي بيانات الإنتاج والتكاليف عن فترة التكاليف الاخيرة كالآتي :

المرحلة (ص ٢)	المرحلة (ص ١)	
٢٠٠٠ (٥٠%)	٣٠٠٠ (٣/١)	وحدات تحت التشغيل أول الفترة
؟؟؟	١٢٠٠٠	وحدات بدأ عليها التشغيل
٤٠٠٠ (٢٥%)	٥٠٠٠ (٨٠%)	وحدات تحت التشغيل آخر الفترة
		<u>تكاليف تحت التشغيل أول من الفترة السابقة:</u>
١٦٠٠٠ ريال	-	تكلفة مستلمة (محول من ص ١)
١٠٠٠٠ ريال	صفر	تكلفة المواد
٤٠٠٠ ريال	٣٠٠٠	تكلفة التحويل
		<u>تكاليف الفترة الحالية:</u>
؟؟؟	-	تكلفة مستلمة (محولة من ص ١)
٣٢٠٠٠ ريال	٣٠٠٠٠	تكلفة المواد
٤١٠٠٠ ريال	٢٥٠٠٠	تكلفة التحويل

فإذا علمت أن:

تضاف المواد بالكامل في نهاية المرحلة (ص ١) وبالكامل في بداية المرحلة (ص ٢)، وتستخدم الشركة طريقة المتوسط المرجح.

المطلوب: إعداد تقرير الإنتاج والتكاليف لكل من المرحلتين ص ١، ص ٢ .

الإجابة

تقرير الإنتاج والتكاليف للمرحلة (ص ١)

١- تقرير الإنتاج:

الوحدات المستفيدة من:		وحدات مادية	
		٣/١ (مواد صفر)	٣٠٠٠
			١٢٠٠٠
<u>تحويل</u>	<u>مواد</u>		١٥٠٠٠
١٠٠٠٠	١٠٠٠٠		١٠٠٠٠
<u>٤٠٠٠</u>	<u>صفر</u>	٨٠% (مواد صفر)	٥٠٠٠
<u>١٤٠٠٠</u>	<u>١٠٠٠٠</u>		١٥٠٠٠

٢- تقرير التكاليف:

<u>تحويل</u>	<u>مواد</u>	<u>إجمالي</u>	
٣٠٠٠	-	٣٠٠٠	تكلفة فترة سابقة
<u>٢٥٠٠٠</u>	<u>٣٠٠٠٠</u>	<u>٥٥٠٠٠</u>	تكلفة فترة حالية
<u>٢٨٠٠٠</u>	<u>٣٠٠٠٠</u>	<u>٥٨٠٠٠</u>	تكلفة إجمالية
<u>١٤٠٠٠</u>	<u>١٠٠٠٠</u>		(÷) الوحدات المستفيدة
<u>٢</u>	<u>٣</u>		متوسط تكلفة الوحدة
٢٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	تكلفة الإنتاج التام والمحول
<u>٨٠٠٠</u>	<u>صفر</u>	<u>٨٠٠٠</u>	تكلفة تحت التشغيل خر
<u>٢٨٠٠٠</u>	<u>٣٠٠٠٠</u>	<u>٥٨٠٠٠</u>	تكلفة إجمالية

لاحظ:

- وحدات الإنتاج التام والمحول من المرحلة ص ١ ← هي الوحدات المضافة في المرحلة (ص ٢).
- تكلفة الإنتاج التام والمحول من المرحلة ص ١ ← هي تكلفة مستلمة في الفترة الحالية للمرحلة (ص ٢).

تقرير الإنتاج والتكاليف للمرحلة (ص ٢)

لا تنتس أن هناك تكلفة محولة من المرحلة (ص ١) تسمى تكلفة مستلمة .

١- تقرير الإنتاج:

وحدات مادية		وحدات مستفيدة من:	
٢٠٠٠	٥٠ % (مواد ١٠٠ %)	١٠٠٠٠	١٢٠٠٠
تحت التشغيل أول الفترة		٨٠٠٠	٨٠٠٠
وحدات مضافة		٤٠٠٠	٤٠٠٠
٨٠٠٠		١٢٠٠٠	١٢٠٠٠
تحت التشغيل آخر الفترة		٩٠٠٠	٩٠٠٠
٤٠٠٠٠		٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
٥٠ % (مواد ١٠٠ %)		١٢٠٠٠	١٢٠٠٠
١٢٠٠٠		١٢٠٠٠	١٢٠٠٠

٢- تقرير التكاليف

تحويل	مواد	ت. مستلمة	إجمالي	
٤٠٠٠	١٠٠٠٠	١٦٠٠٠	٣٠٠٠٠	ت. فترة سابقة
٤١٠٠٠	٣٢٠٠٠	٥٠٠٠٠	١٢٣٠٠٠	ت. فترة حالية
٤٥٠٠٠	٤٢٠٠٠	٦٦٠٠٠	١٥٣٠٠٠	ت. إجمالية
٩٠٠٠	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠		(÷) الوحدات المستفيدة
٥	٣,٥	٥,٥		متوسط تكلفة الوحدة
٤٠٠٠٠	٢٨٠٠٠	٤٤٠٠٠	١١٢٠٠٠	تكلفة الإنتاج التام
٥٠٠٠	١٤٠٠٠	٢٢٠٠٠	٤١٠٠٠	تكلفة تحت التشغيل آخر
٤٥٠٠٠	٤٢٠٠٠	٦٦٠٠٠	١٥٣٠٠٠	تكلفة إجمالية

تمرين :

- ينتج مصنع الرياض منتج وحيد في مرحلتين وفيما يلي البيانات الخاصة بالمرحلة الثانية عن فترة التكاليف الأخيرة:
- ١- إنتاج تحت التشغيل أول الفترة ٣٠٠٠ وحدة درجة تمامها ٥٠ % وتكلفتها من الفترة السابقة ٣٠٠٠٠ ريال منها ١٥٠٠٠ ريال تكلفة مستلمة، ٩٠٠٠ ريال مواد والباقي تحويل.
 - ٢- الوحدات المحولة من المرحلة الأولى في الفترة الحالية ١٠٠٠٠ وحدة تكلفتها ٦٣٠٠٠ ريال (تكلفة مستلمة) كما بلغت تكلفة المرحلة في الفترة الحالية ٤٣٠٠٠ ريال مواد، ٤٤٠٠٠ ريال تحويل .
 - ٣- انتهت المرحلة من إنتاج ٩٠٠٠ وحدة حولت لمخازن الإنتاج التام والباقي ما زال تحت التشغيل في نهاية الفترة بمستوى تمام ٢٥ %
- علماً بأن المواد الخام تضاف بالكامل في بداية المرحلة والمصنع يستخدم طريقة المتوسط المرجح

المطلوب :

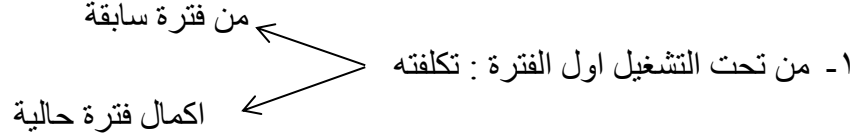
إعداد تقرير الإنتاج والتكاليف للمرحلة الثانية.

طريقة الوارد أولاً صادر أولاً

فيما سبق كنا نفترض أن المنشأة تستخدم طريقة المتوسط المرجح والتي لا تميز بين الأعمال التي تمت في الفترة السابقة وما تم في الفترة الحالية، لذلك كان يتم إضافة تكلفة الفترة السابقة على تكاليف الفترة الحالية وتحدد منهم متوسط تكلفة الوحدة .

ولكن:

طريقة الوارد أولاً صادر أولاً نفترض أن ما يدخل المرحلة أولاً يتم تصنيعه أولاً لذلك فإن الإنتاج التام والمحمول يتكون من جزئيين:



2- الباقي من الوحدات المضافة : تكلفتها من الفترة الحالية فقط .

وسوف توضح كيفية إعداد تقرير الإنتاج والتكاليف في ظل طريقة الوارد أولاً صادر أولاً بالمثال التالي:

مثال :

تقوم إحدى الشركات بإنتاج منتج معين في مرحلة واحدة (ص ١) وفيما يلي بيانات الإنتاج والتكاليف عن فترة التكاليف الأخيرة:

- ١- إنتاج تحت التشغيل أول الفترة ٣٠٠٠ وحدة درجة تمامة (٣/١) وتكلفة من الفترة السابقة ١١٠٠٠ ريال .
- ٢- الوحدات المضافة التي بدأ عليها التشغيل خلال القدرة ١٢٠٠٠ وحدة، وبلغت تكلفة الفترة الحالية من المواد ٢٤٠٠٠ ريال ومن التحويل ٦٥٠٠٠ ريال.
- ٣- بلغ الإنتاج التام والمحول ١٠٠٠٠ وحدة، ودرجة تمام الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة ٨٠ % .
- ٤- تضاف المواد المباشرة بالكامل في بداية المرحلة التي تستخدم طريقة الوارد أولاً صادر أولاً.

المطلوب :

إجراءات المراحل اللازمة لتحديد تكلفة الإنتاج التام والمحول والإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة .

الإجابة

١ - تحديد تدفق الإنتاج الفعلي : ملخص لمدخلات ومخرجات المرحلة ويعد كالآتي :

<u>الوحدات المادية</u>		
٣٠٠٠	(٣/١) مواد ١٠٠ %	تحت التشغيل أول الفترة
<u>١٢٠٠٠</u>		وحدات مضافة
<u>١٥٠٠٠</u>		مدخلات
		إنتاج تام ومحول: ١٠٠٠٠
٣٠٠٠		من تحت التشغيل أول الفترة
٧٠٠٠	(تام ومحول - أول ١٠٠٠٠ - ٣٠٠٠)	الباقي من المضافة
<u>٥٠٠٠</u>	(٨٠%) مواد ١٠٠ %	تحت التشغيل آخر الفترة
<u>١٥٠٠٠</u>		مخرجات

٢ - تحديد الوحدات المستفيدة: الوحدات التي استفادت من تكلفة المرحلة في الفترة الحالية فقط.

<u>من تكلفة المواد</u>	<u>من تكلفة التحويل</u>	
		انتاج تام ومحول:
٣٠٠٠	صفر	من أول (وحدات × مكمل التمام) × صفر =
٧٠٠٠	٧٠٠٠	من الوحدات المضافة (استفادة بالكامل)
٥٠٠٠	٤٠٠٠	تحت التشغيل آخر (بدرجة التمام) × ١٠٠ % =
<u>١٢٠٠٠</u>	<u>١٣٠٠٠</u>	

٣ - متوسط تكلفة الوحدة: ما تكلفة الوحدة في الفترة الحالية وتحدد كالآتي:

<u>من تكلفة المواد</u>	<u>من تكلفة التحويل</u>	
٢٤٠٠٠	٦٥٠٠٠	تكلفة فترة الحالية
<u>١٢٠٠٠</u>	<u>١٣٠٠٠</u>	(+) الوحدات المستفيدة
<u>٢</u>	<u>٥</u>	متوسط تكلفة الوحدة

٤ - تكلفة الإنتاج التام والمحول :

١١٠٠٠	من فترة سابقة (معطى)	من تحت التشغيل أول: ↗
صفر	مواد = صفر × ٢ =	↘ اكمال فترة الحالية = وحدات مستفيدة لأول × ت. الوحدة
١٠٠٠٠	تحويل = ٥ × ٢٠٠٠ =	
١٤٠٠٠	من الوحدات المضافة = وحدات مستفيدة من المضافة × ت. الوحدة	
٣٥٠٠٠	مواد = ٢ × ٧٠٠٠ =	
<u>٧٠٠٠٠</u>	تحويل = ٥ × ٧٠٠٠ =	

٥ - تكلفة تحت التشغيل آخر = الوحدات المستفيدة لتحت التشغيل آخر × ت. الوحدة

$$\begin{aligned} \text{مواد} &= ٢ \times ٥٠٠٠ = ١٠٠٠٠ \\ \text{تحويل} &= ٥ \times ٤٠٠٠ = ٢٠٠٠٠ \\ &= \underline{\underline{٣٠٠٠٠}} \end{aligned}$$

وعادة يتم تجميع الخطوات السابقة في تقرير يسمى تقرير الإنتاج والتكاليف للمرحلة ويتم إعداده كالآتي:
 ١- تقرير الإنتاج: (خطوة ١، ٢)

الوحدات المادية			
٣٠٠٠	٣/١ (مواد ١٠٠ %)		تحت التشغيل أول الفترة
١٢٠٠٠			وحدات مضافة
١٥٠٠٠			مدخلات
	الوحدات المستفيدة من :		إنتاج تام ومحول:
٣٠٠٠	ت . المواد	٣٠٠٠	من تحت التشغيل أول
٧٠٠٠	ت . التحويل	٧٠٠٠	الباقى من المضافة
٥٠٠٠		٥٠٠٠	تحت التشغيل آخر الفترة
١٥٠٠٠		١٥٠٠٠	مخرجات
٤٠٠٠			
١٣٠٠٠			

٢- تقرير التكاليف : (خطوة ٣، ٤، ٥)

تحويل	مواد	إجمالي	
- لا توزع	-	١١٠٠٠	ت . فترة سابقة
٦٥٠٠٠	٢٤٠٠٠	٨٩٠٠٠	ت . فترة حالية
		١٠٠٠٠٠	إجمالي التكلفة
١٣٠٠٠	١٢٠٠٠		÷ الوحدات المستفيدة
٥	٢		
			تكلفة الإنتاج التام :
			<u>من تحت التشغيل أول:</u>
-	-	١١٠٠٠	من فترة سابقة
١٠٠٠٠	صفر	١٠٠٠٠	إكمال فترة حالية
٣٥٠٠٠	١٤٠٠٠	٤٩٠٠٠	من المضافة
		٧٠٠٠٠	تكلفة الإنتاج التام
٢٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	ت . تحت التشغيل آخر
		١٠٠٠٠٠	إجمالي التكلفة

إعداد تقرير الإنتاج والتكاليف لأي مرحلة تالية للمرحلة الأولى:

مثل تقرير الإنتاج والتكاليف للمرحلة الأولى ما عدا أنه في أي مرحلة تالية للمرحلة الأولى سوف يكون هناك عنصر تكاليف جديد هو التكلفة المحولة من المرحلة السابقة ويطلق عليها عادة تكلفة مستلمة. وبالتالي يصبح في أي مرحلة تالية ثلاثة عناصر تكاليف هي التكلفة المستلمة، تكلفة المواد، تكلفة التحويل.

مع ملاحظة :

أن أي وحدات في المرحلة تكون استفادة من التكلفة المستلمة بدرجة تمام ١٠٠ %.

مثال شامل:

فيما يلي ملخص البيانات الخاصة بمرحلة التجميع بأحد المصانع والتي تعتبر المرحلة الثالثة في دورة الإنتاج، حيث تضاف المواد عند بداية التشغيل:

البيانات	الوحدات المادية	تكاليف مستلمة	مواد مباشرة	تكاليف تحويل
إنتاج تحت التشغيل أول الفترة	٢٠٠٠	١٢٤٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠
إنتاج تام خلال الفترة	٨٠٠٠			
إنتاج تحت التشغيل آخر الفترة	٤٠٠٠			
تكاليف مضافة خلال الفترة		٨٠٠٠٠	١٥٠٠٠	٣٨٠٠٠

علماً بأن درجة تمام الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة ٢٥ % وتحت التشغيل آخر الفترة ٥٠ %

المطلوب: إعداد تقرير الإنتاج والتكاليف لمرحلة التجميع بفرض ان المصنع يستخدم:

- طريقة المتوسط المرجح
- طريقة الوارد أولاً الصادر أولاً

الإجابة

أولاً : طريقة المتوسط المرجح :

١- تقرير الإنتاج:

الوحدات المادية		تحت التشغيل أول الفترة		وصفات مضافة	
٢٠٠٠	٢٥ % مواد ١٠٠ %	١٠٠٠٠	١٢٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠
٨٠٠٠	٥٠ % مواد ١٠٠ %	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠
٤٠٠٠	١٠٠ % مواد ١٠٠ %	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠	١٠٠٠٠

٢- تقرير التكاليف:

تحويل	مواد	ت. مستلمة	إجمالي	
٣٠٠٠	٣٠٠٠	١٢٤٠٠	١٨٤٠٠	ت. فترة سابقة
٣٨٠٠٠	١٥٠٠٠	٨٠٠٠٠	١٣٣٠٠٠	ت. فترة حالية
٤١٠٠٠	١٨٠٠٠	٩٢٤٠٠	١٥١٤٠٠	ت. إجمالية
١٠٠٠٠	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠		(÷) المستفيدة
٤,١	١,٥	٧,٧		متوسط تكلفة الوحدة
٣٢٨٠٠	١٢٠٠٠	٦١٦٠٠	١٠٦٤٠٠	ت. التام و المحول
٨٢٠٠	٦٠٠٠	٣٠٨٠٠	٤٥٠٠٠	ت. تحت التشغيل آخر
٤١٠٠٠	١٨٠٠٠	٩٢٤٠٠	١٥١٤٠٠	ت. إجمالية

ثانياً: طريقة الوارد أولاً صادر أولاً.

١- تقرير الإنتاج.

الوحدات المادية			٢٠٠٠ % ٢٥ (مواد ١٠٠ %)	١٠٠٠٠	١٢٠٠٠
الوحدات المستفيدة من:					
تحويل	مواد	مستلمة			
١٥٠٠	صفر	صفر		٢٠٠٠	
٦٠٠٠	٦٠٠٠	٦٠٠٠		٦٠٠٠	
٢٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠ % ٢٥ (مواد ١٠٠ %)		
٩٥٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠		١٢٠٠٠	

تحت التشغيل أول الفترة
وحدات مضافة

تام و محول: ٨٠٠٠

من أول

الباق من المضاف

تحت التشغيل آخر الفترة

٢- تقرير التكاليف:

تحويل	مواد	ت. مستلمة	إجمالي	ت. فترة سابقة
-	-	-	١٨٤٠٠	ت. فترة سابقة
٣٨٠٠٠	١٥٠٠٠	٨٠٠٠٠	١٣٣٠٠٠	ت. فترة حالية
			١٥١٤٠٠	ت إجمالية
٩٥٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠		(÷) المستفيدة
٤	١,٥	٨		

تكلفة الإنتاج التام:

تحويل	مواد	ت. مستلمة	إجمالي	من أول ← فترة سابقة
-	-	-	١٨٤٠٠	من أول ← فترة سابقة
٦٠٠٠	صفر	صفر	٦٠٠٠	← فترة حالية
٢٤٠٠٠	٩٠٠٠	٤٨٠٠٠	٨١٠٠٠	من المضافة
			١٠٥٤٠٠	تكلفة الإنتاج التام
٨٠٠٠	٦٠٠٠	٣٢٠٠٠	٤٦٠٠٠	تكلفة تحت التشغيل آخر
			١٥١٤٠٠	ت. إجمالية