

محاسبة التكاليف المتقدمة

قياس وتحليل

الدكتور
لؤي عبد الرحمن



دار البداية ناشرون ومؤلفون



محاسبة التكاليف

المتقدمة

قياس وتحليل



دار المستقبل للنشر والطباعة والتوزيع
عمان - وسط البلد - أول شارع الشهداء - 196264658263
تелефون: 96264640579 - البريد الإلكتروني: aralmostaqbal@yahoo.com

متخصصون بإنتاج الكتاب الجامعي



دار البداية ناشرون وموزعون
عمان - وسط البلد - 96264640679 - تلفاكس: 96264640579
البريد الإلكتروني: info.daralbedayah@yahoo.com
خبراء الكتاب الأكاديمي



لتحميل المزيد من الكتب

تفضلاً بزيارة موقعنا

www.books4arab.me

قال تعالى: «قُلْ لَّوْ كَانَ الْبَحْرُ مِدَادًا لِكَلِمَاتِ
رَبِّي لَنَفِدَ الْبَحْرُ قَبْلَ أَنْ تَنْفَدَ كَلِمَاتُ رَبِّي وَلَوْ
جَعَنَا بِمِثْلِهِ مَدَادًا»

محاسبة النكاليف المقدمة قياس وتحليل

محاسبة التكاليف المتقدمة

قياس وتحليل

الدكتور
لقي عبده الرحمن

الطبعة الأولى
١٤٣٦ / ٢٠١٥



المملكة الأردنية الهاشمية
رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2014/9/4395)

657.42

وبيان، نوري عبد الرحمن

محاسبة المحاسبات المتقدمة / تيسير وتحليل / نوري عبد الرحمن وبيان، عمان، دار الكتبية للنشر والتوزيع، 2014.

() من -

ن. ا. 1/4395/9/2014

الإصدارات / محاسبة المحاسبات // المحاسبة المالية /

+ يتحمل المؤلف كلام المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هنا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.

جميع الحقوق محفوظة

Copyright

All rights reserved

طبعة الأولى

١٤٣٦ هـ / 2015 م

يحظر نشر أو ترجمة هذا الكتاب أو أي جزء منه، أو تخزين ملوكه بطريقة الاسترجاع، أو نقله على أي وسيلة، أو بآي طريقة، سواءً أكانت الكترونية أم ميكانيكية، أو بالتصوير، أو بالتسجيل، أو بآي طريقة أخرى، إلا بموافقة الناشر الخطية، وخلاف ذلك يعرض المخالف لل法律责任.

No part of this book may be published, translated, stored in retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or using any other form without acquiring the written approval from the publisher. Otherwise, the infractor shall be subject to the penalty of law.



وبيان - وسط البلد - صادرات -
+962 6 4640597 -
ص.ب 184248 عمان 11118 الأردن
dar_alkindi@yahoo.com

ISBN: 978-9957-599-16-4

المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله، والصلوة والسلام على سيدنا محمد ومن والاه وبعد،
لهذا كتاب وضع في محاسبة التكاليف ليعرف الطلبة بالأصول العامة
النظرية والتطبيقية لمحاسبة التكاليف.

وقد جاء اختيار الموضوعات بناءً على الخطة التي أقرتها جامعة
البلقاء التطبيقية لتدريس (محاسبة التكاليف) لطلبة دبلوم المحاسبة،
وقد تم جمع مادة الكتاب من المراجع التي حديثها الجامعية في خطتها
بالإضافة إلى عدد من المراجع الأخرى التي اثرت موضوعات الكتاب
وأغنته ليكون شاملًا وافيًا لمتطلبات هذا المساق، راجياً من الله تعالى
أن يتقبل عملنا هذا ويجعل فيه الفائدة والمعنعة لطلابنا الأعزاء.

المؤلف

الطبعة الأولى

الوحدة الأولى

عافية

محاسبة التكاليف

ماهية محاسبة التكاليف

Introduction مقدمة

يعتبر المشروع تجميعاً لعنصري رأس المال والعمل، حيث يقوم رأس المال بتوفير وسائل الإنتاج من لات ومعدات وأبنية وغيرها، بالإضافة إلى توفيره المواد الخام ومستلزمات الإنتاج الأخرى، ويتضارف هذه العناصر معًا مع العنصر البشري (العمل) تكون عوامل الإنتاج قد توفرت لإنتاج السلع والخدمات.

وللتمكن إدارة المشروع من وضع الأهداف ورسم السياسات السليمة لتحقيقها، فهي بحاجة لبيانات ومعلومات لخطيط الأهداف ورسم السياسات اللازمة لتحقيقها وتوفير الضمانات للإدارة بأن الأهداف يجري تحقيقها، وأن السياسات يتم الالتزام بها، وفي هذا المجال تحتاج الإدارة لنوعين من البيانات، الأول بيانات تتعلق بالخطط الواجب تحقيقها، والثاني بيانات تتعلق بالخطط التي تحقق فعلاً، ونظراً لقصور المحاسبة المالية عن إمداد الإدارة بهذه النوعين من البيانات، ظهرت الحاجة لمحاسبة التكاليف.

Definition of Cost Accounting تعريف محاسبة التكاليف

يمكن تعريف محاسبة التكاليف بأنها مجموعة من المبادئ والقواعد والإجراءات التي تستخدم ل تتبع عناصر التكاليف، وتحليل هذه العناصر بشكل يؤدي إلى تحديد تكلفة الإنتاج، والرقابة على عناصر تكاليف الإنتاج لتحقيق الكفاءة الإنتاجية، وتقدير البيانات التحليلية للإدارة لمساعدتها في التخطيط واتخاذ القرارات على أساس سليمة.

Objectives of Cost Accounting

تتمثل أهداف محاسبة التكاليف في الأهداف الأساسية التالية:

١) تحديد تكلفة وحدة الإنتاج *Cost of Production Unit*

تهدف محاسبة التكاليف على تحديد تكلفة كل عنصر من عناصر التكاليف المتمثلة في المواد والعمل والمصروفات التي تحمّلها المشروع، لتحديد تكلفة وحدة الإنتاج أو تحديد تكلفة الأنشطة المختلفة في المشروع، سواء كانت مراكز إنتاج أو خدمات إنتاجية أو خدمات تسويقية أو خدمات إدارية وتمويلية.

٢) الرقابة على عناصر التكاليف *Cost Control*

تعطي بيانات التكاليف معلومات للإدارة عن التكلفة الفعلية التي حدثت، وباستخدام نظام التكاليف المحددة مقدماً أو التكاليف المعيارية، يتم تحديد الانحرافات بين التكلفة الفعلية والتكلفة المحددة مقدماً أو التكلفة المعيارية، لدراستها وتحديد سبل معالجة الانحرافات السلبية، وتنمية الانحرافات الإيجابية لتخفيض التكلفة.

٣) تحديد أسعار المنتجات *Price Determination*

تقوم محاسبة التكاليف بتحديد تكلفة وحدة الإنتاج، وبذلك يتم تحديد أسعار بيع المنتجات بحيث تحقق هذه الأسعار السياسة الإدارية المرسومة في تحقيق ربح معين، أو الصمود أمام منافسة المشروعات الأخرى، أو تغطية تكاليف الإنتاج في المدى القصير.

٤) المساعدة في التخطيط واتخاذ القرارات

Planning and Decision Making

تقديم محاسبة التكاليف مجموعة من التقارير تساعد الإدارة في اتخاذ القرارات على أساس علمية، والقيام بوظيفة التخطيط والرقابة وتقدير نتائج الأعمال بشكل سليم مثل:

- أ. إجراء المقارنات دوريًا لعناصر تكلفة الإنتاج بهدف رفع الكفاية الإنتاجية.
- ب. الحصول على بيانات عن الفاقد أو التالف من المواد في المخازن أو إثناء الإنتاج لمعالجته، وعن الطاقة المستغلة والعاطلة لتحديد إمكانية الاستفادة منها واستغلالها.
- ج. استخدام بيانات التكاليف في اتخاذ القرارات الإدارية من بين البدائل المتاحة مثل تحديد أسعار المنتجات والحجم الأمثل للإنتاج ... الخ.

مراحل تطور محاسبة التكاليف

Development of Cost Accounting

تطورت محاسبة التكاليف في مراحل مختلفة لتقابض حاجات الإدارة من بيانات التكاليف التحليلية، وقد حققت كل مرحلة منها أهدافاً معينة على النحو التالي:

١) محاسبة التكاليف الفعلية (التاريخية)

Actual (Historical) Costing

ظهرت محاسبة التكاليف الفعلية لتحديد التكاليف الفعلية للمنتجات عن فترة مالية مضت، بدلاً من تحديد التكلفة الإجمالية للمشروع كوحدة واحدة، وهو ما تقدمه المحاسبة المالية، وبذلك أصبح من الممكن تحليل التكاليف الإجمالية وربطها بالمنتجات أو مراكز الإنتاج، لتحديد تكلفة وحدة الإنتاج أو تكلفة كل مركز تكلفة على حدة، مما يساعد في عمليات التسعير، وإيجاد ربحية كل صنف ورسم سياسة سعرية سليمة.

إلا أن محاسبة التكاليف التاريخية، لا تقدم للإدارة وسيلة للرقابة على عناصر التكاليف، لأنها تقدم بيانات عن التكلفة الفعلية فقط، وبالتالي فهي لا تساعد في الرقابة على التكاليف وتقييم الأداء، ولذلك ظهرت الحاجة إلى وسائل أو نظريات أخرى في التكاليف، تساعد في تحديد عناصر التكاليف والرقابة عليها.

٢) محاسبة التكاليف التقديرية

تستند محاسبة التكاليف التقديرية على تقدير عناصر التكاليف لفترة قادمة، بتعديل التكاليف الفعلية للفترة السابقة في ضوء ما هو متوقع للفترة التالية، ويتم تحقيق الرقابة على التكاليف، بالمقارنة بين التكاليف الفعلية والتقديرية، وتحديد الاختلافات بينها وتحديد أسبابها والتقرير بذلك للإدارة، لاتخاذ الإجراءات المصححة أو العلاجية.

يعاب على التكاليف التقديرية أنها تقوم بتعديل تكاليف حثت فعلا، في ضوء ما هو متوقع مستقبلاً، وقد تكون تلك التكاليف غير سليمة أو بها إسراف، مما ينعكس وبالتالي على سلامة التكاليف التقديرية، لكنها مع ذلك وفرت مقياساً تقاس عليه التكاليف الفعلية، لاعطاء مؤشرات للإدارة عن مدى انحراف التكلفة الفعلية عن التكلفة التقديرية، وبالتالي تحقيق نوع من الرقابة على عناصر التكاليف.

3) محاسبة التكاليف المعيارية *Standard Costing*

تستند التكاليف المعيارية على تحديد عناصر التكاليف مقدما لفترة قائمة، بطرق أكثر دقة مما هو في التكاليف التقديرية، حيث يتم وضع معايير التكلفة بطرق علمية ومعملية تحديد عناصر التكلفة بدقة كبيرة، فتكلفة أي عنصر تكلفة تتكون من معيار كمي يمثل الكمية المعيارية أو الوقت المعياري لانتاج وحدة الانتاج، بالإضافة إلى معيار هالي يمثل السعر الخاص بتلك الكمية، وبضرب معيار الكمية أو معيار الزمن في معيار السعر، تتحدد التكلفة المعيارية لكل عنصر تكلفة.

تمارس الرقابة هنا بمقارنة التكاليف الفعلية بالتكاليف المعيارية، لاستخراج الانحرافات السلبية وتحليل أسبابها، واتخاذ الإجراءات الضرورية لمنع حدوثها أو تكرارها في المستقبل، وبذلك يتضح أن هناك ارتباط وثيق بين محاسبة التكاليف الفعلية ومحاسبة التكاليف المعيارية، يؤدي إلى تحقيق الرقابة على عناصر التكاليف وتقييم الأداء، فلا يمكن العمل بإحداهمما بمعزل عن الأخرى.

المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف

Cost Accounting & Financial Accounting

المحاسبة المالية عبارة عن مجموعة من الفروض والمبادئ والمفاهيم العلمية، التي يتم الاسترشاد بها في تسجيل وتجميع وتصنيف وتلخيص العمليات المالية في المشروع، ثم عرض وتفسير نتائج هذه العمليات في قوائم حالية، تبين نتيجة اعمال المشروع من ربح أو خسارة في نهاية فترة زمنية محددة، كذلك مرکزه المالي في نهاية تلك الفترة.

وبذلك يتضح أن المحاسبة المالية تهدف إلى استخراج ربح أو خسارة المشروع وتحديد مرکزه المالي في نهاية العام، وتحتلت بذلك عن أهداف محاسبة التكاليف، رغم أن بيانات المحاسبة المالية وبيانات محاسبة التكاليف تأتي من مصدر واحد.

الاختلاف بين المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف

تتمثل أوجه الاختلاف بين المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف فيما يلي:

1. اختلاف في طبيعة الوحدة المحاسبة: فالوحدة المحاسبة في المحاسبة المالية تتمثل في المشروع كوحدة واحدة، أما في محاسبة التكاليف فالوحدة المحاسبية تتمثل في الوحدة المنتجة، سواء كانت خدمة معينة أو منتج معين أو أمر إنتاج أو مرحلة إنتاجية.

2. إختلاف في نطاق العمليات المالية: فمحاسبة التكاليف تهتم بالنفقات فقط سواء كانت متعلقة بالإنتاج أو البيع أو الوظيفة الإدارية، أما المحاسبة المالية فتهتم بجميع العمليات المالية التي يترتب عليها إيراد معين أو ينشأ عنها إلتزامات معينة.
3. إختلاف في تحليل النفقات: تهتم المحاسبة المالية بنفقات المشروع بشكل إجمالي، أما التكاليف فتهتم بتحليل النفقات من روایا مختلفة لخدم اغراضًا مختلفة.
4. إختلاف الأهداف: تهدف المحاسبة تحديد نتيجة أعمال المشروع ومركزه المالي في نهاية العام، أما التكاليف فتهدف إلى التكلفة والرقابة عليها.
5. إختلاف في الاهتمام بالبيانات المالية: تهتم المحاسبة المالية بالبيانات التي حدثت في الماضي، أما محاسبة التكاليف، فتهتم بالماضي وما هو متوقع حدوثه في المستقبل لوضع معايير التكلفة، المستخدمة في الرقابة على التكاليف وتحديد الإنجرافات.
6. إختلاف في الجهات المخدومة: تعتبر المحاسبة المالية أداة لخدمة أصحاب رأس المال والمستثمرين والمحللين ورجال الاقتصاد، بينما تعتبر محاسبة التكاليف أداة داخلية تخدم الإدارة فقط، بما تتحققه من أهداف تم التعرض لها سابقاً.

التشابه بين المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف

ورغم وجود أوجه الاختلاف السابقة بين المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف، إلا أن بينهما أوجه تشابه تتمثل فيما يلي:

1. ارتباط بيانات المحاسبة المالية ببيانات محاسبة التكاليف، فالبيانات الإجمالية التي توفرها المحاسبة المالية، توفرها محاسبة التكاليف بشكل تفصيلي.
2. يشترك المحاسب المالي ببيانات عن ومحاسب التكاليف في إعداد القوائم المالية الختامية، حيث توفر محاسبة التكاليف بيانات عن تكلفة المخزون السلعي والبضاعة تحت التشغيل والإنتاج التام والاستهلاكات وغيرها، ويقدم المحاسب المالي بيانات عن التسويق وتكاليف الإدارة العامة والإيرادات الأخرى ليتم إعداد القوائم المالية.
3. إنماج المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف في نظام محاسبي واحد، باستخدام حسابات المراقبة الإجمالية.

مقارنة بين محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية

تهدف محاسبة التكاليف إلى توفير المعلومات لإدارة عن كلفة الوحدة المنتجة والعناصر الداخلة في تركيبها للمساعدة في الرقابة واتخاذ القرارات حيث تمثل محاسبة التكاليف مجموعة من الأهداف أولها تحقيق وظيفة التخطيط للتكاليف ومراقبتها وتقديم التقارير الداخلية لغاراض الإدارة وتتضمن الربحية وأداء الأقسام في المنشأة وذلك لاتخاذ القرارات المتعلقة بالاستمرارية والنمو وكذلك تعتمد الإدارة على تقارير التكاليف في اتخاذ القرارات الأخرى مثل: وضع الخطط طويلة الأجل وقرارات الاستثمار الأصول الصناعية وقرارات تطوير المنتجات الجديدة وغير مصنعة في المنشأة، وكذلك تمد محاسبة التكاليف الإدارية بالبيانات اللازمة والمتعلقة بالمخزون السلعي الذي يشكل عنصر هام في المنشأة.

ومقارنة بالمحاسبة الإدارية فإن المحاسبة الإدارية تمثل أيضاً مجموعة من الأهداف والتي تتمثل في العمل على توفير المعلومات لاغراض الادارة وذلك لاتخاذ القرارات الإدارية والتخطيطية، وذلك من خلال المفاضلة بين البديل المتاحة واختيار البديل الأفضل وتساعد الادارة في توجيه المنشأة ورقابتها وتقييم أداء العاملين في تحقيق الاهداف المنشودة وباقل تكلفة وكذلك تلعب المحاسبة الإدارية دور مهم في صنع قرارات الاستثمار وتخطيط موارد المنشأة ورقابتها بشكل يحقق الهدف المنشود وهو تعظيم الربحية.

وبالمقارنة ما بين محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية فإنه يلاحظ الارتباط والعلاقة الوثيقة ما بين محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية حيث تعتمد المحاسبة الإدارية على البيانات التي توفرها محاسبة التكاليف، وذلك بهدف إعداد الخطط المستقبلية من خلال نظام الموارد وممارسة عملية الرقابة على العمليات والأنشطة واتخاذ القرارات المختلفة مثل قرارات التسويير والمفاضلة ما بين البدائل، والإنفاق الرأسمالي وغيرها من الأمور إضافة إلى العلاقة المترابطة بين محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية فإنها يهدفان وبشكل عام إلى تحقيق الاهداف الداخلية من تخطيط ورقابة واتخاذ قرارات.

الوحدة الثانية

عناصر

التلاليف

عناصر التكاليف

مقدمة

من أهم الأهداف الرئيسية لمحاسبة التكاليف الرقابة على عناصر التكاليف من أجل الوصول إلى الاستخدام الأمثل لعوامل الإنتاج والوصول إلى أكبر حجم إنتاج بأقل تكلفة ممكنة، كذلك فإن الرقابة على عناصر التكاليف تمكن الإدارة من استخدام الطاقات البشرية والمادية بفاعلية وكفاءة، كما تمكّنها من متابعة أي استخدام غير رشيد لعوامل الإنتاج واتخاذ القرارات المناسبة من أجل تصحيحه، كذلك فإن الرقابة على عناصر الإنتاج تساعدها في عمليات التخطيط بشكل سليم لمناسبة احتياجات المستقبلية، وت تكون عناصر التكاليف مما يلي:

أولاً : المواد *Materials*

تعتبر المواد العنصر الرئيسي من عناصر التكاليف الصناعية، لذا فإنه من الضروري إيجاد نظام فعال للرقابة على هذا العنصر بحيث يتم استخدامه بشكل يحقق مستوى جيد من الكفاءة وذلك عن طريق وضع أنظمة دقيقة لشراء واستلام وفحص وتخزين المواد وصرفها لعمليات الإنتاج سواء كانت مواد مباشرة أو غير مباشرة.

ومن أهم الخصائص التي يجب أن تتوفر في نظام الرقابة على المواد بحيث يكون فعالاً:

1. تحديد إجراءات ثابتة واضحة لعمليات الشراء والاستلام والتخزين بحيث تتم الرقابة داخلياً بين هذه الإجراءات لكل عملية على الأخرى.

2. تطبيق دورة مستندية فعالة لكل عملية من العمليات السابقة واستخدام الدفاتر والسجلات الازمة.
3. وضع نظام جيد لضبط حركة المواد من المخازن.
4. إمكانية إجراء الجرد الفعلي بسهولة.

وعند تحديد تكلفة المواد المشتراة فإن التكلفة تشمل ما يلي:

1. ثمن المواد المشتراة الذي يتلقى عليه المشروع من البائع.
2. تكاليف نقل المواد إلى المشروع وتحملها المشروع إذا كانت شروط التسليم، تسليم محلات البائع، فيما لا نجد هذه التكلفة في حسابات المشروع إذا كانت شروط التسليم، تسليم مخازن المشروع.
3. تكاليف المناولة ويقصد بها جميع التكاليف التي تتعلق بالاستلام والتخزين والصرف الخاصة بالمواد المشتراة، وتصنف هذه التكاليف ضمن التكاليف الصناعية غير المباشرة في مراكز الخدمات الإنتاجية.
4. عمولة وكلاء الشراء وهي عبارة عن ذلك المبلغ الذي يتم دفعه ل وسيط الشراء إن وجد، ويعتبر جزءاً من تكلفة المواد المشتراة ويتم تحويل هذه التكلفة بشكل مباشرة للمواد التي دفعت عنها أو تخصها.
5. الخصم، يتم حساب تكلفة المواد المشتراة بالقيمة الصافية للمواد بعد حسم قيمة الخصم التجاري والذي يكون عادة مخصوصاً من الفاتورة ولا يتم معالجته محاسبياً.

أما الخصم النقدي (الخصم المكتسب) فإنه يعتبر ربحاً للمشتري بسبب قيامه بسداد الثمن في موعد محدد قبل تاريخ الاستحقاق، لذلك فهو ليس له علاقة بتكلفة المواد ولا يحسم منها وإنما يتم معالجته بحساب الأرباح والخسائر كونه يمثل إيراداً، وما ينطبق على الخصم النقدي ينطبق على خصم الكممية فهو يعتبر ربحاً نتيجة لتكرار عملية الشراء من نفس المورد خلال فترة معينة، وتكون كلفة المواد مساوية لنفس القيمة الظاهرة بالفاتورة.

ومن الجدير بالذكر أن هناك ما يسمى بتكاليف التمويل، وهي تلك الفوائد التي تقوم المنشآة بدفعها نتيجة اقتراضها أموالاً بغرض تمويل سداد ثمن شراء مواد أو جزءاً منه، هذه التكاليف تعتبر فوائد ضريبية تظهر بحساب الأرباح والخسائر بالمنشأة وليس لها علاقة بتكلفة المواد.

دورة تسجيل المواد

أولاً: دورة تسجيل المواد الواردة

وتشمل الإجراءات المترتبة على طلب المواد وأستلامها وتسجيلها في السجلات والدفاتر الخاصة بها، حيث تعتبر عملية الشراء المواد من أهم العمليات التي تمارسها المنشأة بسبب ما يتربّع عليها من التزامات مادية تجاه الآخرين، وتتكون هذه الدورة معاً يلي:

١) طلب المواد من الموردين واستلامها:

ويتم ذلك من خلال الخطوات التالية:

١. إعداد طلبات الشراء: ويقوم بإعداد طلب الشراء إدارة المخازن والتي تهتم بضبط كميات المواد في المخازن، وتقوم بتحديد نقطة الشراء والتي ينبغي عندها طلب شراء كميات جديدة من المواد، وهي أيضاً المسئولة عن وضع البرنامج الزمني للتوريد، ويتم تحرير طلب الشراء من أصل وعدة صور، ويتم إرسال الأصل لإدارة المشتريات وتحفظ إحدى الصور في إدارة المخازن وترسل أخرى إلى الجهة المسئولة عن اعتماد طلبات الشراء.
٢. تحديد أمر التوريد: بعد استلام إدارة المشتريات طلب الشراء من إدارة المخازن والذي يكون موضحاً به أصناف وكميات ومواصفات المواد المطلوب شراؤها، تقوم إدارة المشتريات بتحرير أمر التوريد والذي تطلب فيه من المورد توريد مواد بمواصفات وكميات معينة مع تحديد مكان التسليم وسعر الوحدة وشروط الدفع، ويتم إعداد هذا الأمر أيضاً من أصل وعدة صور، يرسل الأصل إلى المورد فيما ترسل الصورة الأولى إلى قسم الاستلام والصورة الثانية إلى قسم المحاسبة والصورة الثالثة يحتفظ بها بإدارة المشتريات.
٣. فحص المواد واستلامها: يتم تشكيل لجنة متخصصة داخل المنشأة لاستلام المواد المشتراة تتكون من مجموعة من الأفراد ليس لهم علاقة بعملية الشراء أو الإنتاج أو الاتصال بالموردين، تكون وظيفتها استلام المواد وفحصها فنياً للتأكد من المواصفات والكمية والمواصفات الفنية المطلوبة، وأنها تلك المواصفات المتفق عليها في التوريد، وبعد إجراء عملية المطابقة المطلوبة

يتم تحديد محضر الاستلام ويوقع عليه اعضاء لجنة الاستلام ويُحرر من أصل وعدة صور على النحو التالي:

- يُرسل الأصل مع الفاتورة المرسلة من المورد إلى قسم المحاسبة.
- تُرسل الصورة الأولى إلى إدارة المخازن.
- تُرسل الصورة الثانية إلى إدارة المشتريات.
- يتم الاحتفاظ بالصورة الثالثة لدى لجنة الاستلام.

اما إذا كانت المواد غير مطابقة للمواصفات المطلوبة فعند ذلك تبقى هذه المواد لدى لجنة الاستلام إلى أن يتم الاتفاق مع المورد بشأنها علماً بأن لجنة الاستلام ليس لها الصلاحية للاتصال بالمورد أو التفاوض معه بشأن المواد غير المطابقة للمواصفات.

4. تخزين المواد: بعد استلام إدارة المخازن صورة من محضر الاستلام والذي يثبت سلامة المواد المشتراء، يتم تخزين المواد ضمن الاساليب والإجراءات والأنظمة المعمول بها في المنشأة.

ومن المتعارف عليه أنه من متطلبات عملية التخزين الجيد:

1. توفر مخازن منظمة.
2. توفر السجلات والبطاقات اللازمية لتنبيه حركة المواد منذ شرائها وحتى استخدامها.
3. توفر نظام فعال للجرد.

ب) تسجيل المواد الواردة في السجلات والبطاقات:

لفرض متابعة الحركة لاصناف المواد المختلفة فإن ذلك يتطلب وجود سجلات وبطاقات مختلفة يتم الإثبات فيها من قبل جهات متعددة بهدف تحقيق مستوى عالي من الرقابة، ويتم اعتماد السجلات والبطاقات التالية لتبسيط حركة المواد الواردة:

1. بطاقة الصنف: يحتفظ بها أمين المخزن ويتم الإثبات فيها بالكميات فقط، وتهدف إلى مساعدة أمين المخزن في متابعة حركة كل صنف من أصناف المواد دون قيامه بالجرد الفعلي حيث يقوم بإعداد بطاقات لكل صنف موجود بالمخزن، وتظهر هذه البطاقة الحد الأدنى والحد الأعلى وحد الطلب ورصيد الصنف بعد كل عملية استلام أو صرف، ويتم الإثبات في هذه البطاقة من واقع أذونات الاستلام والصرف، فعند ورود أي كمية يتم إثباتها من واقع الاستلام وعند صرف أي كمية من الصنف يتم إثباتها من واقع إذن الصرف وتحديد الرصيد الجديد بالكمية بعد كل عملية.

والشكل التالي يوضح شكل بطاقة الصنف:

بيانات المنشأة				
اسم المنشأة				
بطاقة صنف				
اسم الصنف:	..... الحد الأدنى			
رقم الصنف:	..... الحد الأعلى			
المواصفات:	..... حد الطلب:			
وحدة القياس:	.....		
الرصيد	الصادر	الوارد	التاريخ	
الكمية	رقم إدن الصرف	الكمية	رقم إدن الاستلام	

2. **سجل مراقبة المواد:** يتم الاحتفاظ به لدى إدارة حسابات المخازن، ويخصص سجل لكل مخزن من المخازن، ويكون السجل من صفحات يُخصص لكل من أصناف المواد صفحة خاصة به تتشبه إلى حد كبير بطاقة الصنف، ويتم الإثبات فيه بالكميات فقط، إلا أن الإثبات لا يقتصر على الكميات الفعلية (الواردة من المخازن) بل يتعدى ذلك إلى متابعة الحركة المستقبلية للصنف مثل المواد المطلوبة من الموردين ولم تصل بعد، كما يُظهر الكميات المحجوزة من قبل الأقسام المختلفة للمنشأ، ولم تورد بعد.

ويبيّن الشكل التالي نموذجاً لصفحة من سجل مراقبة المواد:

اسم المشتارة										
سجل مراقبة المواد										
بطاقة صنف										
اسم الصنف الحد الأدنى										
رقم الصنف الحد الأعلى										
المواصفات حد الطلب										
وحدة القياس										
الرصيد المتاح	كميات محجوزة		كميات مطلوبة		الرصيد الظاهر	الصادر		الواردة		التاريخ
	تاريخ الصرف المطلع	الكمية	رقم المستند	تاريخ وصول المتوقع	الكمية	رقم الفترة	الكمية	رقم اند	الكمية	رقم اند الاستلام

3. دفتر أستاذ المخازن: يتم الاحتفاظ بهذا الدفتر لدى إدارة التكاليف حيث يتم تخصيص دفتر لكل مخزن، وكل دفتر يتكون من صفحات تخصص صفحة لكل صنف، ويُسجل في هذا الدفتر من واقع أدوات الاستلام والصرف وبالكميات والقيم، كما يظهر فيه الرصيد الفعلي بالكميات والقيم.

ويستخدم هذا الدفتر كوسيلة للرقابة على بطاقة الصنف الموجودة لدى أمين المخزن، وعلى سجل مراقبة المواد، حيث يجب أن تتطابق البيانات الواردة فيه مع البيانات الواردة في بطاقات الصنف لدى أمين المخزن، ومع بيانات الحركة الفعلية في سجل مراقبة المواد.

وأن أي اختلاف بينهم يعني وجود خطأ في جهة معينة، ويبيّن الشكل التالي صفة هن دفتر أستاذ المخازن:

اسم المشاية									
سجل مراقبة المواد									
بطاقة صنف									
..... اسم الصنف الحد الأدنى									الحد الأدنى
..... رقم الصنف الحد الأعلى									الحد الأعلى
..... المواصفات حد الطلب									حد الطلب
..... وحدة القياس									وحدة القياس
الوارد									
التاريخ	رقم ان	الكمية	العار	الربيع	الكمية	رقم ان	العار	رقم ان	الكمية
الوحدة	الوحدة	الكمية	العار	الربيع	الوحدة	السلام	العارض	الوحدة	الكمية

ج) تسجيل المواد الواردة في الدفاتر المحاسبية:

بعد القيام بإثباتات المواد الواردة في البطاقات والسجلات السابقة بكل من إدارة المخازن وإدارة التكاليف يتم إجراء القيود المحاسبية التالية:

○ عند شراء حواد من الموردين يتم إثبات القيد التالي:

من ح/ مراقبة المواد ***

إلى ح/ الموردين ***

أما بالنسبة لتكليف النقل والمناولة وغيرها من تكاليف الشراء
فإنها تضاف إلى سعر الشراء وتثبت في القيد السابق.

○ أما في حالة قيام المنشأة برد جزءاً من المواد (مودعات مشتريات)
فإنه يتم إثبات القيد التالي:

من ح/ الموردين ***
إلى ح/ مراقبة المواد ***

وسوف يتم التطرق إلى القيود التي تثبت في يوميات وحسابات
التكليف بالتفصيل لاحقاً.

ثانياً: دورة تسجيل المواد الصادرة

يتم صرف المواد من المخازن بموجب مستند كتابي يسمى ادن
صرف يرفق عادة مع أمر التشغيل على أن يكون معتمداً من الجهات
المعينة بذلك وأن يشتمل هذا المستند على البيانات التالية:

○ القسم الطالب ورقم الأمر الإنتاجي أو التشغيلي.

○ الكمية المطلوبة ومواصفات كل صنف منها.

○ رقم بطاقة الصنف للمادة المطلوبة.

○ اسم المستلم للمواد.

○ قيمة المواد الصادرة.

ويتم تحرير إذن الصرف من أصل وثلاثة صور لبوزع على النحو التالي:

- يُرسل الأصل إلى المخزن لصرف المواد.
- تُرسل الصورة الأولى إلى إدارة التكاليف لإثباتها في السجلات الخاصة وتسعير المواد الصادرة.
- تُرسل الصورة الثانية إلى إدارة حسابات التكاليف، للإثبات في سجل مراقبة المواد.
- يتم الاحتفاظ بالصورة الأخيرة لدى القسم الطالب.

أما البطاقات والسجلات التي يتم إثبات المواد الصادرة فيها فهي نفس البطاقات والسجلات التي تعرضنا لها عند إثبات المواد الواردة، وهي:

1. بطاقة الصنف.
2. سجل مراقبة المواد.
3. دفتر أستاذ المخازن.

تسجيل المواد الصادرة في الدفاتر المحاسبية:

تقسم المواد الصادرة من المخازن إلى قسمين:

1. مواد مباشرة: تستخدم بالإنتاج بشكل مباشر وترتبط به بشكل مباشر.
2. مواد غير مباشرة: وهي المواد التي لا تدخل بإنتاج السلعة بشكل مباشر وتختلف المعالجة المحاسبية لكل منها حيث يتم تحويل الإنتاج بالمواد المباشرة كما في القيد التالي:

وفي حالة قيام القسم بإعادة (رد) جزءاً من المواد المباشرة الصادرة للإنتاج يثبت القيد التالي وبنفس سعر الإصدار:

أما القسم الآخر من المواد وهي المواد غير المباشرة فتعتبر من ضمن التكاليف الصناعية غير المباشرة وتحمل عليها كما في القيد التالي:

من ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة
إلى ح/ مراقبة المواد

ثالثاً: تسخير المواد الصادرة للانتاج

تقوم إدارة التكاليف باعتماد إحدى سياسات التسعير المستخدمة في تسعير المواد الصادرة من المخازن إلى العمليات الإنتاجية بهدف تحديد تكلفة استخدام هذا العنصر والذي يعتبر من أهم عناصر تكاليف المنتج، ويتم اختيار الطريقة أو السياسة التسعيرية بشكل يسهل الوصول إلى التكلفة الفعلية (الحقيقية) للمواد الصادرة مما يجعل تكاليف الإنتاج ومخزون آخر المدة مقيداً بالتكلفة الحقيقية وبالتالي فإن الأرباح المتحققة عن الوحدات المباعة من الإنتاج تكون أكثر منطقية.

وتقسم طرق (سياسات) التسعير إلى قسمين:

أولاً: سياسات التسعير الفعلي

ويشتمل هذا القسم من السياسات على الطرق التالية:

١) طريقة الوارد أولاً صادر أولاً *First In First Out*

تقوم هذه الطريقة على فرض أن أقدم الأسعار هي الأولى في الاختيار عند إصدار المواد، أي أن المواد التي تصدر أولاً تقييم بأقدم الأسعار وبذلك فإن مخزون آخر المدة من أحدث الوحدات ويجب أن يقيّم بأحدث الأسعار ومن أهم مميزات هذه الطريقة ما يلي:

١. تتفق هذه الطريقة مع مبدأ التدفق المادي للمواد.
٢. عند استخدام هذه الطريقة تكون القوائم المالية أكثر عدالة بسبب تسعير مواد آخر المدة بأحدث الأسعار والتي تكون مقاربة جداً للأسعار السوقية.
٣. تعمل على تحقيق وفراً ضريبياً في حالة ميل أسعار المواد للانخفاض حيث تقلل من الأرباح وبالتالي من الضريبة.

أما عيوب هذه الطريقة:

١. عند استخدام هذه الطريقة في حالة ميل الأسعار للارتفاع تؤدي إلى تضخم حجم الأرباح وبالتالي ضرائب مرتفعة.
٢. هذه الطريقة تصبح أكثر إزعاجاً في حالة تعدد عدد مرات الشراء وأصناف المواد المشتراء وأسعارها.

3. اختلاف أسعار المواد الصادرة للإنتاج حيث يتم تقييم المواد الصادرة للإنتاج بأسعار مختلفة لنفس العملية أو لعمليات متتابعة.

مثال:

المطلوب تصوير حساب المادة (ع) بدفتر أستاذ المخازن من واقع البيانات الآتية عن شهر كانون ثاني 1991 حسب طريقة الوارد أولاً صادر أولاً:

- في أول كانون ثاني، رصيد 255 وحدة بسعر 5 دنانير.
- في 4 كانون ثاني، صادر للتشغيل 170 وحدة.
- في 8 كانون ثاني، شراء (وارد) 340 وحدة بسعر 6 دنانير.
- في 10 كانون ثاني، صادر 255 وحدة.
- في 11 كانون ثاني، 340 وحدة بسعر 7 دنانير.
- في 15 كانون ثاني، صادر 425 وحدة.

الحل: حسب طريقة الوارد أولاً صادر أولاً FIFO

المواصفات: الحد الأعلى:						رقم الصنف: الحد الأدنى:					
الرصيد			الصادر			الوارد			التاريخ		
القيمة	سعر	كمية	القيمة	سعر	كمية	القيمة	سعر	كمية			
1275	5	255									1/1
425	5	85	850	5	170						1/4
2465	(5/85) (6/340)	425				2040	6	340			1/8
1020	6	170	1455	(5/85) (6/170)	255						1/10
3400	(6/170) (7/340)	510				2380	7	340			1/11
595	7	85	2805	(6/170) (7/255)	425						1/15

ملاحظات على الحل:

1. هذا المثال لا يتضمن أي مشاكل متعلقة بالارتجاع للمواد المشتراء أو للمواد الصادرة والتي ستعالج فيما بعد.
2. في 1/8 كانت كمية الرصيد 425 وطالما أن الطريقة المستخدمة الوارد أولاً صادر أولاً إذن يجب أن تفصل الكميات المختلفة الاسعار، وفي مثالنا فصلت إلى: 85 وحدة بسعر 5 دنانير، و340 وحدة بسعر 6 دنانير، والسعر الأقدم وهو 5 دنانير تبقى له الأولوية في الصور، كما نرى ذلك في تاريخ 1/10 في خانة الصادر، حيث أن 255 وحدة صادرة تؤخذ أولاً من سعر 5 دنانير الأقدم، ثم بعد ذلك يؤخذباقي بسعر الكمية التي تلي الأولى في الأقدمية وهكذا.
3. يمكن التأكد من صحة القيمة الظاهرة في الرصيد وذلك بإضافة قيمة الرصيد السابق إلى قيمة الوارد لينتاج قيمة الرصيد الحالي، مثلاً:

في 1/8 = 2465 دينار قيمة الرصيد الحالي في 1/8
في 1/4 = 2040 دينار قيمة الرصيد السابق في 1/4
في 1/10 = 340 دينار قيمة الوارد في 1/10

أو بتنزيل قيمة الصادر من قيمة الرصيد السابق لينتج منه الرصيد الحالي، مثلاً: 245 دينار الرصيد في 1/8 (السابق) – 1445 دينار قيمة الصادر في 1/10 = 1020 دينار قيمة الرصيد في 1/10 (الحالي).

ب) طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً: *Last in First out*

باستخدام طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً في تقدير المخزون، فإن تكلفة المواد الأخيرة المشتراء هي الأساس في تسعير المواد الصادرة، أي يتم تسعير المواد الصادرة للإنتاج بأحدث الأسعار وبناء عليه فإن الكميات المتبقية من المواد –إذا وجنت– في نهاية المدة يتم تسعيرها بأقدم الأسعار.

ومن مزايا هذه الطريقة:

1. إن تكلفة الإنتاج الجارية من المواد يتم مقابلتها بالإيرادات الجارية، وهذا يعني أن هناك مقابلة أكثر عدالة للتکاليف الجارية القريبة من أسعار السوق مع الإيرادات الجارية المقيدة بأسعار السوق، ففي حالة ارتفاع الأسعار فإن تكلفة البضاعة المباعة سوف تزداد بزيادة تكلفة المواد المسعرة بأحدث السعر مما يعني أن قوائم الدخل سوف تقترب أكثر من الواقع.
2. في حالة ارتفاع أسعار المواد تقل الأرباح وبالتالي تنخفض الضرائب وذلك لأن المواد الصادرة تكون مقيدة بأحدث الأسعار وهي في هذه الحالة أعلى الأسعار مما يؤدي إلى زيادة تكلفة الإنتاج وبالتالي انخفاض الأرباح ومن ثم انخفاض الضرائب.

ومن مساوى هذه الطريقة:

1. في حالة انخفاض الأسعار تزداد الأرباح وبالتالي تزداد الضرائب، حيث تقييم المواد الصادرة باحدث الأسعار وهي في هذه الحالة أقلها مما يؤدي إلى انخفاض تكلفة الإنتاج فزيادة الأرباح والضرائب.
2. هذه الطريقة أيضاً تحتاج إلى جهد أكبر في حالة تعدد عدد مرات الشراء وأصناف المواد المشترأة وأسعارها.
3. اختلاف أسعار المواد المنصرفة للإنتاج.

مثال:

بالرجوع إلى نفس المثال السابق المطلوب الحل على أساس طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً.

المواصفات: الحد الأدنى: الرصيد						رقم الصنف: الحد الأعلى: الوارد				التاريخ
قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية		
1275	5	255								1/1
425	5	85	850	5	170					1/4
2465	(5/85) (6/340)	425				2040	6	340		1/8
935	(6/85) (5/85)	170	1530	6	255					1/10
3315	(5/85) (7/340)	510				2380	7	340		1/11
425	(5/85)	85	2805	(7/340) (6/85)	425					1/15

ملاحظات على الحل:

1. إن معادلة الكميه لم تتغير إطلاقاً مع نغير الطريقة المستخدمة، وهي لن تتغير مع أي تعرير بعد ذلك مهما تعدد فيه المشاكل التي تؤثر فقط على النواحي المالية (القيم).
2. في 1/15 الكميه الصادرة 425 وحدة وطالما أن الطريقة المستخدمة الوارد أخيراً صادر أولاً إن يجب أن تصدر الكميه الأولى بأحدث الأسعار وهي في مثالنا 340 وحدة بسعر 7 دنانير ولكننا ما زلنا بحاجة إلى 85 وحدة ليصبح مجموع الصادر 425 وحدة، إذن تصدر 85 وحدة بالسعر التالي لأحدث سعر وهو 6 دنانير وهكذا.
3. إن الفرق بين قيمة الرصيد آخر المدة (1/15) حسب الطريقتين (الوارد أولاً صادر أولاً والوارد أخيراً صادر أولاً) هو 170 دينار وذلك ناتج عن الفرق بين قيمة الصادر في هاتين الطريقتين:

مجموع قيم الصادر حسب طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً كما يلي:

$$(5270 = 2890 + 1530 + 850)$$

مجموع قيم الصادر حسب طريقة الوارد أولاً صادر أولاً:

$$(5100 = 2805 + 1445 + 850)$$

الفرق بين قيمة الصادر في هاتين الطريقتين:

$$5100 - 5270 = 170 \text{ دينار}$$
 وهو الفرق في قيمة الرصيد.

ج) طريقة المتوسط الحسابي المرجح (المتحرك)

Weighted-Average Method

وبحسب هذه الطريقة يحسب متوسط عقب كل عملية شراء مواد بسعر يختلف عن السعر المقيم به الرصيد ويستخدم هذا المتوسط في تسعير الكميات الصادرة للإنتاج والكميات الباقية بعد الإصدار، وسمى بالمتوسط المتحرك لأنه يتم تغير هذا المتوسط عقب كل عملية ورود بسعر مختلف، ويتم احتساب هذا المتوسط حسب المعادلة التالية:

$$\text{قيمة الرصيد} + \text{قيمة الكمية المشتراء}$$

—————
المتوسط الحسابي المرجح.

$$\text{كمية الرصيد} + \text{الكمية المشتراء}$$

ومن مزايا هذه الطريقة:

1. تحد هذه الطريقة من أثر تقلبات الأسعار بصورة مستمرة نظراً لأنها تؤدي إلى إماج الأسعار المنخفضة والمرتفعة في المتوسط.
2. عدم احتياج هذه الطريقة إلى عمليات كتابية وحسابية كثيرة (تحتاج إلى جهد أقل).
3. عدم اختلاف أسعار المواد المنصرفة للإنتاج لعملية معينة عن أسعار المواد المنصرفة لعملية إنتاجية أخرى غير متباعدة عنها رمياً إلا إذا وردت كميات إلى المخازن بين عمليتي الإصدار.

ومن مساوى هذه الطريقة:

1. لا تفسح المجال بإمكانية التأثير على قيمة الأرباح.
2. أحياناً يتم احتساب متوسط تكلفة جديدة في حالة إرجاع مواد من الإنتاج إلى المخازن أو في حالة إرجاع مواد من المخازن إلى المورد.

مثال:

بالرجوع إلى نفس المثال السابق المطلوب الحل على أساس طريقة المتوسط الحسابي المرجح.

رقم الصنف:	المواصفات:			الحد الأدنى:			الوارد			التاريخ	
	الرصيد	الصادر		الصادر	قيمة	كمية	الوارد	قيمة	كمية	الوارد	
	قيمة	سعر	كمية	قيمة	سعر	كمية	الوارد	قيمة	كمية	الوارد	
1275	5	255									1/1
425	5	85	850	5	170						1/4
2465	5,8	425					2040	6	340		1/8
986	5,8	170	1479	5,8	255						1/10
3366	6,6	510					2380	7	340		1/11
561	6,6	85	2805	6,6	425						1/15

ملاحظات على الحل:

1. الفرق في قيمة الرصيد آخر المدة (1/15) حسب طريقة الوارد أولاً صادر أولاً والمتوسط الحسابي المرجح هو 34 دينار (561-595) وذلك ناتج عن الفرق بين قيمة الصادر في هاتين الطريقتين: 5100 دينار قيمة الصادر حسب طريقة الوارد أولاً صادر أولاً و 5134 دينار قيمة الصادر حسب طريقة المتوسط الحسابي المرجح.

2. الفرق في قيمة الرصيد لخر المدة (1/15) حسب طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً والمتوسط الحسابي المرجح هو 136 دينار (561 - 425) وهو أيضاً فرق قيمة الصادر في كلا الطريقتين 5270 دينار الصادر حسب طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً و 5134 دينار حسب المتوسط المرجح.
3. يمثل المثال السابق حالة ارتفاع الأسعار لذلك فإن طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً تعطي أقل أرباح تليها طريقة المتوسط الحسابي المرجح تليها طريقة الوارد أولاً صادر أولاً.

ويمكن تلخيص تكلفة المواد الصادرة وقيمة المخزون لخر المدة من المواد كما يلي:

قيمة المخزون من المواد	تكلفة المواد الصادرة	الطريقة
595 دينار	5100 دينار	طريقة الوارد أولاً صادر أولاً
425 دينار	5270 دينار	طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً
561 دينار	5134 دينار	طريقة المتوسط الحسابي المرجح

ونلاحظ من الجدول السابق أن تكلفة المواد الصادرة للإنتاج حسب الطريقة الثانية هي القيمة الأعلى بينما قيمة المخزون هي الأقل حيث أن الأسعار في ارتفاع، والمواد الصادرة حسب الطريقة الثانية ستتصدر باعلى الأسعار بينما المخزون سيقيم بأقل الأسعار، والعكس طريقة الوارد أولاً صادر أولاً (الطريقة الأولى).

جـ) الوارد بأعلى الأسعار صادر أولاً:

وتستخدم هذه الطريقة للتخلص أولاً من المواد ذات الأسعار العالية، وبالتالي تكون تكلفة المخزون من المواد لآخر المدة قليلة مما يؤدي ذلك إلى تخفيض الربح ولكن بصورة عامة هذه الطريقة نادرة الاستخدام في الحياة العملية.

المواد المردودة والمرتجعة:

وسوف نستعرض كيفية معالجة المواد المردودة من المخازن إلى المورد حيث يجب أن تقييم بنفس سعر شرائها وتعتبر مواد صادر، وكذلك معالجة المواد المرتجعة من مراكز الإنتاج إلى المخازن وتعتبر مواد واردة، وأيضاً يجب أن تقييم بسعر إصدارها.

مثال:

من البيانات التالية المطلوب تصوير حساب المادة رقم (5) في دفتر أستاذ المخازن وذلك حسب طريقة:

1. المتوسط الحسابي المرجح.
2. الوارد أخيراً صادر أولاً.
3. الوارد أولاً صادر أولاً.

البيانات:

- في 1/1 الرصيد 1500 وحدة بسعر 750 دينار.
- في 1/7 مشتريات 1000 وحدة سعر 800 دينار.
- في 1/9 صادر 1000 وحدة.

- في 1/15 حشتريات 2000 وحدة بسعر 1,91 دينار.
- في 1/20 مررودات مشتريات من المواد المشترأة في 1/7 (700) وحدة.
- في 1/22 مرتجعات مواد صادرة إلى الإنتاج بتاريخ 1/9 (200) وحدة.

الحل:

حسب طريقة المتوسط الحسابي المرجح

المواصفات:			الحد الأعلى:			الوارد			التاريخ
الرصيد		الصادر	كمية	سعر	قيمة	كمية	سعر	قيمة	
1,75	1500								1/1
1,77	2500					1800	1,8	1000	1/7
1,85	1500	1770	1,7	1000					1/9
1,85	3500					3820	1,91	2000	1/15
1,8625	2800	1260	1,8	700					1/20
1,85263	3000					354	1,77	200	1/22

ونترك للطالب إتمام عملية الحل حسب الطريقتين الباقيتين.

ثانياً: سياسة التسعير التقديرية

ويقصد بالأسعار التقديرية هي تلك الأسعار المحددة مقدماً وتضعها الإدارة بناء على أساس اجتهادية أو Predetermined Price علمية، وهناك أكثر من طريقة تقديرية لتسعير المواد الصادرة ومنها ما يلي:

1) طريقة سعر السوق:

وبحسب هذه الطريقة تسعر المواد بسعر السوق وقت صرفها دون الأخذ بنظر الاعتبار التكلفة الفعلية للمواد الصادرة، ويمكن استخدام هذه الطريقة في الحالات التي يكون من السهل الحصول على أسعار السوق عن وقت لآخر.

2) طريقة السعر المعياري:

وبواسطة هذه الطريقة يتم تحديد سعر نحدد بناء على دراسات علمية والاستعانة بالمعلومات التاريخية المتوفرة عن الأسعار.

3) طريقة متوسط التكلفة:

حيث يتم تسعير المواد الصادرة للإنتاج على أساس متوسط التكلفة لمشتريات مادة معينة خلال فترة محددة.

ثانياً: العمل *Labor*

ان الأجور والرواتب هي عوائد الاشخاص العاملين في المنشأة الاقتصادية مقابل الجهد المبذول لتحقيق أهداف هذه المنشأة، فالاجر يدفع للعامل على أساس العمل كمياً أو زمنياً، بينما الراتب بدفع للموظف على أساس العمل زمنياً، ويعتبر العمل الإنساني هو الأصل بتحويل المواد الخام إلى منتجات نهاية قابلة للاستخدام او البيع علامة على خدمات تسويقية وإدارية أخرى، وتمثل تكلفة العمل الأجر والرواتب والمكافآت والمزايا العينية وغيرها، وتحسب هذه التكلفة على أساس الوقت، أو على أساس الإنتاج، أو على أساس الوقت والإنتاج معاً.

المحاسبة عن عنصر تكلفة العمل (الأجور)

حيث يقوم المشروع بتحديد تكلفة العمل، أي قيمة الأجر الإجمالية التي يتحملها المشروع مقابل العمل الذي يؤديه العاملون، وفي المحاسبة عن عنصر الأجور تثبت أرمنة العمل بنوعيها:

1. أرمنة حضور العمال وانصرافهم وتحديد ساعات عملهم (بطاقات الوقت).
2. أرمنة البده على كل عملية والانتهاء منها (بطاقات العمل).

كما تثبت عدد الوحدات المنتجة إذا كان الأجر يدفع على أساس القطعة وتالياً سوف نستعرض هاتين الطريقتين في احتساب تكلفة العمل.

احتساب تكلفة العمل على أساس الوقت:

- 1) بطاقة تسجيل أوقات الحضور والانصراف.

وتشتمل عدة وسائل لتسجيل أوقات حضور العمال وانصرافهم، وأهمها:

أ. سجل الحضور والانصراف: يقع فيه العمال عند حضورهم وعند انصرافهم على أن يكون هناك شخص مسؤول عن هذا السجل، وقد أصبحت طريقة استخدام دفتر التوقيع طريقة بدائية، إلى جانب عدم بقائها في حصر أوقات الحضور والانصراف.

ب. الحلقات المعدنية: حيث يخصص لكل عامل حلقة معدنية تحمل رقمه وتعلق جميع الحلقات على لوحة خاصة مرقمة بارقام العمال وموضوعة عند مدخل المصنع، وعند حضور العمال في

الصباح ينزع كل عامل الحلقة الخاصة به من اللوحة، ويضعها في صندوق خاص، وعندما ينتهي الميعاد المحدد للحضور تغلق اللوحة ويرفع الصندوق، ومن ثم تثبت في دفتر الحضور أرقام العمال الحاضرين وذلك من واقع الحلقات بداخل الصندوق.

ج. ساعات تسجيل الوقت (بطاقة الساعة): حيث توضع هذه الساعات عند مدخل المصنع ويعمل على جانبها لوحتان كل منها حرقمة بارقام العمال ويخصص لكل عامل بطاقة، لإثبات أوقات حضوره وانصرافه، وعند حضور العمال صباحاً يجدون البطاقات موضوعة على إحدى اللوحتين (لوحة الانصراف) فيأخذ كل عامل البطاقة الخاصة به ويضعها في ساعة تسجيل الوقت ويضغط على يد جانبية، فتقوم الساعة بإثبات التاريخ والوقت على البطاقة، وعندئذ يسحبها العامل ويضعها على اللوحة الثانية (لوحة الحضور) أمام رقمه. وتظل بها حتى وقت الانصراف إذ يسحبها العامل ويثبت عليها وقت انصرافه ثم يعيدها إلى اللوحة وهكذا، والجدير ذكره أن هذه البطاقات تأخذ أشكالاً مختلفة من مشروع لآخر المهم أنها تتضمن ساعة الحضور والانصراف والمدة المنقضية بينهما وتوقيع المسؤول.

إن الوسائل السابق ذكرها تستخدم فقط لغرض إثبات أوقات حضور العمال وانصرافهم إلا أنها لا تعد كافية لاغراض تحديد تكلفة العمل وتحليلها لذلك هناك بطاقات أخرى نستعرض أهمها فيما يلي:

(2) بطاقة تسجيل الوقت:

حيث يتم إعداد بطاقة لكل عامل لمدة أسبوع، وتخصص هذه البطاقة لحساب وقت حضور وانصراف العامل عن كل يوم من أيام الأسبوع وتحديد ساعات العمل العادي والإضافي، ويتم إعداد هذه

البطاقة من واقع الوسائل السابق ذكرها لعملية تسجيل أوقات حضور العمال وانصرافهم، وتأخذ هذه البطاقة أشكالاً مختلفة باختلاف المشروع.

وفيما يلي نموذج لبطاقة تسجيل الوقت:

شركة: القسم: اسم العامل: رقم العامل (.....)	بطاقة تسجيل الوقت
الفترة من إلى الجمعة الخميس الأربعاء الثلاثاء الاثنين الأحد السبت اليوم	ساعات العمل العادي
	ساعات العمل الإضافي
توقيع المسؤول:	

(3) سجل الوقت:

حيث تفرغ بيانات بطاقة تسجيل الوقت لكل عامل في هذا السجل والهدف من هذا السجل هو إمكانية تحديد إجمالي الأجر المستحقة عن كل فترة زمنية معينة، وفيما يلي نورد نموذج لصفحة من سجل الوقت:

أ: ساعات إضافية

ع: تعنى ساعات إضافية

٤) بطاقة العمل (بطاقة العملية أو بطاقة أمر التشغيل):

البطاقات السابق ذكرها وهي بطاقة تسجيل أوقات الحضور والانصراف وبطاقة تسجيل الوقت وسجل الوقت تستخدم على أساس العامل وهي تهدف في النهاية إلى تحديد ساعات العمل العادية والإضافية (إن وجدت) بالنسبة لكل عامل وذلك بفرض تحديد ما يستحق من أجر عن فترة حالية معينة، أما بطاقة العمل فهي تخص الطرف الآخر وهو العملية التي بذل العمل لاجلها إذن تهدف هذه البطاقة في النهاية إلى تحديد عدد ساعات العمل المبذولة لإنجاز عملية معينة بصرف النظر عن أهمية من هو العامل لذلك فهي تسمى أحياناً بطاقة العملية أو بطاقة أمر التشغيل.

ومن خلال هذه البطاقات يمكن تحديد الوقت الذي قضاه العمال على العمليات أو الأوامر (الطلبيات) خلال اليوم، أما البطاقة الواحدة فهي كما ذكرنا تحدد عدد ساعات العمل المبذولة على العملية الواحدة أو الأمر الواحد، وفيما يلي نموذج لهذه البطاقة:

٥) بطاقات العمل اليومي:

وتستخدم هذه البطاقة لتلخيص جميع بطاقة العمل لكل عامل والمنجزة خلال اليوم حيث تبين العمليات أو أواخر التشغيل التي عمل بها خلال اليوم، وفيما يلي نموذج لهذه البطاقة:

بيانات العمل			
البيان	المحتوى	القيمة	الหมาย
اسم العامل:	.....	رقم العامل:	.....
التاريخ:	.....	
رقم الامر (العملية)	.....	وقت البدء	.....
وقت الانتهاء	.....	الساعات	.....
الاجمالى	توقيع المسئول:		

ومما يجدر ذكره أن هناك إمكانية للمطابقة بين إجمالي عدد الساعات الواردة في بطاقة العمل اليومي والمعدل بناء على بطاقة العمل وبين إجمالي عدد الساعات الواردة في سجل الوقت، وإذا تبين أية فروقات لابد من البحث عن أسبابها، فإذا كانت الفروقات بسيطة يمكن

اعتبارها وقت ضائع وتحمل على التكاليف غير المباشرة، أما إذا كانت فروقات مهمة فلابد من البحث في أسبابها وفرض عنصر الرقابة عليها.

ويمكن تلخيص أهداف مسک البطاقات السابقة كما يلي:

Time Ticket بطاقات الوقت

1. بطاقة تسجيل أوقات الحضور والانصراف، وتهدف إلى حصر الوقت الذي يقضيه العامل داخل المشروع من وقت دخوله إلى وقت انصرافه.
2. بطاقة تسجيل الوقت، تهدف إلى حصر عدد الساعات التي يقضيها العامل بالإنتاج في أيام العمل خلال فترة معينة مع التفرقة بين ساعات العمل العادي والإضافي.
3. سجل الوقت، ويهدف إلى تحديد إجمالي الأجر المستحقة عن كل فترة زمنية معينة مع الفصل بين الأجر المباشرة والأجر غير المباشرة.

Work Tickets بطاقات العمل (بطاقات شغافية)

1. بطاقة العمل (بطاقة العملية) وتهدف إلى حصر المدة التي تستغرقها كل عملية أو يستغرقها كل أمر تشغيلي.
2. بطاقة العمل اليومي، وتهدف إلى إثبات الوقت الذي يقضيه العامل في تأدية العمليات الصناعية التي يكلف بها بشكل يومي.

حساب تكلفة العمل على أساس القطعة:

قد يحسب الأجر على أساس الإنتاج أو القطعة بدلًا من احتسابه على أساس الوقت كما وضمنا سابقًا، ويتم احتساب الأجر على أساس القطعة وذلك بتخصيص بطاقة لكل عامل من واقعها وتحسب الأجر المستحقة لعامل الإنتاج تتمير هذه الطريقة بما يلي:

1. البساطة والسهولة الحسابية، حيث يمكن حسابها بضرب عدد الوحدات المنتجة × معدل أجر القطعة للعامل.
2. زيادة الإنتاج مما يؤدي إلى تخفيض نصيب الوحدة من التكاليف الثابتة.
3. عدم دفع أجر عن الوقت الضائع كما في حالة الأجر على أساس الوقت.
4. يمكن استخدامها في حالة زيادة الطلب على السلع المنتجة.

وعلى الرغم من مزاياها فإن لها عيوبًا منها:

1. ينصب اهتمام العامل بالإنتاج من حيث الكم وليس من حيث النوع.
2. زيادة نسبة التالف والعائم في الوحدات المنتجة وارتفاع معدل استهلاك الآلات.
3. عدم التمييز بين العامل السريع والعامل البطيء، إذ يتتقاض كل منهما أجراً واحداً عن الوحدة.

الإجراءات المحاسبية لتكلفة العمل

بعد أن يتم احتساب تكلفة العمل وفق إحدى الطريقتين السابقتين وهم احتساب تكلفة العمل على أساس الوقت واحتساب تكلفة العمل على أساس القطعة، يكون بالإمكان تحديد إجمالي الأجر المستحق لكل عامل، وبعد ذلك تقوم إدارة الحسابات أو إدارة التكاليف بإعداد كشف الأجر والذى يتضمن تفاصيل الاستحقاقات لكل عامل ومجموعها، وتفاصيل الاستقطاعات ومجموعها، ثم صافي المستحق. وتتضمن الاستقطاعات حصة العامل في الضمان الاجتماعي، والاشتراكات المختلفة مثل اشتراك النقابة، والضرائب المستحقة، والغرامات الموقعة على العامل وغيرها، وقبل القيام بإثبات القيود المحاسبية لابد من تحليل تكلفة العمل.

تحليل تكلفة العمل:

يتم تحليل تكلفة العمل إلى تكلفة العمل المباشر (أجر مباشرة) وهي الأجر التي تحمل مباشرة على العمليات أو أوامر الإنتاج التي استفادت منها، وتكلفة العمل غير المباشر (الأجر غير المباشرة) وهي تتعلق بالخدمات الازمة لانتظام العمليات التي يقوم بها المشروع الصناعي.

لما الإجراءات المحاسبية فهي كما يلى:

• قيد استحقاق الأجر (المباشرة وغير المباشرة):

من ح/ مراقبة الأجر	xxx
إلى ح/ الأجر المستحقة	xx

- قيد سداد الأجر المستحقة (مع إهمال الاستقطاعات):

من ح/ الأجر المستحقة	***
إلى ح/ النقديّة	***
 - قيد تحويل الإنتاج بالأجر المباشرة (ويتم تحديدها من ملخص الأجر المباشر المعد من بطاقات العمل):

من ح/ بضاعة تحت التشغيل	***
إلى ح/ مراقبة الأجر	***
 - قيد تحويل الأجر غير المباشرة (ويتم تحديدها من ملخص الأجر غير المباشر المعد من سجل الوقت).

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

بعض المشاكل المتعلقة بتحديد تكلفة العمل:

حيث يتربّى على مقارنة بطاقات الوقت (سجل الوقت) مع بطاقات العمل (بطاقة العمل اليومي) أن تظهر في كثير من الأحوال فروق تعرف بالوقت الضائع، أي بمعنى لخر الوقت الضائع هو الفرق بين المدة التي يقضيها العامل داخل المصنع والمدة التي يقضيها على العمليات المكلّف بها، ولابد من البحث في أسباب هذا الوقت فقد تكون أسباب عاديّة مثل الوقت اللازم للوصول من باب المصنع إلى الأقسام الداخلية أو وقت الانتقال من عملية لأخرى، أو مثلاً في ارتداء الملابس

وتناول الإفطار والمشروبات، أو قد تكون أسباب غير عادية مثل وقت توقف الآلات أو وقت انتظار المواد وغيرها.

تعالج تكلفة الوقت الضائع العادي بتحميلها على الإنتاج باعتباره عنصراً من عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة، أما إذا كان الوقت الضائع لأسباب غير عادية بسبب العمال في هذه الحالة تحمل تكلفته على حساب الأجر المستحق للعامل المتسبب فتخصم من أجره، أو إذا لم تكن بسبب العمال أو لم يمكن تحديد المتسبب فيها فتحمل على حساب الأرباح والخسائر على أنها خسارة.

(2) تكاليف الإجازات:

وهي تكاليف العمل المدفوعة للعمال، ولا يستفاد مقابلها بأي نوع من الإنتاج أو الخدمات، وهي تمثل في أجور الإجازات السنوية، الإجازات المرضية، إجازات أسبوعية والإجازات الرسمية والأعياد وغيرها، وتعالج تكاليف هذه الإجازات وذلك بالتفرقة بين أجور الإجازات عن أيام الجمع والعطلات الرسمية واعتبارها من ضمن الأجر غير المباشرة، وما عدا ذلك من أجور إجازات تحمل على حساب الأرباح والخسائر.

(3) الوقت الإضافي:

حيث يتطلب العمل أحياناً تشغيل العمال وقتاً إضافياً ويرجع ذلك إلى تعذر إنتاج العمليات المطلوبة في أوقات العمل العادية، ويكون ذلك في مقابل منحهم أجوراً بمعدل أعلى من الأجر العادي، ويظهر أجر الوقت الإضافي في خانة خاصة بكشف الأجر حتى يمكن تحديد إجمالي أجور الوقت الإضافي والتصرف بها.

ويعالج اجر الوقت الإضافي محسوباً على أساس معدل الاجر العادل ضمن الأجر المباشرة وذلك بالنسبة للعمال المباشرين، بينما تختلف الآراء في معالجة علاوة الأجر الإضافي، فيرى البعض اعتبارها تكلفة غير مباشرة أما البعض الآخر فيرى اعتبارها اجراً مباشراً تحمل بقيمتها حسابات الأوامر والعمليات الخاصة بها، وذلك في حالة تكاليف العقود والمقاولات وكذلك في حالة اوامر الانتاج المستعجلة بشرط إنجازها أو استكمال العمليات المتعلقة بها بعد انتهاء أوقات العمل العادية.

ثالثاً: التكاليف غير المباشرة *Overhead*

وهي تمثل العنصر الثالث من عناصر التكلفة، وتعتبر كافة عناصر التكاليف الأخرى عدا تكلفة المواد المباشرة والأجر المباشرة، وت تكون التكاليف غير المباشرة من عناصر ثلاثة:

1. تكلفة المواد غير المباشرة *Indirect Material*
2. تكلفة الأجر غير المباشرة *Indirect Labor*
3. تكلفة أخرى غير مباشرة *Other Overhead*

ويمكن أن تقسم التكاليف غير المباشرة على أساس الوظيفة إلى:

- تكاليف صناعية غير مباشرة.
- تكاليف بيعية غير مباشرة.
- تكاليف إدارية.

التكاليف الصناعية غير المباشرة *Factory Overhead Costs*

وتعتبر التكاليف الصناعية غير المباشرة وهي المكملة للتكاليف الصناعية المباشرة (تكلفة المواد المباشرة وتكلفة الأجور المباشرة) تعتبر تكاليف يصعب تحديدها أو معرفة قيمتها الحقيقية حتى نهاية الفترة المالية وطالما أن هناك أوامر تشغيل (طلبيات) من الضروري تحديد تكلفتها قبل نهاية الفترة المالية، لذلك يتم اللجوء إلى تقدير قيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة لتحديد تكلفة الأمر التشغيلي وبالتالي تكلفة الوحدة المنتجة خلال الفترة المالية. وهناك عدة طرق لتحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أوامر التشغيل هي:

1) على أساس وحدات الإنتاج *: Unit of Production Base*

إذا كان المنتج المصنوع واحداً، فقد يكون هذا الأساس هو المفضل في تحويل التكاليف الصناعية غير المباشرة، ويحدد معدل التحميل طبقاً لهذا الأساس كما يلي:

التكاليف الصناعية غير المباشرة المقدرة

معدل التحميل =

وحدات الإنتاج المقدر

ثم يستخدم هذا المعدل بضربه في عدد وحدات الإنتاج الفعلية لكل أمر تشغيلي لتحديد مقدار ما تحملته من تكاليف صناعية غير مباشرة.

2) على أساس تكلفة العمل المباشر *Direct Labor Cost*

قد تستخدم تكلفة الأجور المباشرة كأساس لتوزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة، ويحسب المعدل في ظل هذا الأساس كما يلي:

التكاليف الصناعية غير المباشرة

المقدرة

معدل التحميل =

تكلفة العمل المباشر المقدرة

ولا يفضل هذا الأساس إذا اختلفت معدلات الأجور بالنسبة للعمال بدرجة ملموسة.

3) ساعات العمل المباشر *Direct Labor Hours*

ويستخدم هذا الأساس عادة في الصناعات التي تكثر فيها الأعمال اليدوية، لذلك نجده أكثر الأساس استخداماً في توزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة، كما أن هذا الأساس يظهر فكرة أهمية الزمن في الإنتاج، حيث ترتبط الكثير من بنود التكاليف الصناعية غير المباشرة بعنصر الزمن مثل الإيجارات، أقساط التأمين، الاستهلاكات، الكهرباء، أجور العمال غير المباشرين، ويحسب المعدل كما يلي:

التكاليف الصناعية غير المباشرة المقدرة

$\times 100 \times$ _____ - معدل التحميل

عدد ساعات العمل المباشر المقدرة

4) ساعات عمل الآلات *Machine Hours*

في الصناعات التي يكثر فيها استخدام الآلات قد يكون هذا الأساس أكثر عدالة ونقاء في توزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة، ولا سيما أن بعض البنود من التكاليف الصناعية غير المباشرة ترتبط بتشغيل الآلات مثل مصاريف الصيانة، التأمين، القوى المحركة، ويحسب المعدل كما يلي:

$$\text{معدل التحميل} = \frac{\text{التكاليف الصناعية غير المباشرة المقدرة}}{\text{عدد ساعات تشغيل الآلات المقدرة}} \times 100$$

5) تكلفة المواد المباشرة *Direct Materials Cost*:

وقد يكون هذا الأساس غير عادل لتوزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة وذلك لعدم وجود علاقة منطقية بين تكلفة المواد المباشرة المستخدمة وتكاليف الإنتاج غير المباشر **إلا إذا كانت كل وحدة منتجة تأخذ تقريباً نفس التكلفة من المواد المباشرة**، ويمكن استخدام هذا الأساس في حالة احتياج المواد إلى طرق تشغيل خاصة مما يستدعي تحويل التكاليف الصناعية غير المباشرة، ويحسب المعدل كما يلي:

$$\text{معدل التحميل} = \frac{\text{التكاليف الصناعية غير المباشرة المقدرة}}{\text{تكلفة المواد المباشرة المقدرة}} \times 100$$

٦) التكلفة الأولية: *Prime Cost*

والتكلفة الأولية هي عبارة عن مجموع تكلفة المواد المباشرة وتكلفة الأجور المباشرة، ويحمل هذا الأساس نفس المشاكل تقريباً والناجمة عن استخدام أساس تكلفة المواد المباشرة وأساس تكلفة العمل المباشر، ويرسم المعدل كما يلي:

$$\text{معدل التحميل} = \frac{\text{التكلفة الأولية المقترنة}}{\text{المقدمة غير المباشرة}} \times 100\%$$

(التكلفة الأولية المقترنة = (تكلفة
المواد المباشرة والأجور المباشرة))

التكاليف البيعية غير المباشرة:

وترتبط هذه التكاليف بنشاط التسويق والبيع وتحصى مراكز هذا النشاط ولا تخص وحدة إنتاجية بعينها لذلك تعتبر تكاليف بيعية غير مباشرة، وفي نهاية الفترة المالية تحدد قيمتها الفعلية وتعالج في حساب الأرباح والخسائر.

التكاليف الإدارية:

تعتبر التكاليف الإدارية غير مباشرة وثابتة ترتبط بالفترة المالية ولا ترتبط بحجم الإنتاج وتعالج في حساب الأرباح والخسائر.

أسئلة وتمارين:

- 1) ما هو الفرق بين طلب الشراء وأمر الشراء؟
- 2) حدد العناصر التي تدخل في احتساب تكلفة المواد المشترأة؟
- 3) ما هي طرق تسعيير المواد الصادرة؟
- 4) حدد مزايا وعيوب كل طريقة من الطرق المستخدمة في تسعيير المواد الصادرة.
- 5) ما هو المقصود بسياسة التسعيير التقديرية وما هي الطرق المستخدمة حسب هذه السياسة؟
- 6) ما هو الفرق بين بطاقات الوقت وبطاقات العمل (بطاقات العملية) وذلك من حيث الهدف النهائي؟
- 7) ما هي البطاقات الأساسية المستخدمة في احتساب الوقت؟
- 8) ما هي الأسباب التي تؤدي إلى وجود اختلاف بين عدد الساعات في سجل الوقت لعامل معين وعدد الساعات في تقرير العمل اليومي؟
- 9) اذكر مزايا احتساب الأجر على أساس القطعة.
- 10) من حيث المعالجة المحاسبية اذكر كيف تعالج كل مما يلي (بدون قيود):

- الأجر المباشرة.
- الأجر غير المباشرة.
- الوقت الضائع غير العادي.
- علاوة الوقت الإضافي.

(11) ميز بين التكاليف المباشرة والتكاليف غير المباشرة وذلك من حيث: (معالجتها المحاسبية، وعطاء مثال لكل منها).

(12) تتبع شركة فائق طريقة المتوسط المرجح في تسعير الكميات الصادرة من المخازن وقد توفرت لك المعلومات التالية عن حركة الصنف (121) خلال شهر نيسان 1991:

- في 4/1 بلغ الرصيد 2400 وحدة بمتوسط 2.5 دينار للوحدة.
- في 4/7 مشتريات مواد 2400 وحدة بسعر 2 دينار للوحدة.
- في 4/8 صادر 3600 وحدة.
- في 4/10 مشتريات مواد 1200 وحدة بسعر 2.75 دينار للوحدة.
- في 4/13 مشتريات مواد 3600 وحدة بسعر 3 دنانير للوحدة.
- في 4/15 صادر 5000 وحدة.

المطلوب: إثبات ما سبق في بفتر استاذ المخازن.

(13) قدمت إليك البيانات التالية المستخرجة من دفاتر الشركة المتحدة عن شهر شباط 1991 والخاصة بالصنف (د):

- في 2/1 الرصيد 700 وحدة بتكلفة إجمالية 6300 دينار.
- في 2/6 وارد 3000 وحدة بتكلفة إجمالية 30000 دينار مع خصم تجاري 10% ومصاريف نقل 300 دينار.
- في 2/9 وارد 200 وحدة بسعر 9.5 دينار للوحدة.
- في 2/11 مواد صادر 2500 وحدة.
- في 2/12 مواد صادر 200 وحدة.

- في 2/14 وارد 600 وحدة بسعر 9.5 دينار للوحدة.
- في 2/20 مواد مرتبطة للمخازن من الإنتاج والصادرة في 2/12 كميتها 50 وحدة.

المطلوب:

1. تصوير صفحة الصنف (د) في دفتر أستاذ المخازن في ظل:
 - سياسة الوارد أخيراً صادر أولاً.
 - سياسة الوارد أولاً صادر أولاً.
2. تحديد قيمة ما استخدم من المادة (د) في الإنتاج خلال الفترة الجارية من 2/1 حتى 2/20.
- (14) فيما يلي حركة الصنف (71) بدفتر أستاذ المخازن بشركة الآخرين الصناعية عن شهر أيار 1991.
 - في 5/1 الرصيد 400 وحدة بسعر 16 دينار للوحدة.
 - في 5/2 وارد 160 وحدة بسعر 8 دينار للوحدة.
 - في 5/3 صادر 480 وحدة.
 - في 5/7 وارد 800 وحدة بسعر 15.2 دينار للوحدة.
 - في 5/10 مزادات للموردين 160 وحدة من الكمية الواردة في 5/7.
 - في 5/13 صادر 720 وحدة.

المطلوب:

1. تصوير صفحة الصنف (71) في دفتر استاد المخازن في ظل طريقة:

- الوارد أولأ صادر أولأ.
- الوارد أخيراً صادر أولأ.
- المتوسط الحسابي المرجح.

(15) فيما يلي بعض بيانات التكاليف المتعلقة بمشروع فور الصناعي عن يوم 6 تموز 1991 والخاصة بالعامل ((متولي)):

أ. تبين من بطاقة تسجيل الحضور والانصراف أن ساعة الحضور هي 0ر8 صباحاً، وساعة الانصراف 0ر4 مساء.

ب. تبين من بطاقة العمل اليومي أنه قد قام بتأدية ثلاثة عمليات لإنجاز أوامر التشغيل التالية (رقم 96، 97، 98) وذلك كما يلي:

وقت الانتهاء		وقت البدء		أمر رقم
ساعة	دقيقة	ساعة	دقيقة	
10	15	8	05	96
11	55	10	25	97
4	-	12	40	98

ج. العامل متولي هو عامل مباشر ويدفع له المشروع 5ر1دينار لكل ساعة عمل مباشر.

د. الوقت الضائع العادي (المسموح به) هو 20 دقيقة في اليوم.

المطلوب:

1. تحديد نصيب كل أمر إنتاج من الأجر المباشر الخاص بالعامل متولٍ.

2. حساب قيمة الوقت الضائع غير العادي وإثباته محاسبياً.

(16) إليك البيانات التالية المستخرجة من دفاتر شركة حسام الصناعية عن شهر كانون أول 1990.

بيانات المواد:

- في 12/1 الرصيد 425 وحدة بسعر 4 دنانير للوحدة.
- في 12/12 وارد 1020 وحدة بسعر 5 دنانير للوحدة.
- في 12/17 صادر للإنتاج 1000 وحدة.
- في 12/23 ارتجع للمخازن من الإنتاج 100 وحدة من الكمية الصادرة في يوم 12/17.
- في 12/31 صادر للإنتاج 300 وحدة.

بيانات العمل:

- الأجر المستحقة عن شهر كانون الأول 15000 دينار.
- تبين من ملخص الأجر المباشرة أن الأجر المباشرة لـأوامر الإنتاج التي تمت خلال الشهر كانت 8500 دينار.
- تبين من ملخص الأجر غير المباشرة ما يلي: 2000 دينار أجر غير مباشرة صناعية، 1700 دينار مرتبات وأجور تسويقية، 2800 دينار مرتبات إدارية.

بيانات التكاليف غير المباشرة:

1500 دينار استهلاك الآلات ومبني المصنع، 600 دينار قوى محركة، 350 دينار تأمين آلات المصنع ضد الحرائق، 760 دينار تكاليف تسويقية غير مباشرة متنوعة، 1200 دينار تكاليف إدارية متنوعة، 400 دينار مواد صناعية غير مباشرة.

الارصدة	أرصدة اول الحدة (12/1)	أرصدة آخر الحدة (12/31)
بضاعة تحت التشغيل	4500 دينار	5400 دينار
بضاعة تامة الصنع	6000 دينار	5900 دينار

المطلوب:

إعداد قائمة التكاليف عن شهر كانون أول 1990 باتباع نظرية التكاليف الإجمالية علماً أن الشركة تستخدم طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً في تسعير المواد الصادرة من المخازن.

17) احسب معدلات التحميل (التوزيع) للتكاليف الصناعية غير المباشرة إذا توفرت البيانات التقديرية التالية:

- تكلفة المواد المباشرة 10000 دينار.
- تكلفة الأجر المباشرة (200 ساعة عمل مباشر) 8000 دينار.
- استهلاك الآلات المصنع (500 ساعة عمل آلة)، 1500 دينار.
- تكلفة المواد غير المباشرة، 2000 دينار.
- تكلفة الأجر غير المباشرة، 700 دينار.
- خدمات صناعية أخرى غير مباشرة، 1800 دينار.

المطلوب:

احتساب معدلات التحميل للتكليف الصناعية غير المباشرة بناء
على الأسس التالية:

1. تكلفة الأجور المباشرة.
2. تكلفة المواد المباشرة.
3. ساعات العمل المباشرة.
4. ساعات عمل الآلات.
5. التكلفة الأولية

الوحدة الثالثة

نظام

التالي

نظام التكاليف

Introduction مقدمة

يصمم نظام التكاليف ليناسب حاجة المشروع من البيانات الخاصة بالتكلفة، لاستخدامها في اتخاذ القرارات المختلفة، ويتأثر النظام الذي يراد تصديقه بعدد من العوامل التي تساعد مصمم النظام على تحديد هيكل النظام ومقوماته، فيقوم بجمع معلومات متعددة عن المشروع منها على سبيل المثال ما يلي:

1. الهدف من إنشاء النظام والبيانات والمعلومات التي تهم الإدارة بصفة مستمرة لتصميم النظام الذي يحقق تلك الأهداف.
2. حجم المشروع وطبيعة العمليات الإنتاجية فيه وعدد ونوع السلع المنتجة.
3. مدى اهتمام الإدارة بالرقابة على عناصر التكاليف لتحديد فترة التكاليف.
4. الوظائف الرئيسية في المشروع والهيكل التنظيمي المستخدم.

بعد دراسة وتحليل النقاط السابقة، يصمم نظام التكاليف ليخدم أهداف المشروع بشكل مناسب، وتمثل المقومات الأساسية لنظام التكاليف فيما يلي:

أولاً: تحديد وحدة التكلفة Cost Unit

وحدة التكلفة هي الوحدة التي يتم تحديدها بعناصر التكاليف، أو توجيه عناصر التكاليف إليها، وتتمثل وحدات التكلفة عادة في وحدات

الإنتاج أو الخدمات التي يقوم المشروع بإنتاجها، التي تختلف من المشروع لآخر حسب طبيعة نشاط المشروع.

في صناعة الفحم والحديد والفوسفات مثلاً يستخدمطن كوحدة تكلفة، وفي صناعة الذهب مثلاً يستخدم الكيلو كوحدة تكلفة، وفي صناعة النسيج يستخدم المتر الطولي كوحدة تكلفة، وفي قطاع التشييد والبناء تعتبر المقاولة وحدة تكلفة، وفي الصناعات التي تسير على أساس نظام الأوامر الإنتاجية يعتبر أمر الإنتاج وحدة تكلفة، ويشرط في تحديد وحدة التكلفة بالنسبة للمشروع ما يلي:

- أ. سهولة توجيه عناصر التكاليف إليها بسهولة ويسر.
- ب. أن يكون متوجهاً نهائياً سواء سلعة أو خدمة، وتحتاج المنتجات نصف المصنوعة في الصناعات المتخصصة بذلك منتجات نهائية.
- ج. أن يكون قابلة للقياس بوحدات كمية حتى في صناعة الخدمات، حيث تعتبر وحدة الخدمة المقدمة وحدة القياس، كالقضية لدى المحامي والمقاولة لدى المقاول.
- د. أن تتصف بالثبات أو التجانس، ولا يتم تغييرها من فترة لآخر، أما إذا تعددت المنتجات فتحتاج وحدات التكلفة متعددة هي الأخرى.

ثانياً: تحديد مراكز الانتاج Cost Centers

مراكز التكلفة عبارة عن وحدات إدارية أو طبيعية، لكل منها استقلاله عن الآخر من حيث الوظيفة أو الاختصاص، وهي تمثل الوحدات التي يتالف منها المشروع، والهدف من تحديد مراكز التكلفة، هو استخدامها كأساس لحصر عناصر التكاليف وتجميعها في هذه المراكز، لكي يتم تحميلاها بعد ذلك على وحدات التكلفة.

وليس لمركز التكلفة مواصفات محددة يمكن تطبيقها في أي مشروع، بل يجب أن يكون مركز التكلفة مميزاً عن غيره من المراكز، وأن ينتج عنه منتج معين أو خدمة معينة يمكن قياسها، وقد يكون من المفيدأخذ الاعتبارات التالية في الحسبان، عند تحديد مراكز التكلفة في المشروع:

1. قد يكون مركز التكلفة آلة أو مركراً إنتاجياً أو مركز خدمات إنتاجية، أو مرحلة إنتاجية كما في نظام تكاليف المراحل الإنتاجية.
2. أن تستخدم مراكز التكلفة لتوجيه عناصر التكاليف إليها بصورة مؤقتة، تمهيداً لتحميل التكاليف على وحدات الإنتاج واستخراج تكلفة الوحدة.
3. أن يباشر مركز التكلفة نشاطاً متجانساً يختلف عن غيره من المراكز.
4. أن يكون النشاط في المركز قابلاً للقياس سواء كان المنتج سلعة أو خدمة.
5. أن يفيد تحديد مركز التكلفة في الرقابة على نشاط المركز، حيث أن وظيفة التكاليف لا تقتصر على تحديد التكلفة فقط، بل والرقابة عليها أيضاً في مراكز التكلفة.

لذا فإن مركز التكلفة قد يكون مرحلة إنتاجية أو أمراً إنتاجياً أو إدارة أو قسم أو مجموعة من الأشخاص، أو قد يكون أصل أو مجموعة من الأصول كالألات.

وبعد تحديد مراكز التكلفة في المشروع، يتم إعداد دليل مراكز التكلفة، الذي يتضمن جميع مراكز التكاليف في المشروع، مبوبة وفقاً لمجموعات متشابهة أو متماثلة، ويتم ترقيم محتويات الدليل، لتسهيل تمييز مراكز التكاليف التي تم تقسيم المشروع إليها، وكذلك تسهيل استخدام الحاسب الآلي في العمل المحاسبي، وتبوّب مراكز التكاليف في المشروعات الصناعية إلى خمس مجموعات رئيسية يتفرع عنها مجموعات فرعية، ويعطى كل مركز منها رقمًا يميّزه عن غيره من المراكز، وذلك على النحو التالي:

1) مراكز الإنتاج *Production Centers*

مراكز الإنتاج عبارة عن وحدات طبيعية أو إدارية يتم تقسيم المشروع إليها، وتنتمي فيها العمليات الإنتاجية، ليتم في النهاية إنتاج وحدة الإنتاج تامة الصنع، وفي العيد من الصناعات يتم تقسيم مراكز التكلفة على أساس مراحل أو أقسام الإنتاج، التي تختلف من مشروع لآخر باختلاف الصناعة، حيث قد تمر المواد الخام في مجموعة من مراحل الإنتاج لتصبح في النهاية سلعة تامة الصنع.

2) مراكز الخدمات الإنتاجية *Production Services Centers*

تعتبر مراكز الخدمات الإنتاجية أيضاً وحدات طبيعية أو إدارية، تقوم بتقديم خدمات معينة لمراكز الإنتاج، سواء كانت هذه الخدمات فنية مثل قسم الصيانة، أو علمية مثل قسم بحوث الإنتاج، أو أمنية مثل قسم الأمن والحراسة، أو مخزنية مثل مخزن المواد الأولية ومخزن قطع الغيار.

وتعتبر خدمات هذه المراكز عادة غير ملموسة، كما تقدم خدماتها للمشروع بشكل عام، دون تخصيص لوحدة إنتاج أو مركز تكلفة معين، لذا فإنه من الصعبربط تكلفتها مباشرة بوحدات الإنتاج، ولذا يتم ربطها بتلك الوحدات بطريقة غير مباشرة.

(3) مراكز الخدمات التسويقية *Selling & Distribution Centers*

تمثل مراكز الخدمات التسويقية أيضاً وحدات طبيعية أو إدارية، يقع على عاتقها مهمة تسويق وبيع المنتج النهائي، وإيصاله من مخازن المواد تامة الصنع للمستهلك، وتكون مراكز الخدمات التسويقية من مجموعة من الأنشطة، يمكن اعتبار كل نشاط منها مركزاً للتكلفة، مثل نشاط تخزين المنتجات التامة، ونشاط النقل والتوزيع، ونشاط دراسة السوق لتلبية رغبات المستهلكين، وإقامة المعارض المختلفة، والاتصال بالعملاء، والإعلان عن السلع، وتحديد طرق ومنافذ التوزيع، والإشراف على نشاط البيع.

(4) مراكز الخدمات الإدارية والتمويلية

Financial & Administration Centers

وهي وحدات طبيعية أو إدارية تؤدي خدمات إدارية أو تمويلية أو إشرافية لكافة أنشطة المشروع، بالإضافة لعمليات تحديد أهداف المشروع ووضع السياسات والإجراءات التي تتحقق تلك الأهداف، وتحقيق الرقابة الفعالة خلال تنفيذ تلك الأهداف مثل الإدارة العامة للمشروع، وإدارة الشؤون المالية وإدارة الشؤون الإدارية وغيرها من الإدارات التي قد يتضمنها المشروع.

(5) مراكز العمليات الرأسمالية:

هي تلك المراكز التي تقوم بمشاريع معينة للمشروع ذاته، مثل إنتاج بعض قطع الغيار أو إنشاء مباني أو غيرها من المنتجات، التي لا يتم إنتاجها بغرض بيعها بل لاستخدامها في المشروع نفسه، بدلاً من الحصول عليها عن طريق الشراء، ويعتبر كل مشروع من هذه المشاريع مركزاً للتكلفة، قد يتم تقسيمه إلى مراكز أخرى فرعية.

Chart of Cost Centers

رئيسي	فرعي	تحليلي	اسم مركز التكلفة
5			مراكز تكلفة الإنتاج
	51		مركز الغزل
	511		* مركز فرعي
	512		* مركز فرعي
	52		مركز النسيج
	521		* مركز فرعي
	522		* مركز فرعي
	53		مركز التبييض
	531		* مركز فرعي
	532		* مركز فرعي
	54		مركز الصباغة
	541		* مركز فرعي
	542		* مركز فرعي
6			مراكز تكلفة الخدمات الإنتاجية
	61		مركز الصيانة والإصلاح
	611		* مركز فرعي
	612		* مركز فرعي

اسم مركز التكلفة	تحليلي	فرعي	رئيسي
محطة توليد الطاقة		62	
ادارة الانتاج		63	
مراقبة الجودة		64	
الامن والحراسة		65	
التخزين		66	
<u>مراكز الخدمات التسويقية</u>			7
ادارة التسويق والمبيعات		71	
مركز خدمات النقل		72	
حركة بحوث التسويق		73	
مركز الدعاية والإعلان		74	
مركز إقامة المعارض		75	
<u>مراكز الخدمات الإدارية</u>			8
ادارة الشؤون المالية		81	
* قسم الحسابات	811		
* قسم التكاليف	812		
* قسم الميزانية	813		
ادارة شؤون الموظفين		82	
* شؤون العاملين	821		
* العلاقات العامة	822		
ادارة التمويل		83	
* ادارة القروض	831		
* ادارة الاسهم	832		
مكتب الادارة العامة		84	
* السكرتاريا	841		
* التدقيق الداخلي	842		

ثالثاً: تحديد عناصر التكاليف وإعداد دليل الحسابات

Chart of Accounts

دليل عناصر التكاليف هو عبارة عن تحديد عناصر التكاليف، وتبنيها حسب طبيعتها إلى مجموعات رئيسية وفرعية تتمثل في المواد والعمل والمصروفات.

أما دليل الحسابات فيتضمن جميع حسابات المشروع، كالأصول والخصوم والنفقات والإيرادات، وبذلك يتضمن دليل الحسابات عناصر التكاليف أيضاً.

دليل عناصر التكاليف (Cost Elements)

رئيسي	فرعي	تحليلي	ثانوي	اسم الحساب
3			*	حسابات التكلفة
	31		*	حسابات مراقبة الأجور
	311			الرواتب
	312			الأجور
	313			المراجيا العينية
	314		.....
	32		*	حسابات مراقبة المواد
	321			خامات
	3211			خامات رئيسية
	3212			خامات مساعدة
	322			وقود وزيوت وقوى محركة
	3221			مواد بترولية
	3222			مواد تزييت وتشحيم
	323			قطع غيار ومهامات
	3231			قطع غيار ومواد صيانة

رئيسي	فرعي	تحليلي	ثانوي	اسم الحساب
			3232	مواد ومهام متنوعة
		324		مواد تعبئة وتفليف
		325		أدوات كتابية وكتب
33	*			حساب هراقبة المصاروفات
	331			مصاروفات صيانة
	332			استهلاكات
	333			تأمين
	334			.....

العوامل الواجب مراعاتها عند إعداد دليل الحسابات:

لوضع دليل الحسابات يتمأخذ مجموعة من العوامل في الحسبان منها ما يلي:

- الأهمية النسبية لعنصر التكلفة مقارنة بغيره من العناصر.
- مدى التكرار والدورية التي يتصرف بها حدوث العنصر.
- مدى الدقة في حصر العنصر وربطه بحساب خاص به.
- حاجة الإدارة إلى تحليل عنصر التكلفة بهدف الرقابة وتقييم الأداء.
- حجم المشروع وتعدد عملياته والحسابات المستخدمة فيه.

رابعاً: تحديد فترة التكاليف Cost Period

فترة التكاليف هي المدة التي تعد عنها تقارير التكاليف بصفة دورية، بغض النظر عن فترة إنتاج السلعة أو الخدمة، فقد تعدد قوائم أو تقارير التكاليف بشكل أسبوعي أو شهري أو ربع سنوي، ويرتبط تحديد فترة التكاليف بعدها عوامل منها احتياجات الإدارة من البيانات اللازمة للرقابة والمتابعة، وطبيعة نظام التكاليف (نظام أوامر إنتاجية أو نظام

مراحل إنتاجية)، والفتررة الزمنية الازمة لصنع وحدات الإنتاج، ومدى ارتباط تلك الفترة بالسنة المالية للمشروع.

و عموماً يتم تحديد فترة التكاليف التي يتم في ضوئها إعداد قوائم التكاليف أو تقارير التكلفة، بالاسترشاد بالفترة التي تكون فيها الادارة بحاجة للبيانات المتعلقة بالتكلفة، لممارسة وظيفة الرقابة وتقييم الأداء.

خامساً: المجموعة المستندية والدفترية

Accounting Books & Vouchers

تقوم محاسبة التكاليف بتتبع وتحليل عناصر التكاليف وربطها بوحدات التكلفة، لذا لا بد من تصميم مجموعة من المستندات والتقارير، وتصميم الدورة المستندية بشكل سليم، بالإضافة لاستخدام دفتر يومية مركزي ومجموعة من دفاتر اليومية المساعدة، واستخدام دفتر أستاذ عام يتضمن حسابات المراقبة الإجمالية، ودفاتر أستاذ مساعدة لكل مجموعة متجانسة من الحسابات التي تعبّر عنها الحسابات الإجمالية بدفتر الأستاذ العام، وهو ما سيتضح من خلال فضول هذا الكتاب.

تبسيب عناصر التكاليف

يقصد بتبويب عناصر التكاليف Cost Classification تجميع بنود التكاليف في مجموعات متجانسة من روایا مختلفة لخدم اغراضًا مختلفة، حيث أن كل تبويب لعناصر التكاليف من التبويبات التي سيتم التعرض لها إنما يخدم أهدافاً معينة، وهناك طرق متعددة لتبويب عناصر التكاليف، ويرجع ذلك إلى تعدد الأهداف وتنوع القرارات التي تتخذها الادارة لتحقيق تلك الأهداف، مما يتطلب تبويب عناصر

التكاليف لتخدم تلك الأهداف، وتناسب ما سيتم اتخاذه من قرارات، وهناك عدة أنواع من التبوييب يلجأ إليها محاسب التكاليف لتخدم أهداف الإدارة تتمثل فيما يلي:

1. تبوييب عناصر التكاليف حسب نوعها أو طبيعتها.
2. تبوييب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوظائف المشروع الرئيسية.
3. تبوييب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوحدة الإنتاج.
4. تبوييب عناصر التكاليف حسب علاقتها بحجم النشاط.
5. تبوييب عناصر التكاليف حسب درجة التحكم فيها.

وستتناول كلاً من التبوييبات السابقة بالتفصيل على النحو التالي:

أولاً: تبوييب عناصر التكاليف حسب نوعها

يعتبر تبوييب عناصر التكاليف حسب نوعها أو طبيعتها Nature التبوييب الأساسي لعناصر التكاليف، والذي سيتم استخدامه لتحديد تكلفة وحدة الإنتاج سواء كانت سلعة أو خدمة، من عناصر التكاليف المختلفة التي يتم تبوييبها إلى العناصر التالية:

1. عنصر تكلفة المواد ويشمل المستلزمات السلعية المستخدمة في المشروع.
2. عنصر تكلفة العمل ويشمل المرتبات والأجور المدفوعة وما في حكمها.
3. عنصر تكلفة المصاروفات ويشمل عناصر النفقات التي لا تدخل ضمن أي من العنصرين السابقين.

اولاً: عنصر تكلفة المواد *Material Costs*

يشمل هذا العنصر جميع المستلزمات السلعية التي يتم استخدامها في المشروع سواء في مراكز الإنتاج، أو في مراكز الخدمات الإنتاجية، أو في مراكز الخدمات التسويقية، أو في مراكز الخدمات الإدارية والتمويلية، مع ملاحظة اختلاف طبيعة المواد المستخدمة في كل من هذه المراكز، وتتمثل المواد التي قد يستخدمها المشروع فيما يلي:

1. الخامات الأولية المستخدمة في الإنتاج مثل خام الحديد المستخدم في صناعة القصبان الحديدي، والبترول المستخدم في صناعة تكرير البترول.
2. مواد نصف مصنوعة وهي مواد يتم استكمال تصنيعها حتى تصبح سلعة قابلة للاستهلاك أو الاستخدام، مثل القطن الملحوق بالنسبة لصناعة الغزل، ودقيق القمح في صناعة الخبر، والأقمشة في صناعة الملابس والخشب في صناعة الأثاث.
3. مواد مصنوعة يتم شراؤها من مشروعات أخرى، لتجميعها في شكل سلعة قابلة للاستخدام، مثل صناعة تجميع السيارات أو الأجهزة الكهربائية.
4. مهارات ومواد تشغيل وهي مواد لا تدخل ضمن عملية تكوين وحدة الإنتاج ذاتها، مثل زيوت التشحيم والوقود، ومواد اللف والحرز والتغليف ومواد النظافة، ومواد القرطاسية وقطع الغيار.

ويتوقف التمييز بين ما يعتبر مواد خام وما يعتبر منتجات نهائية، على طبيعة العمليات الصناعية في المشروع، حيث أن العديد من المنتجات النهائية لمشروعات معينة تعتبر مواد أولية بالنسبة لمشروعات أخرى.

ثانياً: عنصر تكلفة العمل الإنساني *Labor Costs*

وتتمثل تكلفة هذا العنصر، في كل ما يقوم المشروع بدفعه للعاملين أو يتحمله نيابة عنهم، لقاء حصوله على خدمة العمل الإنساني، وتتمثل أهمية عنصر العمل في أنه العنصر الذي يقوم باستخدام وسائل الإنتاج، لإنتاج السلع أو الخدمات التي تم إنشاء المشروع لإنتاجها، ويتضمن هذا العنصر تكلفة ما يتحمله المشروع من نفقات تتعلق بالعاملين لديه كما يلي:

1. الرواتب والأجور النقدية التي يتم دفعها للموظفين والعمال.
2. المزايا النقدية الأخرى التي يتم دفعها للموظفين والعمال بشكل مباشر أو غير مباشر، مثل مكافأة العمل الإضافي وبدل طبيعة العمل والعلاوة الفنية، وبدل الانتقال والضمان الاجتماعي والتأمين الصحي ويفرها.
3. المزايا العينية التي يحصل عليها العاملون كالغذية والملابس والإسكان.

ثالثاً: عنصر تكلفة المصروفات *Expense's Costs*

يتضمن عنصر تكلفة المصروفات كل ما يتحمله المشروع من نفقات بخلاف عناصري المواد والعمل السابق الإشارة إليهما، وذلك

لتسهيل النشاط الإنتاجي ونشاط البيع والتوزيع والنشاط الإداري والتمويل.

تمثل تكلفة هذا العنصر أهمية كبيرة بالنسبة للعديد من المشروعات الصناعية، حيث أن العديد من عناصر المصاروفات، تساعده في تسهيل العمليات المختلفة التي يقوم بها المشروع، سواء كانت عمليات إنتاجية أو تسويقية أو إدارية أو تمويلية.

ففي النشاط الإنتاجي يتم إنفاق العديد من المصاروفات، كالصيانة والإنارة والاستهلاكات ومصاروفات التأمين على للاستهلاك المصنوع ومصاروفات المياه وغيرها، وفي نشاط البيع والتوزيع هناك مصاروفات تتعلق بالدعاية والإعلان والإيجارات والاستهلاكات والضيافة والصيانة والمياه والكهرباء والمحروقات، وفي النشاط الإداري هناك مصاروفات تتعلق بالمياه والكهرباء والإيجارات والاستهلاكات والتأمين وأتعاب المدققين وأتعاب المحامين والتنقلات والمحروقات والضيافة ونفقات التمويل وغيرها.

وتتميز هذه المصاروفات بتنوعها وتنوعها واختلاف تاريخ حدوثها، وقد يختص حساب مستقل لكل منها، وقد يستفيد من مصروف معين عدة مراكز تكلفة، مما يتطلب تحديد نصيب كل مركز من تكلفة كل مصروف على حدة.

ثانياً: تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوظائف المشروع

تتمثل الوظائف Functions الأساسية في المشروع الصناعي في وظيفة الإنتاج ووظيفة البيع والتسويق ووظيفة الإدارة والتمويل، ولممارسة هذه الأنشطة يتم إنفاق العديد من عناصر التكاليف، التي يمكن تبويبها ضمن المجموعات الرئيسية التي سبقت الإشارة إليها

وهي المواد والعمل الإنساني والمصروفات، ولكي يتم استخراج تكلفة كل نشاط من الأنشطة السابقة، أو استخراج تكلفة كل حركة تكلفة فرعية، يتم ربط عناصر التكاليف المختلفة بالأنشطة المستفيدة منها أو المسئولة عن حدوثها، وبذلك يتم تببيب عناصر التكاليف السابقة إلى ثلاثة مجموعات رئيسية هي:

1) عناصر تكاليف الإنتاج *Production Costs*

وتتمثل في عناصر التكاليف، التي تتطلبها عملية إنتاج السلع أو الخدمات، وتتضمن تكاليف الإنتاج ثلاثة عناصر أساسية هي تكلفة المواد وتكلفة الرواتب والأجور وتكلفة المصروفات، وتختلف المواد المستخدمة في المشروعات، باختلاف طبيعة الصناعة ونوع الإنتاج خصوصاً بالنسبة للمواد الخام التي تدخل في إنتاج وحدة الإنتاج.

2) عناصر تكاليف البيع والتسويق *Selling & Distribution Costs*

يتمثل نشاط البيع والتسويق في النشاط الذي يقوم بإيصال السلعة من المصنع إلى المستهلك، وتتمثل عناصر التكاليف المتعلقة بهذا النشاط، في المواد الخاصة بنشاط البيع والتسويق، وعنصر تكلفة الرواتب والأجور وعنصر تكلفة المصروفات.

3) عناصر التكاليف الإدارية والتمويلية

Financial & Administrative Costs

يتمثل نشاط الإدارة العامة للمشروع، فيما تقوم به من وظائف التخطيط والتنظيم والرقابة والتمويل لأنشطة الأخرى في المشروع، وتتمثل عناصر تكاليف هذا النشاط في المواد المستخدمة في هذا

النشاط بالإضافة لرواتب وأجور العاملين، وعناصر المصاريف كالاستهلاكات والمياه والكهرباء والإيجارات والتامين وغيرها.

ثالثاً: تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوحدة الإنتاج

يقصد بتبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوحدة الإنتاج Production Unit مدى ارتباط عناصر التكاليف بهذه الوحدات، وسهولة أو صعوبة ربط عناصر التكاليف بها، وهنا يتم تبويب عناصر التكاليف إلى تكاليف مباشرة وتكاليف غير مباشرة.

وعناصر التكاليف المباشرة هي العناصر التي تصرف خصيصاً من أجل وحدات الإنتاج، وتكون هذه الوحدات مسؤولة عن حدوث هذه العناصر أو مسببة في حدوثها، لذا فإن من السهولة ربط هذه العناصر بوحدات الإنتاج بطريقة مباشرة.

أما عناصر التكاليف غير المباشرة، فهي عناصر التكاليف التي لا يمكن ربطها أو الصاقها بوحدات الإنتاج بطريقة مباشرة، حيث أن هذه العناصر لا يتم صرفها من أجل وحدة إنتاج معينة، بل من أجل النشاط بشكل عام، أو تستفيد منها عدة مراكز إنتاجية أو خدمية، وبالتالي لا توجد علاقة مباشرة بينها وبين وحدات الإنتاج مما يتطلب احتساب نصيب وحدات الإنتاج من هذه العناصر بطريقة غير مباشرة.

وللتمييز بين عناصر التكاليف المباشرة وغير المباشرة يتم الاسترشاد بما يلي:

1. سهولة أو صعوبة ربط عنصر التكلفة بوحدة الإنتاج، فإذا كان من السهل ربط عنصر التكلفة بوحدة الإنتاج، فإن هذا العنصر يعتبر

عنصراً مباشراً، أما إذا كان من الصعب ربط العنصر بوحدة الإنتاج،
فإن هذا العنصر يعتبر عنصراً غير مباشر.

2. سهولة تحديد كمية العنصر الذي يدخل ضمن تكلفة وحدات الإنتاج،
فكلما كان من السهل تحديد تلك الكمية كلما كان عنصر التكلفة
مباشراً، أما إذا كان من الصعب تحديد تلك الكمية، فإن عنصر
التكلفة في هذه الحالة يعتبر عنصراً غير مباشر.

3. الأهمية النسبية للعنصر فإذا كان عنصر التكلفة مباشراً ولكن من
الصعب تتبعه وحصره وتحديد نصيب وحدة الإنتاج من تكلفته،
يعتبر عنصر التكلفة غير مباشر مثل المسامير والغراء في صناعة
الاثاث، والخيوط في صناعة الملابس، حيث أن تكلفة هذه العناصر
ضئيلة بالإضافة إلى صعوبة تحديد نصيب وحدة الإنتاج من
تكلفتها.

أولاً: عناصر التكاليف المباشرة *Direct Costs*

وتنحصر عناصر التكاليف المباشرة في العناصر التالية:

أ. المواد المباشرة: وتتمثل في المواد التي تستخدمن في صناعة
وحدات الإنتاج في الأقسام الإنتاجية، مثل الأخشاب في صناعة
الاثاث، والمنسوجات في صناعة الملابس، والخضروات في صناعة
الاغذية، والحديد في صناعة السيارات.

ب. الاجور المباشرة: وتتمثل في الاجور الخاصة بالعاملين في
الأقسام الإنتاجية لتشكيل وحدات الإنتاج، مع الأخذ في الاعتبار أن
العاملين في إدارة المصنع من مدرب ومشريفين وملاحظين، وكذلك
العاملين في أقسام الخدمات الإنتاجية كالصيانة والحراسة والنقل
وغيرها، تعتبر أجورهم أجوراً غير مباشرة.

ج. المصاروفات المباشرة: وتمثل في النفقات التي تصرف من أجل وحدة إنتاج معينة، خلاف المواد والأجور المباشرة، مثل قيام أحد المكاتب بتصميم مواصفات سلعة معينة، فتكلفة هذه الخدمة تكلفة مباشرة على تلك السلعة.

وتعتبر عناصر المصاروفات الصناعية المباشرة ناتجة الحدوث، حيث يقوم المشروع عادة، وبواسطة إدارته المتخصصة، بتنفيذ العديد من الخدمات للأقسام الإنتاجية بواسطة إدارة البحث والتصميم وغيرها.

ثانياً: عناصر التكاليف غير المباشرة *Indirect Costs*

وتشمل عناصر التكاليف غير المباشرة ثلاثة مجموعات هي:

1) عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة

Indirect Manufacturing Costs

وتشمل هذه العناصر ما يلي:

أ. المواد الصناعية غير المباشرة: وهي المواد التي لا تدخل ضمن صناعة وحدة الإنتاج كالزيوت والشحومات وقطع الغيار الخاصة بصيانة الآلات، أو بعض المواد التي تدخل في صناعة وحدة الإنتاج، ولكن تكلفتها ضئيلة أو من الصعب تحديد نصيب وحدة الإنتاج منها بشكل دقيق، أو أن الوصول لهذا الهدف يتطلب وقتاً وجهداً غير مبرر، وبذلك يتم تصنيفها كمواد غير مباشرة مثل المسامير والفراء في صناعة الأثاث والخيوط في صناعة الملابس.

ب. الأجر الصناعية غير المباشرة: وتمثل في الرواتب والأجور التي تدفع للعاملين في مراكز الخدمات الإنتاجية، كرواتب المشرفين وأجور العمال في أقسام الخدمات الإنتاجية، كالصيانة والحراسة وإدارة المصنع ومراقبة الجودة وغيرها.

ج. المصاروفات الصناعية غير المباشرة: وهي تكلفة البندود التي لا تدخل ضمن المواد غير المباشرة أو الأجور غير المباشرة، والتي يتم إنفاقها في مراكز الإنتاج ومراكم الخدمات الإنتاجية، مثل تكلفة المياه والكهرباء والصيانة الخارجية والتدفئة والاستهلاكات وخسائر التلف العادي للمواد وتكلفة الوقت الضائع العادي وغيرها.

2) عناصر تكاليف البيع والتسويق *Selling & Distribution Costs*

تعتبر تكاليف البيع والتسويق غير مباشرة بالنسبة لوحدة الإنتاج، حيث أنها لا تدخل ضمن تكلفة الوحدات المنتجة، بل تحدث بهدف إيصال السلعة من مخزن المنتجات تامة الصنع إلى المستهلك، وتشمل المواد الخاصة بمراكم تكلفة البيع والتسويق مثل مواد اللف والحرم والتعبئة والتغليف والزيوت والوقود وقطع الغيار وغيرها، بالإضافة لمرتبات وأجور الموظفين والعاملين في إدارة البيع والتوزيع، وكذلك مصاروفات البيع والتسويق مثل مصاروفات الانتقال والتأمينات والضرائب والإضاءة والتكيف، ونفقات الصيانة والإصلاح وإيجار المعارض، والاستهلاكات ونفقات البحث والدعائية والإعلان ونفقات التخزين والنقل وغيرها.

3) عناصر تكاليف الإدارة العامة *Administrative Costs*

وتشمل عناصر التكاليف المتعلقة بالإدارات والأقسام التي تقدم خدمات للمشروع ككل، مثل إدارة الأفراد والعلاقات الإنسانية والإدارة المالية وشؤون الموظفين وال العلاقات العامة ومكتب المدير العام وغيرها، والتي تقدم خدماتها لنشاط الإنتاج ونشاط البيع والتسويق، وتمثل عناصر تكاليف هذا النشاط في المواد ورواتب وأجور العاملين، بالإضافة لمصروفات الإدارية كالضرائب والتبرعات والإيجارات والمياه والكهرباء والتلفون والاستهلاكات وأتعاب الخبراء ومصروفات الصيانة وفوائد القروض وأتعاب المدققين وغيرها.

رابعاً: تبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بحجم النشاط

يقصد بتبويب عناصر التكاليف حسب علاقتها بحجم النشاط، بيان مدى التغير في عناصر التكاليف، طبقاً للتغير في حجم أو كمية الإنتاج Production Volume، فهناك عناصر تكاليف تتغير طردياً مع تغير حجم الإنتاج، فإذا زاد حجم الإنتاج زادت كمية هذه العناصر، وإذا نقص حجم الإنتاج نقصت كمية هذه العناصر بنفس النسبة، وهناك عناصر تكاليف تتأثر بالتغير في حجم الإنتاج، إلا أن التغير لا يكون بالضرورة بنفس النسبة، وهناك عناصر تكاليف ثابتة لا تتأثر بالتغير في حجم الإنتاج، ومن هذه الزاوية يتم تبويب عناصر التكاليف لثلاث مجموعات تتمثل فيما يلي:

أولاً: عناصر التكاليف المتغيرة *Variable Costs*

عناصر التكاليف الصناعية المتغيرة، هي عناصر التكاليف التي تتغير بنفس نسبة التغير في حجم الإنتاج، فكلما زاد حجم الإنتاج زادت التكاليف المتغيرة الخاصة به بنفس النسبة والعكس صحيح، فكلما

نقص حجم الإنتاج نقصت التكاليف الصناعية المتغيرة بنفس النسبة أيضاً.

وعناصر التكاليف البيعية المتغيرة هي العناصر التي تتغير بنفس نسبة التغيير في حجم المبيعات، فإذا زادت المبيعات زادت التكاليف البيعية المتغيرة، وإذا نقصت المبيعات نقصت التكاليف البيعية المتغيرة بنفس النسبة أيضاً.

وتعتبر عناصر التكاليف الصناعية المباشرة الخاصة بوحدات الإنتاج، عناصر تكاليف متغيرة، لأن عناصر التكاليف المباشرة بها ارتباط وثيق بوحدات الإنتاج زيادة أو نقصاً، وكذلك الحال بالنسبة لعناصر التكاليف البيعية المباشرة على الوحدات المباعة، حيث تعتبر عناصر تكاليف متغيرة تتغير مع التغيير في حجم الوحدات المباعة.

ثانياً: عناصر التكاليف الثابتة *Fixed Costs*

عناصر التكاليف الثابتة هي العناصر التي لا تتأثر بحجم النشاط زيادة أو نقصاً، فإذا زاد أو نقص حجم النشاط بقيت هذه العناصر دون تغير على الأقل في المدى القصير، فتغير حجم الإنتاج مثلاً لا يؤثر على قسط الاستهلاك السنوي للآلية أو قيمة الإيجار السنوي، فهذه العناصر وغيرها تعتبر عناصر تكاليف ثابتة أو عناصر تكاليف رمنية، لها ارتباط بعامل الزمن أو الفترة التي حدثت فيها وليس بحجم الإنتاج أو المبيعات.

وبالرغم من ثبات تكلفة هذه العناصر، إلا أن نصيب الوحدة المنتجة منها تتغير عكسياً مع الزيادة أو النقص في حجم الإنتاج، فكلما زاد حجم الإنتاج نقص نصيب الوحدة المنتجة من تكلفة هذه العناصر، بسبب توزيع التكاليف الثابتة على عدد أكبر من الوحدات

المتحدة مما يؤدي إلى تحفيض تكلفتها الإجمالية، وكلما انخفض حجم الإنتاج، كلما زاد نصيب الوحدة المنتجة من تكلفة هذه العناصر، بسبب توزيع التكاليف الثابتة على عدد أقل من الوحدات المنتجة مما يؤدي إلى زيادة تكلفتها الإجمالية.

ثالثاً: عناصر التكاليف شبه الثابتة أو شبه المترتبة

Semi-Variable Costs

وهي عناصر التكاليف التي تتضمن شقين أو جزأين، أحدهما ثابت لا يتغير مع التغير في حجم النشاط والثاني متغير يتغير مع التغير في حجم النشاط، ولذلك يطلق على هذه العناصر لفظ ((تكاليف شبه ثابتة)), إذا كان الجزء الأكبر من تكلفة العنصر يميل إلى الثبات، أو يطلق عليها عناصر ((تكاليف شبه متغيرة)), إذا كان الجزء الأكبر من تكلفة العنصر يميل إلى التغير، ولذلك تتغير هذه العناصر بشكل جزئي مع التغير في حجم النشاط ولكن ليس بنفس النسبة، وقد يبقى العنصر ثابتاً حتى مستوى معين من النشاط ثم يبدأ بالتغيير مع زيادة حجم النشاط.

وتعتبر هذه العناصر مشكلة بالنسبة لمحاسب التكاليف، سواء في تبويتها أو الرقابة عليها لأنها تتغير بدرجات متفاوتة، كما تتضمن شقين أحدهما ثابت والآخر متغير، يصعب الفصل بينهما بشكل دقيق، وللتغلب على تلك المشكلة، يرى المحاسبون تبويث هذه العناصر إلى عناصر متغيرة أو عناصر ثابتة طبقاً للأسس التالية:

1. تحديد طبيعة العنصر فإذا كان يميل إلى التغير يتم تبويته ضمن التكاليف المتغيرة، أما إذا كان يميل إلى الثبات فيتم تبويته ضمن التكاليف الثابتة.

2. تقسيم العنصر شبه المتغير إلى شقين، وتبويب الجزء المتغير ضمن التكاليف المتغيرة، وتبويب الجزء الثابت ضمن التكاليف الثابتة.

وهناك عدة طرق لفصل الجزء المتغير عن الجزء الثابت، نورد منها الطريقة التالية المسماة بطريقة (أعلى وأقل مستوى نشاط) وتتلخص في الخطوات التالية:

1. تحديد مستويين لنشاط الإنتاج وتحديد تكلفة العنصر عند هذين المستويين.

2. اختيار أساس معين يتأثر به التغيير في العنصر أكثر من غيره، مثل عدد ساعات العمل المباشر أو عدد ساعات دوران الآلات أو عدد الوحدات المنتجة.

3. استخراج فرق التكلفة وفرق وحدات الأساس بين المستويين.

4. بقسمة الفرق في تكلفة العنصر عند المستويين، على الفرق في وحدات الأساس بين المستويين، يتم استخراج معدل تغير العنصر بالنسبة للوحدة الواحدة من أساس القياس المستخدم.

5. بضرب معدل التغير في عدد وحدات القياس عند أي مستوى من النشاط يتم استخراج مقدار التكاليف المتغيرة لهذا المستوى، وبطرحها من إجمالي التكلفة عند نفس مستوى النشاط يتم استخراج التكلفة الثابتة.

مثال:

المستوى	إجمالي تكلفة العنصر	عدد ساعات العمل
الأعلى	2000	5000
الأدنى	(1400)	(3000)
الفرق	600	2000

$$\text{معدل التغير} = \frac{600}{2000 + 2000} = 0.3 \text{ دينار / لكل ساعة عمل}$$

عند المستوى الأعلى:

$$\text{إجمالي التكاليف} = \text{التكاليف الثابتة} + (\text{معدل التغير} \times \text{عدد الساعات})$$

$$= \text{التكاليف الثابتة} + (5000 \times 0.30) = 2000$$

$$= \text{التكاليف الثابتة} + 1500 = 2000$$

$$\text{إذن التكاليف الثابتة} = 2000 - 1500 = 500$$

$$\text{التكاليف المتغيرة} = 1500 - 500 = 1000$$

عند المستوى الأدنى:

$$\text{إجمالي التكاليف} = \text{التكاليف الثابتة} + (\text{معدل التغير} \times \text{عدد الساعات})$$

$$= \text{التكاليف الثابتة} + (3000 \times 0.30) = 1400$$

$$= \text{التكاليف الثابتة} + 900 = 1400$$

$$\text{إذن التكاليف الثابتة} = 1400 - 900 = 500$$

التكاليف المتغيرة 900 - 500 - 1400 -

يتضح إذن أن التكاليف الثابتة عند كل مستوى هي (500)، بينما التكاليف المتغيرة عند المستوى الأعلى (1500) وعند المستوى الأدنى (900)

وطبقاً لما سبق يبوب الجزء الثابت ضمن التكاليف الثابتة، والمغير ضمن التكاليف المتغيرة، ويتم هذا التحليل للعناصر شبه الثابتة أو شبه المتغيرة كل على حدة وعند أي مستوى من النشاط سواء زاد النشاط أو انخفض حتى نصل إلى نقطة توقف النشاط تماماً حيث تختفي التكاليف المتغيرة ويبقى فقط الجزء الثابت.

يساعد تبويث عناصر التكاليف إلى تكاليف متغيرة وتكاليف ثابتة، في دراسة العلاقة بين التكاليف والأسعار وحجم النشاط، حيث يمكن التنبؤ بما يلي:

1. حجم المبيعات المتوقع.
2. اسعار البيع المنتظرة.
3. علاقة حجم المبيعات وأسعار البيع بعناصر التكاليف المتغيرة.

ونقطة التعادل هي أداة لتحليل العلاقة بين التكاليف والأسعار وحجم النشاط.

نقطة التعادل *Break-even Point*

نقطة التعادل هي مستوى أو حجم النشاط (حجم الإنتاج المباع)، الذي يتساوى عنده إيراد المبيعات مع إجمالي التكاليف الثابتة والمتغيرة، وفي هذه الحالة يغطي إيراد المبيعات إجمالي التكلفة بحيث لا يحقق المشروع ربحاً أو خسارة، وبذلك يكون:

$$\text{إيراد المبيعات} = \text{التكاليف الثابتة} + \text{التكاليف المتغيرة}$$

يتم لحساب نقطة التعادل بكمية الوحدات التي يتم إنتاجها وبيعها بسعر معين، بحيث يغطي إيراد المبيعات التكاليف الثابتة للمشروع، والتكاليف المتغيرة الخاصة بالوحدات المنتجة والمباعة، فعند هذا المستوى لا يحقق المشروع ربحاً أو خسارة.

ولكن إذا زاد إيراد المبيعات عن نقطة التعادل، يحقق المشروع ربحاً بمقدار الفرق بين الإيراد المتحقق وإجمالي التكلفة، أما إذا انخفض إيراد المبيعات عن نقطة التعادل، يحقق المشروع خسارة بمقدار الفرق بين الإيراد المتحقق وإجمالي التكلفة، ويتم استخراج نقطة التعادل بالطريقة الرياضية كما يلي:

الطريقة الرياضية:

يتم استخراج نقطة التعادل عن طريق استخدام معدل الربح الحدي، الذي يعرف بأنه عبارة عن الفرق بين إيراد المبيعات والتكاليف المتغيرة للوحدات المباعة، ويوضح ذلك بالمعادلة التالية:

$$\text{الربح الحدي للمشروع} = \text{إيراد المبيعات} - \text{التكاليف المتغيرة}$$

يسهم الربح الحدي في تغطية التكاليف الثابتة، ثم يسهم بعد ذلك في تحقيق صافي ربح المشروع، كما يتضح من المعاملة التالية:

الربح الحدي للوحدة = سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

أي أن الربح الحدي للوحدة يمثل سعر بيع الوحدة محسوماً منه التكلفة المتغيرة للوحدة، وهذا الفرق هو الذي يغطي التكلفة الثابتة للوحدة، وما زاد عنه يعتبر ربحاً صافياً وحيث أنه في حالة نقطة التعامل لا يوجد ربح أو خسارة، فإن الربح الحدي للوحدة يمثل قيمة ما تساهم به الوحدة المباعة في تغطية جزء من التكاليف الثابتة، وبقسمة التكاليف الثابتة على الربح الحدي للوحدة، يتم تحديد عدد الوحدات التي تحقق نقطة التعامل.

نقطة التعامل (كميا) = التكاليف الثابتة + (سعر بيع الوحدة - تكلفة الوحدة المتغيرة)

نقطة التعامل (كميا) = التكاليف الثابتة + الربح الحدي للوحدة

مثال:

الربح الحدي للوحدة = سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

الربح الحدي للوحدة = 10-4 = 6 دنانير

نقطة التعامل (كميا) = التكاليف الثابتة + الربح الحدي للوحدة

2000 + 6 = 12000 وحدة

نقطة التعادل (قيميًا) = نقطة التعادل كميا × سعر بيع الوحدة

$$= 2000 \times 10 - 20000 \text{ دينار}$$

وكمما سبقت الإشارة فإن أي زيادة في تغطية هامش ربح الوحدة عن التكاليف الثابتة للوحدة، فإن المشروع يحقق ربحاً صافياً بمقدار هذه الزيادة، ولذا فإنه يمكن تخطيط حجم المبيعات الذي يحقق للمشروع ربحاً مستهدفاً، باستخدام المعادلة التالية:

التكاليف الثابتة + الربح المستهدف

كمية المبيعات المستهدفة =

الربح الحدي للوحدة

مثال:

إذا كانت التكاليف الثابتة (10000)، وسعر بيع الوحدة عشرة دنانير، والتكلفة المتغيرة لوحدة الإنتاج ثمانية دنانير، وقد رغب في تحقيق ربح صافي مقداره (5000) دينار فلن:

$$5000 + 10000$$

كمية المبيعات المستهدفة =

$$8 - 10$$

$$= 7500 \text{ وحدة}$$

فإذا باع المشروع 7500 وحدة بسعر 10 دنانير للوحدة، فإن مبيعاته تبلغ 75000 دينار تحقق له ربحاً قيمته 5000 دينار، وللتتأكد مما سبق نجد أن:

التكاليف المتغيرة : 60000 دينار (7500 وحدة × 8 دنانير)

التكاليف الثابتة: 10000 دينار

إجمالي التكاليف: 70000 دينار

إذن صافي الربح = 70000 - 75000 = 5000 دينار

خامساً: تبويب عناصر التكاليف حسب درجة التحكم فيها

بالإضافة إلى وظيفة محاسبة التكاليف في تحديد تكلفة وحدات الإنتاج، وما لذلك من أهمية بالنسبة للمشروع، إلا أن هناك وظيفة أخرى لا تقل أهمية عن ذلك، وهي الوظيفة الرقابية، حيث أن محاسبة التكاليف تمثل أداة من أدوات رقابة وتقدير الأداء في المشروع، وقد ساهمت محاسبة المسؤوليات مساهمة كبيرة في ذلك بتحديد مراکر المسؤولية الإدارية بطريقة تمكّن من جمع عناصر التكاليف طبقاً لهذه المراکر، وبطريقة تؤدي إلى أن تتمكن التقارير المعرفة من الرقابة على الأداء وتقديره.

تركز محاسبة المسؤوليات على فصل عناصر التكاليف التي يمكن لمستوى إداري معين التحكم فيها **Controllable Costs** عن عناصر التكاليف التي لا يمكن لمستوى إداري التحكم فيها **Uncontrollable Costs** بحيث يكون ذلك المستوى الإداري مسؤولاً عن عناصر التكاليف التي يمكنه التحكم فيها، ولا يعتبر مسؤولاً عن العناصر التي لا يمكنه التحكم فيها، وليس من الضروري أن تكون درجة التحكم

مطلقة، بل المقصود أن يكون للمستوى الإداري تأثير على بعض جوانب العنصر وليس على العنصر بكافة جوانبه فيمكن مثلاً التحكم في تخفيض العام أو التالف من المواد من قبل المشرفين على الإنتاج، أما أسعار المواد الخام فليس لهؤلاء المشرفين تأثيراً عليها ولا تدخل ضمن مسؤوليتهم.

كذلك الحال بالنسبة للأجور، حيث لا يستطيع المشرف على الإنتاج التأثير على قيمة الأجر المستحق للعامل، لأن ذلك يخضع لنظام الأجر المطبق في المشروع، ولكن باستطاعته التحكم في مدى الاستفادة من وقت العامل بزيادة كفايته الإنتاجية.

ويجب ملاحظة أن التكاليف المحمولة لمركز مسؤولية معين بهدف الرقابة وتقييم الأداء، تختلف عن التكاليف المحمولة لمركز تكلفة معين بهدف استخراج تكلفة وحدة الإنتاج، فوحدة الإنتاج تتحمل بكافة عناصر التكاليف، سواء كانت هذه العناصر قابلة أو غير قابلة للتحكم، أما بالنسبة للوظيفة الرقابية فإن المستوى الإداري لا يعتبر مسؤولاً سوى عن العناصر التي يمكنه التحكم فيها أو رقتبتها فقط.

الوحدة الرابعة

نظام تكاليف الأدواء

التشغيلية والمرابل

التشغيلية

نظام تكاليف الأوامر التشغيلية والمراحل التشغيلية

مقدمة

كما تبين سابقاً أن الهدف التقليدي والأساسي لمحاسبة التكاليف يتمثل في تحديد التكلفة الصناعية للوحدة المنتجة، حيث تعتبر من المعلومات الضرورية لغراض إعداد القوائم المالية الداخلية والخارجية، وتناثر طريقة تحديد تكلفة الوحدة بطبيعة المنتج والعمليات الصناعية وكيفية تنفيذها، وفي بعض الصناعات حيث تتباين المنتجات Products، أو الأعمال المنجزة Jobs خلال عملياتها الإنتاجية بالشكل الذي يمكن من خلاله تتبعها في جميع المراكز أو الأقسام الإنتاجية التي تمر بها، لذلك فإنه من الضروري تسجيل وحصر عناصر التكاليف الثلاثة من مواد مباشرة وأجور مباشرة وتكاليف صناعية غير مباشرة لكل طلبية أو أمر على حدة، ويطلق على النظام المستخدم في هذه الصناعات لغرض احتساب التكلفة بنظام تكاليف الأوامر التشغيلية، والذي يستخدم بصفة عامة في تلك المنشآت التي تقوم على أساس إنتاج سلع أو خدمات يمكن تمييز الوحدة أو المجموعة الواحدة منها ويطبق في مجالات عديدة منها صناعة الآلات، مؤسسات الطباعة، المقاولات، المستشفيات وغيرها، وترتبط المعالجة في هذه الحالة بتكلفة المنتج المتباين بدلاً من ارتباطها بتكلفة علمية إنتاجية معينة أو قسم إنتاجي معين.

وفي صناعات أخرى حيث يمر الإنتاج فيها بصورة مستمرة على مراحل أو مراكز إنتاجية متتابعة، حيث تعتبر كل مرحلة أو مركز إنتاجي كمصنع قائم بحد ذاته ويطلق على النظام المستخدم في هذه الصناعات لغرض احتساب التكلفة بنظام تكاليف المراحل التشغيلية، ويستخدم هذا النظام بصفة عامة عندما يكون هناك إنتاج

مستمر ومتجانس الوحدات، وذلك على عكس نظام الانتاج المتقطع والمتميّز في ظل نظام الاوامر الإنتاجية، ويطبق نظام المراحل في مجالات منها صناعة الاسمنت، صناعة الورق، صناعة المواد الكيماوية، البترول وغيرها، وسنركز هنا على شرح نظام تكاليف الاوامر التشغيلية.

نظرة إلى نظام تكاليف الاوامر التشغيلية وعناصر تكلفة الامر

إن المنشأة التي ترغب في تطبيق هذا النظام من بين أنظمة التكاليف، لابد وأن تجمع عناصر التكلفة المنسوبة لأمر تشغيلي معين، إذ لا يكتفي أن تحديد التكاليف التي تخص فترة مالية معينة، فلابد وأن يتم تعقب ما يمكن الآثار التكاليفية المترتبة على إنجاز أمر تشغيلي (طلبية)، وكما تكلمنا سابقاً فهناك ثلاثة اجزاء رئيسية للتكاليف الصناعية المترتبة على عملية الانتاج (عناصر تكلفة الامر التشغيلي) :

1. تكلفة المواد المباشرة.
2. تكلفة العمل المباشر.
3. تكلفة صناعية غير مباشرة.

حيث تجمع عناصر التكلفة هذه معاً لتحديد بذلك تكلفة الامر التشغيلي، أما كيفية احتساب هذه العناصر، فقد تطرقنا إلى ذلك سابقاً، حيث تخصص بطاقة للصنف الموجود في المخزون وتثبت فيها الكميات الواردة من وإلى المخازن، فالكميات الوارد منها عن طريق بطاقة طلب المواد Materials Requisition Forms ترسل للإنتاج، وتشكل بذلك بداية عملية التشغيل، فالمباشر من المواد يدخل مباشرة في تكوين وحدة الانتاج والغير مباشر منها يدخل ضمن التكاليف الصناعية غير المباشرة، حيث لا تتحمل على وحدة إنتاجية او أمر تشغيل بعينه، أما عنصر العمل المباشر فيحسب من خلال بطاقة

العمل Work Ticket فهي تستخدم لاحتساب ساعات العمل بالنسبة لكل عامل، بغرض تحديد ما يستحق من أجر عن فترة مالية معينة، أما عنصر التكلفة الصناعية غير المباشرة، ففي ظل نظام الأوامر يصعب تحديدها فعلاً لكل أمر تشغيلي إلاّ بعد مرور فترة زمنية معينة، لذلك فإن الأسلوب المستخدم في تحديدها كما سنرى لاحقاً هو تحديدها لكل أمر تشغيل على أساس معياري أي على أساس مقتدر.

وتختلف الأوامر التشغيلية بطبيعة الحال في المنشأة، ولابد من معرفة ان الأمر التشغيلي لا يعني الوحدة الإنتاجية في أغلب الأحيان، فقد يكون الأمر التشغيلي في منشأة صناعية لإنتاج الآثار مثلاً عبارة عن غرفة نوم كطبية لأحد العملاء، وقد يكون عبارة عن عشر غرف نوم كطبية لعميل آخر، وباختصار فإن الأمر التشغيلي هو أمر إنتاج ضمن مواصفات معينة لوحدة معينة أو مجموعة من الوحدات معاً.

١) خصائص نظام تكاليف الأوامر التشغيلية:

1. يختار هذا النظام بفتح حساب خاص لكل أمر إنتاج ويسمى هذا الحساب ببطاقة الأمر.
2. يختار بترقيم حسابات الأوامر حيث يعطى كل أمر رقماً يميزه عن الأوامر الأخرى.
3. يختار بتحميل بطاقة الأمر بجميع التكاليف الخاصة بالأمر من مواد مباشرة، وتكلفة العمل المباشر بالإضافة إلى التكاليف الصناعية غير المباشرة.
4. يختار بإمكانية احتساب تكاليف الوحدة المنتجة.
5. يختار بأن الأمر التشغيلي (الطلبية) بعد وفقاً للمواصفات التي تحدد من قبل العميل.

ب) عناصر نظام تكاليف الأوامر التشغيلية:

1. المستندات الداخلية والخارجية (قوائم البيع والشراء وسندات الصرف والقبض والقيد وغيرها).
2. الدفاتر والسجلات (دفتر اليومية العامة ودفتر أستاذ مساعد والأوامر التشغيلية).
3. بطاقة الأوامر (كشف التكلفة).
4. التقارير الخاصة بتكلفة الأوامر التشغيلية.
5. الموظفون من محاسبين ومشرفين وعمال.

المعالجة المحاسبية لنظام تكاليف الأوامر التشغيلية

Accounting for Job-Order Costing System

بعد التطرق إلى الإطار المفاهيمي العام لنظام تكاليف الأوامر التشغيلية، سندخل في إجراءات المحاسبة عن تكاليف الأوامر، بما أن كل أمر يختلف عن الآخر من ناحية مسؤولياته ونظام عمله خلال الإنتاج، لذا فإن هذا النظام يعتمد على فتح حساب خاص لكل أمر إنتاج، وقد يتم التشغيل لأكثر من أمر تشغيلي في نفس الوقت مما يدفع بالضرورة إلى أهمية ترقيم حسابات الأوامر بحيث يعطي كل أمر رقماً خاصاً يميزه عن الأوامر الأخرى، ويسمى هذا الحساب الخاص للأمر التشغيلي بـ *بطاقة الأمر أو بطاقة تكلفة الأمر Job-Cost Sheet*. وتستخدم هذه البطاقة في تجميع التكاليف المنتج في ظل نظام المحاسبة عن تكاليف الأوامر التشغيلية، وهذه البطاقة في جوهرها هي أشبه ما تكون بحساب في دفتر الأستاذ حيث تثبت في هذه البطاقة التكاليف المحمولة على أمر معين فتأخذ بذلك معنى تجميع تكاليف المواد المباشرة والعمل المباشر والتكاليف الصناعية غير المباشرة.

الخاصة بهذا الأمر، كما تأخذ معنى البطاقة التي من خلالها يمكن احتساب تكاليف الوحدة المنتجة. كما في الشكل التالي:

بطاقة الامر (كشف التكلفة)

أمر إنتاج رقم الكمية تاريخ البدء		اسم العميل الموصفات تاريخ الانتهاء							
المبلغ	التاريخ	المبلغ	المصدر	المبلغ	المصدر	المبلغ	المصدر	التاريخ	
تحمل على أساس تغير			(رقم بطاقة العمل)				(رقم ادن الصرف)		
	الاجمالي		الاجمالي				الاجمالي		
		xxx					ثمن البيع		
							ملخص التكاليف		
						xxx	مواد مباشرة		
						xxx	أجور مباشرة		
		(xxx)			xxx		ت. ص.		
		xxx					غير مباشرة		
							حملة		
								مجمل ربع الامر	

وتمسك هذه البطاقة في دفتر أستاذ مساعد الأوامر التشغيلية، حيث يخصص فيه حساب او بطاقة تكاليف لكل أمر إنتاج ويسجل في هذه البطاقة أول بأول عناصر التكاليف للمواد والأجور الصناعية غير المباشرة.

إجراءات المحاسبة عن تكاليف الأواخر ((القيود المحاسبية))

أولاً: مشتريات المواد

تعالج المواد كحساب مخزون، حيث يراد هذا الحساب بقيمة مشتريات المواد الخام (المواد الأولية)، فعند وصول البضاعة من المواد الخام المتعاقد عليها توضع في المخازن بعد استلامها وفحصها والتأكد من سلامتها ومطابقتها للشروط المتفق عليها، وكإجراء محاسبي تسجل جميع المواد المشتراة (المباشرة وغير المباشرة) في حساب مراقة المواد ويكون القيد:

xxx من ح/ مراقبة المواد
xxx إلى ح/ الموردين
مشتريات المواد الخام (مباشرة وغير مباشرة)

وفي حالة مردودات المشتريات من المواد الخام بسبب التلف أو عدم المطابقة للمواصفات أو الشروط المتفق عليها فيتم إثبات قيد معاكس يكون كما يلي:

xxx من ح/ الموردين
xxx إلى ح/ مراقبة المواد
مردودات مشتريات المواد الخام

ثانياً: استخدام المواد المباشرة

تصدر المواد عادة من المخازن وترسل للمصنع وذلك بموجب إذن الصرف من المخازن وقد تكون هذه المواد مباشرة أو غير مباشرة، حيث تحمل المواد المباشرة على أوامر الإنتاج، بينما تحمل المواد غير

المباشرة على حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة، ويترتب على استخدام المواد المباشرة تسجيل القيد التالي:

*** من ح/ بضاعة تحت التشغيل

*** إلى ح/ مراقبة المواد

تحميل الإنتاج بالمواد المباشرة المستخدمة

وتحدد عادة قيمة المواد المباشرة المستخدمة من خلال ملخص المواد المباشرة حيث تثبت في هذا الملخص قيم المواد المباشرة المستخدمة لكل الأوامر التشغيلية خلال فترة معينة تحت تجمعها، وتسجل محملة على حساب بضاعة تحت التشغيل في قيد واد، وفي حالة إرجاع جزء من المواد الصادرة من المخازن إلى الإنتاج بسبب رياستها عن الكمية المطلوبة أو لاي سبب آخر يتم إثبات عكس القيد السابق فيكون:

*** من ح/ مراقبة المواد

*** إلى ح/ بضاعة تحت التشغيل

مرتجعات المواد المباشرة إلى المخازن

ثالثاً: استحقاق الأجر

طالما أن العمل المستمر في الأوامر التشغيلية في المشروع الصناعي فإن بطاقات العمل والتي من خلالها يتم احتساب تكلفة الأجور المباشرة لكل أمر تشغيلي على حدة وبطاقات الوقت التي من خلالها يتم احتساب ساعات العمل لكل عامل بما الأساس في إثبات القيود الخاصة بعنصر الأجر، بعد أن يتم توزيعها في ملخص الأجر المباشر وملخص الأجر غير المباشرة، ويسجل استحقاق الأجر لفترة مالية معينة بالقيد الآتي:

xxx من ح/ الأجر
xxx إلى ح/ الأجر المستحقة

وسوف نهمل في معالجتنا الاستقطاعات التي تستقطع من أجور العمال عند السداد وذلك من باب التبسيط، وعند سداد الأجر المستحقة عن فترة مالية معينة يثبت القيد التالي:

xxx من ح/ الأجر المستحقة
xxx إلى ح/ النقدية

رابعاً: تحويل الإنتاج بالأجر المباشرة

من واقع ملخص الأجر المباشرة المحملة على أوامر الإنتاج، يتم إثبات قيد الأجر المباشرة ويكون القيد:

xxx من ح/ بضاعة تحت التشغيل
xxx إلى ح/ مراقبة الأجر

خامساً: التكاليف الصناعية غير المباشرة

كما عرفنا سابقاً أن التكاليف الصناعية فيما عدا تكاليف المواد المباشرة وتكاليف الأجر المباشرة تعتبر تكاليف صناعية غير مباشرة، وبمعنى آخر هي مجموع تكاليف المواد غير المباشرة والأجر غير المباشرة والتكاليف الصناعية الأخرى غير المباشرة، وطالما أن هذه التكاليف يصعب تتبعها وتحديدها للوحدة الواحدة أو للأمر التشغيلي الواحد لذلك فهي تحمل على حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة ولا تحمل على حساب بضاعة تحت التشغيل.

أ. استخدام المواد غير المباشرة، يترتب على استخدام المواد غير المباشرة خلال فترة زمنية معينة والممكن تحديدها من واقع ملخص المواد غير المباشرة المنصرفة من المخازن إثبات القيد التالي:

xxx من ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة
xxx إلى ح/ مراقبة المواد
صرف مواد غير مباشرة للإنتاج

بـ. تحويل الأجر غير المباشرة، كما نكرنا سابقاً عند احتساب الأجر أن الأجر نوعان: المباشر منها ويحمل لحساب بضاعة تحت التشغيل، وغير المباشر ويعتبر جزء من التكاليف الصناعية غير المباشرة، ومن واقع ملخص الأجر غير المباشرة يتم إثبات القيد التالي:

xxx من ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة
xxx إلى ح/ مراقبة الاجور

ج. التكاليف الصناعية الأخرى غير المباشرة، هي كل ما تبقى من التكاليف الصناعية غير المباشرة وهي بالضرورة لن تكون مواد غير مباشرة أو أجور غير مباشرة، ومن أمثلتها الاستهلاكات المتعلقة بالمصنع (مبانيه، الآله)، الإيجارات الخاصة بالمصنع، مياه وكهرباء المصنع، تأمين المصنع وغيرها، وهذه النفقات الصناعية تثبت عند حدوثها أو دفعها ومن ثم تُقفل في حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة بالقيود الآتية:

xxx من ح/ هراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة

xxx إلى ح/ تكاليف صناعية غير مباشرة

أو

إلى ح/ حسابات متفرقة

سادساً: تحويل الإنتاج بالتكاليف الصناعية غير المباشرة

طالما ان التكاليف الصناعية غير المباشرة يصعب تحديدها فعلاً للأمر التشغيلي، لذلك فهو يتلقى معالجة محاسبية مختلفة عن معالجة عناصر التكاليف المباشرة المحمولة على الإنتاج، وإذا أمكن توزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة فعلياً على الأوامر التشغيلية لفترة معينة فقد يكون ذلك غير مجيئي وذلك لمرور وقت طويل قبل معرفة ما يخص كل أمر تشغيلي منها، لذلك تلجأ كثير من المنشآت الصناعية إلى تحويل التكاليف الصناعية غير المباشرة على الأوامر التشغيلية على أساس تقديرى، وتنطلب عملية احتساب معدل تحويل تقديرى للتكاليف الصناعية غير المباشرة تقدير قيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة لفترة قائمة وتقدير أساس التحويل أيضاً، ويتعدد أساس التحويل إما على أساس ساعات العمل المباشر أو على أساس ساعات عمل الآلات أو على أساس تكلفة المواد المباشرة أو على أساس تكلفة العمل المباشر أو على أساس التكلفة الأولية، ويقصد بالتكلفة الأولية تكلفة المواد المباشرة مضافاً إليها تكلفة الأجر المباشرة، وهذه الأساس تم استعراضها سابقاً.

ويتم تحويل التكاليف الصناعية غير المباشرة على الإنتاج نظراً لرغبة الإدارة في تحديد تكاليف المنتجات المختلفة بشكل أقرب مما يكون إلى الدقة وفي الوقت الحالى، أما الفرض النهائي بتحويل

التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية على الإنتاج الفعلي عن الفترة، فإنه يجب أن يتم ذلك في نهايتها وبعد هذا الإجراء متأخراً، نظراً لحاجة الإدارة الحاسة إلى معلومات عن تكلفة المنتج وأوامر التشغيل على مدار الفترة، ولهذا عادة ما يتم اللجوء إلى احتساب معدلات تحويل التكاليف الصناعية غير المباشرة على الإنتاج مقدماً، بحيث يمكن التنبؤ بسلوك عناصر هذه التكاليف للفترة القادمة. وبعد احتساب التكاليف الصناعية غير المباشرة المحمولة على الإنتاج يتم إثبات القيد الآتي:

xxx من ح/ بضاعة تحت التشغيل xxx
xxx إلى ح/ التكاليف الصناعية غير المباشرة المحمولة

ومن ثم يقفل حساب التكاليف الصناعية غير المباشرة المحمولة في حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة ويكون القيد:

xxx من ح/ التكاليف الصناعية غير المباشرة المحمولة
** إلى ح/ مرافق تكاليف صناعية غير مباشرة

وبعد إثبات هذا القيد يكون حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة قد جعل دائناً بقيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة المقدرة (المحملة) وهو في الأصل مديناً بقيمة المواد غير المباشرة المستخدمة وال أجور غير المباشرة والتكاليف الصناعية الأخرى غير المباشرة كما بينا ذلك سابقاً، إذن حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة يكون مديناً بقيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية ودائناً بقيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة (المعيارية)، وينتج عن ذلك في أغلب الأحيان وجود فرق ويسمى هذا الفرق بالتكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة بأقل أو بأكثر من

اللازم Under applied or Over applied Overhead، فإذا كانت التكاليف الصناعية غير المباشرة المحمولة أقل من التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية في هذه الحالة تعتبر محملة بأقل من اللازم Under applied، وعلى الرغم من أن الرصيدان نادراً ما يتطابقان في نهاية الفترة، إلا أن الخبرة الكافية وحسن التخطيط يلعبان دور في جعلهما يقتربان إلى حد كبير، ويعالج هذا المحمل بأقل من اللازم أو المحمل بأكثر من اللازم بأكثر من طريقة محاسبية واحدة، فلما أن يعالج الفرق في حساب تكلفة البضاعة المباعة، أو أن يعالج الفرق في حساب الأرباح والخسائر باعتبار أنه ناتج عن سوء المهارة أو الاستخدام، أو أن يعالج بتوزيعه على أرصدة مخزون بضاعة تحت التشغيل ومخزون بضاعة تامة الصنع وحساب تكلفة البضاعة المباعة بنسبة الرصيد لكل منها.

أما إذا تم معالجة الفرق في حساب الأرباح والخسائر يكون القيد:

من ح/ الأرباح والخسائر ***
إلى ح/ مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة ***

وفي حالة أن تكون التكاليف الصناعية غير المباشرة محملة بأكثر من اللازم، فإن معالجة الفرق تكون بعكس القيد في كل حالة سابقة فعند معالجة الفرق في حساب تكلفة البضاعة المباعة يكون القيد:

xxx من ح/ مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة
xxx إلى ح/ تكلفة البضاعة المباعة

لما إذا كانت المعالجة للفرق تتم في حساب الأرباح والخسائر
فيكون القيد:

xxx من ح/ مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة
xxx إلى ح/ الأرباح والخسائر

سابعاً: البضاعة تامة الصنع

بمجرد الانتهاء من إنتاج أوامر التشغيل، يتم تحويل تكاليف هذه الأوامر المكونة من مواد مباشرة فعلية واجور مباشرة فعلية وتكاليف صناعية غير مباشرة محملة إلى قوائم تكاليف الأوامر المنتهية مستندياً وتحول فعلياً هذه الأوامر من المصنع إلى مخازن الإنتاج التام، أما محاسبياً فتتحول من حساب بضاعة تحت التشغيل إلى حساب بضاعة تامة الصنع، ويكون القيد:

xxx من ح/ بضاعة تامة الصنع
xxx إلى ح/ بضاعة تحت التشغيل

ويسجل هذا القيد بمجموع تكاليف الأوامر التشغيلية المنتهية خلال الفترة الجارية والمحولة من الإنتاج تحت التشغيل إلى مخازن الإنتاج التام.

نهايتها: تكلفة البضاعة المباعة

إذا تم شحن الطلبات ل أصحابها أو إذا تمت بيع الأوامر فعلاً فإنه
لابد من إثبات نقل هذه الأوامر من مخازن الإنتاج التام إلى أصحابها
ويكون القيد:

xxx من ح / بكلفة البضاعة المباعة
 إلى ح / بضاعة تامة الصنع

وبذلك تكون قد أنهيت القيود الخاصة بحسابات التكاليف وتنقل
بعد ذلك تكلفة البضاعة المباعة إلى حساب المتاجرة (قائمة الدخل)
ويكون القيد:

xxx من ح / المتاجرة
 إلى ح / تكلفة البضاعة المباعة

ثم تغلق المبيعات في حساب المتاجرة:

xxx من ح / المبيعات
 إلى ح / المتاجرة

وبذلك يمكن تحديد نتيجة متاجرة المشروع الصناعي من
عملياته الإنتاجية خلال فترة حالية معينة.

حسابات المراقبة

وتمسك هذه الحسابات في دفتر أستاذ عام التكاليف، وعادة
يرحل لهذه الحسابات القيود المثبتة في الدفاتر والسجلات الخاصة
بحسابات التكاليف.

1) حساب مراقبة المواد:

ويسمى أحياناً حساب مراقبة المخازن، ويكون هذا الحساب مديناً بتكلفة مشتريات المواد الأولية ودائناً بمردوداتها، وأيضاً يكون هذا الحساب دائناً بالمواد المستخدمة المباشرة منها وغير المباشرة ومديناً بمرتجعاتها. ويمثل رصيد هذا الحساب قيمة المواد الخام الموجودة في المخازن.

2) حساب مراقبة الأجر:

ويجعل هذا الحساب مديناً بالأجر المحاسبة لعمال، ودائناً بالأجر المباشرة وغير مباشرة.

3) حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة:

وكما ذكرنا عند شرح القيود المحاسبية أن هذا الحساب يجعل مديناً بتكلفة المواد غير المباشرة وتكلفة الأجر غير المباشرة والتكاليف الصناعية الأخرى غير المباشرة وجميعها تكون بقيمها الفعلية ويجعل دائناً بالتكاليف الصناعية غير المباشرة المحمولة على الإنتاج ورصيده يعتبر كفرق محمل بأقل أو بأكثر من اللازم ويقفل في حساب تكلفة البضاعة المباعة أو في حساب الأرباح والخسائر.

4) حساب بضاعة تحت التشغيل:

ويكون هذا الحساب مديناً بعناصر التكلفة المباشرة ((تكلفة المواد المباشرة وتكلفة الأجر المباشرة)), ومديناً أيضاً بالتكاليف الصناعية غير المباشرة المحمولة ويجعل دائناً بتكلفة الأوامر التشغيلية الناتمة الصنع. ويمثل رصيد هذا الحساب تكلفة الأوامر التشغيلية غير المنتهية حتى نهاية الفترة المعد عنها هذا الحساب.

5) حساب بضاعة تامة الصنع:

هذا الحساب يكون مدينًا بتكلفة الأوامر المباعة خلال الفترة، ودائماً بها كما تعالج في هذا الحساب الفروقات في تحويل التكاليف الصناعية غير المباشرة بأقل أو أكثر من اللازم.

ويمكن تلخيص القيود المحاسبية وحسابات المراقبة لنظام تكاليف الأوامر التشغيلية من خلال المثال التالي:

مثال (1):

تستخدم إحدى المنشآت الصناعية نظام تكاليف الأوامر، وفيما يلي البيانات الخاصة بها عن السنة المنتهية في 31 كانون أول لعام 1990:

مشتريات مواد مباشرة ومواد غير مباشرة	30000	دينار
مردودات مشتريات مواد مباشرة لمخالفتها المواصفات	650	دينار
مواد مباشرة مستخدمة في الإنتاج	33000	دينار
الأجور المباشرة	26000	دينار
الأجور غير المباشرة	9000	دينار
مواد غير مباشرة مستخدمة	1000	دينار
استهلاكات مبني ومعدات مصنع	4000	دينار
خدمات صناعية أخرى غير مباشرة	3500	دينار

دinar	37000	تكلفة الأوامر التامة الصنع
دinar	32000	تكلفة الأوامر المباعة
دinar	45000	المبيعات

أرصدة مخزون أول المدة:

دinar	10000	رصيد مواد أولية
دinar	16000	رصيد بضاعة تحت التشغيل
دinar	12000	رصيد بضاعة تامة الصنع

تحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس 66% من تكلفة الأجر المباشر ويعالج الفرق في التكاليف الصناعية غير المباشرة في حساب الأرباح والخسائر.

المطلوب:

- . إثبات ما يلزم من القيود للعمليات السابقة.
- . تصور حسابات المراقبة.

الحل:

أولاً: القيود المحاسبية

.1

من ح / مراقبة المواد 30000

إلى حـ/ الموردين 30000

2

650 الموردين / من

650 إلى ح/ مراقبة المواد

3

الدكتور / حماده المودودي 33000

4.

35000 من ح/ هـ اقية الاحوال

الـ حـ / الـ اـحـوـرـ الـ مـسـتـحـقـةـ 35000

هذا القيد يمجمّع تكلفة الأجهز المباشرة وغير المباشر

$$35000 = 9000 + 26000$$

5

من ح/ بضاعة تحت التشفير 26000

الدكتور / مصطفى الأحمد 26000

نظام تكاليف الأوامر التشغيلية والمراحل التشغيلية

6.

من حـ/ مراقبة التكاليف الصناعية غير
المباشرة 1000
إلى حـ/ المواد 1000

7.

من حـ/ مراقبة التكاليف الصناعية غير 9000
المباشرة
إلى حـ/ مراقبة الأجور 9000

8.

من حـ/ مراقبة التكاليف الصناعية غير 7500
المباشرة
إلى حـ/ متفرقات 7500
هذا القيد بمجموع التكاليف الصناعية الأخرى غير المباشرة

7500 + 3500 = 4000 دينار

9.

من حـ/ بضاعة تحت التشغيل 17160
إلى حـ/ تكاليف صناعية غير مباشرة 17160
محمولة

هذا القيد محسوب على أساس معياري

$$17160 \times \%66 = 26000 \text{ دينار}$$

10.

من ح/ تكاليف صناعية غير مباشرة محملة	17160
إلى ح/ مراقبة التكاليف الصناعية غير	17160
المباشرة	

11.

من ح/ الأرباح والخسائر	340
إلى ح/ مراقبة التكاليف الصناعية غير	340
المباشرة	
هذا القيد بالقيمة المحملة باقل من اللازم	

$$17160 - 340 = 17500 \text{ دينار}$$

12.

من ح/ بضاعة تامة الصنع	67000
إلى ح/ بضاعة تحت التشغيل	67000

13.

من ح/ تكلفة البضاعة المباعة	32000
إلى ح/ بضاعة تامة الصنع	32000

14.

من ح/ المتاجرة	32000
إلى ح/ تكلفة البضاعة المباعة	32000

ثانياً: حسابات المراقبة

حساب مراقبة المواد

له	منه
من ح/ الموردين (2)	650
من ح/ بضاعة تحت التشغيل (3)	33000
من ح/ مراقبة ت.ص.	1000
غ.م. (6)	
رصيد 12/31	5350
40000	40000

حساب مراقبة الأجور

له	منه
من ح/ بضاعة تحت التشغيل (5)	26000
من ح/ مراقبة ت.ص.	9000
غ.م. (7)	
35000	35000

حساب تكاليف صناعية غير مباشرة

له	منه
17160 من ح/ت. ص. غ. م. محملة (10)	إلى ح/مراقبة المواد (6)
340 من ح/ ارباح و خسائر (11)	إلى ح/مراقبة الاجور (7)
	إلى ح/ حسابات متفرقة (8)
17500	17500

حساب تكاليف صناعية غير مباشرة محملة

له	منه
17160 من ح/ بضاعة تحت التشغيل (9)	إلى ح/مراقبة ت. ص. غ. م. (10)
17160	17160

حساب بضاعة تحت التشغيل

له		منه
من ح / بضاعة تامة الصنع (12)	67000	الرصيد في 1/1 16000
الرصيد في 12/31	25160	إلى ح / مراقبة المواد (3) 33000
		إلى ح / مراقبة الأجر (5) 26000
		إلى ح / ت. ص. غ. م. محملة (9) 17160
	92160	92160

حساب بضاعة تامة الصنع

له		منه
من ح / تكلفة البضاعة المباعة (13)	32000	الرصيد في 1/1 12000
الرصيد في 12/31	47000	إلى ح / بضاعة تحت التشغيل (12) 67000
	79000	79000

حساب تكلفة البضاعة المباعة

الرقم	البيان	القيمة
(14)	من ح / المتاجرة	32000

حساب المتأخرة

ل.ه	مذه
إلى حـ/ تكلفة بضاعة مباعة (14)	32000
إلى حـ/ لربح وخسائر (مجمل ربح)	13000
45000	45000

مثال (2):

مؤسسة حسام تستخدم نظام تكاليف الاوامر التشغيلية لاحساب تكاليف إنتاجها، خلال عام 1990 حدثت التكاليف التالية على اوامرها التشغيلية.

رقم الامر	تكلفة المواد المباشرة	تكلفة العمل المباشر
701	16872 دينار	1575 دينار (500 ساعة عمل مباشر)
901	10980 دينار	1200 دينار (600 ساعة عمل مباشر)
168	5670 دينار	180 دينار (90 ساعة عمل مباشر)

- ثحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة على اساس (4) دنانير لكل ساعة عمل مباشر.
- ارصدة اول المدة في 1990/1/1 كما يلي:

5000 دينار مواد أولية

32500 دينار بضاعة تحت التشغيل ببياناتها كما يلي:

امر رقم	تكلفة مواد مباشرة	تكلفة عمل مباشر	تكلفة ص.غ. مباشرة
702	1500 دينار	6000 دينار	8000 دينار
901	5000 دينار	8000 دينار	4000 دينار

- مشتريات مواد أولية خلال المدة 50000 دينار.
- تم إنتاج اوامر التشغيل رقم 702، ورقم 901، بينما بقي الامر رقم 168 تحت التشغيل.
- تم بيع امر التشغيل رقم 702 بسعر 40000 دينار.

○ التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية كما يلي:

1. مواد غير مباشرة 2000 دينار.

2. عمل غير مباشر 1000 دينار.

3. صناعية أخرى غير مباشرة 1600 دينار.

○ يقفل الفرق في التكاليف الصناعية غير المباشرة في حساب الأرباح والخسائر.

المطلوب:

1. تصوير كشف التكلفة لأمر الإنتاج رقم 702، 901.

2. إثبات القيود اللازمة للعمليات السابقة.

3. تصوير حساب المراقبة.

أولاً: كشوفات التكلفة لأوامر الإنتاج

أمر إنتاج رقم 702		الكمية تاريخ البدء	اسم العميل الموصفات تاريخ الانتهاء	مواد مباشرة	أجور مباشرة	تكاليف ص.غ.
مبلغ	تاريخ	مبلغ	تاريخ	مبلغ	تاريخ	تكاليف ص.غ.
8000	حتى 1/1	6000	حتى 1/1	1500	حتى 1/1	
2000	حتى 12/31	1575	حتى 12/31	16872	حتى 12/31	
10000		7575		18372		المجموع
		40000				ثمن البيع

نظام تكاليف الأوامر التشغيلية والمراحل التشغيلية

ملخص التكاليف:

18372	مواد مباشرة
7575	لجور مباشرة
<u>(35947)</u>	<u>تكاليف ص. غير</u>
	مباشرة
4053	مجمل الربح

امر انتاج رقم 901 الكمية تاريخ البدء
 اسم العميل الموصفات تاريخ الانتهاء

تكاليف ص. غ. مباشرة	اجور مباشرة	مواد مباشرة			
مبلغ	تاريخ	مبلغ			
4000	1/1 حتى	8000	1/1 حتى	5000	1/1 حتى
2400	12/31 حتى	1200	12/31 حتى	10980	12/31 حتى
6400		9200		15980	المجموع

ثعن البيع

ملخص التكاليف:

15980	مواد مباشرة
9200	لجور مباشرة
<u>(31580)</u>	<u>تكاليف ص. غير مباشرة</u>
	مجمل الربح

ثانياً: القيد المحاسبية

1.

من ح/ مراقبة المواد	50000
إلى ح/ الموردين	50000

2.

من ح/ بضاعة تحت التشغيل	33522
إلى ح/ مراقبة المواد	33522

هذا القيد سجل مجموع تكلفة المواد المباشرة لكل الاوامر معاً للفترة الجارية فقط ويستخلص هذا القيد عادة من ملخص المواد المباشرة، (مواد مباشرة مستخدمة للأمر رقم 702 + مواد مباشرة مستخدمة للأمر رقم 901 + مواد مباشرة مستخدمة للأمر رقم 168).

$$. 33522 - 5670 + 10980 + 16872 = 33522$$

3.

من ح/ مراقبة الأجور	3955
إلى ح/ الأجور المستحقة	3955

هذا القيد سجل بمجموع تكلفة الأجور المباشرة 2955 دينار وتكلفه الأجور غير المباشرة 1000 دينار.

نظام تكاليف الأوامر التشغيلية والراحل التشغيلية

4.

من ح/ بضاعة تحت التشغيل 2955
إلى ح/ مراقبة الأجر 2955

5.

من ح/ مراقبة التكاليف الصناعية غير 2000
المباشرة
إلى ح/ مراقبة المواد 2000

6.

من ح/ مراقبة التكاليف الصناعية غير 1000
المباشرة
إلى ح/ مراقبة الأجر 1000

7.

من ح/ مراقبة التكاليف الصناعية غير 1600
المباشرة
إلى ح/ حسابات متفرقة 1600

8.

من ح/ بضاعة تحت التشغيل 4760
إلى ح/ تكاليف صناعية غير مباشرة محملة 4760

تم احتساب هذا القيد على أساس أن معدل التحميل 4 دنانير
لكل ساعة عمل مباشر، كما هو وارد في المثال.

مجموع ساعات العمل المباشر خلال عام 1990:

$$4760 = 4 \times (90 + 600 + 500)$$

9.

من ح/ تكاليف صناعية غير مباشرة محملة	4760
إلى ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير	4760
مباشرة	

10.

من ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة	160
إلى ح/ الأرباح والخسائر	160

هذا القيد بقيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة بأكثر من اللازم، حيث بلغت التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية 4600 دينار (2000 دينار مواد غير مباشرة + 1000 دينار أجور غير مباشرة + 1600 دينار صناعية أخرى غير مباشرة) والتكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة 4760 دينار، إذن الإنتاج المحملا بأكثر من اللازم بمبلغ 160 دينار (4760 - 4600 = 160).

11.

من ح/ بضاعة تامة الصنع	67527
إلى ح/ بضاعة تحت التشغيل	67527

تكلفة الأمر رقم 702

الرصيد حتى 1990/1/1	6000 دينار مواد مبادرة + 1500 دينار مواد مبادرة + 15500 دينار أجور مبادرة + 8000 دينار تكاليف صناعية غير مبادرة.
مواد مبادرة خلال العام	16872 دينار
أجور مبادرة خلال العام	1575 دينار
تكاليف صناعية غير مبادرة خلال العام	2000 دينار (500 ساعة × 4 دنانير)
مجموع تكلفة الأمر	35947 دينار ((أو يمكن استخراج هذا الرقم مباشرة من كشف التكلفة للأمر رقم 702))

تكلفة الأمر رقم 901

الرصيد حتى 1990/1/1	17000 دينار (5000 دينار + 8000 دينار + 4000 دينار)
مواد مبادرة خلال العام	10980 دينار
أجور مبادرة خلال العام	1200 دينار
تكاليف صناعية غير مبادرة خلال العام	2400 دينار (600 ساعة × 4 دنانير)
مجموع تكلفة الأمر	31580 دينار ((أو يمكن استخراج هذا الرقم مباشرة من كشف التكلفة للأمر رقم 901))

= اذن مجموع تكلفة الأمرين معاً تساوي (31580+35947) 67527 دينار

.12

من ح/ تكلفة البضاعة المباعة	35947
إلى ح/ بضاعة تامة الصنع	35947

هذا القيد سجل بتكلفة الامر رقم 702 لانه الامر الوحيد الذي تم بيعه.

13.

من ح/ المتاجرة	35947
إلى ح/ تكلفة البضاعة المباعة	35947

14.

من ح/ المبيعات	40000
إلى ح/ المتاجرة	40000

15.

من ح/ المتاجرة	4053
إلى ح/ الأرباح والخسائر	4053

ثالثاً: حسابات المراقبة في دفتر استاذ التكاليف

حساب مراقبة المواد

له	هذه
من ح/ بضاعة تحت التشغيل	رصيد 1/1 5000
من ح/ مراقبة ت. ص. غير مباشرة	إلى ح/ العوردين 50000
1990/12/31 رصيد 19478	55000
55000	55000

حساب هر أقطبة الأجر

له		هذه
من حـ / بضاعة تحت التشغيل	2955	إلس حـ / الأجرـ وـ المستحقة
من حـ / حراقبة تـ. صـ. غيرـ مباشرـة	1000	
	3955	
		3955

حساب هر اقیة تکالیف صناعیه غیر هباشرة

ل.م		م.م
4760	من ح/ / تكاليف ص.غ. م.حملة	إلى ح/ / مراقبة المواد إلى ح/ / مراقبة الأجر إلى ح/ / حسابات متفرقة إلى ح/ / أرباح و خسائر
4760		2000 1000 1600 160
4760		4760

حساب تكاليف صناعية غير مباشرة محملة

ل.ه	هذه
4760 من حـ/ بضاعة تحت التشغيل	4760 إلى حـ/ مراقبة تـ. صـ. غير مباشرة
4760	4760

حساب بضاعة تحت التشغيل

له		هذه
من حـ / بضاعة تامة الصنع	67527	الرصيد في 1/1 32500
1990/12/31 الرصيد في ((امر رقم 168))	6210	إلى حـ / مراقبة المواد 33522 إلى حـ / مراقبة الأجر 2955 إلى حـ / ت. ص. غ. 4760 مباشرة محملة
	73737	73737

حساب بضاعة تامة الصنع

له		هذه
من حـ / تكلفة بضاعة مباعة	35947	إلى حـ / بضاعة تحت التشغيل 67527
1990/12/31 رصيد ((امر رقم 901))	31580	
	67527	67527

حساب تكلفة بضاعة مباعة

له	منه
35947 من ح/ المتاجرة	35947 إلى ح/ بضاعة تامة الصنع
35947	35947

(3) مثال

الآتي بيانات استخرجت من سجلات إحدى الشركات الصناعية
التي تتبع نظام الأوامر الإنتاجية:

1. رصيد المواد الخام أول المدة 8000 دينار.
2. مشتريات مواد خام 92000 دينار.
3. مواد مباشرة صادرة لامر رقم (1) 20000 دينار ولامر رقم (2) 35000 دينار ولامر رقم (3) 20000 دينار.
4. مواد غير مباشرة 22000 دينار.
5. الأجر المستحقة 80000 دينار منها 20% غير مباشرة، 30% من الأجر المباشرة لامر رقم (1)، 30% لامر رقم (2) 40% لامر رقم (3).
6. القوى المحركة 8000 دينار والإيجارات 10000 دينار والاستهلاكات 5000 دينار.
7. مردودات مشتريات مواد خام 2000 دينار.
8. مواد مرتجعة من المصنع إلى المخزن سبق أن أصدرت للأمر رقم (2) قيمتها 5000 دينار.

9. تحمل تكاليف التصنيع غير المباشرة بمعدل 60% من تكلفة المواد المباشرة.

10. تم إنتاج الامر رقم (1) ورقم (2) وبيع الامر رقم (1) بمبلغ 65000 دينار، أما الامر رقم (3) فما زال تحت التشغيل.

المطلوب:

1. تسجيل قيود اليومية الازمة لبيانات ما سبق.

2. تصوير الحسابات التالية:

((حساب مراقبة المواد، حساب مراقبة الأجور، حساب مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة، حساب بضاعة تحت التشغيل، حساب بضاعة تامة الصنع، حساب تكلفة البضاعة المباعة)).

الحل:

أولاً: القيود المحاسبية

1. مشتريات المواد الخام:

من ح/ مراقبة المواد	92000
إلى ح/ الموردين	92000

2. المواد المباشرة الصادرة لامر رقم (1):

من ح/ بضاعة تحت التشغيل أمر رقم (1)	20000
إلى ح/ مراقبة المواد	20000

3. المواد المباشرة الصادرة لامر رقم (2):

من ح/ بضاعة تحت التشغيل امر رقم (2)	35000
إلى ح/ مراقبة المواد	35000

4. المواد المباشرة الصادرة لامر رقم (3):

من ح/ بضاعة تحت التشغيل امر رقم (3)	20000
إلى ح/ مراقبة المواد	20000

يمكن دمج قيود إصدار المواد المباشرة للأوامر بقيد واحد كالتالي:

من ح/ بضاعة تحت التشغيل	75000
إلى ح/ مراقبة المواد	75000

5. المواد غير المباشرة:

من ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة	22000
إلى ح/ مراقبة المواد	22000

6. الأجر:

من ح/ مراقبة الأجر	80000
إلى ح/ اجور مستحقة / أو البنك	80000

ب. الأجر المباشرة للأوامر 1، 2، 3

64000 دينار وكالتالي: $= \frac{80}{100} \times 80000$

$19200 = \frac{30}{100} \times 64000$ * امر رقم (1) دينار

* أمر رقم (2) $19200 = \%30 \times 64000$ دينار

* أمر رقم (3) $25600 = \%40 \times 64000$ دينار

من ح/ بضاعة تحت التشغيل	64000
إلى ح/ مراقبة الأجر	64000

ويمكن تجزئه هذا القيد إلى ثلاثة قيود منفصلة وكل أمر على حدة.

ج. الأجر غير المباشرة $16000 = \%20 \times 80000$ دينار:

من ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة	16000
إلى ح/ مراقبة الأجر	16000

7. التكاليف الصناعية غير المباشرة الأخرى:

من ح/ مراقبة تكاليف صناعية	23000
إلى منكورون:	
ح/ القوى المحركة	8000
ح/ الاستهلاكات	5000
ح/ الإيجارات	10000

8. مردودات مشتريات مواد خام:

من ح/ الموردين	2000
إلى ح/ مراقبة المواد	2000

9. مواد مرتجعة من المصنع إلى المخازن:

من ح/ مراقبة المواد	5000
إلى ح/ بضاعة تحت التشغيل	5000

10. تكاليف صناعية غير مباشرة محملة للأواصر الإنتاجية:

$$\text{امر رقم (1)} = \%60 \times 20000 = 12000 \text{ دينار.}$$

$$\text{امر رقم (2)} = \%60 \times 30000 = 18000 \text{ دينار.}$$

$$\text{امر رقم (3)} = \%60 \times 20000 = 12000 \text{ دينار.}$$

=

المجموع

42000 دينار.

((المواد المباشرة لامر رقم (2) 35000 دينار تم ارجاع 5000

دینار منها

بقي 30000 دينار))

من ح/ بضاعة تحت التشغيل	42000
إلى ح/ تكاليف صناعية غير مباشرة محملة	42000

.11

من ح/ تكاليف صناعية غير مباشرة محملة	42000
إلى ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير	42000
مباشرة	

12. الفروق بين تكاليف التصنيع غير المباشرة الفعلية والمحملة

يُقفل في حساب الأرباح والخسائر:

الفعلية ((8000+10000+5000+16000+22000)-61000) = 61000 دينار

٤١

42000 -

$$\text{المحملة أقل من الفعلية} = 42000 - 61000 = 19000 \text{ دينار}$$

إلى ح/ مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة	19000
من ح/ أرباح و خسائر	19000

13. الاوامر الناتمة الصنف امر رقم (1) وأمر رقم (2):

تكلفة أمر رقم (1):

مواد مباشرة + أجور مباشرة+تكاليف صناعية غير مباشرة

دینار 51200 -12000+19200+ 2000

تكلفة أخر رقم (2):

$$67200 = 18000 + 19200 + (5000 - 35000)$$

مجموع تكاليف الامر رقم (1) ورقم (2) بدينار

من ح/ بضاعة تامة الصنع	118400
إلى ح/ بضاعة تحت التشغيل	118400

١٤. تكلفة الاوامر المباعة، بيع الامر رقم (١) وتكلفته 51200 دينار:

من ح/ تكلفة البضاعة المباعة	51200
إلى ح/ بضاعة تامة الصنع	51200

ثانياً: تصوير الحسابات

حساب مراقبة المواد

له		منه
من حـ / بضاعة تحت التـ شـ فيـل (المـ وـادـ المـ باـشـرـة)	75000	رصـيدـ أـولـ المـدة
من حـ / مـراـقبـة تـ كـالـيـفـ صـنـاعـيـةـ غـيرـ مـباـشـرـةـ (المـ وـادـ غـيرـ المـ باـشـرـة)	22000	إـلـىـ حـ / المـورـدـ (مشـتـريـاتـ)
من حـ / المـورـدـ (مـرـبـودـاتـ)	2000	5000
رصـيدـ المـوـادـ الـخـامـ	6000	
لـخـرـ المـدة		
	105000	105000

حساب مراقبة الأجر

له		منه
من حـ / بضاعة تحت التشغيل	64000	إلى حـ / اجر مستحقة (أو البنك)
من حـ / مراقبة تكاليف ص.غ.م.	16000	
	80000	
		80000

حساب مراقبة تكاليف صناعية غير مباشرة

له	منه
42000 من ح/ت. ص. غير مباشرة محملة	إلى ح/مراقبة المواد 22000
19000 من ح/الأرباح والخسائر	إلى ح/مراقبة المواد 16000 إلى ح/الأيجار 10000 إلى ح/قوى متحركة 8000
61000	61000

حساب بضاعة تحت التشغيل

له	منه
5000 من ح/مراقبة المواد	إلى ح/مراقبة المواد 75000
118400 من ح/بضاعة تامة الصنع	إلى ح/مراقبة الأجور 64000
57600 رصيد لخر المدة أمر رقم (3)	إلى ح/تكاليف ص.غ.م. محملة 42000
181000	181000

حساب بضاعة تامة الصنع

له	منه
51200 من ح/ تكلفة البضاعة المباعة (أمر رقم 1)	إلى ح/ تحت التشغيل
67200 من ح/ ت. بضاعة تامة الصنع	
118400	118400

حساب تكلفة البضاعة المباعة

له	منه
51200 من ح/ بضاعة تامة الصنع	إلى ح/ المتاجرة
51200	51200

التلف في الأواخر التشغيلية

بعد الانتهاء من عملية التصنيع في المنشآت الصناعية يقوم قسم مراقبة الجودة بمطابقة الإنتاج مع المواصفات الفنية للإنتاج وقد يظهر جزءاً من الإنتاج غير الجيد ويكون بعدة أشكال:

1. الوحدات التالفة *Spoiled Units*: وهي الوحدات التي لا تتحقق مستوى الجودة المطلوبة وليس من الممكن إصلاحها حتى تصبح وحدات جيدة ويترتب على إتلافها خسارة للشركة تمثل في الفرق بين تكلفة إنتاج الوحدات التالفة وثمن بيع هذه الوحدات التالفة إذا كان ثمن البيع أقل من التكلفة.
2. الوحدات المعيبة *Defective Units*: وهي الوحدات التي لا تتحقق مستوى الجودة المطلوبة نظراً لوجود عيب فيها ويمكن إصلاحها وبيعها حسب درجة جونتها.
3. الفاقد *Waste*: وهي المواد الأولية التي تضيع أثناء عملية الإنتاج والتصنيف ومن الأمثلة عليها الغازات المتطايرة أثناء صناعة النفط والمواد المتبقية في الصناعات الغذائية، وهذه المواد المفقودة ليس لها قيمة لدى الشركة المصنعة.
4. الخردة *Scrap*: وهي مخلفات الإنتاج وتكون عادة على شكل مواد خام مثل قطع الخشب المتبقية من صناعة الأثاث وقطع القماش المتبقية من صنع الملابس وغيرها.

أنواع التلف:

1) التلف العادي (المسموح به):

وهذا النوع من التلف مسموحاً به حسب الظروف الصناعية وطبيعة الإنتاج ويعتبر عاديًّا لأنه من الصعب أن تتم عملية الإنتاج بدون حدوثه مهما بلغت درجة الكفاءة والحيطة وحسن الاستخدام لعناصر الإنتاج، ويراعي عند معالجته محاسبياً اعتباره جزءاً من تكلفة الإنتاج السليم، وبالتالي فإن تكلفة الوحدات التالفة تحمل على حساب تكلفة الوحدات القائمة السليمة وتعالج محاسبياً على النحو التالي:

١. إثبات قيمة المحددات التالية:

2. إغفال تكالفة الوحدات التالفة في حساب البضاعة تامة الصنع:

2) التلف غير العادي (غير المسموح به):

وهي الوحدات التالفة التي تزيد نسبتها عن النسب المسموح بها والمتعارف عليها في مجال الإنتاج، وتعتبر تكلفتها خسارة فعلية وتعالج محاسبياً بتحميلها على حساب الأرباح والخسائر على النحو التالي:

١. إثبات قيمة الوحدات التالفة (تلف غير عادي):

من ح/ تكلفة الوحدات التالفة	xxx
إلى ح/ بضاعة تحت التشغيل	xxx

2. إغفال تكالفة الوحدات التالفة (غير عادي) في حساب الأرباح والخسائر:

مثال:

انتجت احدى المنشآت الصناعية 2000 وحدة، ومن خلال الفحص تبين ان عدد الوحدات غير الجيدة 300 وحدة، منها 200 وحدة تلف عادي (مسموح به)، و100 وحدة تلف غير عادي، فإذا علمت أن تكلفة الإنتاج كانت على النحو التالي:

18000 بينار تكلفة المواد الأولية المباشرة.

9000 بينار تكلفة الأجر المباشرة

3000 بينار تكلفة (التكاليف الصناعية غير المباشرة المحمولة)

المطلوب:

عمل القيود اليومية الازمة.

١. تحويل حساب البضاعة تحت التشغيل بالتكلفة الإجمالية للإنتاج:

من ح/ البضاعة تحت التشغيل	3000
إلى هذين:	
ح/ حراقبة المواد	18000
ح/ حراقبة الأجر	9000
ح/ التكاليف الصناعية غير المباشرة والمحمولة	3000

2. إثبات تكلفة التلف العادي وتكلفه التلف غير العادي:

إجمالي التكاليف	تكلفة الوحدة الواحدة من الإنتاج -
—————	—————
عدد الوحدات المنتجة	30000
—————	—————
= 15 دينار تكلفة الوحدة الواحدة	= 2000

تكلفة التلف العادي = 200 وحدة × 15 دينار = 3000 دينار.

تكلفة التلف غير العادي 100 وحدة × 15 دينار = 1500 دينار.

من ح/ تكلفة الوحدات التالفة	4500
البضاعة تحت التشغيل	4500

إثبات تكلفة الوحدات التالفة:

من منكورين:	
ح/ البضاعة تامة الصنع	3000
ح/ الارياح والخسائر	1500
إلى ح/ تكلفة الوحدات التالفة	4500

إغفال تكلفة الوحدات التالفة:

من ح/ البضاعة تامة الصنع	25500
إلى ح/ البضاعة تحت التشغيل	25500
تحميل البضاعة تامة الصنع الجيدة بتكلفه الإنتاج	

1700 وحدة جيدة الصنع × 15 دينار تكلفة الوحدة

ويلاحظ أن تكلفة البضاعة تامة الصنع قد تم تحديدها بتكلفة الإنتاج الجيد 25500 دينار بالإضافة إلى تكلفة الإنتاج التالف (تلف عادي) 3000 دينار، وبالتالي يصبح تكلفة البضاعة تامة الصنع 28500 دينار، أما تكلفة الإنتاج التالف (غير عادي) فتم إفاله في حساب الأرباح والخسائر.

نظام تكاليف مراحل التشغيل

تقسم عناصر التكاليف من حيث الرقابة (التحكم) إلى نوعين:

1) تكاليف خاضعة للرقابة:

وهي عبارة عن عناصر التكاليف التي يمكن مراقبتها من قبل الشخص المسؤول عنها في المنشأة وعند المستوى الإداري المعنى وخلال فترة التكلفة (أي خلال المدة الزمنية التي حدثت فيها التكلفة) إلا أن هذه العناصر من التكلفة تكون غير خاضعة للرقابة عند مستوى إداري آخر، مثل ذلك سلطة رقابة الإدارة على اتخاذ قرار بتوسيع المصنع وذلك باستئجار أو بناء مبني (مستودعات) جديدة أو بالتعاقد مع شركات تأمين وذلك تأميناً على موجودات الشركة وبالتالي فإن الإدارة العليا تمارس عملية الرقابة على هذه النفقات (التكاليف) وتحكم بها حسب رغبتها، وكذلك لمدير المبيعات سلطة رقابة وتحكم في مصاريف الضيافة المقدمة للعملاء وذلك من خلال سلطته ودوره في تحديد نوعية وقيمة هذه المصاريف.

2) التكاليف الغير خاضعة للرقابة (التحكم):

وهي عبارة عن عناصر التكاليف التي لا يمكن رقابتها والتحكم فيها ضمن مستوى إداري معين وأيضاً هي العناصر التي لا يمكن التأثير فيها بصورة مباشرة من قبل الشخص أو المستوى الإداري أو مركز المسؤولية.

بناء على ما تقدم تكون التكاليف قابلة للرقابة في مستوى معين ومن قبل الشخص المسؤول في نفس المستوى وعلى العكس من ذلك تكون غير قابلة للرقابة في مستوى آخر ومن الشخص المسؤول في هذا المستوى وتكون قابلة أو غير قابلة للرقابة أيضاً وحسب البعد الزمني من حيث الأجل الطويل والأجل القصير.

وبنفس الافتراض على مصاريف الضيافة والتي تقع تحت مسؤولية مدير البيعات فإن له الرقابة والسيطرة على هذه المصاريف، أما من حيث البعد الزمني فإن قيام إدارة الشركة بالتفاوض على توقيع عقد تأمين أو إعلان أو توريد فإنه يكون للإدارة السلطة في تغيير قيمة العقود (الإنفاق) ولكن وبعد توقيع العقود فإن الإدارة ملتزمة بتكلفة العقود وتفقد القدرة على تغيير قيمة الإنفاق وعلى مدار مدة العقد.

وفي نهاية الأمر، ومن منطلق قابلية الرقابة فإن تقييم الأداء يجب أن يكون بناء على التكلفة الخاضعة لرقابة المسؤول أو مركز المسؤولية حيث تحدد مستويات التكلفة الفعلية وتقارن بالمستويات التي كانت يجب أن تتحقق وحسب ما هو متبع في المنشأة من حيث مقارنة التكلفة الفعلية مع التكلفة المعيارية أو باستخدام أسلوب الموارنات التقديرية لتحديد الانحرافات إيجابية أو سلبية واتخاذ الإجراءات التصحيحية واللزمة ومعرفة الأسباب إذا كانت الآثار سلبية.

التكليف الفعلية والتكليف المعيارية

التكلفة الفعلية

وتعرف، بأنها التكلفة التي حدثت وتكتبتها المنشأة في سبيل الحصول على وحدات منتجة، أو لتحقيق أعمال الفترة الحالية حيث تمثل التكلفة الفعلية ما تم استخدامه من عناصر الانتاج المختلفة لتصنيع منتج معين حيث تمثل عناصر الانتاج وهي التكلفة الفعلية للإنتاج ما يلي:

1. المواد الأولية المستخدمة في الإنتاج (مواد مباشرة) مضروبة بسعر الشراء.
2. أجور ساعات العمل المباشرة.
3. التكاليف الصناعية غير المباشرة.

التكلفة المعيارية

وتعرف التكلفة المعيارية على أنها تكاليف يتم تحديدها مقدماً ولخطة عمل في الفترة القادمة (لقياس الأداء) وما يجب أن تكون عليه تكلفة المنتجات أو الخدمات حيث تقوم الإدارة في المنشأة بوضع المعايير الكمية والتكلفة المتعلقة بعناصر التكلفة الثلاثة وهي: المواد والأجور (العمل) والتكاليف الإضافية، وتعبر معايير الكمية عن مقدار عنصر التكلفة، مثل ذلك كمية المواد والوقت اللازم لإنتاج المنتج أو الخدمة، أما معايير التكلفة فتعبر عما يجب أن تكون تكلفة هذه المواد والأجور.

ويتم إعداد التكاليف المعيارية من حيث تحليل خصائص التكاليف المتعلقة بأنشطة السنوات السابقة وحسب مستويات مختلفة من النشاط ومن ثم إعداد البيانات اللازمة وكذلك خبرة الإدارة وتجاربها السابقة مع الأخذ بالاعتبار تعديل هذه البيانات بما يتواافق مع الواقع الحالي للفترة القادمة، وتعتبر التكاليف المعيارية وسيلة لعملية التخطيط والرقابة واتخاذ القرارات (تقييم الأداء).

التكلفة الغارقة

وهي عبارة عن التكلفة التي حلت نتيجة اتخاذ قرارات في الماضي ولا تستطيع المنشأة تجنبها في الوقت الحالي أو في المستقبل، ومثال على التكلفة الغارقة بافتراض المنشأة (X) قامت بدفع مبلغ 25000 دينار لمن مأكنة إنتاجية وقد قدر عمرها الإنتاجي بخمس سنوات، فإذا قررت المنشأة استبدال الماكنة القيمة بـ ماكنة جديدة فلن قيمة الماكنة الدفترية في حالة الاستبدال هي تكلفة غارقة وغير ملائمة في اتخاذ القرار في الاستبدال.

تكلفة الفرصة البديلة

وهي عبارة عن التضحيه الممكنة (التي يمكن فقدانها) وذلك نتيجة اتخاذ قرار بديل معين مقابل بديل آخر وتكون بالفرق ما بين البديل الذي تم اختياره والبديل الذي تم تجاهله، ومثال ذلك على فرض أن المنشأة (X) توفر لديها ثلاثة بدائل حيث يعطى كل بديل هامش مساحة كما يلى:

البديل الأول يعطي 10000 دينار
البديل الثاني يعطي 12000 دينار
البديل الثالث يعطي 15000 دينار

وبافتراض أن المنشأة (X) قامت باختيار البديل الثاني فإن تكلفة الفرصة البديلة هو 3000 دينار وتمثل خسارة اختيار البديل الثاني.

التكلفة التفاضلية

وهي عبارة عن التكاليف التي ترتبط بوجود عدة بدائل مختلفة بحيث تظهر الاختلاف في التكلفة وبين البدائل المختلفة ويكون ارتباطهما بفترة مستقبلية وبناء على ما تظهره عملية المفاضلة من اتخاذ القرار أو عدم اتخاذ القرار وتكون عملية المفاضلة في التكاليف المتغيرة والثابتة للبدائل وذلك لمعرفة وتحديد التأثير التفاضلي للتكلفة على النتائج النهائية للمنشأة.

ولتوضيح التكلفة التفاضلية نورد المثال الآتي:

بافتراض أن المنشأة (X) تقوم بإنتاج منتجين هما: A و B إنتاج يدوي، وقد قررت الشركة إدخال سياسة الإنتاج الآلي وقد توفرت البيانات التالية عن البديلين:

عناصر الإنتاج	المديل الأول (الإنتاج اليدوي)	المديل الثاني (الإنتاج الآلي)
المواد	20000	20000
الأجور	16000	6000
التكاليف الإضافية	6000	8000

والمفارقة بين البديلين:

عناصر الإنتاج	المديل الأول	المديل الثاني	التفاضل
المواد	20000	20000	0
الأجور	16000	6000	10000
التكاليف الإضافية	6000	8000	(2000)
الإجمالي	42000	34000	8000

إن قرار اتخاذ المديل الثاني سوف يكون له تأثير على تكلفة الأجور بالانخفاض والتكاليف الإضافية بالارتفاع، وأن التكلفة النهائية للمنتج في المديل الأول أكبر من التكلفة في المديل الثاني، وبالتالي فإن التكلفة التفاضلية على الأجور والتكاليف الإضافية والتأثير النهائي بتكلفة منخفضة في حالة الإنتاج الآلي.

التكلفة الإنتاجية (تكلفة المنتج)

وهي عبارة عن التكاليف التي يتم تحديدها على الوحدات المنتجة وتشكل التكاليف الإنتاجية ثلاثة عناصر هي: المواد والأجور (العمل) والتكاليف الإضافية وأيضاً تتعلق التكلفة الإنتاجية بتكلفة البضاعة التي تقوم المنشأة بشرائها والتي تتضمن المصاروفات التي تتحملها المنشأة حتى تصبح البضاعة جاهزة في النخازن، وتمثل تكلفة الإنتاج (تكلفة المنتج) أصل من أصول الشركة يظهر في الميزانية معبراً عنه بالمخزون، وذلك في حالة عدم بيع المنتج إلا أنه

يتحول إلى مصروف عندما يتم البيع الفعلي للمنتج حيث تشكل تكلفة الإنتاج تكلفة البضاعة المباعة وهو حساب يظهر في قائمة الدخل مطروحاً من إيرادات المبيعات ولذلك فإن تكلفة المنتج (تكليف الإنتاج) تسمى أيضاً بالتكلفة القابلة للتخصيص طالما أن الإنتاج ما زال تحت التشغيل أو أصبح قائم الصنع إلا أنه لم يباع حتى نهاية الفترة.

التكليف التسويقية والإدارية

التكليف التسويقية هي عبارة عن التكاليف أو عناصر التكاليف التي تتحملها المنشأة من أجل ترويج المنتجات وتخزينها والمحافظة عليها وأيضاً تشكل التكاليف التي تتحملها المنشأة من مصاريف المواد الأولية المتعلقة بقسم البيع والتسويق والمتمثلة في مواد اللف والحرز والتغليف والأدوات الكتابية ورواتب العاملين في القسم نفسه وأية مصاريف أخرى تقع ضمن عملية التسويق للمنتجات مثل مصاريف البيع واحتلاك معدات ووسائل النقل المتعلقة بقسم البيع والتسويق ومصاريف الدعاية والإعلان وغيرها.

أما فيما يتعلق بالتكليف الإدارية فهي عبارة عن جميع عناصر التكاليف التي تتحملها المنشأة مستثنياً منها التكاليف الصناعية المباشرة، وغير مباشرة بالإضافة إلى التكاليف التسويقية، وتمثل عناصر التكاليف الإدارية التكاليف التي تنفق على إدارة المنشأة وأية عمليات مالية تحدث فيها، وحيث أن الهدف منها هو القيام بخدمات لجميع أو لبعض إدارات المنشأة وتتضمن التكاليف الإدارية الأدوات الكتابية (القرطاسية) والمطبوعات، والرواتب والأجور المتعلقة بالعاملين في الأقسام الإدارية بالإضافة إلى مصاريف استهلاك مبانى الإدارية وأثاثها وأية تكاليف تنفق على الأقسام الإدارية.

تحديد تكلفة الإنتاج في المراحل الإنتاجية

يعني نظام المراحل أن تشكيل المنتج (حتى يصبح جاهزاً) يمر في مراحل حيث تضاف إلى المنتج المواد وتكاليف التحويل (تكاليف العمل، والتكاليف الإضافية) مثلأً صناعة الملابس (القمصان) تمر بعد عملية التصميم بمرحلة القص ومن ثم الخياطة وبعدها مرحلة التشطيب النهائية وبالتالي فإنه في هذه المراحل تحدد التكاليف التي صرفت على المنتج وصولاً إلى التكلفة النهائية للمنتج والمكونة من المواد والأجور والتكاليف الإضافية وتسمى أجور العمل، والتكاليف الإضافية بتكلفة التحويل وذلك باعتبار أنه في مرحلة إضافة تكاليف التحويل وإتمام التصنيع النهائي فإنه يتم الوصول إلى منتج نهائي جاهز (تم الصنع) والهدف من تتبع المنتج في مراحل إنتاجه هو لتحديد التكلفة الإجمالية للمنتجات وصولاً إلى تكلفة الوحدة الواحدة في المرحلة والتي تتضمن تكلفة الوحدة من تكاليف المواد وتكاليف التحويل وكما يلي:

تكلفة الوحدة الإجمالية =

نصيب الوحدة من تكلفة المواد + نصيب الوحدة من تكلفة التحويل

طرق تحديد تكلفة الإنتاج في المراحل الإنتاجية

لتحديد تكلفة الإنتاج في المراحل الإنتاجية فإنه يتم استخدام غحدى الطريقتين التاليتين:

1. طريقة المتوسط المرجع (Weighted Average Method).

2. طريقة الوارد أولاً صادر أولاً (First In First Out).

ولتحديد تكلفة الإنتاج بأي من الطريقتين اسلوبتين اعلاه فإنه يجب أن يتم تحديد الوحدات المنتجة والمتاجنة، أي الوحدات التي استفادت من تكاليف المرحلة وحسب نسب الإنجاز ومن ثم يتم تحديد التكاليف الإجمالية للمرحلة وبعد ذلك تحديد نصيب الوحدة من تكاليف المرحلة من حيث المواد وتكاليف التحويل.

وبناء على ذلك فإنه يتم تحديد مخرجات القسم من الوحدات الناتمة والوحدات تحت التشغيل والإنتاج التام حيث ان الإنتاج التام حصل على كامل نصيبه من تكاليف الفترة الحالية (المرحلة) أما بالنسبة للوحدات تحت التشغيل (لآخر الفترة) فهي وحدات حصلت على نسب مختلفة من تكلفة المواد وتكلفة التحويل، وفيما يتعلق في تحديد تكلفة الوحدة فإن الأمر يتطلب تحديد الوحدات المكافئة (الإنتاج المعادل من الإنتاج تحت التشغيل).

حيث تعرف الوحدات المكافئة على أنها الوحدات التي كان يمكن إنتاجها خلال الفترة الجارية إذا ما كانت كل مجهودات القسم قد نتجت عنها وحدات إنتاج تامة، ويتم احتساب الوحدات المكافئة كما يلي:

الوحدات المكافئة من إنتاج تحت التشغيل =

الوحدات تحت التشغيل × نسبة الإنجاز

وتكون نسبة الإنجاز للمواد والتحويل أو للتحويل فقط، وبعد تحديد عدد الوحدات المكافئة فإنه يتم التوصل إلى الوحدات الإجمالية المتاجنة والتي بناء عليها تحديد تكلفة الوحدة من تكاليف المرحلة

بعد تحديد تكلفة الإنتاج تحت التشغيل والمكافأة من تكاليف الفترة، ويتم التوصل إلى تكلفة الوحدة كما يلي:

تكلفة الوحدة من تكاليف المرحلة -

تكاليف المرحلة الإجمالية + عدد الوحدات المتGANSAة

وسيتم توضيح الطرق المستخدمة في تحديد تكاليف المرحلة والتي تم ذكرها وكما يلي:

(1) طريقة المتوسط المرجح (WAM):

بناء على هذه الطريقة فإنه يتم احتساب الوحدات المكافأة وذلك بدمج وحدات تحت التشغيل أو المدة مع الوحدات التي بدأ العمل بها خلال الفترة، أي أن وحدات تحت التشغيل أول المدة تعتبر وكأنها بدأت وانتهت خلال نفس الفترة الجارية وبغض النظر عن نسبة الانجاز التي تمت عليها خلال الفترة السابقة.

(2) طريقة الوارد أولاً صادر أولاً (FiFo):

بناء على هذه الطريقة فإنه ولاحتساب الإنتاج المتGANSAس خلال الفترة فإنه يؤخذ بالأعتبار الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة (إن وجد) حيث يتم الفصل ما بين الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة والوحدات التي بدأ العمل بها خلال الفترة.

وبناء على ذلك فإن الوحدات التامة والمحولة تقسم إلى قسمين هما: القسم الأول وهو الإنتاج تحت التشغيل أول المدة والتي تم إنجازها وحسب نسبة الانجاز المتبقية والتي تحدد كما يلي:

نسبة الإنجاز المتبقية = (1 - نسبة الإنجاز في الفترة الماضية)

أما القسم الثاني فهو الوحدات التي بدأ العمل بها وتم إتمامها في نفس الفترة وهي تمثل الفرق ما بين الوحدات التي بدأت الفترة بها مطروحاً منها وحدات تحت التشغيل آخر الفترة.

وبعد تحديد الإنتاج التام المحول يتم تحديد ما تم إنجاره في الوحدات تحت التشغيل آخر الفترة وحسب نسبة الإنجاز أي تحديد الوحدات المكافئة في الإنتاج تحت التشغيل آخر المدة وصولاً إلى الوحدات المنتجة والمتجانسة خلال الفترة.

وبناء على طريقة الوارد أولاً صادر أولًا فإن الوحدات المنتجة المتتجانسة تتكون من ثلاثة أقسام هي:

1. ما تم استكماله من وحدات أول المدة وحسب نسبة الإنجاز المتبقية.
2. ما تم إنجاره من الوحدات التي بدأت وتمت خلال الفترة.
3. ما تم إنجاره من وحدات لآخر المدة وحسب نسب الإنجاز.

ولتوضيح الوحدات المنتجة المتتجانسة وحسب طريقة المتوسط المرجح وطريقة الوارد أولاً نورد المثال التالي، وبافتراض وجود إنتاج تحت التشغيل أول الفترة.

فيما يلي البيانات التي تم توفيرها من شركة دار الغذاء والمتعلقة بالمنتج (X) والذي يمر بمراحلتين، مرحلة (1) ومرحلة (2):

نسبة الإنجاز	الوحدات	البيان
تحويل مواد		
%70	x100	20000 وحدات تحت التشغيل أول المدة
%0	x0	300000 وحدات بدأ العمل بها خلال الفترة
x100	x100	280000 وحدات تامة محولة للمرحلة (2)
x25	x60	40000 وحدات تحت التشغيل لآخر الفترة

المطلوب:

تحديد وحدات الانتاج المكافىء والوحدات المنتجة المتباينة وذلك باستخدام: طريقة المتوسط المرجح، وطريقة الوارد او لا صادر او لا.

الحل: باستخدام طريقة المتوسط المرجح

بناء على طريقة المتوسط المرجح فإنه يتم احتساب الانتاج المتباين على أساس دمج الانتاج تحت التشغيل أول المدة مع الوحدات التي بدأ العمل بها خلال الفترة وكذلك احتساب الانتاج المكافىء ضمن الانتاج تحت التشغيل لآخر الفترة ومع الاخذ بالاعتبار ان الوحدات المكافئة في الانتاج تحت التشغيل تحسب لنسبة إنجاز المواد والتحويل وكما يلى:

تكلفة التحويل	تكلفة المواد	البيان
280000	280000	وحدات تامة محولة
	24000	وحدات تحت التشغيل لآخر الفترة $24000 - 24000 \times 60\% = 40000$
1000		وحدات تحت التشغيل لآخر الفترة $24000 - 24000 \times 40\% = 40000$
290000	304000	الوحدات المنتجة المتباينة

الحل: بطريقة الوارد أولاً صادر أولاً:

بناء على الطريقة هذه فإنه يتم تحديد نصيب الوحدات تحت التشغيل أول المدة من المواد للفترة الجارية وهي مساوية للصرف أي الإنتاج المكافئ أو من المواد للفترة الحالية وللإنتاج تحت التشغيل أو الفترة هو صفر حيث أن المواد أضيفت في الفترة السابقة وأن الإنبار لتكليف التحويل للفترة الحالية تساوي 30% (0.70).

اما الوحدات التي بدأ العمل بها وانتهت فهي 260000 وحدة (20000-280000) وتقوم فكرة هذه الطريقة على فكرة أن الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة هي التي سيتم إتمام إنبارها أولاً ثم البدء بإننتاج الوحدات الجديدة للفترة الحالية، وبالنسبة للوحدات تحت التشغيل لآخر الفترة فإن حسابها يتم بنفس طريقة المتوسط المرجح، ولا يوجد أي اختلاف بين الطريقتين، إذاً الاختلاف الرئيسي بين الطريقتين هو في احتساب الوحدات المكافئة لخداً بعين الاعتبار وحدات تحت التشغيل أول الفترة، وفيما يلي خطوات الحل:

إنبار الوحدات من حيث التحويل		البيان
المواد		الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة
6000	0	$0 \times 20000 = 0$
260000	260000	وحدات بدأت بها الفترة وتمت
10000	24000	وحدات تحت التشغيل لآخر الفترة $40000 \times 60\% = 24000$
276000	284000	الوحدات المنتجة المتباينة $40000 \times 25\% = 10000$

ويتمكن التوصل إلى الوحدات المنتجة المتباينة باستخدام المعاملة التالية:

التحويل	المواض	الوحدات المنتجة المتباينة من حيث
276000	284000	
=	=	=
6000	0	ما أنجز من مخزون أول المدة
+	+	+
260000	260000	الوحدات الجديدة التي أكملت ورحلت
+	+	+
10000	24000	ما أنجز من الإنتاج تحت التشغيل لآخر الفترة

تحديد الوحدات المكافئة والوحدات المنتجة المتباينة في حالة عدم وجود مخزون إنتاج تحت التشغيل أول الفترة وباستخدام الطريقتين (WAM) و(FIFO).

مثال:

فيما يلي البيانات التي تم الحصول عليها من شركة الصناعات الغذائية وذلك خلال الفترة 2009 علماً بأن المنتج هو (X) والذي يمر بمرحلتين متتاليتين:

البيان	الوحدات	نسبة الاتمام	المواض	التحويل
			المواض	نسبة الاتمام
وحدات بدأ العمل بها خلال الفترة	24000	٪0	٪0	٪0
وحدات تامة مرحلة للمرحلة التالية	21000	٪100	٪100	٪100
إنتاج تحت التشغيل لآخر الفترة	3000	٪20	٪100	٪20

المطلوب:

احتساب الوحدات المكافئة والوحدات المتGANسة علماً بأن المواد تضاف في أول المرحلة وتكليف التحويل تضاف بشكل تدريجي.

الحل:

(1) بطريقة (WAM)

نسبة إتمام المواد		البيان
ن.	المواد	
التحويل		
21000	21000	وحدات أكملت ورحلت للمرحلة التالية
	3000	إنتاج مكافئ من وحدات تحت التشغيل لآخر الفترة $3000 \times 20 = 60000$
600		إنتاج مكافئ من وحدات تحت التشغيل لآخر الفترة $600 \times 20 = 12000$
21600	24000	الوحدات المنتجة المتGANسة

2) وفي حال اتباع طريقة (FiFo) فإن الحيل سيكون كما هو في عملية طريقة (WAM) وذلك لعدم وجود وحدات تحت التشغيل أول الفترة.

مثال:

فيما يلي البيانات المستخرجة من بفاتر شركة الصناعات
الخ陌生ة وذلك خلال العام 2009م.

البيان	العدد	الوحدات	نسبة الإنجاز
إنتاج تحت التشغيل أول الفترة	؟	25%	
وحدات بدأ العمل بها خلال الفترة	24600	0%	
وحدات تامة ومحولة للمرحلة التالية	27000	100%	
إنتاج تحت التشغيل لآخر الفترة	1200	30%	

المطلوب:

احتساب عدد الوحدات المكافحة والوحدات المنتجة المتتجانسة حسب طريقة (WAM) وطريقة (FiFo) إذا علمت أن المواد والتكاليف الإضافية تضاف بشكل متساوي وبيانظام.

الحل:

:1) باستخدام طريقة (WAM)

البيان	الوحدات
وحدات تامة ومحولة للمرحلة التالية	27000
الإنتاج تحت التشغيل آخر الفترة وحدات مكافحة (30×1200)	360
الوحدات المنتجة المتتجانسة	27360

ويمكن تحديد الوحدات المنتجة المتتجانسة باستخدام القاعدة التالية:

27360	الوحدات المنتجة المتتجانسة
-	-
27000	الوحدات التامة والمحولة
+	+
$360 = 30 \times 1200$	الوحدات المكافئة في إنتاج تحت التشغيل لآخر الفترة

2) الحل باستخدام طريقة (FIFO):

الوحدات	البيان
2700	إنتاج تحت التشغيل أول الفترة (إنتاج مكافئ) $= 75 \times 3600$
23400	وحدات تامة ومحولة للمرحلة التالية
360	إنتاج تحت التشغيل لآخر الفترة (وحدات مكافئة) 30×1200
26460	الوحدات المنتجة المتتجانسة

ويمكن تحديد عدد الوحدات المنتجة المتتجانسة باستخدام الطريقة التالية وحسب الخطوات التالية:

1. تحديد الوحدات المكافئة في إنتاج تحت التشغيل أول الفترة وكما يلي:

$$2700 = 75 \times 1200$$

2. تحديد الوحدات المكافئة في إنتاج تحت التشغيل آخر الفترة وكما يلي:

$$360 = 30 \times 1200$$

3. تحديد الوحدات المنتجة المتGANة وكما يلي:

26460	الوحدات المنتجة المتGANة
-	
2700	ما أُنجز من إنتاج تحت التشغيل أول الفترة
+	
23400	ما أُنجز من الوحدات الجديدة خلال الفترة
+	
360	ما أُنجز من إنتاج تحت التشغيل آخر الفترة

تكلفة الإنتاج الإجمالية للمرحلة وتحديد تكلفة الوحدة

كما تحدثنا سابقاً فإن الهدف من تتبع المنتج في كل مرحلة هو لتحديد إجمالي تكلفة المنتج في نهاية كل مرحلة وصولاً إلى تحديد تكلفة الوحدة الواحدة وما تكبّته المنشأة في سبيل إنتاج المنتج بصورة النهاية وحتى تصبح المنشأة قادرة على تحديد أسعار بيع المنتجات وتصريفها في الأسواق وبالأسعار المنافسة مع المنشآة ذات نفس الصناعة وباختصار فإن تكلفة المنتج في المرحلة تحدد كما يلي:

1. تحديد إجمالي تكلفة المنتج في المرحلة والمكونة من:

- أ. نصيب المنتج من المواد.**
- ب. نصيب المنتج من تكلفة العمل.**
- ج. نصيب المنتج من التكلفة الإضافية.**

وإذا ما تم دمج تكلفة العمل والتكلفة الإضافية فإنها تسمى في هذه المرحلة تكاليف التحويل.

2. بعد تحديد التكلفة الإجمالية للمنتج في المرحلة (1) فإنه يتم بسهولة تحديد تكلفة الوحدة المتتجانسة والتي تم إنتاجها في المرحلة وكما يلي:

$$\frac{\text{إجمالي تكاليف المرحلة}}{\text{عدد الوحدات المنتجة المتتجانسة}} = \text{تكلفة الوحدة المتتجانسة}$$

ولتوضيح احتساب تكاليف المرحلة نورد المثال الآتي:

فيما يلي البيانات المستخرجة من بفاتر شركة عبر البلاد الصناعية والتي يمر فيها الإنتاج بمراحلتين وتقوم بإنتاج المنتج (Y) وفيما يلي معلومات المراحلتين:

المرحلة الأولى:

1. الوحدات التي بدأت المرحلة بها 30000
2. الوحدات التامة والمحولة للمرحلة التالية 20000
3. وحدات تحت التشغيل لآخر الفترة 10000 (100% المواد، 70% تكاليف تحويل).

4. تكاليف المرحلة كانت كما يلي:

- أ. تكاليف المواد 120000
- ب. تكاليف العمل 54000
- ج. التكاليف الإضافية 27000

المرحلة الثانية:

- | | |
|------------------------|---|
| 20000 | 1. وحدات واردة من المرحلة الأولى |
| 16000 | 2. وحدات تامة محولة إلى المخازن |
| 4000 (60% إتمام لكل من | 3. وحدات تحت التشغيل لآخر الفترة
المواد والتحويل). |
| | 4. تكاليف المرحلة كانت كما يلي: |
| | أ. تكاليف المواد 92000 |
| | ب. تكاليف التحويل 128800 |

المطلوب:

تحديد الوحدات المكافئة والمتجانسة وتكلفة الوحدة في كل مرحلة إذا علمت أنه لا يوجد إنتاج تحت التشغيل أول المدة في المرحلتين.

الحل:

المرحلة الأولى: (احتساب الوحدات المكافئة والمتجانسة)

التكاليف الإضافية	الأجور	المواد	بيان
20000	20000	20000	وحدات تامة محولة للمرحلة التالية
			إنتاج تحت التشغيل آخر المدة (وحدات مكافئة)
		10000	$\times 100 \times 10000$
	7000		$\times 70 \times 10000$
7000			$\times 70 \times 10000$
27000	27000	30000	الوحدات المنتجة المتGANSA

احتساب التكاليف الإجمالية للمرحلة

120000	تكلفة المواد
54000	تكلفة العمل
27000	تكلفة إضافية
201000	إجمالي تكلفة المرحلة

تحديد تكلفة الوحدات من العناصر الثلاثة أعلاه وكما يلي:

$$\text{تكلفة الوحدة من المواد} = \frac{3000 + 120000}{4} = 3000 \text{ ملانيير}$$

$$\text{تكلفة الوحدة من العمل} = \frac{54000}{2} = 27000 \text{ مليار}$$

$$\text{تكلفة الوحدة من التكاليف الإضافية} = \frac{27000 + 27000}{2} = 27000 \text{ مليار}$$

$$\text{إجمالي تكلفة الوحدة من المرحلة} = 7 \text{ ملانيير}$$

المرحلة الثانية (احتساب الوحدات المكافئة والمتتجانسة)

البيان	المواد	تكاليف التحويل
وحدات تامة محولة للمخازن	16000	16000
إنتاج تحت التسليم لآخر الفترة		
$\times 60 \times 4000$	2400	2400
$\times 60 \times 4000$		18400
الوحدات المنتجة المتتجانسة	18400	18400

التكليف الإجمالية للمرحلة:

(20000×7)	140000	تكاليف مستلمة من المرحلة السابقة
	92000	تكاليف المواد
	126000	تكاليف تحويل
360000		إجمالي التكاليف في المرحلة (2)

تحديد تكلفة الوحدات من العناصر أعلاه:

$$\text{تكلفة الوحدة المسلمة} = 20000 + 140000 \div 7 = 18400 + 5$$

$$\text{تكلفة المواد} = 92000 \div 5 = 18400$$

$$\text{تكلفة التحويل} = 18400 + 128000 \div 7 = 18400 + 18$$

إجمالي تكلفة الوحدة النهائية 19 دينار

تقرير ملخص التكاليف (الإنتاج)

وهو تقرير يبين مخرجات المرحلة من الإنتاج التام بنسبة 100% وأيضاً تحدد خلال تكلفة الإنتاج تحت التشغيل لآخر الفترة وذلك بتحديد الإنتاج المكافئ فيه أي أن تقرير الإنتاج هو توضيح لتكلفة الإنتاج المحول إلى المرحلة التالية أو المحول إلى المخازن وتكلفة الإنتاج تحت التشغيل من المواد وتكاليف التحويل مع الأخذ بالاعتبار أن الإنتاج التام والمحول في طريقة المتوسط المرجح وطريقة الوارد أولأ صادر أولأ قد يتضمن الإنتاج تحت التشغيل أول المدة، وبالتالي فإن تكلفة الإنتاج تحت التشغيل تتكون من جزئين هما: رصيد أول المدة للإنتاج

تحت التشغيل وتکاليف الفترة الجارية الالزمة لاتمام هذا الإنتاج ((أي تکلفة حصل عليها الإنتاج تحت التشغيل أول المدة من فترة سابقة مضافاً إليها تکاليف الفترة الجارية الالزمة للإتمام)), ويأخذ تقرير ملخص التکاليف الشكل التالي:

البيان	المجموع	مواد مباشرة	أجور مباشرة	تكاليف إضافية
1- تدفق الوحدات والإنتاج المكافئ:				
إنتاج تحت التشغيل أول المدة				
وحدات جديدة أدخلت للمرحلة				
إجمالي الوحدات التي سيتم المحاسبة عنها				
وحدات تامة من إنتاج أول المدة				
وحدات أدخلت وتمت				
إنتاج تحت التشغيل لآخر المدة				
وحدات تمت المحاسبة عنها				
2- المحاسبة عن التکاليف:				
تكاليف إنتاج تحت التشغيل أول المدة				
تكاليف الفترة الجارية				
التكاليف الإجمالية				
الوحدات المكافئة				
تكلفة الوحدات المنتجة المتداولة				
توزيع التکاليف:				
1- تکلفة الإنتاج التام والمحلول				
إنتاج تحت التشغيل أول المدة				
تكلفه فترة سابقة				

البيان	المجموع	مواد مباشرة	أجور مباشرة	تكاليف إضافية
+ تكاليف الفترة الحالية				
- تكلفة وحدات أول الفترة				
+ تكلفة الوحدات التي بدأ العمل بها وتمت				
= تكلفة الإنتاج التام والمدحول (1)				
2- تكلفة الإنتاج تحت التشغيل لآخر الفترة				
تكلفه مواد				
تكلفه عمل				
تكلفه تحويل				
اجمالي تكلفة الإنتاج تحت التشغيل لآخر الفترة (2)				
التكليف (تكاليف المرحلة) التي تم المحاسبة عليها (2+1)				

وبعد التعرف على الشكل العام لتقرير الإنتاج (ملخص التكاليف) فإنه يلاحظ أنه مكون من ثلاثة أجزاء وكما يلي:

1. جزء خاص بتدفق الوحدات والإنتاج المكافئ.
2. جزء خاص بـاجمالي تكاليف المرحلة وصولاً إلى تكلفة الوحدة.
3. جزء خاص بالمحاسبة من التكاليف المتعلقة بالمرحلة.

ويتم إعداد تقرير ملخص التكاليف إما باستخدام طريقة المتوسط المرجح أو باستخدام طريقة الوارد أولاً صادر أولاً، وللتوضيح أكثر نورد المثال الآتي:

البيانات التالية مستخرجة من دفاتر شركة القدس الصناعية والمتعلقة بالمنتج (X) والذي يمر بمراحلتين متتاليتين ومن ثم يحول إلى المخازن وذلك خلال العام 2009.

معلومات المرحلة (1):

التحويل	المواد	الوحدات / المجموع	البيان
×40	×100	30000	إنتاج تحت التشغيل أول الفترة
×0	×0	120000	وحدات أدخلت للمرحلة
×100	×100	144000	وحدات تامة مرحلة
×50	×100	6000	إنتاج تحت التشغيل لآخر الفترة
4500	18000	22500	تكاليف إنتاج تحت التشغيل أول الفترة
69000	132000	201000	تكاليف مضافة خلال الفترة الحالية

معلومات المرحلة (2):

وارد	تحويل	مواد	الوحدات	البيان
	×40	×0	36000	إنتاج تحت التشغيل أول الفترة
			٤	وحدات أدخلت للمرحلة
	×100	×100	132000	وحدات تامة مرحلة للمخازن
54000	37800	0	91800	إنتاج تحت التشغيل آخر الفترة
216000	189000	66000	47100	تكاليف مضافة خلال الفترة الحالية

فإذا علمت أن المواد والتحويل في كل مرحلة كما يلي:

1. في المرحلة الأولى: تضاف المواد في بداية المرحلة، والتحويل يضاف بانتظام.
2. في المرحلة الثانية: تضاف المواد في نهاية المرحلة، والتحويل يضاف بانتظام.

المطلوب:

اجراء اللازم وحسب الطرق التي تم التعرف عليها والمستخدمة في نظام المراحل:

1. تحديد الوحدات المكافئة والمنتجة والمتتجانسة في كل مرحلة.
2. تحديد تكلفة الإنتاج الإجمالية ومتوسط تكلفة كل وحدة منتجة متتجانسة في كل مرحلة.
3. تحديد الإنتاج المكافئة بالوحدات والدينار في إنتاج تحت التشغيل لآخر الفترة في كل مرحلة.

الحل:

بطريقة المتوسط المرجح (WAM):

المرحلة الأولى:

البيان	الإجمالي	المواد	التحويل
إنتاج تحت التشغيل أول الفترة	30000		
وحدات أدخلت للمرحلة	120000		
وحدات تامة مرحلة	144000	144000	144000
إنتاج تحت التشغيل لآخر الفترة			
$\times 100 \times 6000$	6000	6000	
$\times 50 \times 6000$	3000		
الوحدات المنتجة المتتجانسة	150000	150000	147000

بعد تحديد الوحدات المنتجة المتتجانسة فإنه يتم تمرير التكلفة الإجمالية ومن ثم تكلفة الوحدة من المرحلة وكما يلي:

البيان	الإجمالي	المواد	التحويل
تكلفة إنتاج تحت التشغيل أول الفترة	22500	18000	4500
تكلفة مضافة خلال الفترة	201000	132000	69000
إجمالي التكاليف التي سيتم المحاسبة عليها	223500	150000	73500
الوحدات المنتجة المتتجانسة		150000	147000
متوسط تكلفة الوحدة	1.5	1	0.5

توزيع تكاليف المرحلة على عناصر الوحدات:

البيان	إجمالي التكلفة	المواد	التحويل
تكلفة الإنتاج المحولة للمرحلة (2)	216000		
$\times 100 \times 144000$	144000		
$\times 50 \times 144000$	72000		
تكلفة إنتاج تحت التشغيل مكافىء	7500		
$\times 100 \times 6000$	6000		
$\times 50 \times 3000$	1500		
مجموع تكاليف المرحلة التي تم التحاسب عليها	223500	150000	73500

المرحلة الثانية:

البيان	الإجمالي	المواد	تحويل	وارد
إنتاج تحت التشغيل أول المدة	12000			
وحدات أدخلت للمرحلة من مرحلة سابقة	144000			
وحدات ناتمة مرحلة للمخازن	132000	132000	132000	132000
إنتاج تحت التشغيل آخر الفترة	48000		48000	48000
مواد × 48000	0			
تحويل × 40 × 48000	19200			
الوحدات المنتجة المتتجانسة	180000	151200	132000	180000

البيان	الإجمالي	المواد	التحويل	الوارد
تكلفة الإنتاج تحت التشغيل أول الفترة	91800	0	37800	54000
تكلف مضافة خلال الفترة الحالية	471000	66000	189000	216000
أجمالي التكاليف التي سيتم المحاسبة عليها	562800			
وحدات منتجة متتجانسة		132000	151200	180000
متوسط تكلفة الوحدة	3.5	1.5	0.5	1.5

البيان	الإجمالي	المواد	التحويل	الوارد
تكلف الوارد (1.5 × 132000)	198000			198000
المواد × 132000	66000	66000		
التحويل × 1.5 × 132000	198000			
أجمالي تكلفة الإنتاج	462000	66000	198000	198000
تكلف إنتاج تحت التشغيل آخر الفترة				

البillerان	الإجمالي	المواد	التحويل	الوارد
المواد (0×0.5)	0	0		
التحويل (1×9200)	28800	28800		28800
تكليف واردة (1×48000)	72000	72000		72000
مجموع التكاليف التي تم التحاسب عليها	562800	66000	226800	270000

أسئلة وتمارين:

- 1) ميز بين نظام تكاليف الأوامر التشغيلية ونظام تكاليف المراحل التشغيلية.
- 2) ما هو الغرض من بطاقة الامر في نظام تكاليف الأوامر التشغيلية؟
- 3) ما هو المقصود بالتكاليف الصناعية غير المباشرة المحمولة وبماذا تختلف عن حسابات حراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة؟
- 4) لماذا تستخدم الشركات الصناعية معدلات تحميل تقديرية للتكاليف الصناعية غير المباشرة عند تحميلها لأوامر التشغيل؟
- 5) ما هو المقصود بالتكاليف الصناعية غير المباشرة المحمولة بأكثر من اللازم والمحمولة بأقل من اللازم، وكيف تعالج في نهاية الفترة المالية؟
- 6) حدد سببان لأن تكون التكاليف الصناعية غير المباشرة محملة بأكثر من اللازم.
- 7) ما هو الطرف المدين من القيد في الحالات التالية:
 - أ. عند تسجيل مشتريات مواد أولية؟
 - ب. عند صرف مواد مباشرة للإنتاج (استخدام المواد المباشرة)؟
 - ج. عند تحويل الإنتاج بالتكاليف الصناعية غير المباشرة المعيارية؟

د. عند تحويل الإنتاج بالاجور المباشرة؟

هـ. عند إثبات مرتجعات مواد مباشرة من الإنتاج للمخازن؟

و. عند تسجيل الاجور غير المباشرة؟

ز. عند إتمام امر تشغيلي؟

8) شركة صناعية تحمل اوامرها التشغيلية بالتكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس تكلفة الاجر المباشر، الامر التشغيلي رقم (101) الذي تم البدء والانتهاء منه خلال الفترة الجارية له بطاقة امر تظهر: 4000 دينار مواد مباشرة، 6400 دينار اجور مباشرة، 4800 دينار تكاليف صناعية غير مباشرة محملة، امر التشغيل رقم (102)، الذي ما زال تحت التشغيل في نهاية العام له بطاقة امر تظهر: 2000 دينار مواد مباشرة، 3000 دينار اجور مباشرة، ما هي قيمة التكاليف الصناعية غير المباشرة المحملة على الامر رقم (102) حتى نهاية العام الجاري.

9) شركة صناعية تستخدم معدل تحميي للتکاليف الصناعية غير المباشرة على أساس 80% من تكلفة المواد المباشرة، بطاقة امر التشغيل رقم (17) أظهرت التكاليف التالية للعام الجاري: 5000 دينار تكلفة المواد المباشرة، 6000 دينار تكلفة الاجور المباشرة، إذا كان امر التشغيل رقم (17) يحتوي على 150 وحدة، فما هي تكلفة امر التشغيل رقم (17)؟ وما هي تكلفة الوحدة الواحدة المنتجة؟

10) تستخدم إحدى الشركات الصناعية نظام تكاليف الأوامر التشغيلية، وفيما يلي البيانات الخاصة بها للسنة المنتهية في 1990/12/31:

- مشتريات مواد مباشرة ومواد غير مباشرة على الحساب 6000 دينار
- مواد مباشرة مستخدمة في الإنتاج 5325 دينار.
- مواد غير مباشرة مستخدمة 750 دينار.
- أجور مباشرة 19500 دينار.
- أجور غير مباشرة 6750 دينار.
- خدمات صناعية أخرى غير مباشرة 7125 دينار.
- تكلفة البضاعة تامة الصنع 40650 دينار.
- المبيعات 60000 دينار.
- تكلفة البضاعة المباعة 39900 دينار.

تحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس 80% من الأجور المباشرة، أرصدة مخزون أول المدة: مراقبة المواد 750 دينار، بضاعة تحت التشغيل 450 دينار، بضاعة تامة الصنع 3750 دينار.

المطلوب: إثبات قيود اليومية المتعلقة بما سبق وترحيلها إلى دفتر الأستاذ فيما يخص حسابات التكاليف مع ترصيد هذه الحسابات.

11) فيما يلي العمليات التي تمت في إحدى الشركات الصناعية التي تتبع نظام تكاليف أوامر التشغيل وذلك خلال الفترة الإنتاجية التي بدأت في 1990/4/1 وانتهت في 30 من نفس الشهر:

- أ. شراء مواد بمبلغ 5000 دينار.
- ب. دفع مبلغ 5000 دينار أجور مباشرة و 1000 دينار أجور غير مباشرة.
- ج. التكاليف الصناعية غير المباشرة الأخرى، عدا المواد غير المباشرة والأجور غير المباشرة 1500 دينار.
- د. أتمت الشركة إنجاز أمر التشغيل رقم (1) ورقم (2).
- هـ. بلغت المواد غير المباشرة الصادرة للإنتاج 500 دينار.
- وـ. بلغ رصيد أول المدة من المواد 500 دينار ورصيد لآخر المدة 1000 دينار.
- زـ. بلغت قيمة المواد الصادرة لأمر التشغيل رقم (1) 1500 دينار، بينما تخص المواد المباشرة الصادرة الأخرى أمر التشغيل رقم (2) 5/3.
- حـ. الأجور المباشرة المتعلقة بأمر التشغيل رقم (1) يساوي 5/3 من الأجور المباشرة المتعلقة بأمر التشغيل رقم (2).
- طـ. تم تحويل التكاليف الصناعية غير المباشرة لكل أمر تشغيلي على أساس 65% من تكلفة الأجور المباشرة.

المطلوب:

1. إثبات قيود اليومية المتعلقة بما سبق.
 2. إعداد بطاقة الأمر لكل من أمر التشغيل رقم (1) ورقم (2).
- (12) تستخدم إحدى الشركات الصناعية نظام تكاليف الأوامر التشغيلية، وفيما يلي البيانات الخاصة بفترة التكاليف عن شهر تموز:

- أ. مواد مباشرة صادرة للإنتاج 19200 دينار.
- ب. أجور مباشرة 15600 دينار.
- ج. التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية عن هذا الشهر 10800 دينار.
- د. تحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس 4 دنانير لكل ساعة عمل مباشر، وكانت ساعات العمل المباشرة الفعلية عن هذا الشهر 2600 ساعة.
- هـ. بلغت تكلفة أوامر الإنتاج المنتهية في هذا الشهر 40000 دينار.
- وـ. بلغت تكلفة الأوامر التي شحنها وتسليمها للعملاء في هذا الشهر 38000 دينار وتبليغ نسبة الربح عليها 20% من التكلفة.

المطلوب: إثبات قيود اليومية الارزمة لتسجيل المعلومات السابقة عن الشهر مع تحديد رصيد حساب بضاعة تحت التشغيل لآخر الشهر.

(13) شركة الإنتاج الأردنية بدأت عملياتها الصناعية في شهر كانون الثاني 1990، البيانات التالية ظهرت في حساب بضاعة تحت التشغيل لشهر كانون الثاني 1990.

حساب بضاعة تحت التشغيل

له		منه
125000	بضاعة تامة الصنع	مواد مباشرة 30000
		أجور مباشرة 60000
		تكاليف ص. غير مباشرة 45000
		محمولة

شركة الإنتاج الأردنية تستخدم نظام تكاليف الاوامر التشغيلية وتحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة على الإنتاج على أساس تكلفة الأجور المباشرة، وفي نهاية شهر كانون الثاني، بقي امر التشغيل رقم (50) تحت التشغيل وقد بلغت تكلفة الأجور المباشرة لهذا الامر 4500 دينار.

المطلوب:

1. استخرج معدل التجحيم للتكاليف الصناعية غير المباشرة خلال شهر كانون ثاني.
 2. حدد تكلفة المواد المباشرة لامر التشغيل رقم (50).
- (14) بدأت شركة الأثاث الأردنية في إنتاج طلبيتين (10 و11) في شهر نيسان 1990 وفيما يلي بيانات التكاليف والإنتاج لشهر نيسان:
- ا. يتكون امر تشغيل (طلبية) رقم (10) من 100 وحدة، وامر تشغيل رقم (11) من 150 وحدة.
 - ب. بلغت مشتريات المواد 15000 دينار.
 - ج. تكلفة المواد الصادرة للإنتاج 11000 دينار منها 2000 دينار مواد غير مباشرة.
 - د. أصدرت لامر التشغيل رقم (10) مواد مباشرة تكلفتها 3500 دينار والباقي أصدر لامر التشغيل رقم (11).
 - هـ. بلغ الاجر المدفوع خلال الشهر 15000 دينار منها 3000 دينار لاجور غير مباشرة.
 - و. بيّنت بطاقات الوقت توزيع الاجور التالي:

أمر تشغيل رقم (10) 5000 دينار.

أمر تشغيل رقم (11) 7000 دينار.

د. تحمل تكاليف التصنيع غير المباشرة على أساس 80% من تكلفة العمل المباشر.

ح. بلغت تكاليف التصنيع غير المباشرة الفعلية خلال الفترة 5000 دينار.

ط. تم إنتاج أمر تشغيل رقم (10) وبيع بسعر 200 دينار للوحدة، بينما يبقى أمر تشغيل رقم (11) تحت التصنيع.

المطلوب:

أ. إثبات قيود اليومية للعمليات السابقة.

ب. تصوير كشف التكلفة لأمر التشغيل رقم (10) ((امتحان الشامل (91)).

الوحدة الخامسة

نظريات

محاسبة التكاليف

نظريات محاسبة التكاليف

مقدمة *Introduction*

يتمثل الهدف الأساسي لنظام التكاليف في تحديد تكلفة وحدات الإنتاج النهائية، سواء كانت هذه الوحدات سلعاً أو خدمات، وذلك عن طريق تحويل هذه الوحدات بعناصر التكاليف المختلفة التي يتكبدها المشروع، وبالإضافة إلى الهدف السابق يهدف النظام إلى الرقابة على عناصر التكاليف واستخدام بيانات التكاليف في التخطيط واتخاذ القرارات، وهناك أسلوبان في تحويل عناصر التكاليف على وحدات الإنتاج هما:

أولاً: أسلوب التحميل الشامل، ويستند هذا الأسلوب على تحويل وحدات الإنتاج النهائية بجميع عناصر التكاليف الصناعية المباشرة على وحدات الإنتاج أو غير المباشرة عليها، سواء كانت هذه العناصر متغيرة أو ثابتة، كما تحمل الوحدات المباعة بتكاليف البيع والتسويق المباشرة وغير المباشرة على الوحدات المباعة، بالإضافة إلى تحويل الوحدات المباعة بعناصر التكاليف الإدارية والتمويلية.

ثانياً: أسلوب التحميل الجزئي، ويستند هذا الأسلوب على تحويل وحدات الإنتاج، بجزء من عناصر التكاليف وليس بجميع هذه العناصر، حيث تبرر في هذا المجال وجهات النظر التالية:

1. تحويل وحدات الإنتاج النهائية بعناصر التكاليف المباشرة فقط.
2. تحويل وحدات الإنتاج النهائية بعناصر التكاليف المتغيرة فقط.
3. تحويل وحدات الإنتاج النهائية بعناصر التكاليف المتغيرة وجزء من عناصر التكاليف الثابتة المستغلة.

ونتيجة للأراء السابقة ظهرت مجموعة من نظريات تحويل عناصر التكاليف على وحدات الإنتاج تتمثل فيما يلي:

أولاً: نظرية التكاليف الإجمالية *Full Absorption Costing*

يرى أصحاب هذه النظرية أن تتضمن التكلفة الإجمالية لوحدات الإنتاج جميع عناصر التكاليف، سواء كانت هذه العناصر مباشرة أو غير مباشرة، أو سواء كانت هذه العناصر متغيرة أو ثابتة، وتتمثل خطوات استخدام هذه النظرية فيما يلي:

1. تببيب عناصر التكاليف حسب طبيعتها (مواد، عمل، مصروفات)، وتببيب هذه العناصر حسب وظيفتها (انتاجية، تسويقية، إدارية، تمويلية).
2. تحليل عناصر التكاليف بفصل العناصر المباشرة عن العناصر غير المباشرة.
3. تحويل عناصر التكاليف الصناعية المباشرة وغير المباشرة على وحدات الإنتاج النهائية، وكذلك تحويل جميع عناصر تكاليف البيع والتسويق، وعنصر التكاليف الإدارية والتمويلية، بحيث يتحمل الإنتاج بكافة تكاليف الفترة التي حدثت فيها.
4. يتم تقييم المخزون السلعي من الإنتاج التام أو الإنتاج تحت التشغيل، سواء أول الفترة أو في نهاية الفترة على أساس التكلفة الإجمالية أو الكلية.
5. عند مقابلة الإيرادات بالتكاليف الإجمالية، يعتبر الفرق صافي الربح أو الخسارة المتحقق، وبذلك يتساوى صافي الربح أو الخسارة المتحقق من وجہة نظر محاسبة التكاليف، مع صافي الربح أو الخسارة المتحقق من وجہة نظر المحاسبة المالية.

6. تعتبر التكلفة الإجمالية للوحدة المنتجة والمباعة الحد الأدنى لسعر البيع.

عيوب نظرية التكاليف الإجمالية:

1. عدم الاعتماد عليها في تسعير المنتجات في الأجل القصير، حيث يتغير نصيب وحدة الإنتاج من التكاليف الثابتة بتغيير حجم الإنتاج، كما قد يكون السعر الأدنى للمنتج في حالات الكساد مثلاً، هو السعر الذي يغطي التكاليف المتغيرة فقط.

2. إن اختلاف طرق تحويل التكاليف غير المباشرة على الإنتاج، بالإضافة لاختلاف أسس التحميل يؤدي إلى اختلاف تكلفة وحدة الإنتاج.

3. لا تساعد البيانات الإجمالية إدارة المشروع في الرقابة على التكاليف، أو في اتخاذ القرارات الإدارية، أو دراسة العلاقة بين حجم النشاط والإيرادات والتكاليف.

قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف الإجمالية

قائمة نتيجة الأعمال			بيان	جزئي كلي	بيان
					التكاليف الصناعية
				xx	المباشرة
				xx	مواد مباشرة
				xx	لجرور مباشرة
				xx	مصروفات مباشرة
				xx	تكلفة الإنتاج المباشرة
					التكاليف الصناعية غير
					المباشرة
				xx	مواد غير مباشرة
					+
					-
					+
					+
					+

(xx)	- تكلفة المبيعات		لجور غير مباشرة	+
xx	مجمل الربح	xx	مصاروفات غير مباشرة	+
(xx)	- تكاليف إدارية	xx	<u>إجمالي تكلفة الإنتاج</u>	=
xx	صافي الربح	xx	تكلفة وحدات تحت التشغيل أول المدة	+
		(xx)	تكلفة وحدات تحت التشغيل لآخر المدة	-
		xx	<u>تكلفة الوحدات تامة الصنع</u>	=
		xx	تكلفة وحدات تامة الصنع أول المدة	+
		(xx)	تكلفة وحدات تامة الصنع لآخر المدة	-
		xx	<u>تكلفة إنتاج الوحدات المباعة</u>	=
			<u>تكاليف البيع والتسويق</u>	+
		xx	مواد تسويقية	+
		xx	رواتب وأجور تسويقية	+
		xx	مصاروفات تسويقية	+
		xx	<u>تكلفة المبيعات الإجمالية</u>	=
		xx	<u>التكاليف الإدارية والتمويلية</u>	+
		xx	<u>التكاليف الإجمالية (الكلية)</u>	-

ثانياً: نظرية التكاليف المباشرة *Direct Costing Theory*

طبقاً لهذه النظرية يتم تحويل وحدات الإنتاج بنصيتها من عناصر التكاليف الصناعية المباشرة فقط كما يتم تحويل وحدات الإنتاج المباعة بتكليف التسويق المباشرة فقط، أما عناصر التكاليف غير المباشرة، سواء كانت صناعية أو تسويقية أو إدارية وتمويلية، فلا تتحمل على وحدات الإنتاج، باعتبار أنها نفقات لها علاقة بعامل الزمن أكثر من علاقتها بوحدات الإنتاج، وبالتالي فإنها تحمل على حساب الأرباح والخسائر.

وتتمثل خطوات استخدام نظرية التكاليف المباشرة فيما يلي:

1. تببيب عناصر التكاليف حسب طبيعتها (مواد، أجور، مصروفات)، وكذلك تببيبها حسب وظائفها (إنتاجية، تسويقية، إدارية وتمويلية).
2. تحليل عناصر التكاليف حسب علاقتها بالإنتاج إلى مباشرة وغير مباشرة.
3. تحويل وحدات الإنتاج بعناصر التكاليف الصناعية المباشرة فقط، بهدف تحديد التكلفة الصناعية المباشرة لهذه الوحدات.
4. تحويل تكاليف التسويق المباشرة على المبيعات لتحديد تكلفة المبيعات المباشرة.
5. اعتبار التكاليف الصناعية غير المباشرة، وكذلك تكاليف التسويق غير المباشرة على الوحدات المباعة، وكذلك عناصر التكاليف الإدارية والتمويلية، تكاليف زمنية يتم تحديدها على حساب الأرباح والخسائر.

6. بمقابلة إيراد المبيعات بالتكلاليف المباشرة للوحدات المباعة، يتم استخراج فائض الإيرادات، والذي يستخدم في تغطية عناصر التكاليف غير المباشرة (صناعية أو تسويقية أو إدارية وتمويلية)، وما يتبقى بعد ذلك يعتبر ربحاً صافياً للمشروع.

7. يتم تقييم المخزون السلعي من الإنتاج التام، وكذلك الإنتاج تحت التشغيل في أول ولآخر الفترة، على أساس التكلفة المباشرة فقط.

قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف المباشرة

	جزئي	كلي	البيان
			<u>التكلاليف الصناعية</u>
			<u>المباشرة</u>
	xx		مواد مباشرة
	xx		أجور مباشرة
	xx		مصروفات مباشرة
xx			<u>تكلفة الإنتاج المباشرة</u>
	xx		تكلفة وحدات تحت التشغيل أول المدة
	(xx)		تكلفة وحدات تحت التشغيل لآخر المدة
xx			<u>تكلفة الوحدات تامة الصنع</u>
	xx		تكلفة وحدات تامة الصنع أول المدة
	(xx)		تكلفة وحدات تامة الصنع لآخر المدة
xx			<u>تكلفة إنتاج الوحدات المباعة</u>
			<u>تكلاليف التسويق</u>
			<u>المباشرة</u>

قائمة نتيجة الأعمال

	xx	إيراد المبيعات
	(xx)	- تكلفة المبيعات
xx		مجمل الربح
		يطرح تكاليف غير مباشرة
	xx	تكاليف صناعية
	xx	تكاليف تسويقية

	xx	تكاليف إدارية			مواد تسويقية مباشرة	+
(xx)		اجمالي التكاليف غير المباشرة			أجور تسويقية مباشرة	+
xx		صافي الربح			مصاريف تسويقية مباشرة	+
					<u>تكلفة المبيعات</u>	=
					<u>المباشرة</u>	=

عيوب نظرية التكاليف المباشرة:

1. لا تحل هذه النظرية مشكلة التكاليف غير المباشرة، حيث تعتبرها تكاليف زمنية تحمل على حساب الأرباح والخسائر في نهاية العام.
2. باستبعاد التكاليف غير المباشرة الصناعية والتسويقية، فإن التكلفة المستخرجة لا تعبر عن التكلفة الحقيقة لوحدة الإنتاج أو وحدة البيع.
3. إن تقدير المخزون من الإنتاج التام والإنتاج تحت التشغيل على أساس التكلفة المباشرة فقط، يؤدي لارتفاع مجمل الربح وإنخفاض صافي الربح المتحقق من المشروع.
4. ليس بالإمكان الاعتماد على هذه النظرية في عملية تسويير المنتجات، بعدم اتخاذها التكاليف غير المباشرة في الحساب، مما يؤدي إلى ظهور التكلفة الإنتاجية بصورة غير حقيقة، ولا يمكن معها تسويير المنتجات على هذا الأساس.
5. إن ترحيل التكاليف غير المباشرة إلى حساب الأرباح والخسائر، يؤدي إلى إلغاء تبويض التكاليف على أساس وظيفي، وإلغاء دور التكاليف كادة رقابية.

ثالثاً: نظرية التكاليف المتغيرة (الحديّة)

Variable Costs Theory

تفرق هذه النظرية بين التكاليف المتغيرة والتكاليف الثابتة، بحيث تحمل وحدات الإنتاج بالتكاليف الصناعية المتغيرة فقط، سواء كانت مباشرة أو غير مباشرة، كما تحمل الوحدات المباعدة بتكاليف التسويق المتغيرة فقط، أما التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة وكذلك التكاليف التسويقية الثابتة، والتكاليف الإدارية والتمويلية، وهي بطبيعتها تكاليف ثابتة، فهذه العناصر تحمل على حساب الارباح والخسائر، ولا تحمل على الوحدات المنتجة وتتمثل خطوات استخدام هذه النظرية فيما يلي:

1. تحليل عناصر التكاليف حسب طبيعتها (مواد، أجور، مصروفات) وتحليل هذه العناصر حسب وظيفتها (انتاجية، تسويقية، إدارية وتمويلية).
2. تببيب عناصر التكاليف إلى عناصر متغيرة (انتاجية أو تسويقية)، تتأثر زيادة أو نقصاً بالتغير في حجم النشاط، وعناصر ثابتة لا تتأثر بالتغير في حجم النشاط.
3. تحويل الوحدات المنتجة بالتكاليف الصناعية المتغيرة فقط وكذلك تحويل الوحدات المباعدة بتكاليف التسويق المتغيرة فقط، وبجميع التكاليف الصناعية المتغيرة مع تكاليف التسويق المتغيرة يتم استخراج تكلفة المبيعات، وبمقارنة التكلفة المتغيرة للوحدات المنتجة والمباعدة مع إيراد المبيعات، يتم استخراج مجمل الربح أو ما يسمى بالربح الحدي الذي يساهم في تغطية التكاليف الثابتة.

4. يتم اعتبار التكاليف الثابتة تكاليف دورية او زمنية تحمل على حساب الارباح والخسائر، حيث يتم حسمها من اجمالي الربح لتحديد صافي الربح.
5. يتم تقييم المخزون السلعي من الانتاج التام والانتاج تحت التشغيل اول وآخر الفترة، على أساس التكلفة المتغيرة للإنتاج.

قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف المتغيرة

البيان	جزئي	كلي	
<u>التكاليف</u>			
<u>الصناعية</u>			
<u>المباشرة</u>			
<u>(المتغيرة)</u>			
مواد مباشرة	xx		
لجرم مباشرة	xx		+
مصروفات	xx		+
 مباشرة			
تكلفة الإنتاج	xx		=
المباشرة			
تكاليف مس. غ.			+
م. متغيرة			
مواد غير مباشرة متغيرة	xx		
أجور غير مباشرة متغيرة	xx		
مصروفات غير مباشرة متغيرة	xx		
إجمالي تكلفة الإنتاج المتغيرة	xx		=
تكلفة وحدات	xx		+
إجمالي التكاليف	(xx)		

الثابتة
xx صافي الربح

		تحت التشغيل أول المدة	
	(xx)	تكلفة وحدات تحت التشغيل لآخر المدة	-
xx		<u>تكلفة الإنتاج</u> <u>الناتج المتغير</u>	-
	xx	تكلفة وحدات ناتجة الصناع أول المدة	+
	(xx)	تكلفة وحدات ناتجة الصناع لآخر المدة	-
xx		<u>التكلفة</u> <u>الصناعية</u> <u>للوحدات</u> <u>المباعة</u>	-
		<u>تكاليف البيع</u> <u>والتسويق</u> <u>المتغيرة</u>	+
	xx	حواد تسويقية متغيرة	+
	xx	رواتب وأجور تسويقية متغيرة	+
	xx	مصاروفات تسويقية متغيرة	+
xx		<u>تكلفة المبيعات</u> <u>المتغيرة</u>	-

مزايا استخدام نظرية التكاليف المتغيرة:

1. تعتبر التكلفة المتغيرة الحد الأدنى لسعر بيع المنتجات في الأجل القصير، وبالتالي تفيد هذه النظرية في تحديد تكلفة الإنتاج المتغيرة لتحديد الأسعار بشكل أفضل.
2. تساعد النظرية في حل مشكلة التكاليف غير المباشرة، بتحميل الجزء المتغير منها على وحدات الإنتاج، وتحمل الجزء الثابت على حساب الأرباح والخسائر.
3. تقدم هذه النظرية بيانات هامة للإدارة لاستخدامها في التخطيط ورسم السياسات واتخاذ القرارات، حيث يمكن استخدامها في تحليل العلاقة بين تكاليف الإنتاج والمبيعات والأرباح، وكذلك في إعداد الموارنات التخطيطية.
4. يعتبر الربح المحتمل طبقاً لهذه النظرية أكثر واقعية، من الربح المحتمل طبقاً لنظريات التحميل السابقة.

عيوب نظرية التكاليف المتغيرة:

1. لم تحل هذه النظرية مشكلة التكاليف غير المباشرة، بل قامت بtribibها إلى متغير وثابتة، وبالتالي هناك مشكلة في توزيعها على الإنتاج والبيع.
2. ليس من السهل فصل التكاليف المتغيرة عن الثابتة، لوجود تكاليف شبه متغيرة أو شبه ثابتة يصعب فصل الجزء المتغير عن الجزء الثابت.
3. لا تساعد هذه النظرية في تحديد أسعار المنتجات على المدى الطويل، حيث أن الاعتماد عليها يؤدي إلى عدم المحافظة على

أموال المشروع، لامتنانها بتفصيل التكاليف المتغيرة وعدم اهتمامها بتفصيل التكاليف الثابتة.

رابعاً: نظرية التكاليف المستغلة

Normal Capacity Costing Theory

تم توجيه الانتقادات لنظرية التكاليف المتغيرة، حيث أنها تحمل الإنتاج والمبيعات بالتكاليف المتغيرة فقط وبالتالي فإنها تهمل عناصر التكاليف الثابتة، التي تمثل استفلاً للطاقة الإنتاجية والطاقة البيعية المتاحة، ولتلقي تلك الانتقادات، ظهرت نظرية التكاليف المستغلة كحل وسط، على أساس تحويل النشاط بعناصر التكاليف المتغيرة، بالإضافة إلى تحويله بعناصر التكاليف الثابتة بمقدار الطاقة المستغلة في المشروع، أما الجزء غير المستغل فيعتبر عبئاً على إيرادات الفترة يحمل على حساب الأرباح والخسائر.

والطاقة الإنتاجية القصوى أو المتاحة Full Capacity هي الطاقة الثابتة في الأجل القصير، بما تمتلكه من إمكانيات حالية (الآلات، معدات، أيدي عاملة ... الخ)، وتقاس بعدد وحدات الإنتاج القصوى التي يمكن إنتاجها بواسطة المشروع، أو بعدد ساعات التشغيل القصوى خلال فترة معينة، ويتم احتساب تكلفة الطاقة القصوى أو المتاحة في المشروع، بالتكاليف التي يتحملها المشروع في حالة توقف الإنتاج، حيث يتحمل المشروع في هذه الحالة مجموعة من عناصر التكاليف، مثل تكلفة الاستهلاك والإيجارات وأقساط التأمين وأجور العاملين في أقسام الخدمات الإنتاجية والمواد المستخدمة في صيانة الآلات وغيرها، فهذه العناصر تحدث سواء كان هناك إنتاج أو توقف الإنتاج كلياً، وبالتالي توصف بأنها تكاليف ثابتة، أما التكاليف المتغيرة فتبدا بالظهور مع بداية الإنتاج وبالتالي توصف بأنها تكاليف ثابتة، أما

التكاليف المتغيرة تبدأ بالظهور مع بداية الإنتاج حيث ترداد بريادة حجم الإنتاج وتنخفض في حالة انخفاض الإنتاج.

أما الطاقة المستغلة فهي الطاقة الفعلية المستخدمة في الإنتاج خلال فترة معينة، ويمثل الفرق بين الطاقة القصوى والطاقة المستغلة فعلاً، ما يوصف بالطاقة المستغلة أو الطاقة العاطلة Idle Capacity أو الطاقة الزائدة Excess Capacity، وتمثل الطاقة الزائدة الطاقة التي لا يستطيع المشروع استغلالها في الأجل القصير أو الزائدة عن حاجته الحالية، أما الطاقة العاطلة فهي الطاقة التي يرغب المشروع في استغلالها، ولكنه لا يستطيع ذلك بسبب ظروف خارجة عن إرادته، كنقص المواد أو نقص العمال أو أعطال الآلات.

ويرى أصحاب هذه النظرية أن الطاقة المتاحة تم توفيرها لخدمة الإنتاج، وبالتالي فمن العدالة تحويل الإنتاج بتكلفة الطاقة المستغلة، أما تكلفة الطاقة غير المستغلة فتعتبر خسارة بسبب عدم استغلالها، ولذا يتم تحويل تكلفتها على حساب الأرباح والخسائر.

وتقوم نظرية التكاليف المستغلة على الأسس التالية:

1. تقسيم عناصر التكاليف حسب طبيعتها (مواد، أجور، مصروفات) وعلى حسب وظيفتها (إنتاجية، تسويقية، إدارية وتمويلية).
2. تقسيم عناصر التكاليف إلى مجموعتين إحداهما متغيرة ترتبط بالتغيير في حجم النشاط والأخرى ثابتة لا ترتبط بالتغيير في حجم النشاط
3. تحديد نسبة الطاقة (الإنتاجية أو البيعية) المستغلة، بالنسبة للطاقة المتاحة أو الممكن استغلالها في المشروع.

4. تحويل وحدات الإنتاج بنصيتها من عناصر التكاليف المتغيرة، وجهاً من عناصر التكاليف الثابتة، بنسنة الطاقة المستغلة إلى الطاقة المتاحة.
5. تعتبر تكاليف الطاقة غير المستغلة عبئاً على الأرباح، وبالتالي تحمل على حساب الأرباح والخسائر باعتبارها تكاليف زمنية.
6. يتم تقدير المخزون السلعي من المواد تامة الصنع في نهاية الفترة على أساس تكاليف الإنتاج المستغلة.
7. تتضمن تكلفة الوحدات المباعة تكاليف البيع المتغيرة، مضافاً إليها جهاً من التكاليف البينية الثابتة بنسنة الطاقة البينية المستغلة إلى الطاقة البينية المتاحة.

قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف المستغلة

		جزئي	كلي	البيان
التكاليف الصناعية المتغيرة				
مواد خام أول المدة				xx
مشتريات مواد خام خلال المدة				xx +
مصاريف المشتريات				xx +
مواد خام لآخر المدة				(xx) -
مواد مباشرة مستهلكة في الإنتاج				xx -
أجور مباشرة				xx +
مصاريف مباشرة				xx +
تكلفة الإنتاج المباشرة				xx =

قائمة نتيجة الأعمال		
بيان	جزئي	رئيسي
أيراد المبيعات	xx	
- تكلفة المبيعات	(xx)	
مجمل الربح	xx	

يطرح - تكاليف ثابتة غير مستفلة		
	(xx)	صناعية غير مستفلة
	(xx)	تسويقية خ. مستفلة
(xx)	(xx)	إدارية وتمويلية
xx	صافي الربح	

xx		<u>تكاليف صناعية غير مباشرة متغيرة</u>	+
xx		<u>تكاليف صناعية خ. م. ثابتة مستفلة</u>	+
xx		<u>إجمالي تكلفة الإنتاج المستفلة</u>	-
	xx	تكلفة وحدات تحت التشغيل أول المدة	+
	(xx)	تكلفة وحدات تحت التشغيل آخر المدة	-
xx		<u>تكلفة الوحدات تامة الصنع</u>	-
	xx	تكلفة وحدات تامة الصنع أول المدة	+
	(xx)	تكلفة وحدات تامة الصنع لآخر المدة	-
xx		<u>تكلفة إنتاج الوحدات المباعة المستفلة</u>	=
		تكاليف البيع والتسويق	+
	xx	تكاليف بيع وتسويق متغيرة	+
	xx	تكاليف بيع وتسويق ثابتة مستفلة	+
xx		<u>تكلفة الوحدات المباعة المستفلة</u>	-

ميزاًياً نظرية التكاليف المستفلة:

1. لا تتحمل هذه النظرية النشاط بجميع عناصر التكاليف المتنفسة والثابتة، بل تحمله بالتكاليف المتنفسة وجزء من التكاليف الثابتة بنسبية الطاقة المستفلة إلى الطاقة المتاحة.
2. يؤدي إظهار الطاقة غير المستفلة إلى دراسة أسبابها، بهدف استغلالها بعد معرفة تلك الأسباب، في حالة إمكانية تلافيها.
3. تساعد النظرية في تحديد سعر بيع السلعة بشكل أدق من النظريات السابقة.

عيوب نظرية التكاليف المستفلة:

1. ليس من السهولة تحديد ما يخص الطاقة الإنتاجية المستفلة من عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة، ولذا يتم استخدام التقدير الشخصي في هذا الخصوص، إضافة لصعوبة قياس الطاقة الإنتاجية القصوى والطاقة الإنتاجية المستفلة.
2. ليس من السهولة تحديد الطاقة البيعية القصوى والطاقة المستفلة، حيث أنه إذا كان في الإمكان تحديد الطاقة الإنتاجية بوحدات إنتاج أو ساعات تشغيل، فإنه من الصعب وضع مقياس لنشاط البيع لتحديد الطاقة القصوى المتاحة أو الطاقة المستفلة لذلك النشاط.
3. يؤدي الوصول بالطاقة الإنتاجية للطاقة القصوى، مع عدم وجود طاقة بيئية كافية لتصريف الإنتاج، إلى تراكم المخزون السلعي وتحقيق خسائر نتيجة لذلك.

مثال عام محلول على النظريات السابقة:

بلغت مبيعات المصنع الوطني في نهاية الفترة (165000) دينار، علماً بأن الطاقة الإنتاجية المستغلة والطاقة التسويقية المستغلة (80%) من الطاقة المتاحة، فإذا علمت أن النسبة المئوية تعني نسبة التغير في العنصر، وقد ظهرت البيانات التالية في سجلات التكاليف في نهاية الفترة:

68000	مواد خام آخر المدة	60000	مواد خام أول المدة
3000	مصاروفات خاصة بالمشتريات	50000	مشتريات مواد خام خلال المدة
10000	تكلفة وحدات تحت التشغيل آخر المدة	20000	تكلفة وحدات تحت التشغيل أول المدة
15000	تكلفة وحدات تامة الصنع آخر المدة	45000	تكلفة وحدات تامة الصنع أول المدة

تكاليف الإنتاج المباشرة كانت:

3000	مصاروفات	20000	أجور	45000	مواد
------	----------	-------	------	-------	------

تكاليف صناعية غير مباشرة كانت كما يلي:

4000	مصاروفات (%) 5	8000	أجور (%) 10	5000	مواد (%) 20
------	----------------	------	-------------	------	-------------

تكاليف البيع والتسويق كانت كما يلي:

2000	مصاروفات (%) 40	4000	أجور	3000	مواد (%) 100
------	-----------------	------	------	------	--------------

التكاليف الإدارية والتمويلية كانت كما يلي:

2500	مصاروفات	8000	أجور	1000	مواد
------	----------	------	------	------	------

المطلوب:

تصوير قوائم التكاليف وقوائم نتيجة الاعمال طبقاً لكل نظرية من النظريات الأربع السابقة.

الحل:

من بيانات المثال السابق تظهر قوائم التكاليف وقوائم نتيجة الاعمال طبقاً للنظريات الأربع السابقة على النحو التالي:

**قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف
الإجمالية**

البيان	جزئي	كلي
التكاليف المباشرة		
مواد خام أول المدة	60000	
مشتريات مواد خام خلال المدة	50000	+ 110000
مصروفات	3000	+ 113000
المشتريات		- 113000
مواد خام لآخر المدة	(68000)	- 45000
مواد مستهلكة في الإنتاج	45000	= 45000
لجرم مباشرة	20000	+ 65000
مصروفات مباشرة	3000	+ 68000
تكلفة الإنتاج		- 68000
المباشرة		- 68000
تكاليف صناعية		+ 5000
غير المباشرة		- 5000
مواد غير مباشرة	5000	- 5000

قائمة نتيجة الاعمال

بيان	جزئي	رئيس
أيراد المبيعات		165000
-تكلفة المبيعات		(134000)
مجمل الربح		31000
-تكلفة إدارية		(11500)
صافي الربح		19500

— نظريات محاسبة التكاليف —

ملاحظات	1700 0	8000 4000	لجر غير مباشرة مصروفات غير مباشرة إجمالي تكلفة الإنتاج	-
اولاً: تم تحويل الإنتاج بالتكاليف التالية:	8500 0			
1- التكاليف الصناعية المباشرة		20000	تكلفة وحدات تحت التشغيل أول المدة	+
2- التكاليف الصناعية غير المباشرة	1000 0	(10000)	تكلفة وحدات تحت التشغيل لآخر المدة	-
ثانياً: حملت المبيعات بتكاليف التسويق	9500 0		تكلفة الوحدات ثامة الصنع	-
ثالثاً: تم إضافة التكاليف الإدارية في بند مستقل لاستخراج اجمالي التكلفة		45000	تكلفة وحدات ثامة الصنع اول المدة	+
	3000 0	(15000)	تكلفة وحدات ثامة الصنع لآخر المدة	-
	1250 00		تكلفة الوحدات المباعة تكاليف البيع والتسويق	-
		3000	مواد تسويقية	
		4000	رواتب ولجر تسويقية	
	9000	2000	تكلفة الوحدات المباعة	-
	1340 00		تكاليف إدارية وتمويلية	+
	1150 0		الكلفة الإجمالية	-
	1455 00			

**قائمة التكاليف طبقاً لنظرية
التكاليف المباشرة**

قائمة نتيجة الأعمال

165000		إيراد المبيعات
(111000)		-تكلفة المبيعات
54000		مجمل الربح
		يطرح تكاليف غير مباشرة
	) 1700 (0	التكليف ص
6000)	(	تكاليف تسويقية
) 1150 (0		تكاليف إدارية
(34500)		إجمالي التكاليف غير المباشرة

المقدار	البيان	النوع
60000	مواد خام أول المدة	مواد خام
50000	مشتريات مواد خام خلال المدة	مشتريات
3000	مصروفات المشتريات	مصروفات
(68000)	مواد خام لآخر المدة	مواد خام
45000	مواد مستهلكة في الإنتاج	مواد
20000	لجر لجور مباشرة	مستهلكة
3000	مصروفات مباشرة	مصروفات
680 00	تكلفة الإنتاج المباشرة	تكلفة
20000	تكلفة وحدات تحت التشغيل أول المدة	تكلفة

نظريات بحاسية التكاليف

19500	صافي الربح	100 00	(10000)	تكلفة وحدات تحت التشغيل آخر المدة
		780 00		تكلفة الوحدات
	ملاحظات	45000		تامة الصنع
أولاً: تم تحويل الإنتاج بالتكلفيف المبشرة فقط		300 00	(15000)	وحدات تامة الصنع أول المدة
ثانياً: تم تحويل الوحدات المباعة بالمواد التسويقية المباشرة على الوحدات المباعة		108 000		تكلفة وحدات تامة الصنع لآخر المدة
ثالثاً: ظهرت التكليف غير المباشرة الصناعية والتسويقية والإدارية في قائمة نتائج الأعمال		300 0	3000	تكلفة الوحدات المباعة تكليف التسويق المباشرة مواد تسويقية مباشرة
		110 00		تكلفة الوحدات المباعة

ملاحظة: الكشف التالي يتضمن تحليلًا لتكلفة عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة وعناصر تكاليف التسويق غير المباشرة، التي ستظهر في قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف المتغيرة ونظرية التكاليف المستفلة كتمهيد للحل.

نظيرية التكاليف المستفلة			نظيرية التكاليف المتغيرة			
ثابتة	ثابتة مستفلة	متغيرة	ثابتة	متغيرة	المبلغ	
						أولاً: صناعية غير مباشرة
800	3200	1000	4000	1000	5000	مواد 20٪ متغيرة
1440	5760	800	7200	800	8000	اجور × 10٪ متغيرة
760	3040	200	3800	4000	4000	مصاريف 25٪ متغيرة
-	-	3000	-	3000	3000	ثانياً: تسويقية غير مباشرة
800	3200	-	4000	-	4000	مواد 100٪ متغيرة
240	960	800	1200	800	2000	اجور ثابتة × 40٪ متغيرة

**قائمة التكاليف طبقاً لنظرية التكاليف
المتغيرية**

البيان	التكليف المباشرة (المتغيرية)	جزئي	كلي
مواد خام	60000		
أول المدة			
مشتريات	50000		
مواد خام			
خلال المدة			
محروقات	3000		
المشتريات			
مواد خام			
لآخر المدة			
مواد			
مستهلكة			
في الإنتاج			
أجور	45000		
مباشرة			
محروقات	20000		
مباشرة			
نكلفة			
الإنتاج			
المباشرة			
تكاليف			
ص.غ.م.			
متغيرية			
مواد غير			
مباشرة			
صافي الربح	1000		19500
إجمالي التكاليف الثابتة	(31700)		
الادارية	11500		
التسوية	(5200)		
الصناعة	15000)		
يه	(
مباشرة ث.	يطرح تكاليف غ.		
نكلفة العيوب	51200	مجمل الربح	
المباشرة	(113800)		
غير إيراد العيوب	165000		
قائمة نتيجة الأعمال			

			متغيرة		
		800	لجر غير		
			مبashra		
			متغيرة		
			مصروفات		
		200	غير مبasherة		
		200	متغيرة		
ملحوظات			<u>اجمالى تكلفة الانتاج المتغيرة</u>	=	
1- عناصر الانتاج غير المباشرة المتغيرة كما يلي:	70000				
مواد $5000 \times 20 = 1000$					
اجور $8000 \times 10 = 8000$					
مصروفات $4000 \times 5 = 200$		20000	تكلفة	+	
2- تكاليف التسويق المتغيرة كما يلي:					
مواد $3000 \times 100 = 3000$			وحدات تحت التشغيل		
مصروفات $2000 \times 40 = 800$			أول المدة		
	10000	(10000)	تكلفة وحدات تحت التشغيل	-	
			لآخر المدة		
	80000		<u>تكلفة وحدات تامة الصنع</u>	=	
		45000	تكلفة وحدات تامة الصنع	+	
		30000	(15000)	تكلفة أول المدة	-

			<u>وحدات</u>
			<u>تامة الصنع</u>
			<u>لآخر المدة</u>
			<u>تكلفة</u>
			<u>الوحدات</u>
			<u>المباعة</u>
			<u>المتفيرة</u>
			<u>تكاليف</u>
			<u>البيع</u>
			<u>والتسويق</u>
			<u>المتفيرة</u>
			مواد
			متغيرة
			رواتب
			وأجور
			متأثرة
	3800	800	مصاروفات
			متغيرة
	113800		<u>تكلفة</u>
			<u>المبيعات</u>
			<u>المتفيرة</u>

الوحدة السادسة

**قوائم الأعمال في
المشاريع الصناعية ودور
محاسبة التكاليف بذلك**

قواعد الأعمال في الشارع الصناعية ودور محاسبة التكاليف بذلك

مقدمة:

تعد قواعد الأعمال عادة لاستخراج النتائج، ففي محاسبة المنشآت التجارية تستخلص نتائج الأعمال من خلال إعداد المتابعة الذي يهدف إلى قياس مجمل الربح الناتج من مقارنة تكلفة الإنتاج المباع بسعر بيعه، ليعد بعد ذلك حساب الأرباح والخسائر لقياس صافي الأرباح، أما في المحاسبة الصناعية فيختلف الأمر بالنسبة إلى قياس تكلفة الإنتاج المباع، فتسجل محاسبة التكاليف البيانات وتصنفها وتجمعها حسب السلعة أو ذلك بتحديد تكاليف الإنتاج من تكلفة مواد مباشرة وعمل مباشرة وتكاليف صناعية غير مباشرة للوصول إلى تكلفة الإنتاج المباع، وحتى نصل إلى هذه النتيجة في المحاسبة الصناعية نقوم بإعداد قائمتين الأولى قائمة تكلفة المواد الأولية والثانية قائمة تكلفة البضاعة المباعة لتعد بذلك قائمة الأرباح والخسائر التي تتشابه مع ما هو متبع في محاسبة المنشآت التجارية.

قواعد الأعمال في المشروع الصناعي:

1. قائمة تكلفة المواد الأولية المستخدمة في الإنتاج.
2. قائمة تكلفة البضاعة المباعة.
3. قائمة الأرباح والخسائر.

أولاً: قائمة تكلفة المواد الأولية المستخدمة في الإنتاج

إن المحاسبة الصناعية تمسك ببطاقات للمواد الموجودة في المخازن لتحديد الكميات الواردة والصادرة لكل مادة منها، وتعد قائمة تكلفة المواد الأولية لتحديد المواد المستخدمة في الإنتاج، حيث

تحسب خلال الفترة المالية تكلفة مشتريات المواد الأولية ومردودات تلك المشتريات ومسوحاتها ومصاريف نقل المشتريات، وفي نهاية الفترة أرصدة هذه الحسابات جميعها تستخدم لاحتساب صافي تكلفة مشتريات المواد الأولية مع الأخذ بعيد الاعتبار الأرصدة في أول المدة للمواد الأولية، وبذلك يمكن تحديد المواد المستخدمة في الإنتاج كما يلي:

قائمة تكلفة المواد الأولية المستخدمة في الإنتاج

عن المدة المنتهية في / /

تكلفة مواد أولية أول المدة + صافي تكلفة مشتريات مواد أولية تكلفة مشتريات مواد أولية + مصاريف مشتريات مواد أولية - مردودات مشتريات مواد أولية	xxx xxx xxx <u>xxx</u>	<u>xxx</u>
تكلفة مواد أولية متاحة للاستخدام - تكلفة مواد أولية آخر المدة تكلفة مواد أولية المستخدمة في الإنتاج	<u>xxx</u> <u>(xxx)</u> <u>xxx</u>	xxx

ثانياً: قائمة تكلفة البضاعة المباعة

ت تكون قائمة تكلفة البضاعة من الأجرور التالية:

1. المواد المباشرة في الإنتاج (وهذه تستخرج حسب القائمة السابقة).
2. العمل المباشر.

3. تكاليف التصنيع غير المباشرة.
4. بضاعة تحت التشغيل أول المدة: وتشتمل على التكاليف المنفقة على البضاعة في الفترة الماضية وما زالت غير تامة.
5. بضاعة تحت التشغيل آخر المدة: وتشتمل على التكاليف المنفقة على البضاعة غير التامة الصنع في نهاية الفترة.
6. البضاعة تامة الصنع أول المدة: وتمثل تكلفة البضاعة التي تم صنعها ولم تبع في أول المدة.
7. البضاعة تامة الصنع آخر المدة: وتمثل تكلفة البضاعة التي تم صنعها ولم تبع في نهاية المدة.

قائمة تكلفة البضاعة المباعة

عن السنة المنتهية في / /

تكلفة المواد المباشرة المستعملة في الإنتاج	xxx
+ العمل المباشر	xxx
+ تكاليف التصنيع غير المباشرة	xxx
تكلفه التصنيع	xxx
+ مردودات تحت التشغيل أول المدة	xxx
- بضاعة تحت التشغيل آخر المدة	(xxx)
تكلفة البضاعة تامة الصنع	xxx
+ بضاعة تامة الصنع أول المدة	xxx
- بضاعة تامة الصنع آخر المدة	(xxx)
تكلفة البضاعة المباعة	xxx

ثالثاً: قائمة الارباح والخسائر

تعد هذه القائمة لبيان صافي ارباح او خسائر المشروع عن فترة مالية معينة، وت تكون قائمة الارباح والخسائر من الاجراء التالية:

1. صافي المبيعات.
2. تكلفة البضاعة المباعة (وتستخرج حسب القائمة السابقة).
3. المصاريف البيعية.
4. المصاريف الإدارية والعمومية.

قائمة الارباح والخسائر

عن السنة المالية المنتهية في / /

المبيعات	xxx	
- مردودات المبيعات	(xxx)	
صافي المبيعات		xxx
- تكلفة البضاعة المباعة		(xxx)
جمل الربح الصناعي		xxx
- المصاريف البيعية		(xxx)
- المصاريف الإدارية والعمومية		(xxx)
صافي الربح		xxx
+ ايرادات أخرى (مثل ارباح اسهم، فوائد سندات، ايراد عقار الخ).		xxx
صافي الربح النهائي		xxx

مثال:

استخرجت البيانات التالية من دفاتر مصنع العودة بتاريخ 1990/12/31:

9500 دينار مواد أولية في 1990/1/1، 16500 دينار رواتب موظفي الإدارة، 1200 دينار مصاريف كهرباء ومياه، 36800 دينار أجور عمل مباشر، 6400 دينار أجور عمل غير مباشر، 48600 دينار مشتريات مواد أولية، 21000 دينار بضاعة تحت التشغيل في 1990/1/1، 12000 دينار بضاعة تحت التشغيل في 1990/12/31، 2380 دينار قوى متحركة، 11000 دينار إيجارات، 15000 دينار الآلات، 18500 دينار بضاعة تامة الصنع في 1990/1/1، 22000 دينار بضاعة تامة الصنع في 1990/12/31، 5700 دينار مواد أولية في 1990/12/31، 8500 دينار رواتب رجال البيع، 165000 دينار مبيعات، 2500 دينار مصاريف إدارية وعمومية أخرى، 1420 دينار مصاريف بيع وتوزيع أخرى، 4800 دينار مواد غير مباشرة مستعملة خلال الفترة، 1000 دينار هربودات المبيعات.

وفي 31/12/1990 حصلت على المعلومات التالية:

1. يتم توزيع مصاريف الكهرباء والمياه كما يلي: (60% للمصنع، 30% للإدارة، 10% للمعرض).
2. تستهلك الآلات بنسبة 10% سنوياً بطريقة القسط الثابت.
3. قيمة الإيجار الشهري يبلغ 1000 دينار ويحمل المصنع نصف قيمة الإيجارات والباقي يوزع مناصفة بين الإدارة والمعرض.

المطلوب:

1. إعداد قائمة تكلفة المواد الأولية المستخدمة لعام 1990.
2. إعداد قائمة تكلفة البضاعة المباعة لعام 1990.
3. إعداد قائمة الارباح أو الخسائر لعام 1990.

الحل:

أولاً: قائمة تكلفة المواد الأولية المستخدمة في الإنتاج عن المدة المنتهية في 1990/12/31

تكلفة مواد أولية أول المدة	9500
+ صافي تكلفة مشتريات مواد أولية	
تكلفة مشتريات مواد أولية	<u>48600</u>
تكلفة مواد أولية متاحة للاستخدام	58100
- تكلفة المواد الأولية لآخر المدة	(5700)
تكلفة المواد الأولية المستخدمة في الإنتاج	52400

ثانياً: قائمة تكلفة البضاعة المباعة عن السنة المنتهية في 1990/12/31

تكلفة المواد المباشرة المستعملة في الإنتاج	52400
+ العمل المباشر	36800
+ تكاليف صناعية غير المباشرة	
مصاريف كهرباء و المياه	750
أجور عمل غير مباشر	6400
قوى متحركة	2380
إيجار المصنع	6000
استهلاك الآلات	1500

قوائم الاعمال في المشاريع الصناعية ودور محاسبة التكاليف بذلك

مواد غير مباشرة مستعملة	<u>4800</u>	<u>21800</u>
تكاليف التصنيع		111000
+ بضاعة تحت التشغيل أول المدة		21000
- بضاعة تحت التشغيل لآخر المدة		(12000)
تكلفة البضاعة تامة الصنع		120000
+ بضاعة تامة الصنع أول المدة		18500
- بضاعة تامة الصنع لآخر المدة		(22000)
تكلفة البضاعة المباعة		116500

**ثالثاً: قائمة الأرباح والخسائر عن السنة المنتهية في
: 1990/12/31**

المبيعات	<u>165000</u>	
- مردودات المبيعات	(1000)	
صافي المبيعات		164000
- تكلفة البضاعة المباعة		(116500)
جمل الربح الصناعي		47500
- المصاريف البيعية		
مصاريف كهرباء ومياه	120	
إيجار المعرض	3000	
رواتب رجال البيع	8500	
مصاريف بيع وتوزيع أخرى	<u>1420</u>	(13040)
- المصاريف الإدارية والعمومية		
مصاريف كهرباء ومياه	360	
رواتب موظفي الإدارة	16500	
إيجارات	3000	
مصاريف إدارية وعمومية أخرى	<u>2500</u>	(22360)
صافي الربح		12100

ملاحظات على الحل:

1. إن قيمة الإيجار الشهري يبلغ 1000 دينار وتطبيقاً لأساس الاستحقاق فإن ما يخص هو 12000 دينار يحمل كما يلي:

- المصنع نصف القيمة $12000 \times 50\% = 6000$ دينار.
- المعرض ربع القيمة $12000 \times 25\% = 3000$ دينار.
- الإدارة ربع القيمة $12000 \times 25\% = 3000$ دينار.

2. إن قيمة مصاريف الكهرباء 1200 دينار وتحمل كما يلي:

- للمصنع $1200 \times 60\% = 720$ دينار.
- للمعرض $1200 \times 10\% = 120$ دينار.
- للإدارة $1200 \times 30\% = 360$ دينار.

3. تستهلك الآلات بنسبة 10% سنوياً قسطاً ثابتاً:

$$15000 \times 10\% = 1500 \text{ دينار الاستهلاك السنوي.}$$

الحسابات في المشروعات الصناعية:

ت تكون الحسابات في المشروعات الصناعية من ثلاثة حسابات هي:

1. حساب التشغيل (حساب الإنتاج).
2. حساب المتأخرة.
3. حساب الأرباح أو الخسائر.

أولاً: حساب التشغيل:

ويهدف أساساً إلى قياس تكلفة الإنتاج التام الذي أصبح جاهزاً للبيع للعملاء، لذا يحمل هذا الحساب بجميع عناصر التكلفة الصناعية مع الأخذ بعين الاعتبار مخزون أول ولآخر المدة للمواد الأولية وكذلك البضاعة تحت التشغيل، ويكون رصيد هذا الحساب دائمًا مدين لأنّه يمثل عناصر التكلفة، ويقفل رصيد هذا الحساب في حساب المتاجرة بالقييد التالي:

من ح/ المتاجرة	xxx
إلى ح/ التشغيل	xxx
(تكلفة البضاعة تامة الصنع)	

وفيما يلي نموذجاً لحساب التشغيل عن فترة مالية معينة:

ح/ التشغيل عن السنة المالية المنتهية في / /

البيان	المبالغ		البيان	المبالغ	
	كلي	جزئي		كلي	جزئي
من ح/ بضاعة تحت التشغيل لآخر المدة	xxxx		إلى ح/ بضاعة تحت التشغيل أول المدة		xxx
من ح/ مواد أولية لآخر المدة	xxx		إلى ح/ مواد أولية أول المدة	xx	
من ح/ مردودات مشتريات مواد أولية	xxx		إلى ح/ مشتريات مواد أولية	xx	
من ح/ المتاجرة (تكلفة بـ. تامة الصنع)	xxx		إلى ح/ مصاريف مشتريات مواد أولية	xxx	
			إلى ح/ المصاريف الصناعية المباشرة	xxx	
			التكاليف المباشرة		xxx
			إلى ح/ مواد أولية غير مباشرة	xxx	

البيان	المبالغ		البيان	المبالغ	
	جزئي	كلي		جزئي	كلي
			إلى ح/ الأجور الصناعية غير المباشرة	***	
			إلى ح/ التوى المحركة	***	
			إلى ح/مياه و كهرباء المصانع	***	
			إلى ح/ استهلاك الات المصانع	***	
			إلى ح/ استهلاك مهани المصانع	***	
			إلى ح/ إيجار المصانع	***	
			إلى ح/ التأمين على المصانع	***	
			إلى ح/ صيانة و تصليحات المصانع	***	
		***	التكاليف غير المباشرة	***	***

ثانياً: حساب المتاجرة:

بعد إعداد حساب التشغيل في نهاية السنة المالية تقوم المنشأة بإعداد حساب المتاجرة الذي يظهر نتيجة عمل المنشأة من مجمل ربح أو مجمل خسارة، إن بعض المنشآت الصناعية تتاجر في بضاعة لا تصنعها، فمثلاً مشروع يصنع أثاث أردني، لكنه يبيع نوعين من الأثاث، أثاث إيطالي يستورده بالإضافة إلى الأثاث الذي يصنعه، هذا المشروع يصنع نوع واحد من الأثاث إلا أنه يتاجر بنوعين لذلك عند إعداد حساب المتاجرة لهذا المشروع ستجد هناك نوعين من البضاعة، بضاعة مصنعة وبضاعة جاهزة الصنع، وبالتالي فإن مشتريات البضاعة الجاهزة و مردواتها ومصاريفها ستظهر في حساب المتاجرة، وليس في حساب التشغيل الذي يقتصر على تكاليف البضاعة التي يتم صنعها،

وفيما يلي نموذجاً لحساب المتاجرة في منشأة تاجر بما تصنع وما تشتريه جاهراً:

ح/ المتاجرة عن السنة المالية المنتهية في / /

لـه			مـنه
البيان	المبلغ	البيان	المبلغ
من ح/ المبيعات	xxx	إلى ح/ بضاعة ثامة الصنع أول المدة	xxx
من ح/ مردودات مشتريات بضاعة جاهزة	xxx	إلى ح/ التسليم	xxx
من ح/ بضاعة ثامة الصنع لغير المدة	xxx	إلى ح/ مشتريات بضاعة جاهزة	xxx
من ح/ الأرباح والخسائر	xxx	إلى ح/ مصاريف شراء بضاعة جاهزة	xxx
(مجمل الخسارة)	<u>xxx</u>	إلى ح/ مردودات المبيعات	xxx
	xxx	إلى ح/ الأرباح والخسائر	<u>xxx</u>
	xxx	(مجمل الربح)	xxx

ثالثاً: حساب الأرباح والخسائر:

وهذا الحساب لا يختلف شكلاً ومضموناً عن حساب الأرباح والخسائر الذي يعد في المحاسبة المالية، حيث يعد هذا الحساب لبيان صافي أرباح أو خسائر المنشأة، فتقفل في جانبه المدين المصروفات البيعية والإدارية والمالية العمومية المختلفة وتتقفل فيه جانبه الدائن نتيجة المتاجرة إذا كانت مجمل ربح، والإيرادات المختلفة، وفيما يلي نموذجاً لحساب الأرباح والخسائر:

/ / الأرباح والخسائر عن السنة المالية المنتهية في / /

البيان	المبالغ		البيان	المبالغ	
	جزئي	كلي		جزئي	كلي
من ح/ المتاجرة (مجمل ربح) الإيرادات الأخرى	xxx		إلى ح/ المتاجرة (مجمل خسارة) المصاريف الإدارية والعمومية		xxx
من ح/ إيراد عقار	xxx		إلى ح/ الرواتب		
من ح/ إيراد لوراق مالية	xxx		إلى ح/ الضرائب إلى ح/ الضرائب	xxx	
من ح/ فوائد دائنة	xxx		إلى ح/ البريد والهاتف	xxx	
من ح/ خصم مكتسب	xxx		إلى ح/ أتعاب محاماة	xxx	
من ح/ أرباح بيع الأصول	xxx		إلى ح/ أتعاب منتقى الحسابات	xxx	xxx
صافي خسارة	xxx		إلى ح/ مصاريف الضيافة	xxx	
			إلى ح/ استهلاك مبني الإدارة	xxx	
			إلى ح/ استهلاك الأثاث	xxx	
			إلى ح/ مخصص هبوط لوراق مالية	xxx	
			إلى ح/ المصاريف التسويقية والبيعية	xxx	
			إلى ح/ مصاريف نقل المبيعات	xxx	xxx
			إلى ح/ دعاية واعلان	xxx	
			إلى ح/ إيجار معرض	xxx	
			إلى ح/ استهلاك سيارات التوزيع	xxx	
			إلى ح/ رواتب البائعين وعمولاتهم	xxx	
			المصاريف التمويلية (المالية)	xxx	xxx

لـ

هذه

البيان	المبالغ		البيان	المبالغ	
	جزئي	كلي		جزئي	كلي
	xxx		إلى ح-/مصاريف بنكية إلى ح-/دينون معروفة إلى ح-/فوائد مدينة صافي الربح	xxx xxx xxx —	xxx
		xxx			xxx

مثال:

تقوم إحدى الشركات الصناعية بتصنيع غرف النوم، ولديها معرض حيث تعرض فيه الغرف التي تقوم بصنعها بالإضافة إلى غرف جاهزة (تمامة الصنع) تستوردها من إيطاليا وتتوفر البيانات التالية من دفاترها المتعلقة بالسنة المالية 1990:

غرف النوم المنتجة 85 غرفة، 33000 دينار مشتريات مواد أولية خلال المدة، 1100 دينار مصاريف مشتريات مواد أولية، 30000 دينار مشتريات غرف نوم من إيطاليا، 6000 دينار جمارك مشتريات غرف نوم جاهزة، 1500 دينار مصاريف نقل مشتريات غرف نوم جاهزة، 1500 مردودات مشتريات مواد أولية، 7200 دينار أجور صناعية مباشرة، 400 دينار مواد غير مباشرة مستخدمة، 2000 دينار لجور صناعية غير مباشرة، 1500 دينار استهلاك الآلات المصنوع، 300 دينار تأمين الآلات المصنوع، 2000 دينار مصاريف صناعية أخرى غير مباشرة، 3500 دينار رواتب موظفي الإدارة، 1500 دينار دعاية واعلان، 1440 دينار إيجار المعرض، 1200 دينار راتب موظف المعرض، 500 دينار استهلاك سيارات التوزيع، 1200 دينار مصاريف بيعية متعددة، 1500 دينار مصاريف إدارية متعددة، 120000 دينار المبيعات، 2500 دينار مردودات المبيعات.

إذا علمت أن مخزون أول ولآخر المدة كان كما يلي:

المطلوب:

- أ. تصوير حساب التشغيل والمتاجرة والأرباح والخسائر لعام 1990.
- ب. تحديد التكلفة الصناعية لغرفة النوم الواحدة لعام 1990.

الحل: (ا)

أولاً: حساب التشغيل

ح/ التشغيل عن السنة المالية المنتهية في 31/12/1990

البيان	العمال		البيان	العمال	
	جزئي	كلي		جزئي	كلي
من ح/ بضاعة تحت التشغيل لآخر المدة	4000		إلى ح/ بضاعة تحت التشغيل أول المدة		6600
من ح/ مواد أولية لآخر المدة	xxx		إلى ح/ مواد أولية أول المدة	7000	
من ح/ مردودات مشتريات مواد أولية	xxx		إلى ح/ مشتريات مواد أولية	33000	
من ح/ الملاجرة (تكلفة بـ. تامة الصنع)	xxx		إلى ح/ مصاريف مشتريات مواد أولية	1100	
			إلى ح/ الأجر الصناعية المباشرة	7200	
			التكليف الرئيسية المباشرة		48300
			إلى ح/ مواد أولية غير مباشرة	400	
			إلى ح/ الأجر الصناعية غير المباشرة	2000	
			إلى ح/ استهلاك الأثاث المصانع	1500	
			إلى ح/ التأمين على المصانع	300	
			إلى ح/ مصاريف صناعية أخرى غـ.مـ.	2000	
			التكليف غير المباشرة	6200	
		61100			61100

ثانياً: حساب المتاجرة

حـ/ المتاجرة عن السنة المالية المنتهية في / /

البيان	المبالغ		البيان	المبالغ	
	جزئي	كلي		جزئي	كلي
من حـ/ المبيعات	120000		إلى حـ/ بضاعة لائمة الصنع أول المدة		5000
- مردودات مشتريات صافي المبيعات	(2500)	117500	إلى حـ/ التسليم إلى حـ/ مشتريات بضاعة جاهزة		50000
من حـ/ بضاعة لائمة الصنع لغير المدة		8000	إلى حـ/ مصاريف شراء بضاعة جاهزة إلى حـ/ مردودات المبيعات إلى حـ/ الأرباح والخسائر (مجمل الربح)		30000
		125500			6000
					1500
					33000
					125500

ثالثاً: حساب الأرباح والخسائر

حـ/ الأرباح والخسائر عن السنة المالية المنتهية في 1990/12/31

البيان	المبالغ		البيان	المبالغ	
	جزئي	كلي		جزئي	كلي
من حـ/ المتاجرة	33000		المصاريف الإدارية والعمومية إلى حـ/ رواتب موظفي الإدارة إلى حـ/ مصاريف إدارية متعددة		3500 1500 5000

من ح/ بضاعة تامة الصنعة لغير المدة	8000	المصاريف البريمية		
		إلى ح/ بضاعة وإعلان	1500	
		إلى ح/ إيجار	1440	
		المعرض		
		إلى ح/ رواتب	1200	
		موظفي المعرض		
		إلى ح/ استهلاك	500	
		سيارات التوزيع		
		إلى ح/ مصاريف بيعية متعددة	<u>1200</u>	5840
		صافي الأرباح		22160
	33000			33000

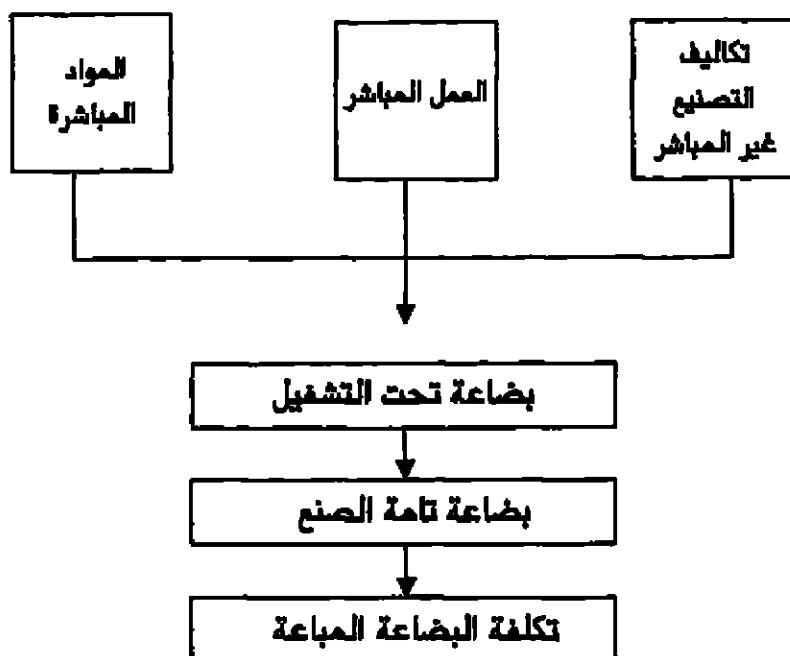
(ب) التكلفة الصناعية لغرفة النوم التامة الصنع:

$$\frac{\text{تكلفة البضاعة تامة الصنع}}{\text{عدد الغرف المنتجة}} = \frac{50000}{85} = 588 \text{ دينار}$$

دورة محاسبة التكاليف

تبدأ عمليات التصنيع داخل المشروع الصناعي بإصدار المواد الأولية إلى قسم الإنتاج وفي هذا القسم يتم تشكيل أو تحويل هذه المواد الأولية إلى وحدات منتجة ذلك باستخدام جهد العمل المباشر وجهد العمل غير المباشر بالاستعانة بالخدمات الإنتاجية المساعدة المختلفة، وعندما يتم صنع الوحدات الإنتاجية تحول إلى مخازن البضاعة تامة الصنع، وعندما تباع تحول أو تنقل إلى العملاء.

والشكل التالي يوضح دورة محاسبة التكاليف:



وتتلخص دورة محاسبة التكاليف من خلال حسابات التكاليف، حيث يمكن من خلال هذه الحسابات تتبع تدفق التكاليف في المشروع الصناعي وهذه الحسابات هي:

١) حساب مراقبة المواد:

ويسمى أحياناً حساب مراقبة المخازن وهذا الحساب يفتح في أستاذ التكاليف لمراقبة المواد الواردة والمستخدمة، حيث يجعل مبيناً بمجموع ما يرد منها، ودائماً بمجموع ما يستخدم منها، سواء كانت مواد مباشرة في عملية التصنيع أو مواد غير مباشرة كعنصر من عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة.

أما المواد المرتدة إلى الموردين فترحل إلى جانبه الدائن، والمواد المرتدة من الأقسام الصناعية المختلفة إلى المخازن ترحل إلى جانبه المدين.

2) حساب مراقبة الأجر:

ويفتح هذا الحساب في أستاذ التكاليف لمراقبة تكلفة الأجر الصناعية، ويجعل مديناً بمجموع الأجر الصناعية خلال الفترة المالية، ودائناً بالأجر المباشرة المبذولة على عملية التصنيع، والأجر غير المباشرة المعتبرة كعنصر من عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة.

3) حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة:

ويفتح هذا الحساب في أستاذ التكاليف، لمراقبة عناصر التكلفة غير المباشرة، فيجعل مديناً بما يصرف فعلاً من هذه العناصر، وهي تكلفة المواد المباشرة والعمل غير المباشرة، والتكاليف الصناعية الأخرى غير المباشرة كالإيجار والاستهلاكات، والمياه والكهرباء وغيرها، كما يجعل هذا الحساب دائناً بما سبق أن حملت بها الأشغال والعمليات التي تمت خلال الفترة المالية محسوبة بأحد الأسس التي تختارها المنشأة لهذا الفرض، وهذا يعني أن حساب مراقبة التكاليف الصناعية غير المباشرة جانبه المدين فعلي وجانبه الدائن مقدر، والفرق بين الجانبين يكون الإنتاج محمل به بأكثر أو أقل من اللازم.

4) حساب بضاعة تحت التشغيل:

ويفتح هذا الحساب في أستاذ التكاليف، ويعتبر هذا الحساب بمثابة المجمع لعناصر التكلفة الأساسية، فيرحل إلى جانبه المدين تكلفة المواد المباشرة المستخدمة في الإنتاج وتكلفة العمل المباشر المبذول في الإنتاج وتتكاليف التصنيع غير المباشر المحمولة (المقدرة)، ويرحل إلى الجانب الدائن من هذا الحساب مجموع تكاليف إنتاج ما تم

صنعه من الأعمال وسلم لمخازن البضاعة تامة الصنع، وتبقي بعد ذلك رصيد يمثل تكلفة إنتاج البضاعة التي لا تزال تحت التشغيل.

5) حساب البضاعة تامة الصنع:

وفتح هذا الحساب في أستاذ التكاليف، ويجعل مديناً بمجموع تكاليف ما يتم صنعه من البضائع، ويجعل دائناً بتكلفة إنتاج ما تم بيعه من تلك البضائع، ويتبقي بعد ذلك رصيد، ويمثل تكلفة إنتاج البضاعة التامة التي لا تزال في المخازن.

6) حساب تكلفة البضاعة المباعة:

ويفتح هذا الحساب في أستاذ التكاليف، والغرض منه أن يظهر في جانبه المدين ما يمثل تكلفة البضاعة المباعة ليقفل بدوره في حساب المتاجر لاظهار محمل الربح أو الخسارة خلال الفترة.

مثال:

أخذت البيانات التالية من بفاتر شركة الإنتاج الوطني وذلك عن السنة المالية المنتهية في 1990/12/31.

23218 دينار مخزون المواد في 1990/1/1، 38200 دينار
مشتريات المواد الخام، 38195 دينار مواد مباشرة مستخدمة، 2152
دينار مواد غير مباشرة مستخدمة، 26500 دينار الأجور المباشرة،
11963 دينار الأجور غير المباشرة، 7282 دينار التكاليف الصناعية
الأخرى، 13628 دينار مخزون بضاعة تحت التشغيل في 1990/1/1،
82428 دينار البضاعة تامة الصنع خلال الفترة، 14200 دينار بضاعة
تامة الصنع (أول المدة)، 80917 دينار تكلفة البضاعة المباعة.

المطلوب:

تصوير حسابات التكاليف.

حساب مراقبة المواد

له		منه
مواد مباشرة	38195	رصيد 1/1 23218
مواد غير مباشرة	2152	مشتريات مواد 38200
رصيد 12/31	61418	61418

حساب بضاعة تحت التشغيل

له		منه
بضاعة تامة الصنع	82428	رصيد 1/1 13628
رصيد اخر المدة	17292	مواد مباشرة 38195
		لจور مباشرة 36500
		ت.ص. غير مباشرة 21397
	99720	99720

حساب مراقبة الاجور (العمل)

له		منه
الاجور المباشرة	26500	الاجور الصناعية 38463
الاجور غير المباشرة	11963	
	38463	38463

حساب بضاعة تامة الصنع

له	منه
80917 تكلفة بضاعة مباعة	14200 رصيد 1/1
15711 رصيد لخر المدة	82428 بضاعة تحت التشغيل
96628	96628

حساب مراقبة ت. ص، غير مباشرة

له	منه
21397 بضاعة تحت التشغيل	2152 مواد غير مباشرة
	11963 الأجر غير المباشرة
	7282 تكاليف صناعية أخرى
21397	21397

حساب تكلفة بضاعة مباعة

له	منه
80917 المتاجرة	80917 بضاعة تامة الصنع
80917	80917

أمثلة وتمارين:

أولاً: استخرجت البيانات الآتية من سجلات إحدى الشركات الصناعية وذلك عن السنة المالية المنتهية في 31/12/1990:

<u>بيان</u>	<u>دينار</u>
مواد خام في 1/1	2000
مشتريات مواد خام	6500
مواد خام في 12/31	4000
تكلفة العمل المباشر	11000
تكلفة العمل غير المباشر	2500
استهلاك الألات المصنوع	1500
إيجار	2400
استهلاك مباني المصنع	350
تأمين المصنع	150
مياه وكهرباء	360
صيانة وتصليحات للمصنع	1000
إعلان	1600
عمولات رجال البيع	4200
مصاريفات بيعية أخرى	370
خصم مسموح به	110
ديون معروضة	200
رواتب الإدارة العامة	4500
بضاعة تحت التسليم في 1/1	2500
بضاعة تحت التسليم في 12/31	4000
بضاعة تامة الصنع في 1/1	3500
بضاعة تامة الصنع في 12/31	5000
المبيعات	65000

إذا علمت ما يلي:

- أ. الإيجار يوزع بنسبة 50% للمصنع، 20% للادارة، 30% للمعرض.
- ب. المياه والكهرباء توزع بنسبة 50% للمصنع، 25% للادارة، 25% للمعرض.

المطلوب:

1. إعداد قائمة تكلفة البضاعة المباعة لعام 1990.
2. إعداد قائمة الأرباح والخسائر لعام 1990.

ثانياً: البيانات الآتية تخص شركة الألمنيوم الصناعية، والتي تمت خلال شهر شباط من عام 1990.

أ. ارصدة أول الشهر:

مواد أولية 3500 بillion	بضاعة تحت التشغيل 2000 بillion
----------------------------	-----------------------------------

ب. مشتريات المواد خلال الشهر:

مواد أولية (مباشرة) 4000 بillion	مواد غير مباشرة 1150 بillion
---------------------------------------	---------------------------------

ج. مواد استخدمت في الانتاج:

مواد مباشرة 3250 بillion	مواد غير مباشرة 1750 بillion
-----------------------------	---------------------------------

د. الاجور المستحقة والمدفوعة:

2150 دينار	اجور مباشرة
440 دينار	اجور غير مباشرة

هـ. التكاليف الصناعية الأخرى:

250 دينار	استهلاك الآلات المصنع
75 دينار	قوى محركة
25 دينار	مياه وكهرباء
150 دينار	إيجار مصنع

وـ. البضاعة تامة الصنع 4500 دينار.

زـ. تكلفة البضاعة المباعة 2000 دينار.

المطلوب:

ترحيل العمليات السابقة إلى حسابات التكاليف الخاصة (تصوير حسابات التكاليف).

ثالثاً: مصنع الألبسة الانique، ينتج القمصان والبنطalonات الرجالية، وفيما يلي العمليات التي تمت خلال عام 1990.

2440 دينار مشتريات المواد الأولية، 150 دينار مرودات مشتريات مواد أولية، 1880 دينار الاجور المباشرة، 368 دينار الاجور غير المباشرة، 750 دينار استهلاك مباني المصنع، 2400 دينار استهلاك الآلات المصنع، 250 دينار تامين المصنع، 740 دينار صيانة وتصليحات، 620 دينار قوى محركة، 1120 دينار مشتريات بنطalonات جاهزة، 320 دينار مصاريف مشتريات بنطalonات جاهزة، 1300 دينار رواتب موظفي

البيع، 700 دينار أجور عمال البيع، 1800 دينار راتب المدير التنفيذي، 400 دينار مصاريف لف وحرم، 340 دينار مصاريف نقل المبيعات، 110 دينار ديون مدومة، 95 دينار مصاريف قرطاسية، 2200 دينار رواتب الموظفين الإداريين، 250 دينار معاية وإعلان، 7000 دينار مواد أولية في 1/1، 3500 دينار مواد أولية في 12/31، 12/31 2400 دينار بضاعة تحت التشغيل في 1/1، 3000 دينار بضاعة تامة الصنع في 30000 12/31، دينار المبيعات الإجمالية، 1167 هربودات المبيعات.

المطلوب:

- .أ. إعداد قائمة تكلفة البضاعة المباعة عن سنة 1990.
- .ب. إعداد قائمة الارباح والخسائر عن عام 1990.
- .ج. إعداد حساب التشغيل.

رابعاً: شب حريق كبير في إحدى الشركات الصناعية، وذلك في 13 تموز 1990، وقد أدى هذا الحريق إلى تدمير المصنع بكامل محتوياته، ولحسن الحظ أمكن العثور على بعض السجلات المحاسبية التي كان يحتفظ بها في مبني آخر، وفيما يلي هذه البيانات التي استخرجت من هذه السجلات والتي تمثل الفترة من 1 كانون ثاني 1990 وحتى تاريخ الحريق (جميع المبالغ بالدينار).

56000	تكلفة مواد أولية أول المدة (1990/1/1)
110000	تكلفة بضاعة تحت التشغيل أول المدة
90000	تكلفة بضاعة تامة الصنع أول المدة
500000	تكلفة المصنع
%25	نسبة محمل الربح إلى صافي المبيعات
550000	تكلفة البضاعة تامة الصنع

600000	مبيعات
200000	أجور مباشرة
220000	مشتريات مواد أولية
201000	تكلفة حواد أولية مستخدمة

المطلوب: إعداد قائمة تكلفة البضاعة المباعة محدداً كل من:

- ❖ تكلفة بضاعة تحت التشغيل في 1990/7/13.
- ❖ تكلفة بضاعة تامة الصنع في 1990/7/13.

المراجع

1. د. محمد تيسير الرجبي، محاسبة التكاليف، دار زهران للنشر والتوزيع، عمان، 1999.
2. د. خليل عواد أبو حشيش، محاسبة التكاليف، قياس وتحليل، دار وائل للنشر، عمان، 2005.
3. د. حارم أبو صرة، أصول المحاسبة 1-2، دار البداية ناشرون وموزعون، عمان، 2009.
4. محمد شفيق حسين، محاسبة التكاليف الصناعية، دار المستقبل للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
5. د. عبد الناصر إبراهيم نور، محاسبة التكاليف الصناعية، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
6. أصول محاسبة التكاليف في المنشآت الصناعية، الاسكندرية، دار الجامعة، 1993.
7. أيمن الشنطي، المحاسبة الإدارية، دار البداية ناشرون وموزعون، عمان، 2007.

المحتويات

الصفحة	الموضوع
5	المقدمة
9	وحدة الأولى ماهية محاسبة التكاليف
9	تعريف محاسبة التكاليف
10	أهداف محاسبة التكاليف
11	مراحل تطور محاسبة التكاليف
14	المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف
14	مقارنة بين محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية
21	وحدة الثانية عناصر التكاليف
21	مقدمة
23	أولاً: المواد
44	دورة تسجيل المواد
45	ثانياً: العمل
52	المحاسبة عن عنصر تكلفة العمل (الأجور)
55	الإجراءات المحاسبية لتكلفة العمل
56	ثالثاً: التكاليف غير المباشرة
69	التكاليف الصناعية غير المباشرة
69	وحدة الثالثة نظام التكاليف
70	مقدمة
76	أولاً: تحديد وحدة التكلفة
	ثانياً: تحديد مراكز الانتاج
	ثالثاً: تحديد عناصر التكاليف وإعداد تليل الحسابات

الموضوع	الصفحة
رابعاً: تحديد فترة التكاليف	77
خامساً: المجموعة المستندية والدفترية	78
تبسيب عناصر التكاليف	78
أولاً: تبسيب عناصر التكاليف حسب نوعها	79
ثانياً: تبسيب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوظائف المشروع	82
ثالثاً: تبسيب عناصر التكاليف حسب علاقتها بوحدة الإنتاج	84
رابعاً: تبسيب عناصر التكاليف حسب علاقتها بحجم النشاط	88
نقطة التعادل	94
خامساً: تبسيب عناصر التكاليف حسب درجة التحكم فيها	97
الوحدة الرابعة	
نظام التكاليف الأوامر التشغيلية والمراحل التشغيلية	
مقدمة	101
نظرة إلى نظام تكاليف الأوامر التشغيلية وعناصر تكلفة الامر	102
المعالجة المحاسبية لنظام تكاليف الأوامر التشغيلية	104
إجراءات المحاسبة عن تكاليف الأوامر "القيود المحاسبية"	106
حسابات المراقبة	115
التاليف في الأوامر التشغيلية	143
نظام تكاليف مراحل التشغيل	148
التكاليف الفعلية والتكاليف المعيارية	150
التكاليف الفعلية	150
التكاليف المعيارية	150
التكاليف الغارقة	151
تكلفة الفرصة البديلة	151
تكلفة التفاضلية	152
تكلفة الإنتاجية	153
التكاليف التسويقية والإدارية	154
تحديد تكلفة الإنتاج في المراحل الإنتاجية	155

الصفحة	الموضوع
165	تكلفة الإنتاج الإجمالية للمرحلة وتحديد تكلفة الوحدة
169	تقرير ملخص التكاليف "الإنتاج" الوحدة الخامسة نظريات محاسبة التكاليف
185	مقدمة
186	أولاً: نظرية التكاليف الإجمالية
189	ثانياً: نظرية التكاليف المباشرة
192	ثالثاً: نظرية التكاليف المتغيرة "الحبيبة"
196	رابعاً: نظرية التكاليف المستفلة الوحدة السادسة
	قوائم الاعمال في المشاريع الصناعية ودور محاسبة التكاليف
213	مقدمة
213	قوائم الاعمال في المشروع الصناعي
220	الحسابات في المشروعات الصناعية
228	دورة محاسبة التكاليف
239	المراجع
241	المحتويات

