جَامِعة الْكِبِة اللهِ بونعامة – عمبس ملبانة للمُعاردة على الكِبة اللهِ بونعامة بونعامة والمتيدر



مطبوعة موجهة لطلبة السنة الثانية

علوم التسيير — العلوم المالية و المحاسبة — العلوم التجارية

إعلا وتأليف

الدكتور مختشاري بولنوار

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de L'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Université Djilali Bounaama
Be Khemis Miliana
Faculté des Sciences Economiques, Commerciales
et Sciences de Gestion



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم العالي و البحث العلمي جامعة الجيلالي بونعامة بخميس مليانة بغلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

الرقم المرقمة المرابع عن المرقم المرقم المرابع المرابع

مستخرج محضر اجتماع المجلس العلمي

في يوم الثلاثاء 18 ديسمبر 2018 على الساعة 14:00 انعقد المجلس العلمي للكلية بقاعة الاجتماعات للكلية بحضور السادة أعضاء المجلس لدراسة جدول الأعمال الذي تم فيه:

تحديد لجنة لتحكيم المطبوعة العلمية المعدة من طرف الأستاذ:

د. مختاري بولنوار

بعنوان: (دروس في المحاسبة التحليلية)

الموجهة لطلبة: السنة الثانية (شعبة علوم التسيير، شعبة العلوم المالية والمحاسبة وشعبة العلوم التجارية) وبعد الردود الإيجابية للجنة التحكيم على المطبوعة قرر المجلس اعتماد المطبوعة العلمية.

رفعت الجلسة في نفس اليوم والشهر والسنة على الساعة 16:00 سا

رئيس المجلس العلمي





أو التجارية وحتى الخدمية.

تعد المحاسبة التحليلية واحدة من الأدوات التقنية أو المحاسبية المعتمدة في مجال تسيير المؤسسة، فالمحاسبة التحليلية من الأدوات التي تستخدم في مجال التسيير الداخلي، أو ما يعرف بمراقبة التسيير الداخلي، بهدف تحليل النشاط الاستغلالي والاستثماري من حيث المداخيل والتكاليف قصد مراقبة ظروف الاستغلال والتعرف على مردودية النشاط، والوقوف على الاختلالات والعمل على اتخاذ قرارات في شكل إجراءات عملية من أجل معالجة الوضع.

تحقيقا لما سبق تستخدم آليات وأساليب المحاسبة التحليلية، والمتمثلة في مجموعة من طرق المعالجة المحاسبية لمختلف التكاليف، والتي تظهر في شكل أعباء ومصاريف، مصدرها النشاط الاستغلالي خاصة، والمنجز على مستوى الأقسام وبالتالي الوظائف الممارسة بالمؤسسة، سواء الإنتاجية

تتنوع الطرق المحاسبية المعتمد في إطار المحاسبة التحليلية، من طرق التكاليف الكاملة، بحيث يتم إدماج مختلف التكاليف مهما كانت طبيعتها ومصدرها من أجل حساب إجمالي تكاليف الفترة والمعبر عنها محاسبيا بسعر التكلفة، والذي يكون الأساس المعتمد في بناء السياسة التسعيرية للمؤسسة إلى طرق التكاليف الجزئية، أين يتم حساب نتائج مرحلية في شكل هوامش حتى الوصول إلى نتيجة الدورة ، مع حساب بعض المؤشرات المحاسبية والتي تعتمد في تحديد مستويات مختلفة لنتائج النشاط وبناءا عليها تتخذ جملة من القرارات فيما يخص تغييرات أو تعديلات ممكن إدخالها على ظروف الاستغلال الداخلية. فمهما اختلفت الطريقة المحاسبية التي قد تتبعها المؤسسة من أجل تحليل الاستغلال و مراقبة ظروف العمل الداخلية وحتى الخارجية، فان الهدف يبقى واحدا ألا وهو العمل على تحديد كيفية حساب مختلف التكاليف، سعر التكلفة والنتيجة التحليلية.

واعتماد مثل هذه المؤشرات المحاسبية في المراقبة والتقدير وكذا بناء السياسات التسعيرية. إذ تساعد الإدارة العليا في تخطيط وبرمجة مختلف الأنشطة، شراء، انتاج ، بيع ...الخ. وكذا اتخاذ القرارات المناسبة. وبالنظر لأهمية المحاسبة التحليلية ، وبحكم تدريسها لطلبة العلوم التجارية وعلوم التسيير ، وهذا لكل التخصصات، اقتصاد، تسيير، تجارة ، جاءت فكرة هذه المطبوعة. حيث تضمنت إلى الجانب التاريخي و المفاهيمي و أساسيات في المحاسبة التحليلية طرق المحاسبة التحليلية كطريقة التكاليف الكلية او المتغيرة او حسب النشاط، وهذا من خلال المعالجة المحاسبية لمختلف التكاليف حسب طبيعتها ومصدرها، وتحديد النتائج.

نرجو أن تخفف هذه المطبوعة العناء نوعا ما عن الطلبة في بحثهم المستمر عن مراجع في مجال المحاسبة التحليلية، باللغة العربية خاصة. إضافة إلى أننا سنضيف اليها لاحقا مطبوعة ثانية تتضمن مجموعة من التمارين والمسائل المحلولة وغير المحلولة غير التي جاءت في هذه المطبوعة والتي قد تمكّن الطالب من إيجاد متطلباته التي يبحث عنها في هذا المجال.

الفصل التمهيدي : الفكر المحاسبي النشأة والتطور

المبحث الأول: نشأة المحاسبة

المبحث الثاني :تطور الفكر المحاسبي.

تمهنيد

إن المحاسبة كعلم إنساني تطور حسب ما فرضه عليه تطور المجتمع و الإقتصاد ، أي أن الحياة العملية و ضروراتها هي التي جعلت علم المحاسبة يتطور من إجراء إلى إجراء أكثر تطورا و أكثر قابلية لتحقيق أهداف الإقتصاد .

إن معرفة تاريخ نشوء و تطور المحاسبة ، ضروري لفهم و تقييم مستوى المعرفة الحالي ، الذي وصلت إليه المحاسبة ، و تقدير العلاقة بين النظرية و التطبيق .

لذا فمن المفضل أن لا نهمل هذا الجانب في بحثنا ، و عمدنا إلى جعله فصلا تمهيديا ، تناول مبحثا غير مجزأ عن نشأة المحاسبة و مبحثا آخر عن تطور الفكر المحاسبي ، يشمل ثلاث مطالب ، الأول تطرق إلى اختراع القيد المزدوج ، و الثاني تطور الفكر المحاسبي في المركنتيلية و المطلب الأخير عن تطور المحاسبة بعد الثورة الصناعية .

اتبعنا في فصلنا هذا، المنهج التاريخي، نظرا لكونه يتناول تاريخ المحاسبة.

المبحث الأول: نشأة المحاسبة

عندما نعرف المحاسبة على أنها إثبات منظم لنشاط مؤسسات إقتصادية ، نجدها قديمة قدم اختراع الكتابة نفسها ، فكانت عند ظهورها مرادفة للعد و القياس ، و اقتصرت على كشوف محاسبية ، كوسيلة لضبط خزائن و ممتلكات القياصرة و الملوك و الكهنة ، و لمراقبة حركة مخازن المواد الحيوية كالحبوب و الأخشاب اللازمة لبناء السفن ،و كذلك لإثبات دفع الأجور فقد عثر على بعض السجلات في زمن البابليين تشير إلى دفع الأجور حوالي عام 3600 قبل الميلاد.1

و كانت اختراع الكتابة المسمارية ، حوالي سنة 2900 قبل الميلاد ، من قبل الكهنة السومريين، قد تم لإدارة أموال المنشآت الإقتصادية التابعة للمعابد الدينية ، حسب مسمر "Messemer" فقد اخترع هؤلاء الكهنة نظاما سداسيا للأعداد يتفوق بشكل كبير على نظام الأعداد الرومانية ، ما طور علم الحساب و جعل الإثبات المحاسبي ممكنا ، فكان الإثبات على ألواح من فخار ، و اقتصر حينها الإثبات على محاسبة بسيطة للمخازن .

أما في مصر الفراعنة القديمة ، فكانت أكثر تطورا ، فقد طورت إدارة صوامع الغلال المنتشرة في في ذلك النظام ، و إدارة خزائن الفراعنة نظاما تفصيليا لمحاسبة المخازن ، سمح بقبول ودائع الغلال من القطاع الخاص ، بموجب وثائق قابلة للتداول "GIRO" ، و ساعد اختراع و تطوير صناعة الورق على الإثبات المحاسبي ، لكن مع ذلك فإن الإثبات تناول نظاما متطورا للمخازن و تبادل وثائقها فقط .

أما في الاقتصاد الحر لدى الإغريق و الرومان فقد كان تسجيلهم يقتصر على إثبات ديون الحرفيين و التجار ، كما أن نظام الأعداد الروماني قد أعاق تطور علم المحاسبة لمدة طويلة

و نظرا لتوسع الإمبراطورية الرومانية و جباية الضرائب من مستعمراتها ، فقد ظهرت عند الرومان وظيفة مراجع الحسابات "AUDITEUR" للتأكد من صحة الجباية في المستعمرات الرومانية .

في العصر الوسيط ، في أوربا حيث ساد نظام إقطاعي ، اقتصر على الإثبات المحاسبي على سجلات من رقائق جلود الحيوانات "pergement" تمسك لدى كبار ملاك الأراضي من رجال الكنيسة و الإقطاعيين لمراقبة استلام و تسليم محاصيل الفلاحين لسيدهم الإقطاعي .

_

 $^{^{1}}$ الأستاذ الدكتور نعيم دهمش و د. محمد أبو نصار و د. محمود الخلايلة ، " مبادئ المحاسبة " ص 1

أما في المدن فقد ساد بين الحرفيين نظام طائفة الحرفة ، الذي يتسم بالجمود في طرق الإنتاج التقليدية و تحديد عدد الصناع (الحد الأعلى 2-4) ، و عدم الفصل بين العمل المنزلي و الإنتاجي ، إضافة إلى انتشار الجهل وارتفاع أسعار الأدوات الكتابية ، الأمر الذي أعاق تطور المحاسبة . و في قرب نهاية العصر الوسيط انتشرت بين كبار الحرفيين طريقة إثبات لأهم الأحداث الشخصية و الإقتصادية فيس سجل واحد وفق تسلسل زمني دون وجود أي نظام واضح للتسجيل .

المبحث الثاني :تطور الفكر المحاسبي. المطلب الأول : اختراع القيد المزدوج في عصر النهضة

أدت الحروب الصليبية إلى عودة إيطاليا إلى مكان الصدارة في التاريخ الأوربي و عرفت الدول الأوربية ، بحضارة و اقتصاديات الدول العربية في حوض البحر الأبيض المتوسط ، فخلقت قنوات للإتصال بهذه الدول عبر صيقيلية و الأندلس و الإسكندرية و انتقل عبرها على يد التجار و علماء الرياضيات العرب ، نظام الأرقام العشري ، ليحل محل نظام الأرقام الروماني ، فكان أساسا لتطور علم الحساب و الرياضيات و لمحاسبة و بقية العلوم ، كما خلق انتقال صناعة الورق إلى أوربا أرضية ملائمة لنشوء علم المحاسبة .

لقد وجدت بواكير مسك الدفاتر التجارية المنتظمة في القرن الثالث عشر ، و كان هذا في المدن الإيطالية و خاصة في فلورنسة ، و لعب النظام العشري دورا هاما في تطوير المحاسبة، و عرفت أوربا هذا النظام لأول مرة بظهور كتاب الرياضيات المسمى " Abaci و المنشور في فلورنسة عام 1902 لمؤلفه ليوناردو بيسانو " Abaci و المنشور في فلورنسة عام 1902 لمؤلفه ليوناردو بيسانو " أ ، و رغم وضوع مزايا النظام العشري فقد استغرق انشاره ما يزيد عن قرنين ، فكان يستخدم فقط لتسهيل العمليات الحسابية ، أما نظام الأرقام الروماني فهو الذي كان معتمدا أمام القضاء ، و أول سجل مسك وفق النظام العشري فقط ، يعود لأحد التجار الفينيسيين عن الأعوام 1439-21432.

انتشرت في فلورنسة في القرن الرابع عشر مدارس خاصة لتدريس الشباب على المحاسبة و مسك الدفاتر لإعدادهم ليكونوا تجارا ، و انتشرت هذه المدارس في المدن الإيطالية الشمالية وتبعتها بقية الأقطار ، كما انتشرت المحاسبة في فرنسا في ذلك الوقت . بدأ تطور الحسابات في القرن الثالث عشر بالحسابات الشخصية التي توضح علاقة الدائنية و المديونية للمؤسسة ، إذا كان التاجر يكتفي بالإشراف الشخصي على عناصر موجوداته كالمخزون السلعى و الصندوق ، و يثبت عملياته مع الغير فقط .

¹⁴ الدكتور رضوان حلوة حنان ، " تطور الفكر المحاسبي " ، ص 14

² الدكتور رضوان حلوة حنان ، " تطور الفكر المحاسبي " ،نفس الصفحة.

حوالي نهاية القرن الثالث عشر ظهرت الحسابات الإسمية (بضائع ، مصاريف ...) و انتشرت سريعا و هنا بدأ التسجيل المحاسبي في الحسابات ، يأخذ الشكل التقليدي المعروف حاليا بالحرف "To-from" " T فبدأت تظهر بوادر القيد المزدوج .

إن بدايات مسك الدفاتر وفق القيد المزدوج ، ظهرت في المدينة الإيطالية فلورنسة قرب نهاية القرن الثالث عشر ، فأقدم السجلات المعروفة تعود إلى الأعوام 1296-1305 .

أما نظام الإثبات المحاسبي المتكامل وفق القيد المزدوج فقد وجدت في السجلات التجارية في مدينة " جنوه " عام 1340 ، لكن لم تتناول هذه السجلات إقفال الحسابات ، و أول السجلات التجارية التي تظهر إقفالا شكليا تعود لأحد التجار الفينيسيين عن الفترة السجلات التجارية التي تظهر إقفالا شكليا تعود لأحد التجار الفينيسيين عن الفارة موفي 1434 ، حيث أقفلت الحسابات بتوسيط حساب الأرباح و الخسائر و حساب رأس المال ، ولم يكن يطبق أسلوب الجرد الفعلي لمخزون آخر الفترة لتحديد النتيجة عند الإقفال فلم يكن ذلك ضروريا لأن نتيجة البيع لكل صفقة تسجل مباشرة في حساب الأرباح و الخسائر أو مباشرة في حساب رأس المال ، و بالتالي لم يكن يتم إقفال السجلات في فترات دورية بل عند انتهاء كل صفقة

أدى انتشار مدارس تعليم المحاسبة و اكتمال عناصر نظام سك الدفاتر وفق القيد الزدوج إلى تحديد مفاهيم محاسبية مثل مفهوم رأس المال ، المصروف ، الإيراد ، الربح و الخسارة ،الفائدة .

إن أول كتاب في أدبيات المحاسبة يتضمن عرضا كاملا لمسك الدفاتر وفق القيد المزدوج، و الذي اعتمد مرجعا علميا و تعليميا هو كتاب الراهب و العالم في الرياضيات لوكا باسيولي و الذي اعتمد مرجعا علميا و تعليميا هو كتاب الراهب و العالم في الرياضيات باسم " Luca Pacioli" الذي نشر في البندقية عام 31494 ضمن كتاب عام للرياضيات باسم " Summa de Arithemetica ,Georuetria,Proportioni et Proportioialition الي " مراجعة عامة في الحساب و الهندسة و النسبة و التناسب " و قد تضمن هذا الكتاب 26 فصلا قصيرا حول سك الدفاتر تحت عنوان "De Computis et Scriptures " أي " فن الحساب و التسجيل". لقد انتقل نظام القيد المزدوج إلى البلدان الإسكندنافية و بريطانيا و بقية العالم فيما بعد ، و لا يزال إلى وقتنا يطبق تحت إسم " الطريقة الإيطالية " و قد بقيت هذه الطريقة محافظة

الدكتور رضوان حلوة حنان ، " تطور الفكر المحاسبي " ، ص 1

 $[\]frac{2}{2}$ مثال : إذا تم شراء 5 طن من الملح فإن ثمن الشراء و المصاريف المباشرة المتعلقة بتلك الصفقة تحمل على الحساب صفقة الملح " في الجانب المدين ، و يجعل الحساب دائن بثمن المبيعات إلى أن تباع الصفقة بكاملها ، في هذه الحالة يمثل الفرق بين طرفي ح / " صفقة الملح " النتيجة من ربح أو خسارة و يقفل هذا الحساب إما في حساب الأرباح و الخسائر أو مباشرة في حساب رأس المال . و تسمى هذه المحاسبة الصفقات .

 $^{^{6}}$ الاستاذ الدكتور نعيم دهمش و د.محمد ابو 3 نصار و د.محمود الخلايلة،مرجع سابق الذكر، 3

على مكانتها في الحياة العملية ، فيما عدى بعض التغيرات الشكلية و ذلك لتتلاءم مع طبيعة الأعمال و الأنشطة الإقتصادية المتطورة ، فمسك الدفاتر وفق نظام القيد المزدوج و تسجيل الحسابات أيضا وفق هذا النظام ، يعطي أساسا علميا و رياضيا للمحاسبة و يقدم معلومات أفضل .

المطلب الثاني : تطور الفكر المحاسبي في الرأسمالية التجارية

بدأ انتشار استخدام النقود كمقياس للقيمة في أواخر العصر الوسيط ن و بدأت تظهر و تنتشر سريعا الرأسمالية التجارية التي شعب إلى تحقيق إرباح طائلة عن طريق توسيع التبادل التجارى و تنمية التجارة الدولية .

و ساهمت المحاسبة مساهمة فعالة في انتشار الرأسمالية التجارية بتقديمها اداة عقلانية تقوم على التعبير عن الربح و الوسائل (المشتريات ، المبيعات ، المصروفات و الإيرادات) بوحدات قياس نقدية ، و ظهر حساب رأس المال بشكل واضح في القرن السادس عشر ، و المطالبة بإعداد الميزانية العامة سنويا للمشروع .

بعد تطور علم الحساب بسيادة علم النظام العشري ، أصبحت المعرفة المحاسبية " عامية ، شعبية " لدى غالبية التجار و هنا طلب المشرع الفرنسي – الرائد الأول في قوانين التجارة الأوربية – في قانون تنظيم التجارة عام 1673 مسك سجلات محاسبية حتى من التاجر الصغير ، و أعلن أن هدف الميزانية العامة هو تحديد ثروة صاحب المشروع ، و قبل المشرعون اللاحقون في فرنسا (قانون التجارة 1807) و في ألمانيا (قانون التجارة 1861 و قانون 1897) ، هذا الهدف كهدف وحيد يحقق وفق قواعد و مبادئ محاسبية ، لكن دون تحديد لمضمون هذه القواعد و المبادئ .

و على تنوع و ازدياد حجم الأنشطة التجارية للمشاريع الفردية ، لم تعد طريقة التسجيل المباشرة لنتيجة كل صفقة ، ملائمة للتطور . لذلك وجدت لأول مرة في القرن السابع عشر سجلات محاسبية تعتمد أسلوب الجرد الفعلي للمخزون السلعي و تستخدمه لتصحيح البيانات الدفترية عند تحديد النتيجة ، و إظهارها في الميزانية الختامية (ميزانية آخر المدة) ، اقتصر الجرد على المخزون السلعي دون مراعاة تدني قيمة الأصول الثابتة التي كانت ضئيلة بحيث يمكن تجاهلها .

تطورت أشكال جديدة للتسجيل المحاسبي في تلك الفترة ، فدفتر اليومية الواحد لم يعد كافيا لإثبات كل العمليات ، لذا تم تجزئته ، يذكر العالم الفرنسي دولابورت "De la Porte" عام 1697 أن ًكثيرا من التجار يمسكون الآن سجلا للمشتريات و آخر للمبيعات و ثالث للنقدية و سجلا أخيرا للعمليات التي لا تتعلق بالبضائع أو النقدية . و هذا العالم يشرح للمرة الأولى مزايا مسك يومية عامة أو مركزية تضم إجماليات اليوميات المساعدة المتخصصة ، والأمر

الذي ساعد على انتشار هذه الطريقة هو تدخل التنظيم القانوني الذي طلب يومية واحدة غير مجزأة.

في نهاية القرن الثامن عشر ، صدر في إنجلترا كتاب لاقى نجاحا كبيرا بإسم " النظام الإنجليزي لمسك الدفاتر " "English Systeme of Book Keeping " ثم ظهرت الطريقة أو النظام الفرنسي و الطريقة الألمانية و الطريقة الإيطالية الجديدة (الطريقة السابقة هي النظام الفرنسي و الطريقة الألمانية و الطريقة الإيطالية الجديدة (الطريقة السابقة هي التي كانت تدرس في مدارس البندقية) ، لكن لم تحظى كل هذه الطرق إلا بقيمة تاريخية باستثناء الطريقة الفرنسية للعالم " Edmond De Grange " إدمون دوكرانج ، عام 1795 و التي مازالت حية تحت إسم الطريقة الأمريكية كما سماها "Schummacher " شوماخر للمرة الأولى عام 1874 ، و هي عبارة عن سجل واحد تقسم فيه كل صفحة إلى قسمين ، واحد لليومية ، للإثبات حسب التسلسل الزمني و الآخر للأستاذ يتضمن سبع حقول مزدوجة تمثل الجانب الدائن و المدين في حساب الأستاذ .

تجدر الملاحظة أن محاسبة القيد المحرر هي أيضا وليدة المركانتيلية (الرأسمالية التجارية) و قد نشأت بعد تطور محاسبة القيد المزدوج و طبقت في المهن الحرة و لدى الحرفيين بنجاح و مما سبق ذكره يتضح لنا أن فروع المحاسبة المعروفة حاليا – مدى محاسبية التكاليف (المحاسبة التحليلية) – قد وضعت و طبقت في زمن الرأسمالية التجارية ثم أن التطبيق العملي للمحاسبة كان مسايرا و متلائما مع تغير الصندوق الإقتصادية و الإجتماعية و القانونية ، أي أن الحياة العملية هي التي أملت تطور الفكر المحاسبي .

إن تحقق الإيراد عند البيع و مقابلة الإيراد بالنفقة لتحديد الربح و كذا إعتماد البيانات الفعلية في الإثبات المحاسبي و تحديد النتيجة ، كانت أهم المبادئ المحاسبية آنذاك ولا تستدع الضرورة فرض الدورية في تحديد النتيجة ، و كذا فرض الشخصية المعنوية للمشروع كشخصية مستقلة عن صاحب المشروع ، محاسبيا و قانونيا .

في هذه المرحلة من مراحل الفكر المحاسبي ، كان المحاسب يلعب دور الحارس على أموال صاحب المشروع ، و بناءا عليه سميت بمحاسبة الحراسة Stewardship Accounting فكان غرضها الأساسي يقوم على الرقابة و حراسة الديون و الأموال المعهود بها إلى الغير و كذلك رقابة المخزون لمنع السرقة .

10

²⁵ ص ، يطور الفكر المحاسبي ، ص 1

المطلب الثالث: تطور المحاسبة بعد الثورة الصناعية

لقد خلقت المركنتيلية بأساطيلها و مؤسساتها التجارية و افتتاحها الأسواق العالمية الأرضية المناسبة لنجاح الثورة الصناعية في أواخر القرن الثامن عشر و أوائل القرن التاسع عشر إلى تطورات جديدة في علم المحاسبة نتيجة التغيرات الجذرية في الإقتصاد و المجتمع

إن تطور أساليب الإنتاج الذي اقتضته الثورة الصناعية ، تطالب ظهور وحدات إنتاجية كبيرة تستوعب إستثمارات هائلة في الأصول الثابتة ، و التي لا يمكن أن توفرها المشروعات الفردية و شركات الأشخاص التي سادت في المركنتيلية ، و هكذا انتشر شكل جديد من الشركات ، شركات الأموال المساهمة ، و تتميز هذه الأخيرة عن سابقتها بانفصال الملكية عن الإدارة .

إن هذه الفكرة أثرت كثيرا في الفكر المحاسبي فأدت إلى نشوء فرض الشخصية المعنوية و فرض الدورية و إلزامية نشر القوائم المالية دوريا . و تقوم إدارة المشروع بالإعتماد على المحاسبين لديها بإعداد قوائم و بيانات مالية يتمكن من خلالها أصحاب المشروع و أصحاب المصالح في المشروع من تقييم وضعية الشركة في الفترة الماضية و التنبؤ بالتطور المستقبلي ، حتى يتمكن هؤلاء من اتخاذ القرارات المتعلقة بالشركة مثل الإحتفاظ بالأسهم أو بيعها أو شرائها، الموافقة على إقراض الشركة

و هكذا فإن مستقبل الشركة و بالتالي مصلحة و سمعة مجلس إدارتها يرتبط بموقف و تقدير المجتمع المالي ، و هذا الموقف يتحدد استنادا على القوائم المالية المنشورة (حساب النتائج ، الميزانية ، قائمة التدفقات النقدية ...) .

إن المساهمون أو غيرهم من الأطراف المعنية لا يمكنهم الإطلاع مباشرة على دفاتر الشركة و التأكد من مدى صحة قوائمها المالية للأسباب التالية :

1- لعدم توفر المعرفة المحاسبية الفنية لدى هؤلاء المعنيين ، بحيث تسمح لهم بالإلمام بتلك الحسابات أو القوائم و معرفة كيفية الوصول إليها .

- 2- لعدم توفر الزمن الكافي لإنجاز هذه المهمة .
 - 3- لإختلاف مواقعهم الجغرافية.
- 4- لأن القوانين لا تسمح لجميع المهتمين بالشركة بمراجعة حساباتها .

لذلك عهدت كافة التشريعات التجارية إلى مدققي الحسابات بمراجعة حسابات الشركة و التأكد من مدى صحة القوائم المالية المنشورة على الجمهور المهتم .

و نظرا لعدم وجود مبادئ و أسس محاسبية عامة مقبولة تحدد إطار السلوك و الإجراء المحاسبي إزاء المشكلات التي تواجه المحاسب، فإن مفهوم التدقيق في تلك الفترة اقتصر على التأكد من صحة الثبوتيات التاريخية للقيود المحاسبية و التأكد من التوازن المحاسبي وصحة الترحيل. إذن في هذه الفترة أصبحت المحاسبة على جانب اعتبارها أداة لخدمة أصحاب

المشروع ، أداة لحماية أصحاب المصالح في المشروع ، فأضيفت بذلك وظيفة محاسبية جديدة هي خدمة المجتمع .

لقد أظهر النظام الرأسمالي القائم على المنافسة ميلا للإطاحة بالمنافسة الحرة أو الكاملة لصالح منافسة القلة أو الاحتكار ، و قد ساعد على هذا تزايد الاختراعات الحديثة التي تتطلب رأسمال ثابت ضخم ، تعجز المشروعات الصغيرة و المتوسطة عن تأمينه ، فأدى هذا إلى إفلاس العديد من المشاريع لحساب مشاريع أخرى سيطرت على السوق ، مما دعا إدارة المشاريع التي تقف على هاوية الإفلاس،إلى نشر بيانات مضللة لتظهر مشروعاتها بحال أحسن مما هي عليه ،بدافع حاجتها إلى الاقتراض لمحاولة درأ الإفلاس أو خوفا من هبوط أسعار أسهمها مما يسارع في إفلاسها . و غالبا ما كان التضليل يتم عن طريق إقرار سياسات محاسبية تؤدي إلى رفع قيمة الأصول أو زيادة الأرباح بشكل مخالف للواقع. و قد كان المحاسب مضطرا إلى قبول أية سياسة تمليها عليه الإدارة باعتباره موظفا لديها .

و في ظل غياب المبادئ المحاسبية كان المراجع أو مدقق الحسابات مضطرا للموافقة على تلك البيانات أيضا ، لطالما أنها لا تنطوي على الإخلال بالتوازن المحاسبي .

أما المتضررون من اعتماد تلك البيانات فكانوا يقيمون الدعاوى ضد المحاسب و المراجع و الإدارة ، و غالبا كانت تصدر أحكام القضاء ضدهم دفاعا عن مصالح الجمهور ضد الغش و التلاعب .

إن ضعف موقف المحاسبين و مدققي الحسابات اتجاه الإدارة و المجتمع استدعى توحيد جهودهم لحمايتهم و تثقيفهم ونيل ثقة و احترام المجتمع . فمنذ أواسط القرن التاسع عشر ظهرت بدايات تكوين اتحادات للمحاسبين و المدققين ، تبعتها قرب نهاية القرن التاسع عشر حركة كبيرة لتكوين الاتحادات و المعاهد المحاسبية المهنية و العلمية في كافة أقطار الدول الصناعية في أوربا و أمريكا و أستراليا ألى المحاسبية المهنية و العلمية في أوربا و أمريكا و أستراليا ألى المحاسبية المهنية و العلمية في أوربا و أمريكا و أستراليا ألى المحاسبية المهنية و المعاهد المحاسبية المهنية في أوربا و أمريكا و أستراليا ألى المحاسبية المهنية و المعاهد المحاسبية المهنية في أوربا و أمريكا و أستراليا ألى المحاسبية المهنية و المعاهد المحاسبية المهنية في أوربا و أمريكا و أستراليا ألى المحاسبية المهنية و المعاهد المحاسبية المهنية في أوربا و أمريكا و أستراليا ألى المحاسبية المهنية و المعاهد المحاسبية المهنية في أوربا و أمريكا و أستراليا ألى المحاسبية المحاسبية المحاسبية المحاسبية المحاسبية المحاسبية المحاسبية في أوربا و أمريكا و أستراليا ألى المحاسبية المحاس

لقد ظلت المحاسبة و الفكر المحاسبي حقبة طويلة من الزمن أداة لتسجيل العمليات و إعداد التقارير عن الوقائع التاريخية التي كانت تجهز سنويا للعرض على الإدارة أو أصحاب المشروع، و كانت القواعد المحاسبية التي ولدت نتيجة تكرار الاستخدام و لاقت قبولا عاما في المزاولة ، موجهة باستمرار نحو خدمة هذا الهدف ،و ظلت المحاسبة جامدة في حركتها حتى ظهرت ظروف مختلفة خدمت تطورها و إخراجها من عزلتها و من أهم هذه العوامل :

- التطور التكنولوجي في طرق الإنتاج ووسائل تمويله، قد ساعد على التمركز و إنشاء وحدات اقتصادية كبيرة، الأمر الذي نجم عنه تعقيد العملية الصناعية و ازدياد عدد العاملين مما ترتب عليه ضرورة تقديم بيانات أكثر تفصيلا لإدارة هذه الوحدات .

12

¹ د.رضوان حلوة حنان،مرجع سابق الذكر،ص 29

- نتيجة ازدياد حجم الإنتاج و ظهور مشكلات تصريف الإنتاج الكبير ، ازدادت حدة المنافسة بين المشاريع ، الأمر الذي دعا الإدارة إلى ضرورة مراقبة العمليات الإنتاجية داخل المشروع لاستبعاد ظواهر الهدر و الإسراف و تخفيض تكاليف الإنتاج إلى أدنى حد ممكن للوقوف في وجه منافسة المشاريع الإنتاجية المماثلة بالبيع بأسعار منخفضة .
- إن التشتت الجغرافي الذي أدى إلى فصل أماكن الإدارة عن أماكن الإنتاج و التصريف زاد الهوة بين الإدارة العليا و المستويات الإدارية الأخرى ، مما جعل الإدارة العليا في عزلة عما يجري في المستويات الأخرى ، الأمر الذي دعا إلى إيجاد أساليب محاسبية للرقابة تتلاءم مع التطور الإداري الذي تحول من الإشراف المباشر إلى تفويض المسؤوليات للمستويات الإدارية المتوسطة و الدنيا القائمة على التنفيذ ، و اكتفت الإدارة العليا بالإطلاع على تقارير المحاسب خاصة محاسب التكاليف .
- تواجه الإدارة العليا باستمرار مواقف متجددة تستدعي اتخاذ القرارات السريعة في شتى المجالات ، لذلك تحتاج هذه الإدارة إلى بيانات محاسبية تكون أساسا لاتخاذ القرار

و لا تتوقف هذه البيانات على مجرد بيانات إجمالية ، بل بيانات تحليلية و إحصائية ، و هنا تقدم المحاسبة بيانات مستقبلية محددة وفق أسس التنبؤ العلمي و الضبط المنهجي ، هكذا ظهرت محاسبة التكاليف المعيارية و المحاسبة الإدارية لتساعد الإدارة في تقويم الأداء و اتخاذ القرارات .

هكذا بدت واضحة ضرورة العمل على تطوير الأساليب المحاسبية حتى تكون في خدمة الإدارة ، و أخذت تلك الأساليب تلاحق في تطورها السريع الأساليب الإدارية ذاتها ، فظهرت المهمة الإدارية للمحاسبة ، و التي انعكست نتائجها في تطوير أنظمة محاسبة التكاليف من نظام التكاليف المعيارية 1

-

¹c.رضوان حلوة حنان،مرجع سابق الذكر،ص 31

الفصل الأول: مدخل مفاهيمي حول المحاسبة التحليلية

المبحث الأول: مدخل إلى المحاسبة التحليلية

المبحث الثاني: دراسة مختلف التكاليف والأعباء



التسيير الجيد والفعال للمؤسسة يتطلب التحكم الدقيق في درجة استغلال وسائل الإنتاج وهذا التحكم يجب أن يكون دقيقا ورشيد خاصة في المؤسسة الإنتاجية سواء كانت هذه الأخيرة تابعة للقطاع الخاص أو العام وتظهر عملية التحكم في قدرة أو كفاءة الموجه أو المسير بالمؤسسة وذلك من خلال استخدامه للوسائل أو للأدوات اللازمة استخدامها جيدا وفعّالا.

ومن بين هذه الوسائل المستعملة هي المحاسبة التحليلية التي تعتبر كإحدى الطرق أو الأساليب المستعملة في التحليل الكلي للاستغلال في المؤسسة وهي بهذا المعنى أداة تقنية تهتم بدراسة وتحليل وكذا معالجة كل أعباء المؤسسة وما يترتب عنها من نتائج، والمحاسبة التحليلية تساهم إلى حد كبير لاتخاذ قرارات المسير عن طريق تنظيم المعلومات المالية التي تؤثر على الذمة المالية للمؤسسة مما تساعد الكثير من الهيئات والأفراد في تقييم ومتابعة أداء المشاريع وسنحاول في هذا الفصل إدراج عموميات حول المحاسبة التحليلية وكذا دراسة التكاليف وسعر التكلفة أي يهدف إلى استعراض الإطار الفكري للمحاسبة التحليلية وبيان هذا الإطار في صورة مبسطة.

المبحث الأول: مدخل إلى المحاسبة التحليلية

تعتبر المحاسبة المالية أحد التقنيات المستعملة في المؤسسة كونها تقوم بتقديم صورة شاملة للنتائج المحققة مع التفرقة بين الأعباء والإيرادات الأخرى حسب نوعيتها لكن رغم أهميتها فالمعلومات المحتواة فيها ليست كافية لتحليل النشاط مما أدى بظهور نقص دفع بالمسيرين بالبحث عن وسيلة أو تقنية أخرى توضح الاستغلال الأمثل فجاءت المحاسبة التحليلية لتدارك هذا النقص باعتبارها أداة فعالة في تفسير النشاط وعناصره خصوصا وأن التسيير الاقتصادي والمالي يفرض على المؤسسة دراسة محيطها الاقتصادي ومعرفة التقدم التكنولوجي، لأنه يترتب على هذا التطور أهداف وعلاقات جديدة للمحاسبة التحليلية تجعل لها ميزة تختلف عن المحاسبات الأخرى، حيث سنتناول في هذا المبحث إلى مفهوم المحاسبة التحليلية ونشأتها وتطورها في المطلب الأول ووظائف وأهداف المحاسبة التحليلية في المطلب الثاني، أما في المطلب الثالث سنتطرق إلى المحاسبة التحليلية وعلاقتها بالحاسبة المالية.

المطلب الأول: مفهوم المحاسبة التحليلية ونشأتها وتطورها

إن مفاهيم المحاسبة التحليلية مفاهيم عامة بطبيعتها، فهي ترتبط بتشابه الظروف الاقتصادية السائدة على المجالات المختلفة للأنشطة الهادفة للربح وعلى مختلف المؤسسات ولهذا التشابه مغزى هام لأنه يشكل الأساس الذي ترتكز عليه المفاهيم الأساسية الشاملة غير أن هناك بطبيعة الحال أوجه الاختلاف تؤخذ بالاعتبار ومن أمثلتها المتطلبات المختلفة للهيئات الحكومية والهيئات المختصة بالرقابة ¹ وفي هذا المطلب سوف نتعرض إلى نشأة المحاسبة التحليلية وتطورها .

أ. نشأة المحاسبة التحليلية:

نتطرق إلى نشأة المحاسبة التحليلية أولا، ثم مراحل تطور المحاسبة التحليلية ثانيا.

1. نشأة المحاسبة التحليلية:

اقتصرت بدايات المحاسبة التحليلية على مقاولات عن بعض مجالات العمل وتكلفتها داخل المشروع في القرن الرابع عشر في إيطاليا وعموما فإن ازدهار الإنتاج الصناعي وازدياد حدة المنافسة قرب نهاية القرن التاسع عشر قد دفع إلى الاهتمام المكثف بمشاكل الإنتاج الصناعى داخل المصنع وتطوير إجراءات ونظم المحاسبة التحليلية.

وأول من فصل محاسبة المصانع (لمحاسبة التحليلية) عن المحاسبة التجارية (المحاسبة المصانع حسب المحاسبة المالية)هو "جانج J-H-JUNG" عام 1786، فإن وظيفة محاسبة المصانع حسب ما وضّحه " جانج " هي: «تحديد تكلفة البضاعة بالنسبة للمصنع وتحديد كم يجب أن يكون سعر البيع عندما يرغب المصنع في تحقيق منفعة عامة».

لقد بقى الاهتمام بالتكاليف في النصف الأول من القرن التاسع عشر ينصب في خدمة سياسات التسعير، حيث ظهر كتاب " بالفسكي A-BALLEWSKE " عام 1877 باسم "

17

 $^{^{1}}$ ناصر دادي عدوان، تقنيات مراقبة التسيير، الجزء الثاني، دار النشر الجزائر، سنة 1992، -7.

الحساب لمصانع الآلات " وضح فيه علاقة سلوك التكاليف بتغير مستويات التشغيل وعرض أهم أسلوب لحساب التكاليف، في 1899 ظهر لأول مرة لدى الألماني " شمالنباخ -E-SCHM أهم أسلوب لحساب التكاليف في الحدية والذي قسمها إلى تكاليف ثابتة ومتغيرة وأوضح الممية استبعاد التكاليف الثابتة عند وضع الأسعار ولقد أدى انتشار التطور التكنولوجي في بداية القرن العشرين، الكثير من رجال الأعمال إلى المطالبة بإيجاد نظام تكاليف يتناسب مع هذا التطور التكنولوجي.

2. مراحل تطور المحاسبة التحليلية:

تعد المحاسبة التحليلية من ضمن مجموع العلوم الحديثة التي وضعت قواعدها ونظرياتها في الآونة الأخيرة إلا أن جذورها تمتد بعيدا في أعماق التاريخ بظهور الوعي بضرورة دراسة التكاليف قصد التحكم بها قدر الإمكان.

ومن هنا يمكن تلخيص تطور المحاسبة التحليلية في ثلاث مراحل أساسية ونلخصها في النقاط التالية:²

- المرحلة الأولى: تميزت هذه المرحلة بمسك حسابات التكاليف الرئيسية وذلك لإثبات حركة المواد الواردة والصادرة باعتبار نظام الإنتاج كان بسيطا فكان الإنتاج إما للاستهلاك أو لتنفيذ طلبيات للعملاء.
- في هذه المرحلة كان مسك التكاليف والتحكم فيها من أولويات المحاسبة التحليلية وذلك من خلال الرقابة على الموارد والتسيير الأمثل لها.
- **المرحلة الثانية**: مع ظهور الثورة الصناعية وظهور المصانع ووحدات الإنتاج الكبيرة، أصبح للمحاسبة التحليلية دورا أكبر حيث استخدمت لتطوير قوائم التكاليف وحساب التكلفة الإجمالية وتكلفة المخزون وتكلفة البضاعة.
- بدأت هذه المرحلة بمشاكل ومنها مشكلة اختيار وحدة التكلفة وتبويب عناصر الإنتاج واختيار أساس تحليل لعناصر التكاليف غير المباشرة فيها إلى وحدات التكلفة.
- المرحلة الثالثة: شهدت هذه المرحلة كذلك تطورا هاما للمحاسبة التحليلية وأصبح لها دورا هاما آخر متمثلا في اتخاذ القرار من خلال مساعدة الإدارة بإمدادها بالمعلومات الضرورية
- من أجل تحقيق تسيير أمثل حيث إن هذا التطور جاء نتيجة لعدة عوامل اقتصادية واجتماعية منها الأزمة الاقتصادية سنة 1929.

¹ أحلمي جمعة عطا الله خ- خالد ابراهيم طراونة، " محاسبة التكاليف المتقدمة"، دار الفاء للنشر والتوزيع، ط1، سنة 2002، ص63.

مصر، سنة 1998، الطبعة السادسة، ص 2 عصد كمال عطية، "أصول محاسبة التكاليف"، دار الجامعات المصرفية، مصر، سنة 1998، الطبعة السادسة، ص 2

ب. تعريف المحاسبة التحليلية:

لا يمكن إيجاد تعريف واحد شامل للمحاسبة التحليلية لذا من الصعب على أي باحث في هذا المجال تحديد مفهوم أو تعريف دقيق وموحد لهذا النظام لذا تعددت التعارف وسنحاول فيما يلي تقديم مجموعة من هذه التعارف.

- التعريف الأول: يعرفها الدكتور الشافعي عباس على أنها عبارة عن مجموعة من النظريات والأساليب والإجراءات التي تستخدم في تجميع وتسجيل وتحليل وتفسير مختلف تكاليف النشاط سواء كان إنتاجيا أو خدميا بهدف قياس تكلفة هذا النشاط وفرض الرقابة عليها وترشيد القرارات الإدارية أ.
- التعريف الثاني: إن محاسبة التكاليف فرع من فروع المحاسبة تهتم بتقدير وتجميع وتسجيل وتوزيع وتحليل وتفسير البيانات الخاصة بالتكاليف الصناعية والإدارية وهي أداة هادفة فكل من إجراءاتها تهدف إلى تغطية حاجة من حاجات الإدارة فهي تعمل على مدى الإدارة بالبيانات التي تعتمد عليها في الإشراف على تنفيذ المهام كما أنها ضرورية كأداة إدارية تستخدم في حل المشاكل المختلفة التي تتعرض لها إدارة المشروع يوم بعد يوم².
- **التعريف الثالث**: تعتبر المحاسبة التحليلية تلك المحاسبة التي تقوم بدراسة وتحليل مختلف التكاليف لمختلف المستويات النشاط الاقتصادي وبالتالي فهي وسيلة لمراقبة التسيير تعتمد على عرض وتصنيف وتحليل المعلومات التي تجمعها من مختلف المصادر³.

¹ د/ عبد العليم عبد الحليم، " الأسس النظرية لمحاسبة التكاليف "، مكتبة الإشعاع الفنية مصر، سنة1994، ص208.

² أحمد نور،" أصول محاسبة التكاليف "، دار التوزيع والنشر الأردن، سنة 2000، ص23.

³ عبد الحليم كراجة - فيصل الخيطي - نايف جبرين، " محاسبة التكاليف "، دار الأمل للنشروالتوزيع، ط1 ، الأردن، سنة 1991 ص7.

المطلب الثاني: وظائف وأهداف المحاسبة التحليلية

حيث سنتطرق إلى وظائف المحاسبة التحليلية وأهدافها.

أ. وظائف المحاسبة التحليلية:

- 1. على محاسب التكاليف القيام بمجموعة من الوظائف الرئيسية وهي مستخلصة من تعريف المحاسبة التحليلية التي تقوم بها من أجل تحقيق أهداف المؤسسة ومن بين هذه الوظائف نذكر منها¹:
- **الوظيفة التسجيلية**: تتمثل هذه الوظيفة أساسا في تسجيل مختلف قيم التكاليف وتواريخ حدوثها في وثائق خاصة حتى تكون وسيلة إثبات إذا ما طلبت أي جهة تبريرا أي تكلفة.
- **الوظيفة التحليلية**: تعكس التعامل مع البيانات والمعلومات لاستخلاص النتائج وتفسير الأحداث من خلال تتبع كل عنصر من عناصر الاتفاق وتحديد طبيعة ونوع استخدامه ونمط سلوكه وارتباطه بوظائف المشروع أو الإنتاج أو المبيعات.
- **الوظيفة التفسيرية الإخبارية**: بعد القيام بتسجيل كل التكاليف وتحليلها يجب على المحاسب صياغة النتائج المتوصّل إليها في شكل قوائم وتقارير توضع أمام الإدارة حتى تتمكن من اتخاذ القرارات اللازمة.

ولتطبيق هذه الوظائف نتبع المراحل التالية:

- ❖ مرحلة جمع البيانات: للمحاسبة التحليلية مصدران أساسيان للقيام بهذه المرحلة وهما:
 - المحاسبة المالية وتتمثل في جزء أعباء الإنتاج وأعباء الاستغلال
 (ح/62) إلى ح/68).
 - معلومات أخرى: مثل العناصر الإضافية، الأعباء غير المعتبرة........إلخ.
 - **❖ مرحلة التصفية والتحليل**: تتم هذه المرحلة كما يلى:
 - إعادة توزيع الأعباء بحسب طبيعتها على مختلف الأقسام.
- تحديد الطريقة التي يتم على أساسها حساب سعر التكلفة مثل طريقة التكلفة الحقيقية أو طريقة التكلفة المتغيرة.......إلخ.
 - تحديد الفترة المعتبرة للتوزيع.
 - تحدید فترة التکالیف باعتبارها شهر أو شهرین.....إلخ.

¹ د/ صالح الرزق- عطا الله خليل بن وزاد، " مبادئ محاسبة التكاليف "، دار زهران للنشر والتوزيع عمان، سنة 1997 ص32، ص33.

❖ مرحلة حساب وتحليل التكاليف:

- على أساس الوحدات المنتجة أو الطلبيات.
 - على أساس الأقسام والوظائف.
- ❖ مرحلة الاستفادة من النظام المعلوماتي: تعتبر هذه المرحلة خلاصة للمراحل السابقة ويتم خلالها ما يلى:
- التخطيط والبرمجة وذلك من خلال الاعتماد على النتائج المتوصل إليها في المراحل السابقة.
 - مراقبة تسيير المراكز.
 - اتخاذ القرارات.
- 2. وسائل المحاسبة التحليلية: بما أن المؤسسة هي عبارة عن الوسائل المادية والبشرية تهدف إلى تحقيق هدف معين خلال مدة زمنية وفق أساليب وبرامج مخططة مسبقا وبما أن المحاسبة أداة لمراقبة التسيير داخل المؤسسة فإنها تعتمد على هذه الوسائل المتاحة للمؤسسة وتتمثل فيما يلي:
- الوسائل البشرية: وتتمثل في كل إطارات المؤسسة الذين يشرفون على إعداد القوائم المحاسبية وحساب وجمع مختلف تكاليف النشاط والذين يملكون تكوين علمي عالي وخبرة مهنية التى تكسبهم مهارة عالية.
- الوسائل المادية: وأهمها أجهزة الإعلام الآلي لتخزين المعلومات وسرعة معالجة والإصلاح بالإضافة إلى مختلف التجهيزات والوسائل التي تساعد على جمع وتوزيع المعلومات وكذلك الوثائق المستندات اليدوية.
 - **الوسائل العملية**: وأهمها الرياضيات والإحصاء وبحوث العمليات......إلخ.
- ب. أهداف المحاسبة التحليلية: إن المحاسبة التحليلية ليست مجرد وسيلة للتسيير وحساب مختلف التكاليف بل هي تقنية أساسها الدقة والموضوعية لذا سنتطرق إلى أهم أهدافها وهي تتمثل في 1 :
- 1. **حساب التكاليف وسعر التكلفة**: أي تقوم بقياس التكاليف الفعلية لكل عنصر من عناصر الإنتاج وذلك بغرض تحديد التكلفة الإجمالية أو الحدية لوحدات النشاط وكذا:
 - تحيد نتائج الأعمال لوحدات النشاط الرئيسية والفرعية؛
 - تقييم المخزون السلعى من المنتجات الجاهزة أو التي هي قيد التنفيذ؛
 - تستخدم لأغراض بناء سياسة التسعيرة المناسبة للمنتوجات؛
 - تساعد على تحديد قيمة المخزون باستعمال الجرد الدائم؛
 - تساهم في تحديد سعر البيع ومراقبة التكاليف بعد تحليلها.

 $^{^{1}}$ ناصر دادي عدوان، مرجع سابق ذكره، ص 1

- 2. **ضبط ورقابة عناصر التكاليف**: أي تهدف إلى خفض تكلفة الإنتاج مع الحفاظ على المواصفات الخاصة بالمنتج لتحقيق الجودة المطلوبة لنجاح تسويقه وتتحقق هذه المهمة من خلال تصميم الإجراءات والنظم والدورات الخاصة لكل عنصر من عناصر التكاليف.
- قساعدة على تكلفة النشاطات الخدمية: تعتبر التكاليف التي تتحقق في أقسام الإدارة المساعدة بمثابة تكاليف لتقديم هذه الخدمات بحيث يتم ردها بصورة أو بأخرى إلى تكلفة المنتج لذلك من الضروري ربط تكاليف هذه الأقسام بالخدمات التي تقدمها ومتابعة ومراقبة هذه التكاليف ومقارنتها مع الأسعار السائدة في السوق فيها لو لجأت المؤسسة إلى الحصول عليها من السوق.
- 4. إعداد التقارير لمستويات الإدارة المختلفة: تعتبر المحاسبة التحليلية التقنية التي تنتج المعلومات لإعداد نظام الاتصال الذي يربط بين المستويات الدنيا إلى المستويات الأعلى لتستخدم في بناء خطط وبرامج وتقارير أخرى تتدفق من المستويات الإدارية الأدنى، معبرة عن الخطط والبرامج التفصيلية لغرض التنفيذ ومقارنة الأداء الفعلي لهذه النشاطات بما هو مخطط تنفيذه والتعرف على أسباب ومبررات أي تفاوت بين الأداءين.
- 5. **مقارنة النتائج الفعلية بالتقديرات وتحليل الانحرافات**: تكيف في اتخاذ الإجراءات والطرق والوسائل التي تكفل إمكانية تحليل كل من البيانات المعبرة عن الخطط والبيانات الممثلة للتنفيذ الفعلى والمقارنة بينهما.
- تحديد الانحرافات الناتجة مسندة إلى أسباب وتحديد المسؤولية عنها واتخاذ الإجراءات التصحيحية المناسبة.
- 6. **تفسير البيانات المقارنة للقرارات البديلة الممكنة**: أي توفير البيانات وتحقيق ذلك من خلال تحليل بيانات التكاليف وفقا لمفاهيم وطرق معينة بحيث يمكن لها إعداد تقارير ملائمة تتضمن بيانات مقارنة عن تكلفة القرارات البديلة والعائدات المترتبة عن كل بديل منها.
- 7. **دراسة المر دودية**: أي تسمح بمراقبة سياسة الإنتاج والاستثمار والتوزيع وذلك بتسجيل المصاريف حسب اتجاهاتها ومراقبة تكاليف التموين والإنتاج والتوزيع.
- 8. **مراقبة التسيير**: بحيث تعتمد على تحديد مراكز المسؤولية وذلك بالسماح بتحليل الاستغلال وملاحظة تطوراته.
- 9. **اتخاذ القرارات**: تقديم الحلول الممكنة والبدائل الملائمة وذلك في المرحلة التي تجري فيها دراسة أهمية التكاليف في اتخاذ القرارات المالية والمستقبلية.
- 10. إكمال المحاسبة المالية: هذا عن طريق تزويدها بكل المعلومات المتعلقة بتطورات بعض عناصر الأصول كمخزونات السلع المنتجات والاستثمارات التي تمولها.
- 11. **مقارنة النتائج الفعلية بالتقديرية وتحليل الانحرافات**: مهمة محاسبة التكاليف تكمن في اتخاذ الإجراءات والطرق والوسائل التى تكفل إمكانية التحليل كل من البيانات المعبرة عن الخطط

والبيانات الممثلة للتنفيذ الفعلي والمقارنة بينهما وتحديد الانحرافات الناتجة مسندة إلى أسبابها وتحديد المسؤولية عنها واتخاذ القرارات الصحيحة المناسبة

الجدول رقم (01) ملخص أهداف المحاسبة التحليلية

| الأهداف الثانوية | الأهداف | الرقم |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------|
| تحضير الحسابات الختامية: | قياس تكاليف الأداء بهدف الوصول | ٲ |
| - تقييم الإنتاج التام للفترة. | إلى نتيجة النشاط | |
| - تحديد عناصر الإنتاج لكل منتوج. | | |
| - تحديد تكلفة الإنتاج الكلية. | | |
| - تقديم البيانات اللازمة لوضع أو | | |
| تعديل سياسة التسعير. | | |
| - تقديم تقديرات وخاصة فيما يتعلق | | |
| بالموزونات التقديرية. | | |
| - تقديم البيانات اللازمة لرسم | | |
| السياسات المختلفة أو لتعديل | | |
| السياسات القائمة. | | |
| المساهمة في وضع المعايير لكل من: | الرقابة على التكاليف بهدف تحقيق | ب |
| - استخدام الموارد. | الكفاءة والاستخدام الأمثل لمختلف | |
| - استخدام العمل. | عناصر التكاليف | |
| - استخدام المصاريف الأخرى وكذلك | | |
| مقارنة التكاليف الفعلية بالمعيارية. | | |
| - تحديد الانحرافات. | | |
| - تقديم التقارير الدورية. | | |
| - تعديل المعايير لتصبح أكثر واقعية. | | |
| - التعرف على البدائل المتاحة. | اتخاذ القرارات الملائمة | ج |
| - الاستفادة من الدراسات المختلفة | | |
| كتقديم منتوج جديد أو الاستغناء عن | | |
| المنتوج القديم أو البحث عن أسواق | | |
| جديدة. | | |
| - رسم سياسات مختلفة وتعديلها. | | |

المطلب الثالث: علاقة المحاسبة التحليلية بالمحاسبة المالية

هناك علاقة وطيدة بين المحاسبتين وذلك لأن المحاسبة المالية مصدر مهم للمعلومات التي تحتاجها المحاسبة التحليلية إلا أن هناك بعض الاختلافات والمتمثلة أساسا في 1 الجدول التالى:

الجدول رقم (02) العلاقة بين المحاسبة المالية والمحاسبة التحليلية

من خلال هذه الفروقات نلاحظ أن المحاسبة المالية لا تهتم بكامل الجوانب التي تساعد الإدارة والمسيرين على تقييم نشاط المؤسسة بشكل دقيق ولذلك اقتضت الضرورة إيجاد نظام جديد يقوم بتغطية احتياجات الإدارة ويشمل كل النقائص التي لم تتطرق إليها المحاسبة المالية.

وظهرت المحاسبة التحليلية التي تعتبر تطورا وامدادا للمحاسبة المالية، وخطوة جديدة للفكر المحاسبي لتكون التقنية الوحيدة التي تقوم بدراسة تفصيلية لنشاط المؤسسة والتي يمكن الاعتماد على نتائجها في اتخاد القرارات.

24

 $^{^{1}}$ ناصر دادي عدوان، " المحاسبة التحليلية وتفنيات مراقبة التسيير"، دار البحث قسنطينة، سنة 1988، ص ص 1

الجدول رقم (03) جدول المقارنة

| . على الأخرى في أمور متعددة نذكر | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------|--|
| | | | | |
| ية في إظهار حسابات النتيجة عن | | | | |
| - | طريق قياس | | | |
| نات التفصيلية. | أوجه التشابه | | | |
| أعمال المؤسسة بصفة إجمالية | | | | |
| عليلية. | | | | |
| دا لإعداد الميزانية الختامية. | | | | |
| | | | | |
| المحاسبة المالية | المحاسبة التحليلية | المعايير | | |
| سنويا | شهریة-ثلاثیة | دورة الإنتاج | | |
| لها حدود | لیس لها حدود | البعد | | |
| تهتم بالقيمة فقط | تهتم بالقيمة والكمية | محاسبيا | | |
| إجمالية | تفصيلية | نظرة المؤسسة | | |
| إجماليه | تفصيلية | | | |
| مالية: تحديد النتيجة المالية | اقتصادیا: استخراج مختلف | | | |
| للمؤسسة وإعداد جدول حساب | التكاليف وسعر التكلفة | الأهداف | أوجه الاختلاف | |
| النتائج | التحاليك وللتحر التحالية | | | |
| نحو الخارج | نحو الداخل | التوجيه | | |
| أصحاب المشروع الدائنون | المسيرون: أي لإدارة الداخلية | المستفيدين | | |
| المفوضون العاملون بالمشروع | المشروع للمشروع | | | |
| أي المديرية | للهسروح | | | |
| صارمة، مقياسية ونموذجية | مرنة وقابلة للتعديل | طرق القواعد | | |

¹ محمود علي الجبابي-قصي السامراتي، " محاسبة التكاليف "، دار وائل للنشر والتوزيع،عمان،سنة2000، ص12.

مبد الحليم كراجة، "محاسبة التكاليف"، دار النشر والتوزيع، الطبعة الأولى، سنة 2001، 2

المبحث الثانى: دراسة مختلف التكاليف والأعباء

في الفترة الممتدة ما بين 1600-1800م ظهرت كتابات في محاسبة التكاليف في إنكلترا ثم انتشرت في الدول الأخرى، وهذه الكتابات هي كتاب " **جون كولنز** " الذي شرح فيه الاختلاف بين حسابات المصانع وحسابات التجار.

وكتاب " **روجر نورت** " الذي اهتم فيه بطريقة محاسبة كل نشاط على حدة مع ملخص أسبوعي عن الأعمال التى تمت¹.

كما كتب E-SMITH سنة 1899م أنه أصبح من الضروري معرفة تكلفة الشيء الذي يتم إنتاجه قبل تنفيذه نتيجة انتشار الصناعات الضخمة مثل مؤسسات الحديد....إلخ، ولقد وصف SOLMONS نموذج نظام محاسبة التكاليف الصناعية الذي ساد خلال الفترة الممتدة من 1875-1900م أنه اعتمد على رؤساء العمال في حسابات الجهد المبذول والمواد المستعملة في مراحل الإنتاج حيث كان الهدف من هذا هو الوصول إلى تكلفة الحجم الأمثل للإنتاج.

وبعد 1945م تقدمت الصناعة في السنوات الأخيرة أدى إلى ظهور واشتداد المنافسة بين المنتجين ولكي تتمكن المؤسسة من الاستمرار في حياتها وجب عليها أن تخفض من تكاليفها إلى الحد الأدنى والحصول على أكبر فائدة ممكنة مع دراسة التكاليف بشتى أنواعها 3 .

حيث سنتناول في هذا المبحث إلى مفهوم التكاليف ومكونات سعر التكلفة والهدف منها في المطلب الأول

والعناصر المكونة للتكاليف وتصنيفها في المطلب الثاني، أما في المطلب الثالث تطرقنا إلى مفهوم الأعباء وتحديد أعباء المحاسبة التحليلية.

¹ عبد الحليم كراجة-وآخرون، مرجع سابق، ص07.

² D/SOLOMONS même ouvrage P05.

³ د/يعقوب عبد الكريم، "المحاسبة التحليلية"، ديوان المطبوعات الجامعية-دار الساحة المركزية، بن عكنون الجزائر، سنة 1998 ص8.

المطلب الأول: مفهوم التكاليف ومكونات سعر التكلفة والهدف منها

وفي هذا المطلب ندرج مفاهيم عامة، مكونات سعر التكلفة، والهدف من سعر التكلفة.

أ. مفاهيم عامة:

هناك عدة مفاهيم مختلفة ومتعددة نذكر منها:

- 1. **مفهوم التكاليف**: هي مجموعة الأعباء التي يتحملها منتوج (أو خدمة) انطلاقا من البداية الى غاية نهاية جميع العمليات أو المراحل اللازمة لصنعه أو إنتاجه
- تعريف التكلفة كما أورده المخطط المحاسبي الوطني هو: التكلفة هي جميع الأعباء المحملة والتي تطابق حساب يتعلق بوظيفة أو بجزء من المؤسسة أو حساب يتعلق بسلعة أو توريدا لخدمة، وللتكاليف أنواع هي:
 - ❖ حسب المرحلة: تكاليف الشراء، تكاليف الإنتاج، تكاليف التوزيع.
- حسب حقل النشاط: التقسيم حسب الوظائف أو حسب أقسام المسؤوليات أو
 الطلبات.
 - حسب محتواها: كاملة أو جزئية.
 - حسب الزمن: فعلية، تقديرية.
- 2. **مفهوم المصاريف**: هي نفقات مالية تخرج من صندوق المؤسسة مقابل سلع مواد أو خدمات.
- 3. **مفهوم سعر التكلفة**: يعبر سعر التكلفة عن انتهاء عمليتي الإنتاج والبيع للمنتوج النهائي حيث يضم كل المصاريف بداية من الشراء وصولا إلى إعداد المنتوج كما يمكن تعريفه على أنه:

مفهوم اقتصادي يعبر عن حجم المصاريف المنفقة من بداية عملية الشراء إلى نهاية عملية البيع ولكل منتوج عدة تكاليف (تكلفة الشراء، تكلفة الإنتاج، تكلفة التوزيع)، ولكن له سعر تكلفة واحدة أ.

هي عبارة عن تكلفة إنتاج المنتجات المباعة مضافا إليه مصاريف التوزيع فهي إذن تعبر عن انتهاء عمليتي الإنتاج والبيع للمنتوج النهائي حيث يضم كل المصاريف من شراء مواد أولية إلى حين إعداد المنتوج وبيعه، ويمكن حساب التكاليف وسعر التكلفة في المؤسسة حسب النشاط كما يلى:

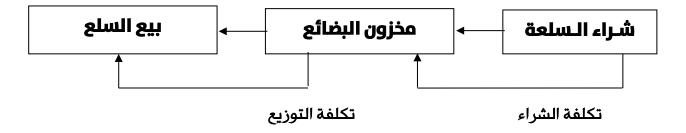
- مؤسسة تجارية:

تكلفة الشراء = ثمن الشراء + مصاريف الشراء [المباشرة + غير المباشرة] . سعر التكلفة = تكلفة الشراء + مصاريف التوزيع [المباشرة + غير المباشرة] .

^{. 16} على رحال،" سعرا لتكلفة والمحاسبة التحليلية"، ديوان المطبوعات الجامعية، ط1، ص1

هي عبارة عن تكلفة إنتاج المنتجات المباعة مضافا إليه مصاريف التوزيع فهي إذن تعبر عن: سعر التكلفة = تكلفة الشراء + مصاريف التوزيع [المباشرة + غير المباشرة] .

الشكل رقم (01): مخطط المؤسسات التجارية

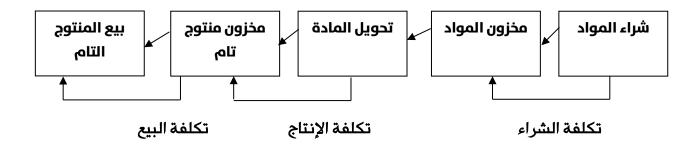


_ مؤسسة صناعية:

تكلفة الشراء = ثمن الشراء + مصاريف الشراء [المباشرة + غير المباشرة] . تكلفة الإنتاج = تكلفة الشراء + مصارف الإنتاج [المباشرة + غير المباشرة] .

سعر التكلفة = تكلفة الإنتاج + مصاريف التوزيع [المباشرة + غير المباشرة] .

الشكل رقم (02): مخطط المؤسسات الصناعية



مؤسسة خدماتية:

سعر التكلفة = مجموع التكاليف المنفقة على تقديم الخدمة

ب. **مكونات سعر التكلفة**:

مكونات سعر التكلفة: لحساب سعر التكلفة يجب الأخذ بعين الاعتبار نوع نشاط المؤسسة صناعية تجارية أو خدماتية.

- 1. بالنسبة للمؤسسة التجارية يضم سعر التكلفة:
 - تكلفة الشراء للوحدة المباعة.
- مصاريف التوزيع للوحدات المباعة. تكلفة الشراء = ثمن الشراء + مصاريف الشراء المباشرة وغير المباشرة. سعر التكلفة = تكلفة الشراء + مصاريف التوزيع المباشرة وغير المباشرة.
 - 2. بالنسبة للمؤسسة الصناعية يضم سعر التكلفة ما يلى:

- تكلفة شراء المواد الأولية المستعملة.
 - تكلفة الإنتاج للمواد المباعة.
- تكلفة الشراء = ثمن الشراء + مصاريف الشراء المباشرة وغير المباشرة.
- تكلفة الإنتاج = تكلفة الشراء + مصاريف الإنتاج المباشرة وغير المباشرة.
- سعر التكلفة = تكلفة الإنتاج المباع + مصاريف التوزيع المباشرة وغير المباشرة.
 - 3. بالنسبة للمؤسسة الخدمية يضم سعر التكلفة كل مصاريف الخدمة سعر التكلفة = مجموع التكاليف المنفقة على تقديم الخدمة.

ت. الهدف من حساب سعر التكلفة:

يعبر سعر التكلفة على إنهاء عمليتي الإنتاج والبيع للمنتوج النهائي، حين يضم كل المصاريف من شراء المادة الأولية والمواد الضرورية الأخرى إلى حيث إعداد المنتوج وبيعه.

تختلف مكونات سعر التكلفة من المؤسسات الصناعية إلى المؤسسات التجارية.

- لدى الصناعة يضم سعر التكلفة:
- تكلفة الشراء للمواد المستعملة.
- تكلفة الإنتاج للوحدات المباعة.
- ❖ مصاريف التوزيع للوحدات المباعة.
- ويتكون سعر التكلفة لدى المؤسسة التجارية:
 - تكلفة الشراء للوحدات المباعة.
 - مصاريف التوزيع للوحدات المباعة.
 - يحسب سعر التكلفة:
 - على مستوى المؤسسة ككل.
- 💠 على مستوى الوظائف الرئيسية والثانوية منها.
 - بالنسبة لكل منتوج.
- بالنسبة لكل طلبية يعتمد كمقياس لتحديد سعر البيع¹.

إن تحديد سعر التكلفة للمصاريف المنفقة على إنتاج، توزيع منتوج معين لا يعبر صدق على مدى الاستعمال الرشيد لموارد المؤسسة، من هنا تصبح محاولة تخفيض أعباء الاستغلال أحد الاهتمامات الرئيسية.

إن نتيجة الاستغلال مرتبطة بسعر التكلفة وكلما انخفض هذا الأخير ارتفعت النتيجة، وهذا يمثل قدرة المؤسسة على توسيع الدائرة الإنتاجية من فترة إلى أخرى.

 $^{^{1}}$ علي رحال، مرجع سابق، ص 38 .

المطلب الثاني: العناصر المكونة للتكاليف والتصنيف التكاليف

حيث يتضمن هذا المطلب العناصر المكونة للتكاليف، إضافة إلى تصنيف التكاليف

أ. العناصر المكونة للتكاليف:

لدينا في هذا العنصر تكلفة الشراء والمصاريف المباشرة وغير المباشرة.

1. تكلفة الشراء والعناصر المكونة لها:

هي كل ما تتحمله المؤسسة من بداية عملية الشراء للسلع أو المواد الأولية إلى غاية دخولها إلى المخازن أو استهلاكها إذا كانت غير قابلة للتخزين مثل (الماء، الكهرباء، الغاز).

مكونات تكلفة الشراء:

تكلفة الشراء = ثمن الشراء + مصاريف الشراء المباشرة + المصاريف الغير المباشرة.

❖ ثمن الشراء:

يعرف بأنه سعر السلع أو المواد الأولية الواردة في فواتير الموردين مع مراعاة التخفيضات التجارية والرسوم.

ثمن الشراء = سعر البيع – تخفيضات تجارية – رسوم مسترجعة + مصاريف (النقل، العقود، الأتعاب).

❖ مصاریف الشراء المباشرة:

هي مصاريف تدفع بصفة عامة للغير قبل وصول المشتريات إلى المؤسسة مثل النقل مصاريف الجمركة، السمسرة ويمكن لهذه المصاريف أن تضم سعر الشراء أو تسجل في حسابات أخرى للأعباء حيث تعتبر أعباء غير مباشرة.

💠 مصاریف غیر مباشرة:

وهي مصاريف تجمع في مراكز أو عدة مراكز والتي تلخص في:

- الاستلام وتفريغ البضائع.
- مراجعة ومراقبة النوعية والكمية.
- التخزين (ترتيب، صيانة، دراسة).
- محاسبة التموينات (مسك ملف الموردين، مراجعة الفواتير).

هذه المراكز تثبت قبل مراكز ثانوية أخرى مثل تسير المستخدمين، تسير المبالغ وتحمل تكلفة مركز التموين لتكلفة الشراء تبعا لعدة وحدات العمل.

ب. تصنيف التكاليف:

يمكن تصنيف التكاليف إلى عدة أصناف كما يلى:

1- من وجهة نظر موضوعها:

- التكاليف الوظيفية: وهي التكاليف المرتبطة بوظيفة معينة: الصنع، البيع.....

- التكاليف العمليات: وهي تكاليف مرتبطة بالعملية الإنتاجية مثل: عملية التركيب.
 - 2- من وجهة نظر علاقتها بحجم الإنتاج أو السلع:
 - التكاليف الصغيرة (المتحولة أو النسبية): وهي تزيد أو تنقص مع حجم الإنتاج.
- التكاليف الثابتة: وهي تكاليف البنية أو الهيكل ولا تتغير بتغير حجم الإنتاج بل تبقى كما هي طالما بقيت البنية أو الهيكل دون تغير.
 - 3- من وجهة نظر الفترة الزمنية أو الواقعية:
 - تكاليف فعلية: وهي تكاليف واقعية حقيقية.
 - تكاليف تقديرية: وهي ليست حقيقية وتصلح كنموذج أو مرجع للحساب¹.
 - 4- من وجهة نظر مرحلة التهيئة:

في المؤسسة الصناعية: يوجد ثلاثة مراحل:

- مرحلة الشراء.
- مرحلة الصنع أو الإنتاج.
 - مرحلة التوزيع.
 - 5- من وجهة نظر الاستغلال:
- تكاليف أو مصاريف الاستغلال: وهي مجموعة المصاريف المرتبطة بنشاط المشروع أو الوحدة الإنتاجية.
- تكاليف أو مصاريف خارج الاستغلال: وهي مصاريف لا علاقة لها بالعمل أو بالنشاط العادي أو الطبيعي للمؤسسة مثل: توظيف بعض الأموال في شراء أسهم في شركات أخرى.
 - 6- من وجهة نظر التحميل:
 - تكاليف أو أعباء قابلة للتحميل.
 - تكاليف أو أعباء غير قابلة للتحميل.
 - 7- من وجهة نظر علاقة الارتباط:
 - تكاليف مباشرة.
 - تكاليف غير مباشرة.
 - 8- من وجهة نظر إمكانية المراقبة والتحكم:
 - تكاليف ممكن مراقبتها أو التحكم فيها.
 - تكاليف صعبة أو غير ممكن التحكم فيها.
 - 9- من وجهة نظر المحتوى أو العناصر المعتبرة:
 - تكاليف جزئية: أي اعتبار بعض التكاليف فقط.

¹ محمد سعيد أوكيل، " المحاسبة التحليلية "، الجزء الأول، جامعة العلوم الإقتصادية، سنة 1984، ص10.

- تكاليف كاملة: وتضم كل التكاليف بمختلف أنواعها.
 - 10- من وجهة نظر القرارات: وهناك:
- تكاليف غير قابلة للاسترجاع: وهي تكاليف يحدد مبلغها بقرار سالف وهي غير قابلة للتغير دون مراجعة، وتغيير في التسيير أو حتى في كيان المؤسسة منها مثلا: تكاليف الإيجار الاستهلاك، الضرائب......إلخ، تحديدها إذن خارج نوعا ما عن صلاحيات المسير.
- تكاليف تقديرية جزائية: وهي تكاليف تقوم بتحديدها قرارات المسؤولين منها مثلا: تكاليف أو مصاريف الإعلان، نفقات الأبحاث العلمية، التكنولوجية، الجوائز والمصاريف التى لها صفة اجتماعية وعادة ما يحدد مبلغ هذا النوع من التكاليف بصفة إجمالية.
 - 1- حسب أغراض التخطيط واتخاذ القرارات:

هناك الفرصة البديلة وتكلفة التفاضلية، والتكلفة التقديرية .

- تكلفة الفرصة البديلة: تعرف على أنها الإيراد الضائع نتيجة عدم استعمال الموارد المتوفرة في بدائل أخرى تعتمد على استعمالات البدائل وقت اتخاذ القرارات ويمكن إن تعرف أيضا أنها الفائدة التي تعود من البدائل مثل: إذ أنتجت السلعة(أ) عوض السلعة(ب) تكون الفرصة البديلة ممثلة للمنافع الضائعة نتيجة عدم إنتاج سلعة (أ).
- تكلفة التفاضلية: وهي الفرق بين التكلفة الكلية للإنتاج عند مستويين مختلفين إضافة إلى فإن المفهوم التغاضي لا يقتصر فقط على بنود التكلفة فقط يتم استخدامه لتحديد الإيراد التفاضلي والجودة التفاضلية وغير ذلك من استخدامات أخرى.
- التكلفة التقديرية: تقوم على أساس دراسة تكلفة غير مباشرة في الماضي بالنسبة لحجم النشاط بهدف تأثيرها في المستقبل وتستخدم التكلفة التقديرية في إطار الموازنات لأغراض الرقابة على عناصر المدخلات غير المباشرة.

كما يعرف التصنيف بصورة عامة عملية تجميع حقائق متشابهة تحت عناوين عامة تجمع صفات وخصائص متشابهة فالتصنيف إذن هو تجميع التكاليف وفقا لها من خصائص معينة ولتحقيق أغراض معينة حيث تساعد في تجديد تكلفة المنتجات النهائية للوحدة الاقتصادية ويمكن تصنيفها حسب أربعة معايير وهي مبينة في الجدول التالي:

الجدول رقم (04) تصنيف التكاليف

| | تصنيف التكاليف | |
|---|----------------------|-------------------|
| تتعلق بعملية الشراء المخزن مثل: شراء مواد أولية | تكلفة تموين | |
| تتعلق بعملية الإنتاج مثل: أدوات ومعدات الإنتاج | تكلفة التصنيع | |
| أجور عمال نظافة. | تكلفه التصنيغ | حسب الوظيفة |
| تتعلق بعملية نقل المنتجات إلى نقاط البيع مثل: | * | مسب الوطيعة |
| التوزيع، الإعلانإلخ. | تكلفة التسويق | |
| كل النفقات التي تتعلق بسير الإدارة مثل: مرتبات | تكلفة إدارة عامة | |
| الموظفين، مصاريف قضائية. | تحسه إداره عامه | |
| كل ما يتعلق بإنتاج نوع معين دون سواء مثل: | : | |
| أبحاث علمية، رسوم هندسية. | تكاليف مباشرة | حسب التأثير |
| كل ما يتعلق بإنتاج أكثر من منتوج في آن واحد | تكاليف غير مباشرة | على المنتوج |
| مثل: مصاريف الكهرباء. | تخانیف غیر مباسره | |
| هي التي تجري في عملية الإنتاج مثل: شركة | ~!": N: : | |
| سونلغاز " إنتاج الكهرباء". | قسم الإنتاج | 1 |
| هو الذي لا يقوم مباشرة بأعمال الإنتاج مثل: | ة الندوات | حسب الأقسام |
| الخطوط الجوية الجزائرية. | قسم الخدمات | |
| هي كل ما يضحى به نتيجة رفض الاستعمالات | تكلفة الفرصة البديلة | |
| البديلة للموارد. | العراقية التعراقية | حسب أغراض |
| هي الفرق في التكلفة الكلية على مستوى معين | تكاليف تفاضلية | البرمجة واتخاذ |
| من الإنتاج والتكلفة الكلية للإنتاج عند مستوى آخر. | مينك تقاطن | البرهجة والحاد |
| هي تكلفة تحسب ضمن التكلفة الفعلية. | تكاليف ضمنية | الفرارات |
| هي مقارنة ما يجب أن يكون وما هو كائن. | تكاليف معيارية | |
| مثل: أقسام خاصة بالإهلاك، الضرائب على | | |
| العقارات والتي تتغير بتغير حجم النشاط مثل: | ثابتة ومتغيرة | حسب حجم النشاط |
| المواد الأولية. | | النساط |

كما أن سعر التكلفة لمنتوج أو خدمة معينة يتمثل في مجموع التكاليف التي تكلفها حتى يصل إلى مرحلة نهائية ختي تسليمها للمشتري وهذا التعريف يدل على أن سعر التكلفة في مؤسسة يشمل كل الأعباء العادية للاستغلال المتعلقة بالمنتجات المنتجة والمباعة وحساب سعر التكلفة يتطلب تصنيف التكاليف إلى مباشرة وغير مباشرة.

❖ تكاليف مباشرة:

هي تكاليف تصرف خصوصا من أجل وحدة المنتوج وهي تحسب أولا وتسجل في حساب التكاليف دون طرح أي مشكل وفيما يلي أنواع هذه التكاليف:

- تكلفة مواد أولية.
- تكلفة مواد مستهلكة.
- تكلفة يد عاملة مباشرة.
 - تكلفة خدمات مباشرة.

❖ تكاليف غير مباشرة:

وهي التي لا يمكن أن تكون محسوبة مباشرة في التكاليف وسعر التكلفة لأنها تتفق على النشاط الإنتاجي كله وليس على وحدات إنتاج معينة بصفة خاصة وتتواجد هذه التكاليف في جميع أقسام المؤسسة فيما يلى:

- تكلفة إنتاج غير مباشرة: الهدف من تحميلها هو تسيير النشاط في هذه الأقسام دون أن ترتبط احتياطا مباشرا بوحدات الإنتاج مثل اهتلاك المبانى والآلات الصناعية والقوى المحركة.
- تكلفة التسويق: مثل مواد التعبئة والتغليف والأجور والمرتبات والمصروفات المترتبة بتخزين البضائع ومصاريف نقل المبيعات والإشهار.
- تكلفة إدارة ومالية: العامة والأمن وأقسام الشؤون المالية مثل المحاسبة والإحصاء والبرمجة.

المطلب الثالث: مفهوم الأعباء وتحيد أعباء المحاسبة التحليلية

نتطرق في هذا المطلب إلى مفهوم الأعباء وتحديد أعباء المحاسبة التحليلية.

أ. مفهوم الأعباء:

1. تعريف الأعباء:

هي جزء من التكاليف أو عنصر من عناصرها وهي عادة قيم حسابية فقط يستعان بها في تحميل التكاليف أو توزيعها على المنتجات أو الخدمات وبالتالي يمكن تعريفها على أنها مجموعة

المبالغ المالية المقدمة للحصول على سلع وخدمات أو أعمال وهي تشمل مجموع حسابات صنف(6) في المخطط الوطني المحاسبي مثل: النقل، بضائع مستهلكة.....

كما أن هناك أعباء تتحملها المؤسسة والتي لا تكون مسجلة في الصنف (6) والأعباء نوعان هي:

2. أنواع الأعباء:

 1 نتطرق إلى مفهوم الأعباء المعتبرة وغير المعتبرة

مفهوم الأعباء المعتبرة:

تمثل هذه الأعباء الجزء الأكبر في حساب التكاليف والتكلفة النهائية وتدخل ضمن عملية التشغيل الفعلي وتدرج في المخطط الوطني المحاسبي في المجموعة السادسة أي مصاريف وهي نوعان:

❖ أعباء الإنتاج:

وتشمل البضائع والمواد واللوازم المستهلكة والخدمات.

❖ أعباء الاستغلال:

تشمل مصاريف المستخدمين ضرائب ورسوم باستثناء التي ليست عبأ على المؤسسة بصفة نهائية كالرسوم على القيمة المضافة بالإضافة إلى المصاريف المالية والمصاريف المتنوعة مخصصات الإهلاك والمؤونات باستثناء الاهتلاكات والمؤونة المسجلة في الصنف التاسع ومثلا: حساب 69 الذي هو عبأ استثنائيا.

مفهوم الأعباء غير المعتبرة:

هي الأعباء المسجلة هي المحاسبة المالية والتي لا تأخذ بعين الاعتبار في حساب التكلفة وسعرها لأنها أعباء يرى رئيس المؤسسة أن تحميلها ليس عقلانيا ويجرد التكاليف من معناها ونميز فيها مجموعتين:

❖ المجموعة الأولى:

وتتمثل أساسا في تكاليف خارج الاستغلال، تكاليف استثنائية، حصص استثنائية.

المجموعة الثانية:

وهي الأعباء غير المسجلة في المحاسبة المالية مثل: التكاليف المتعلقة بالحصول على الاستثمارات وتخفيضات تجارية ممنوحة للزبائن.

· العناصر الإضافية:

هي الأعباء الوهمية المعوِّضة للتكاليف الحقيقية التي كان من المفروض أن تكون قد تحملتها المؤسسة لو كانت بعض ظروف الاستغلال متوفرة.

 $^{^{1}}$ ناصر دادي عدوان، مرجع سابق، ص 1

وهي أعباء لا تدخل في المحاسبة المالية أثناء حساب سعر التكلفة لذا فهي تضاف إلى أعباء المحاسبة التحليلية لحساب سعر التكلفة ولذا سميت بالأعباء الإضافية وتسمح بالموازنة الخارجية للتكاليف وسعر التكلفة لعدة مؤسسات خلال السنة المالية الواحدة نجد منها:

- مبلغ الفائدة المحسوب على المال الخاص: إن حساب هذا المبلغ يسمح بإجراء مقارنة بين التكاليف المحصل عليها وتكاليف مؤسسات أخرى ممولة بقروض.
- الدفع لأعمال حساب المشروع (أجرة عمل المشغل):
 الهدف من إضافة هذه النفقة هو الحصول على تكاليف تسمح بإجراء مقارنة في مؤسسات ذات شكل قانوني آخر.

وأخيرا أعباء المحاسبة التحليلية تختلف عن أعباء المحاسبة المالية لأنه يضاف إلى هذه الأخيرة عناصر إضافية وتطرح منها أعباء غير معتبرة.

أعباء المحاسبة التحليلية = أعباء المحاسبة المالية + عناصر إضافية – أعباء غير معتبرة

أي أن الفروق الموجودة في النتيجتين التحليليتين والمالية هي الفروق في التكاليف والأعباء ولكي نتحصل على نفس النتيجة يجب إدخال الفوارق الموجودة بين النوعين من الأعباء حيث:

النتيجة الصافية للمحاسبة التحليلية = نتيجة المحاسبة التحليلية الإجمالية + عناصر إضافية – أعباء غير معتبرة

ب. تحديد أعباء المحاسبة التحليلية

إن المحاسبة المالية تتحمل جميع المصاريف المسجلة في القسم (6) من المخطط المحاسبي كما في ذلك المصاريف التي تدخل ضمن عملية التشغيل العادي (ح/69 مصاريف خارج الاستغلال) إلا أن المحاسبة التحليلية قد تختلف أعباءها عن أعباء المحاسبة المالية حيث أن هذه الأخيرة تتحمل الأعباء المعتبرة فعلا من العناصر الضرورية للإنتاج وفي ظروف عادية، ويمكن التعرف على الأعباء التي تكون ضمن أو خارج أعباء المحاسبة التحليلية.

الفصل الثاني: طرق حساب التكاليف وسعر التكلفة

المبحث الأول: طريقة التكاليف الحقيقية

المبحث الثاني : طريقة التكاليف المتغيرة

المبحث الثالث : طريقة التحميل العقلانية للتكاليف الثابتة

المبحث الرابع : طريقة التكاليف المعيارية

المهنيد:

إن حساب التكاليف و سعر التكلفة للمنتجات المادية أو الخدمات في المؤسسة يمكن أن يتم بعدة طرق نذكر منها : طريقة التكاليف الحقيقية ، طريقة التكلفة المتغيرة ن طريقة التحميل العقلاني للتكاليف الثابتة و طريقة التكلفة المعيارية .

تختلف كل طريقة عن الأخرى باختلاف الهدف منها ن فطريقة التكاليف الحقيقية تهتم و تهدف إلى قياس تكلفة المنتجات الفعلية ، أما طريقة التكلفة المعيارية فتسعى إلى وضع معايير لاستعمال و قياس مختلف عناصر التكاليف ، و تدعى هذه المعايير بالنموذج ن يرجع إليه عند تحليل عناصر التكاليف الفعلية في المؤسسة و تحديد الفروقات بين التكاليف النموذجية (المعدة مسبقا) و الفعلية (المحققة) . أما طريقة التكاليف الثابتة (التحميل العقلاني) فتظهر أثر كل من التكاليف المتغيرة و التكاليف الثابتة في سعر التكلفة الإجمالي ، وأيضا تحديد حجم النشاط الذي يؤثر في هذه التكاليف . وطريقة التكاليف المتغيرة توضح القرارات التي تتعلق بدورة استغلالية ن فتستعمل هذه الطريقة لأغراض تحليلية واقتصادية.

وسوف توضح وتشرح هذه الطرق في هذا الفصل كل طريقة على حدي فنبدأ الفصل بدراسة طريقة التكاليف الحقيقية في المبحث الأول، ثم طريقة التكلفة المتغيرة في المبحث الثاني طريقة التحميل العقلاني للتكليف الثابتة في المبحث الثالث وأخيرا طريقة التكلفة المعيارية في المبحث الرابع.

المبحث الأول: طريقة التكاليف الحقيقية

المطلب الأول: تعريف سعر التكلفة الحقيقي

إن سعر التكلفة لمنتوج أو خدمة معينة يتمثل في مجموع التكاليف التي يتكفلها حتى يصل إلى مرحلة نهائية ن حتى تسليمها إلى المشتري.

معناه أن سعر التكلفة في مؤسسة يشمل كل الأعباء العادية للاستغلال، والمتعلقة بالمنتجات المنتجة والمباعة، وهذه التكاليف هي تكاليف

- محسوبة بعد الإنتاج الفعلى، أي بعد معرفة كل الأعباء.
 - محسوبة على اساس الأعباء الفعلية للاستغلال.
- تشمل كل المصاريف العادية أو المحملة المحددة على أساس:
 - * تحليل استهلاكات المواد
 - * تحليل مصاريف المستخدمين
 - * توزيع الأعباء

وعند حساب سعر التكلفة الحقيقي، علينا الفصل بين نوعين من التكاليف المباشرة وغير المباشرة.

المطلب الثاني: حساب الأعباء المباشرة في التكاليف

الأعباء المباشرة:

هي الأعباء التي تتعلق بتكلفة أو بسعر تكلفة معينة ، و بالتالي فهي محسوبة ضمن هذه التكلفة أو سعر التكلفة دون طرح أي إشكال في الحساب ، أي تسجل مباشرة و كلية في حساب هذه التكلفة أو سعر التكلفة .

و تشمل هذه الأعباء :

1- المواد المستعملة في الإنتاج:

و هي توزع أساسا إلى نوعين :

أ- مواد أولية

ب- مواد استهلاكية

2- اليد العاملة المباشرة

3- الخدمات الصناعية المباشرة

المطلب الثالث : الأعباء غير المباشرة أو المشتركة و تحميلها

1- الأعباء غير المباشرة :

و هي الأعباء التي لا يمكن أن تكون محسوبة مباشرة في تكلفة أو سعر تكلفة معينة لأنها تتعلق بمجموعة معينة من المنتوجات أو الوظائف أو الأقسام ، أو تتعلق بمجموع نشاط المؤسسة الإجمالي . و عملية حساب هذه الأعباء في التكاليف تتسم بالصعوبة .

ينبغى على المؤسسة أن تسجل هذه الأعباء حسب مراحلها و شموليتها و هناك بعض الأعباء التي تشمل أقساما ووظائفا تقدم خدمات لمجموع المؤسسة ، أي تكون شاملة لنشاط المؤسسة و بالتالى يصعب تحديد اتجاهها مثل مصاريف الإدارة و المالية . كما توجد مصاريف غير مباشرة أخرى تكون غالبا موزعة حسب مراحل نشاط المؤسسة مثل مصاريف الشراء غير المباشرة، مصاريف الإنتاج ، مصاريف التوزيع ، و كل منها يحمل على تكلفة معينة من سعر التكلفة حسب المرحلة الخاصة به (تكلفة الشراء تتحمل مصاريف الشراء غير المباشرة و هكذا ...) .

2- تحميل الأعباء غير المباشرة:

إن عملية توزيع التكاليف غير المباشرة على التكاليف و المنتجات تخضع لعدة عمليات ، من ترتيب و فرز و حسابات وسيطية .

- هناك عدة طرق للتحميل ن اخترنا منها طريقة الأقسام المتجانسة (1) في دراستنا هاته لكونها الأكثر تطورا من باقى طرق التحميل .

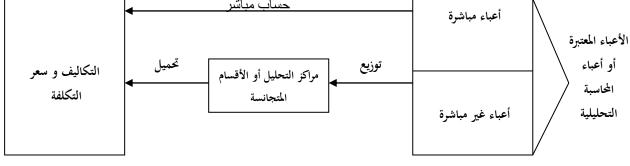
3- طريقة الأقسام المتجانسة :

في هذه الطريقة تقسم المؤسسة إلى عدد معين من الوظائف منها ما يكون مشترك لمجموع المؤسسة ، و منها ما يكون مشترك بين بعض النشاطات ، و منها ما يكون متعلق بنشاط واحد معين .كل مركز تحليل يمكن أن يكون متصل بوظيفة معينة في المؤسسة ، إذن فمراكز التحليل تسمح بتقسيم المؤسسة إلى عدة أقسام متجانسة و يمكن تسمية قسم متجانس أو مركز تحليل بمركز عمل ، إذا كان يتعلق بجزء من هيكل المؤسسة و بدوره مركز العمل يمكن أن يقسم إلى عدة أقسام متجانسة .

يستعمل القسم المتجانس في تحليل الأعباء التي لا تحسب مباشرة في التكاليف أي الأعباء غير المباشرة ، و من وجهة نظر المحاسبة ، القسم المتجانس يكون مجموعة مصاريف يمكن أن تحمل على سعر التكلفة بواسطة وحدات عمل.

و الشكل التالي يوضح كيفية حساب التكاليف و سعر التكلفة بهذه الطريقة

شكل حساب التكلفة بطريقة الأقسام المتجانسة 1 أعباء مباشرة



¹ناصر دادي عدون،مرجع سابق الذكر،ص 37

أ- تسجيل الأعباء غير المباشرة:

إن الأعباء تسجل حسب طبيعتها ، حسب المخطط الوطني المحاسبي : مصاريف النقل ، مخصصات الإهتلاك ، ضرائب و رسوم ، فيجب إذن إعادة تركيبها حسب اتجاهاتها ، أي حسب الوظائف ، أعباء الشراء ، أعباء الإنتاج ، أعباء التوزيع . و هذا بتحليل مجموع الحسابات التي تشمل الأعباء حسب طبيعتها و الفصل بين الأعباء المباشرة و غير المباشرة .

ب- إعداد جدول التوزيع للأعباء غير المباشرة *التوزيع الأولى:

- هناك بعض الأقسام المتجانسة المتميزة ، تتعلق بتقسيمات تقنية حقيقية للمؤسسة و تسمى بمراكز العمل و أخرى بالعكس تجمع أعباء ممكن أن تقاس بواسطة وحدة مشتركة و لكن لا تتعلق بتقسيمات حقيقية للمؤسسة .
- عدد الأقسام التي يمكن أن تكون في المؤسسة يرتبط بحجم المؤسسة و نظامها الإداري و بعوامل ذات صيغة محاسبية ، و لإمكانية الفصل بسهولة بين الأعباء لكل قسم أي بأقل تقريبات ممكنة ، يجب توفر وحدة مشتركة للعمل ، يعنى لقياس نشاط القسم .

و يمكن ترتيب الأقسام حسب الوظائف الكبرى للمؤسسة و تقسيمها إلى نوعين :

- الأقسام المساعدة :

قسم الإدارة ، المستخدمين ، الصيانة .

- الأقُسام الرئيسية :

قسم التموين ، الإنتاج ، التوزيع و كل منها يمكن أن يتفرع إلى قسمين أو أكثر .

جدول التوزيع الأولي للأعباء غير المباشرة هو جدول يحتوي على خانات بعدد الأقسام و على سطور أفقية بعدد الأعباء المرتبة حسب طبيعتها ، و في هذا الجدول تظهر نوعان من الأعباء¹ :

* الأعباء نصف المباشرة :

و هي غير مباشرة بالنسبة للتكاليف و مباشرة بالنسبة لمركز التحليل أو القسم المتجانس ، و تتعلق بقسم متجانس واحد ، لذا فالتحميل يكون في هذا القسم .

* الأعباء غير المباشرة :

و المتعلقة بعدة أقسام متجانسة و تحتاج إلى مؤشر للتحميل ، هذا المؤشر يسمى بمفتاح التوزيع ، يختلف حسب حجم المؤسسة و حسب طبيعة الأعباء .

لتوزيع أعباء الإيجار و الإهتلاكات تستعمل مساحة البناء كقاعدة للتوزيع .

¹ COMPTABILITE ANALYTIQUE ,ABDELLAH BOUGHABA ,p 88

مثال : يظهر جدول توزيع الأعباء غير المباشرة في المؤسسة س ، كما يلي مع مفاتيح التوزيع :

| قسم | قسم | قسم | قسم | قسم | قسم | المبلغ | اسم الحساب | رقم |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|--------|
| التوزيع | التركيب | التحضير | التموين | الصيانة | الإدارة | التوزيع | | الحساب |
| | %30 | %40 | 7.10 | %20 | | 15000 | مواد أولية | 61 |
| 7.40 | | | %30 | %10 | %20 | 8000 | خدمات | 62 |
| %20 | %15 | 7.10 | %5 | %10 | 7.40 | 18000 | م.مستخدمین | 63 |
| %60 | | | 7.40 | | | 7000 | ضرائب و | 64 |
| | | | | | | | رسوم | . – |
| %10 | %30 | %20 | %20 | %20 | | 3000 | م مالية | 65 |
| %30 | | %30 | | %10 | %30 | 9000 | م مختلفة | 66 |
| %15 | %25 | %30 | %15 | %5 | %10 | 16000 | م اهتلاكات | 68 |
| | | | | | | | | |

المطلوب: أكمل هذا الجدول

الحل:

| قسم | قسم | قسم | قسم | قسم | قسم | المبلغ | إسم الحساب | رقم |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|------------|--------|
| التوزيع | التركيب | التحضير | التموين | الصيانة | الإدارة | الموزع | | الحساب |
| | | | | | | | | |
| | 4500 | 6000 | 1500 | 3000 | | 15000 | مواد أولية | 61 |
| 3200 | | | 2400 | 800 | 1600 | 8000 | خدمات | 62 |
| 3600 | 2700 | 1800 | 900 | 1800 | 7200 | 18000 | م.مستخدمین | 63 |
| 4200 | | | 2800 | | | 7000 | ضرائب و | 64 |
| | | | | | | | رسوم | |
| 300 | 900 | 600 | 600 | 600 | | 3000 | م مالية | 65 |
| 2700 | | 2700 | | 900 | 2700 | 9000 | م مختلفة | 66 |
| 2400 | 4000 | 4800 | 2400 | 800 | 1600 | 16000 | م إهتلاكات | 68 |
| 16400 | 12100 | 15900 | 10600 | 7900 | 13100 | 76000 | Σü I | |

* تحديد وحدة القياس :

ان تحديد وحدة القياس أو وحدة العمل يطرح عدة مشاكل منها : العدد الكبير من الوحدات المستعملة في الأقسام مثل ساعات العل أو كمية الإنتاج أو التكاليف أو رقم الأعمال و كذلك وجود علاقات متشابكة بين هذه الوحدات فيما بينها و بين نشاط القسم ن فمثلا ساعات العمل لها علاقة بالكميات المستعملة من المواد الأولية و بعدد ساعات عمل الآلة ز بالوحدات المنتجة و كل هذه الوحدات الها علاقة بحجم نشاط القسم الذي يمكن أن يقاس بأحد هذه الوحدات . و كمن صعوبة اختيار وحدة العمل في صعوبة تحديد العلاقة الأكثر تعبيرا بين وحدة معينة و نشاط القسم و

التكاليف الإجمالية لهذا الأخير . لذا يجب إجراء عدة ملاحظات (فترات مختلفة لنشاط المؤسسة مع التحليل و تحديد العلاقات الموجودة بين التكاليف و عدد الوحدات التي يمكن أن تستعمل كوحدة عمل في قسم معين و اختيار الوحدة التي تظهر أكثر ارتباطا بينها و بين تكاليف القسم 1.

ج- التوزيع الثانوي للتكاليف غير المباشرة بين الأقسام المساعدة و الرئيسية :

إن تقسيم الأقسام المتجانسة إلى 3 أنواع : أقسام مساعدة ، رئيسية و شاملة لمجموع نشاطات المؤسسة ، يؤدي إلى مساهمة الأقسام المساعدة في تحقيق نشاط الأقسام الأساسية و بالتالي تتحمل هذه الأخيرة أعباء الأولى و ذلك حسب نسبة استفادتها من خدماتها التي تقاس بواسطة وحدات متجانسة أو نسب مئوية ، وهذا التوزيع يتخذ نوعين : توزيع بسيط تنازلي ، توزيع تبادلي .

1- التوزيع التنازلي البسيط:

يكون التوزيع تنازلي عندما تكون تكلفة قسم معين في مستوى معين من الحساب مرحلة إلى المستوى اللاحق بدون رجوع إلى الخلف

مثال: نفس المثال السابق لتوزيع الأعباء غير المباشرة نفرض أن قسم الإدارة يساهم في نشاط الأقسام الأخرى على التوالي بالنسب: 10٪، 20٪، 30٪، 30٪، 10٪، أما قسم الصيانة فيساهم في الأقسام الأخرى على التوالي بالنسب: 20٪، 40٪، 30٪، 10٪

المصلوب: إتمام التوزيع الثانوي حسب المفاتيح المعطاة أعلاه .

| توزيع | تركيب | تحضير | تموین | قسم | قسم | مجموع | |
|-------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|---------|
| | | | | الصيانة | الإدارة | الموزع | |
| 16400 | 12100 | 15900 | 10600 | 7900 | 13100 | 76000 | مجموع |
| % 10 | % 30 | % 30 | % 20 | % 10 | | | التوزيع |
| % 10 | % 30 | % 40 | % 20 | | | | الأولي |
| 16400 | 12100 | 15900 | 10600 | 7900 | 13100 | 76000 | |
| 1310 | 3930 | 3930 | 2620 | 1310 + | 13100 - | | |
| 921 | 2763 | 3684 | 1842 | 9210 - | | | |
| 18631 | 18793 | 23514 | 15062 | 0 | 0 | 76000 | ΣĽI |

مُلاَحظة :

حصلنا على التوزيع السابق على أساس 200 ساعة عمل و 1500 كلغ مواد مستعملة في قسم الإدارة و الصيانة على التوالي ، فاستفادت الأقسام الأخرى من قسم الإدارة بعدد ساعات 20 سا ، 40 سا ، 60 سا ، 20 سا .

أما مصاريف الصيانة فاستعملت في الأقسام الأخرى بالكميات التالية على التوالي : 300 كلغ ، 600 كلغ ، 450 كلغ و 150 كلغ .

المزيد من الشرح راجع، تقنيات مراقبة التسيير، ناصر دادي عدون، ص 42.41

و مفتاح التوزيع يحسب كالتالى :

$$\frac{100 \times 20}{200} =$$
 س $= \frac{100 \times 20}{200} =$ س $= \frac{100 \times 20}{200} =$ س $= \frac{100 \times 20}{200} =$ ساعة عمل عمل س

2- التوزيع مع تبادل للخدمات بين الأقسام المساعدة:

في أحيان عديدة تتبادل الأقسام ، الخدمات فيما بينها ، أي أن القسم الأول يستفيد من القسم الثاني و في نفس الوقت يفيده بخدماته ، و نفس الشيء بالنسبة للثاني ، فمثلا قسم الإدارة في مؤسسة معينة يساهم في نشاط قسم الصيانة و في نفس الوقت قسم الصيانة يفيد قسم الإدارة ، فلذا لمعرفة مجموع الأعباء لقسم الصيانة يجب معرفة أعباء قسم الإدارة و لمعرفة هذه الأخيرة يجب معرفة مجموع قسم الصيانة .

و هناك عدة طرق تستعمل لحل هذه العملية ، نأخذ على سبيل المثال الطريقة الجديدة لحساب الخدمات المتبادلة .

* الطريقة الجديدة لحساب الخدمات المتبادلة :

تعتمد هذه الطريقة على مبدأ أساسي و هو تحديد تكلفة واحدة العمل للأقسام المتبادلة بمتغيرة مجهولة ، ثم تعيين لكل من القسمين مجموع أعبائهما بدلالة المبالغ الأولية للأقسام من جدول التوزيع و بالمتغيرات للمبالغ المحولة بينها ، و لعدد ن من الأقسام المتبادلة للخدمات نحصل على ن من المعادلات الجبرية من الدرجة الأولى ، و يكفي حلها جبريا للحصول على تكلفة الوحدة بصفة دقيقة لكل قسم ، و بالتالي توزيع أعباءها على الأقسام الأخرى .

مثال توضيحي: يظهر الجدول لتوزيع الأعباء غير المباشرة كما يلي :

| التوزيع | الإنتاج | التخزين | قسم | خدمات | المجموع | الوحدة |
|---------|---------|---------|---------|----------|---------|------------------|
| | | | الطاقة | إجتماعية | الموزع | البيان |
| 20900 | 42000 | 2300 | 12100 | 13000 | 111000 | ΣتΙ |
| | | | | | | توزيع ثانوي |
| % 20 | % 40 | % 20 | % 20 | % 100 - | | ق خدمات إجتماعية |
| % 30 | % 35 | % 25 | % 100 - | % 10 | | قسم الطاقة |

المطلوب:

أعد هذا الجدول باستعمال الطريقة الجبرية

الحل:

نحصل على تمثيل مجموع الأعباء في قسم الخدمات الإجتماعية و قسم الصيانة بعلاقتين جبريتين بحيث س تمثل المجموع الموزع في قسم الخدمات الإجتماعية و ع تمثل وحدة العمل في قسم الطاقة.

المجموع الموزع لقسم الخدمات الإجتماعية = مبلغ توزيع الأعباء الأولي للقسم + ما يتحمله من القسم الآخر

المبالغ المحصل عليها من المعادلتين هي التي توزع على الأقسام حسب النسب المعطاة في الجدول ، فنحصل على الجدول التالى :

⇒ س = 14500

| توزيع | إنتاج | تموين | قسم | قسم | المجموع | الأقسام |
|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------|--|
| | | | الصيانة | خدمات | الموزع | البيان |
| | | | | إجتماعية | | |
| 20300 | 42000 | 23000 | 12100 | 13000 | 111000 | <u>ک</u> ت I |
| 2900 4500 | 5800 5250 | 2900 3750 | 2900 1500 - | 1450 - 1500 | | التوزيع الثانوي ق الخدمات الإجتماعية قسم الصيانة |
| 28300 | 53050 | 29650 | 0 | 0 | 111000 | <u>ک</u> ت II |

3- تحميل الأعباء غير المباشرة على التكاليف بواسطة وحدة العمل:

بعد الوصول إلى التوزيع النهائي بين الأقسام ، يتم تحميلها على التكاليف ، هذا التحميل الذي يكون باستعمال وحدة قياس ، إذ يجب حساب تكلفة هذه الوحدة المختارة في كل قسم بقسمة أعباء القسم على عدد الوحدات و بضرب تكلفة وحدة القياس في عدد الوحدات التي يستفيد منها المنتوج أو الطلبية من أعباء القسم .

مثال:

من المثال السابق :هذه المؤسسة إشترت 1180 كلغ من المواد الأولية م 1 بسعر 20 دج للكلغ و 1300 كلغ من م 2 بسعر 15 دج للكلغ ، و كانت المصاريف المباشرة على المشتريات 5 % من ثمن الشراء و كانت الإستعمالات في الإنتاج 700 كلغ من م 1 % 500 كلغ من م 2 ولانتاج % 600 وحدة من المنتوج أ% 300 كلغ من م% 750 كلغ من م 2 لإنتاج % 800 وحدة . و كانت المصاريف المباشرة على الإنتاج : مصاريف اليد العاملة المباشرة % 400 ساعة منها % 100 ساعة ل أ1 و الباقي ل أ2 بسعر % 100 للساعة ، المبيعات كانت % 600 منتوج من أ1، بسعر % 11 بسعر % 100 بسعر % 170 بسعر % 100 بسعر % 170 بسعر % 100 بسعر % 100

المطلوب: أحسب تكلفة وحدات القياس (أكمل جدول توزيع أعباء غير مباشرة)

إذا علمت أن هذه المؤسسة تستعمل كمية المشتريات كوحدات قياس في قسم التموين ، الوحدات المنتجة في الإنتاج و الإنتاج المباع في قسم التوزيع ،أحسب مختلف التكاليف ثم النتيجة التحليلية لهذه المؤسسة .

الحل : حساب تكلفة وحدات القياس

| التوزيع | الإنتاج | التموين | البيان |
|-------------|-------------|----------------------|------------------|
| 28300 | 52860.38 | 29839.62 | ∑التوزيع النهائي |
| وحدات مباعة | وحدات منتجة | كغ مادة أولية مشتراة | نوع وحدة القياس |
| 1000 | 1200 | 2480 | عدد الوحدات |
| 28.3 | 44 | 12 | تكلفة الوحدة |
| | 66.38 - | 79.62 - | فرق الأقسام |

$$79.62 = 29839.62 - 2480 \times 12$$
 فرق الأقسام $66.38 - 52860.38 - 1200 \times 44$

مُراَمِظُهُ : عند قسمة مجموع التوزيع الأخير على عدد الوحدات من قسم التموين و الإنتاج ، نحصل على التوالي على تكلفة الوحدة في القسمين 12.032104 و نظرا لأهداف تسهيل الحساب نأخذ تكلفة وحدة القياس للقسمين 12 و 44 و الفروقات المسجلة في هذه الأقسام تحسب في النتيجة التحليلية لهذا الشهر أو تؤخذ بعين الاعتبار في أعباء الأقسام الشهر المقبل .

الفصل الثاني؛ طرق حساب التكاليف وسعر التكلفة

حساب تكلفة الشراء للمواد :

| المادة م2 | المادة م1 | البيان |
|-----------|-----------|---|
| | | ثمن الشراء : |
| 19500 | 23600 | 15 x 1300 ، 20 x 1180 |
| | | - مصاريف على الشراء مباشرة : |
| 975 | 1180 | 0.05 x 19500 ، 0.05 x 23600 |
| | | - مصاريف الشراء غير المباشرة ¹ |
| 15600 | 14160 | 1300 x 12 ، 1180 x 12 |
| 36075 | 38940 | - تكلفة الشراء الإجمالية |
| 1300 | 1180 | - عدد الكلغ المشتراة |
| 27.75 | 33 | تكلفة الكلغ المشترى |

حساب تكلفة الإنتاج :

| 2أً | 1 | البيان |
|---------|--------|--|
| | | تكلفة شراء المواد المستعملة |
| 13200 | 23100 | المواد م 1 : 33 × 700 ، 33 × 400 |
| 20812.5 | 13875 | المواد م 2 : 27.75 × 500 ، 27.75 × 750 |
| | | مصاريف الإنتاج : |
| | | - ید عاملة مباشرة |
| 6600 | 5400 | 30 x (180 – 400) ، 30 x 180 |
| | | - مصاريف الإنتاج غبر المباشرة : |
| 22000 | 30800 | 500 x 44 ، 700 x 44 |
| 62612.5 | 73175 | مجموع تكلفة الإنتاج |
| 500 | 700 | مجموع المنتجات |
| 125.225 | 104.33 | تكلفة الوحدة |

حساب سعر التكلفة للمنتجات المباعة :

| اً 2 | 1 | البيان |
|-------|-------|----------------------------------|
| | | تكلفة الإنتاج للمنتجات المباعة : |
| 50090 | 62718 | 400 x 125.225 ، 600 x 104.52 |
| | | مصاريف غير مباشرة للتوزيع |
| 11320 | 16980 | 400 x 28.3 ، 600 x 28.3 |
| 61410 | 79698 | سعر التكلفة |

¹ تستخرج من جدول توزيع الاعباء غير المباشرة.

حساب النتيجة التحليلية :

| 2أً | 1 | البيان |
|-------|-------|-----------------------|
| | | رقم الأعمال |
| 70000 | 90000 | 400 x 175 ، 600 x 150 |
| 61410 | 79698 | سعر التكلفة |
| 8590 | 10302 | النتيجة التحليلية |

إذا كانت العناصر الإضافية تقدر ب 1248 دج ، أحسب نتيجة المحاسبة التحليلية الصافية ، ثم نتيجة المحاسبة المالية لهذه المؤسسة .

نتيجة المحاسبة التحليلية الصافية:

| دائن | مدين | البيان |
|-------|------|--------------------------------|
| 10302 | | نتيجة المحاسبة التحليلية لـ أ1 |
| 8590 | | نتيجة المحاسبة التحليلية لـ أ2 |
| 1248 | | عناصر إضافية |
| | 140 | فرق الأقسام |
| 20000 | | النتيجة التحليلية الصافية |

حساب نتيجة المحاسبة المالية :

أعباء المحاسبة التحليلية = أعباء المحاسبة التحليلية = أعباء المحاسبة المالية + عناصر إضافية – أعباء غير معتبرة

¹ يضاف الفرق لانه لم يحمل في حساب تكلفة المواد المستعملة.

جدول حساب النتائج للمحاسبة المالية:

| دائن | مدین | البيان | رقم الحساب |
|----------|----------|----------------------------|------------|
| 160000 | | رقم الأعمال (إنتاج مباع) | 71 |
| 22979.5 | | إنتاج مخزون | 72 |
| | 71067.12 | مواد و لوازم مستهلکة | 61 |
| | 91912.38 | أعباء المحاسبة المالية | 68-62 |
| 182979.5 | 162979.5 | المجموع | |
| 20000 | | نتيجة الإستغلال | 83 |

المطلب الرابع : تقييم طريقة التكاليف الحقيقية الكاملة :

1- المميزات:

- تساعد على إعداد القوائم المالية التقليدية ، عن طريق تحديد تكلفة بضاعة آخر المدة و تكلفة البضاعة المباعة و بالتالى تحديد الأرباح و الخسائر الصافية، بمقارنة التكاليف الإجمالية بالإيرادات.
- تساعد على تحديد سياسات التسعير في المدى الطويل ، حيث يؤمن بفكرة أن السعر يجب أن يغطى التكاليف الإجمالية في المدة الطويلة

2- العيوب:

- تعتبر هذه الطريقة طويلة الحسابات عند توزيع و تحميل أعباء غير مباشرة بينما غالبا ما يطالب مسيري المؤسسة التعرف على سعر التكلفة لمنتجاتهم من أجل اتخاذ قرارات فيما يخص المبيعات و الأسعار قبل حساب مجموع التكاليف¹ .
- إن استخدام هذه الطريقة لا يساعد الإدارة في تحديد أسعار المنتجات ، خاصة في اوقات الكساد و في حالة المنافسة الشديدة .
- يؤدي تحميل المنتجات بكافة العناصر كما تقتضي الطريقة إلى تحميل المنتج بنصيب من تكاليف الطاقة غير المستغلة أو الطاقة العاطلة بالمشروع ، رغم أنها من قبيل الخسائر و لا يصح اعتبارها من النفقات ، و هذا يجعل تكاليف المنتجات غير حقيقية .
- في حالة تعدد المنتجات و تنوعها يكون تحديد التكلفة لكل منتج بدرجة دقيقة أمرا مستحيلا ، بسبب صعوبة قياس نصيب كل منتج من التكاليف غير المباشرة ، مما يجعل الاسترشاد بها في تخطيط السياسات بدون فائدة .

¹عبد الحليم محمود كراجة،مرجع سابق الذكر،ص 181

الفصل الثاني: طرق حساب التكاليف وسعر التكلفة

- إن تحميل التكاليف غير المباشرة على المنتجات المختلفة يؤدي إلى صعوبة تحقيق رقابة فعالة و صعوبة تحديد المسؤولية عن النفقة .
- إن تحميل التكاليف الثابتة على المنتجات قد يؤدي إلى تقويم المخزون بالتكاليف الإجمالية و هي تتضمن جزءا من النفقات الثابتة و يؤدي إلى نقل جزء من التكاليف الثابتة من الفترة الحالية إلى فترة مقبلة و هذا يتعارض مع مبدأ استقلال السنوات المحاسبية .

المبحث الثاني : طريقة التكاليف المتغيرة

المطلب الأول : تعريف

تعتمد هذه الطريقة على تحميل المنتج بنصيبه من التكاليف المتغيرة فقط باعتبارها تكاليف المنتج أو التي نشأت بسببه ، أما التكاليف الثاية فلا ترتبط بالإنتاج و إنما ترتبط بالطاقة الأصلية للمشروع و تنفق من فترة إلى أخرى بكمية ثابتة 1

فيطرح إجمالي التكلفة المتغيرة من رقم الأعمال ، نحصل على هامش على التكلفة المتغيرة الذي يستعمل في اتخاذ القرارات الدورية في المؤسسة ، و بطرح التكاليف الثابتة الإجمالية من هذا الهامش على النتيجة 2

و الهدف من استعمال هذه الطريقة ليس حساب النتيجة في حد ذاتها ن بل هو غرض اقتصادي و تحليلي .

المطلب الثاني : استعمالات طريقة التكاليف المتغيرة في التسيير

1- تحليل النتيجة:

ليس هدف التكاليف المتغيرة حساب النتيجة و إنها هي أداة تحليل للاستغلال ، إذ لا يمكن أن نستعمل أي طريقة محاسبية تسمح بإهمال جزء معين من التكاليف (التكاليف الثابتة) ، أي يجب استعمال طريقة التكاليف الإجمالية أي الكاملة في حساب النتيجة وفي حالة التخفيض من سعر التكلفة لمنتوج معين ، الذي ينتج عن حالة الفرق (عند انخفاض الطلب) و ذلك بالتخفيض أو إلغاء التكاليف الثابتة التي يتحملها هذا المنتوج ، يكون تحميلها على المنتجات الأخرى الأقل تأثرا بالسوق ، أو تحويلها مباشرة على النتيجة ، إذن فالتكلفة الإجمالية هي الوسيلة الوحيدة للتسيير في مجال واسع أو مدى طويل³.

لذا فاستعمال هذه الطريقة في حساب النتيجة هو مرور إلى حساب هامش التكلفة المتغيرة و نقطة الصفر 4 .

2- تسمح التكاليف المتغيرة بمراقبة فعالية التسيير الداخلي للمؤسسة ، حيث تمكن من متابعة تطورات التكاليف المتغيرة التي لها علاقة مباشرة بسياسة المؤسسة قصيرة الأجل و مقارنتها بالأرقام المتالية و السهر على تخفيض من مبالغها ، و من جهة أخرى فهه الطريقة توضح العلاقة بين حجم النشاط و التكاليف ، و التى لا نجدها واضحة في طريقة التكاليف الكاملة .

3- التكاليف المتغيرة كطريقة لتقييم المخزونات التي تشكل صعوبات أثناء حسابها و هذه الطريقة تعطي ميزة لتقييم المخزونات بالتكلفة المتغيرة فقط و تحسب التكاليف الثابتة كتكاليف للدورة ، أي تسهيلا لتغطيتها ، عكس إدخالها في قيم المخزون الذي قد يستغرق وقتا لتصريفه ، و تحقيق

¹ عبد الحليم محمود كراجة،مرجع سابق الذكر،ص 191

²انظر جدول ال استغلال التفاضلي

^{138.137} ناصر دادي عدون،مرجع سابق الذکر، 3

⁴هي النقطة التي يطابق رقم اعمال الذي لا يحقق ربحا و لا خسارة .

هذه التكاليف ، كما تمثل هذه الطريقة ضمانا ضد احتمالات انخفاض أسعارها مستقبلا ، أي كلما كانت تكلفتها أقل كان ربحها أكثر عند انخفاض أسعارها .

4- تستعمل هذه الطريقة كقاعدة لتحديد القرارات المستقبلية فيما يخص عناصر التكاليف المتغيرة و الثابتة ، وكذلك مستوى سعر البيع أو هامش الربح المحقق في عملية البيع ، وهذا بدراسة الشروط الاستغلالية المتوفرة في إطار المدة القصيرة و تحديد سياسات استغلالية .

و إذا كانت هناك عدة منتجات فتدرس الشروط الاستغلالية المستقبلية ن لكل منها على حدى و يتم تحديد أحسنها ، و إذا لم تكن هناك إمكانية تحسين مردوديتها فيمكن التخلص من الانتاج الأسوء شروطا و رفع إنتاج أحسنها شروطا و ذلك تبعا لشروط السوق ، و في حالة عدم وجود طلب على المنتجات ذات الأكبر ربحا أو أقل خسارة من المجموع .

6- كما أن هذه الطريقة تسمح بتحديد عتبة المردودية لكل منتج أو لكل وظيفة في المؤسسة على حدى ، و هذا تعميما لمبدأ عتبة المردودية العامة في المؤسسة حيث تصبح عتبة المردودية لكل منتج أو قسم أكثر فائدة من عتبة المردودية الإجمالية للمؤسسة .

7- كما أن الفصل بين التكاليف الثابتة و المتغيرة لسعر تكلفة الوحدة يسهل عملية حساب حدود رقم أعمال نقطة الصفر ، التي تراعى في تسيير المؤسسة ، كما تسمح هذه الطريقة بحساب هامش الأمان و معدل (مؤشر) الأمان للمؤسسة .

8- بتطوير هذه الطريقة ن استعملت عتبة المردودية في استخراج ما يسمى عتبة النشاط ، وهذا بتوزيع مجموع التكاليف في المؤسسة ، ليس إلى ثابتة و متغيرة بل إلى :

أ- ثابتة هيكلية :

ذات المدى الطويل و هي التكاليف التي لا يمكن الاستغناء عنها و لو كانت المؤسسة متوقفة النشاط ، مثل مصاريف الإيجار ، أجور الحراس ، الضرائب العقارية ، فوائد القروض

ب- ثابتة النشاط:

و هي التكاليف التي تتحملها المؤسسة أثناء نشاطها و هي ليست متناسبة مع مستوى النشاط . مثل مصاريف التسيير العام ، الإشهار ، البريد و المواصلات ، مصاريف المستخدمين الدائمين أثناء نشاط المؤسسة .

ج- التكاليف المتغيرة :

و بعد هذا التقسيم يكون التحليل كما يلي:

1- إذا أنتج رقم الأعمال هامش على التكلفة المتغيرة أكبر من مجموع التكاليف الثابتة (ثابتة للنشاط + ثابتة هيكلية) فإن هناك ربحا و إذا كان يساويه فالربح سوف يكون معدوما .

2- عندما يكون هامش التكلفة المتغيرة أقل من التكاليف الثابتة الإجمالية و أكبر من تكاليف النشاط الثابتة فسوف تحقق المؤسسة خسارة و لكن تكون بمقدار عدم تغطية التكاليف الهيكلية الثابتة ، لذا فإن استمرار نشاط المؤسسة احسن من غلقها ، إذ تكون في هذه الحالة الخسارة تقدر بجزء من التكاليف الهيكلية .

3- أما إذا كان الهامش على التكلفة المتغيرة أقل من تكاليف النشاط الثابتة فيكون من الأحسن القتصاديا توقيف نشاط المؤسسة.

نقدم مثالان توضيحيان لرقم أعمال نقطة الصفر و هامش و مؤشر الأمان :

مثال 1:

أنتجت المؤسسة و باعت 100 وحدة بسعر 30 دج للوحدة و قد بلغت تكلفة الوحدة المتغيرة 14 دج بينما التكاليف الثابتة الإجمالية فكانت تقدر بـ : 19800 دج

المطلوب:

أحسب رقم أعمال نقطة الصفر و مختلف حدوده لهذه المؤسسة

الحل:

رقم أعمال نقطة الصفر = تكاليف ثابتة Xرقم الأعمال / هامش على تكلفة المتغيرة = 1800 \times (30 – 14) (30 – 14) رقم الأعمال / (30 – 14)

1- تحديد سعر بيع الوحدة :

$$19800 - 1800 (14 - س) = 0$$

$$4500 = 1800 \Longrightarrow 19800 - 25200 - س = 1800 = 0$$

نلاحظ أن عند الرفع من هذا السعر سوف نحصل على أرباح نظرا لوضعيته الموجبة في العلاقة ، و بالعكس أي خفض في هذه القيمة (25 دج) سوف يؤدي إلى تحقيق المؤسسة للخسارة ، فهذه القيمة لسعر البيع تعبر عن حد أدنى لا يجب تجاوزه نحو الأسفل حتى لا تحقق المؤسسة خسارة .

2- تحديد التكلفة المتغيرة للوحدة :

= س = 19 **=**

من نفس العلاقة:

$$0 = 19800 - \omega 1800 - 5400 \iff 19800 - 1800 (\omega - 30) = 0$$

$$34200 = \omega 1800 \implies 34200 \implies = \omega \implies 1800$$

$$- \omega = 1800$$

الفصل الثاني: طرق حساب التكاليف وسعر التكلفة

و هذه القيمة تمثل حدا لا يجب تجاوزه إلى الأعلى كي لا تحقق المؤسسة خسارة لهذا فهو يمثل الحد الأقصى لتكلفة الوحدة (إذا كان سعر البيع و باقى الحدود في المعادلة بنفس القيم)

3- تحديد عدد الوحدات:

$$19800 - 16 = 0 \iff 19800 - 14 - 30 = 0$$

أي لا يجب تجاوز هذا العدد من الوحدات نحو الأسفل و إلا حققت المؤسسة خسارة .

4- تحديد التكاليف الثابتة:

$$1800 \times 16 = \omega \implies \omega = 1800 (14 - 30) = 0$$

أيضا هذا المبلغ للتكاليف الثابتة إذا ارتفع فسوف يؤثر سلبا على النتيجة و إذا انخفض فسوف يحقق ربحا فيمثل إذا الحد الأقصى للتكاليف الثابتة .

مثال 2 :

قدرت التكاليف الإجمالية الثابتة لشهر فيفري 1980 في المؤسسة بقيمة 20000 ، منها 5000 تمثل الأعباء الثابتة حتى توقف نشاط المؤسسة ، بينما كانت تكاليف متغيرة إجمالية تساوي 45000 وكان رقم الأعمال 75000 دج

المطلوب:

حساب هامش الأمان ، نسبة الأمان و عتبة النشاط المسموح به

الحل :

عتبة المردودية = (ت ثا
$$\times$$
 رع) / هـ / ت م

$$50000 - 75000 = رع ص = 75000 - 75000$$

هذا يعني أن المؤسسة إذا انخفض رقم أعمالها بـ : 33 ٪ من قيمته ، سوف تصل المؤسسة إلى نقطة الصفر و إذا انخفض بأكثر من 33 ٪ من قيمته سوف تحقق المؤسسة خسارة .

عتبة النشاط = تكاليف ثابتة للنشاط X 100 / نسبة الربح الإجمالي ٪

عتبة النشاط المسموح به = (100 X 15000) / (75000 / 30000)

40 / 1500000 =

عتبة النشاط المسموح به = 37500 دج

المطلب الثالث : حساب سعر التكلفة للمنتجات بطريقة التكاليف المتغيرة

حسب هذه الطريق فإن سعر تكلفة المنتجات المباعة تحسب على أساس التكاليف المتغيرة فقط ، أما التكاليف الثابتة فتطرح من النتيجة الإجمالية مباشرة و كل العمليات الحسابية المختلفة للتكاليف تكون بنفس المبادئ المستعملة في التكاليف الحقيقية مع الأخذ بعين الإعتبار فروق المخزون ، لأن هذا الأخير يسجل بالتكلفة المتغيرة فقط ، لذا فيجب حساب الفرق بينه و بين التكاليف الحقيقية ، حتى تعيد التوازن إلى النتيجة .

مثال توضيحي¹ :

تنتج مؤسسة س نوعين من السلع أ ، ب باستعمال المواد الأولية م ، ن و لشهر مارس حصلنا على المعلومات التالية حول نشاطها :

1- استهلاك المواد الأولية :

كل وحدة منتجة من أ تستعمل 2 كلغ من م بتكلفة 30 دج للكلغ و كل وحدة منتجة مـن ب تستعمل 3 كلغ من ن بتكلفة 25 دج للكلغ .

¹ المثال مأخوذ من دووس المحاسبة التحليلية ،في القسم النهائي ثانوي للسنة الدراسية 2000-2001 ثانوية محمد اسياخم، الاستاذ بوفنيسة.

2- الأعباء غير المباشرة:

لخصت في الجدول التالي :

| التوزيع | الإنتاج | التحضير | الصيانة | الإدارة | البيان / الأقسام |
|-------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|------------------|
| 11000 | 31000 | 28000 | 21000 | 12500 | أعباء متغيرة |
| 15000 | 24000 | 25000 | 13000 | 10100 | أعباء ثابتة |
| % 30 | % 40 | % 20 | ½ 10 | ½ 100 - | التوزيع |
| % 25 | % 35 | % 20 | % 100 - | % 20 | الثانوي |
| وحدات مباعة | وحدات منتجة | كغ مواد مستعملة | | | طبيعة الوحدة |

3- الأعباء المباشرة:

لإنتاج 3500 وحدة من أ استعملت 150 ساعة يد عاملة في قسم التحضير بقيمة 20 دج للساعة ، و 200 ساعة عمل في قسم الإنتاج بـ 20 دج / سا .

و لإنتاج 3000 وحدة من ب استعملت 250 ساعة يـد عاملـة فـي قسـم التحضير بـ 18 دج للسـاعة و 340 ساعة عمل في قسم الإنتاج بـ 30 دج / سا .

4- المنتجات المباعة:

3200 وحدة من أ و 2800 وحدة من ب ، بهامش على سعر التكلفة المتغيرة 25 ٪ و 30٪ على التوالى :

المطلوب: بطريقة التكلفة المتغيرة أحسب تكلفة الإنتاج و سعر التكلفة ثم الهامش على التكلفة المتغيرة و النتيجة .

الحل: 1- إعداد جدول الأعباء غير المباشرة

| التوزيع | الإنتاج | التحضير | الصيانة | الإِدارة | الأقسام |
|-----------------|--------------|-------------|-----------|------------|------------------|
| | | | | | البيان |
| 11000 | 31000 | 28000 | 21000 | 12500 | الأعباء المتغيرة |
| 5112.24 | 6816.32 | 3408.1632 | 1704.08 | -17040.816 | الإدارة |
| 5676.02 | 7946.428 | 4540.816 | -22704.08 | 4540.816 | الصيانة |
| 21788.26 | 45762.74 | 35948.97 | 0 | 0 | ΣĽII |
| 6000 | 6500 | 16000 | | | وحدات العمل |
| 3.63 دج /الوحدة | 7.04دج/لوحدة | 2.24دج/لكلغ | | | تكلفة الوحدة |
| المباعة | المنتجة | المستعمل | | | |
| | | | | | |

؛ تحصلنا على المبالغ الموزعة في الجدول كالآتي :

نضع س هو المبلغ الموزع في باقي الأقسام و الذي يمثل قسم الإدارة ، و نضع ص هو المبلغ الموزع في باقي الأقسام و الذي يمثل قسم الصيانة .

لدينا المعادلتين :

$$12500 + (21000 + \omega 0.1) 0.2 = \omega \iff 21000 + \omega 0.1 = \omega$$

$$12500 + 4200 + \omega 0.1 = \omega \implies (21000 + \omega 0.1) 0.02 = \omega \iff (21000 + \omega 0.02) 0.098 \iff (21000 + \omega 0.04) 0.1 = \omega \implies (21000 + \omega 0.04) 0.1 = \omega \implies (22704.08)$$

2- حساب تكلفة الإنتاج:

| ب | f | البيان |
|--------|--------|---|
| | | تكلفة المواد الأولية المستعملة |
| 225000 | 210000 | 25 × 3 × 3000 ، 30 × 2 × 3500 |
| | | المصريف المباشرة |
| 14700 | 70000 | 30 × 340 + 18 × 250 · 20 × 200 + 20 × 150 |
| | | الأعباء غير المباشرة : |
| | | قسم التحضير : |
| 20160 | 15680 | 2.24 × 9000 ، 2.24 × 700 |
| | | قسم الإنتاج : |
| 21120 | 24640 | 7.04 × 3000 ، 7.04 × 3500 |
| 280980 | 257320 | تكلفة الإنتاج المتغيرة |
| 3000 | 3500 | عدد الوحدات |
| 93.66 | 73.52 | تكلفة الوحدة المتغيرة |

3- حساب سعر التكلفة :

| ب | f | البيان |
|--------|--------|-----------------------------|
| | | تكلفة الإنتاج المباع |
| 262248 | 235264 | 93.66 × 2800 ، 79.52 × 3200 |
| | | مصاريف التوزيع |
| 10164 | 11616 | 3.63 × 2800 · 3.63 × 3200 |
| 272412 | 246880 | سعر التكلفة |

4- حساب الهامش على سعر التكلفة:

| ب | Î | البيان |
|----------|--------|------------------------------|
| | | رقم الأعمال |
| 354135.6 | 308600 | 1.3 × 272412 ، 1.25 × 246880 |
| 272412 | 246880 | سعر التكلفة |
| 81723.6 | 61720 | الهامش على سعر التكلفة |

5- حساب النتيجة 1 أ و ب :

| أوب | البيان |
|----------|------------------------------|
| 143443.6 | الهامش على التكلفة المتغيرة |
| 87100 | الأعباء الثابتة ¹ |
| 56343.6 | النتيجة |

المجموع المحصل عليه من جدول التوزيع للاعباء المباشرة.

المطلب الرابع: ملاحظات حول هذه الطريقة

1- المميزات:

- تساعد الإدارة في التخطيط للربحية عن طريق توضيح العلاقة بين التكلفة ، الحجم و الربحية .
- تقدم بيانات لإدارة المشروع ذات نفع كبير في التخطيط و رسم السياسات و اتخاذ القرارات و 1 إعداد الموازنات.

يؤدي استخدام هذه النظرية إلى الحصول على مبلغ ربح له علاقة أكبر (أو أهمية أكبر) من مبلغ الربح الناتج في حالة اتباع نظرية (طريقة) التكاليف الحقيقية .

2- الإنتقادات:

- ليس من السهل الفصل بين التكاليف المتغيرة و التكاليف الثابتة ، فبعض عناصر التكاليف شبه المتغيرة أو شبه الثابتة التي يمكن اعتبارها متغيرة أو ثابتة تماما بالنسبة لحجم النشاط .
- لكى يمكن الإستفادة من طريقة التكاليف المتغيرة ، يفترض المحاسب ثبات أسعار عوامل الإنتاج
- ، و كفاءة استخدامها كما أنه يفترض ثبات أسعار البيع ولا يعتبر هذا الفرض واقعيا إلا خلال زمن قصير جدا 2.

لا تعبر التكلفة المتغيرة للإنتاج و المبيعات عن التكلفة الحقيقية للوحدة ، لأن هذه الطريقة تحمل وحدات الإنتاج بما يخصها وحدات الإنتاج بما يخصها من التكاليف التكاليف المتغيرة كما تحمل وحدات المبيعات بما يخصها من التكاليف البيعية المتغيرة فقط ، بينما لا تحمل عناصر التكاليف الثابتة لهذه الوحدات .

- لا تساعد الإدارة في تسعير المنتجات في الأجل الطويل .

¹⁰⁵ منير محمد سالم، محاسبة التكاليف، ص

²عبد الحليم محمود كراجة، مرجع سابق الذكر، ص 192

المبحث الثالث : طريقة التحميل العقلانية للتكاليف الثابتة

المطلب الأول: مبدأ طريقة التحميل العقلانية

1- تعريف التحميل العقلاني:

يكون التحميل عقلاني عندما يتم حساب جزء الأعباء الثابتة حسب مستوى النشاط المتفق عليه سابقا كمستوى عادى 1.

بالنسبة لكل مرحلة (الإنتاج ، التوزيع ، أو أي مرحلة أخرى) بالنسبة لكل مديرية ، قسم أو مرحلة تحليل ، تبلغ قيمة الأعباء الثابتة المدمجة في التكاليف قيمتها الحقيقية مضروبة في معامل التحميل .

معمل التحميل = المستوى الحقيقي للنشاط /المستوى العادي للنشاط.

يستعمل هذا المعامل لحساب التكاليف الثابتة التي تحمل في كل حجم نشاط ، حيث هذه التكاليف تتحدد بهذا الحجم و تتناسب طردا معه .

2- مبدأ طريقة التحميل العقلاني:

يجب أولا الفصل بين التكاليف الثابتة ، و التكاليف المتغيرة ، و بحسب جزء التكاليف الثابتة الذي يتعلق بحجم النشاط أو الإنتاج العادي بطريقة التحميل العقلاني ، إذ يسمح بالحصول على سعر تكلفة عقلاني يقترب من الثبات إذ تصبح فيه تكلفة الوحدة ثابتة و لا تتأثر بحجم الإنتاج و تغيراته لأن الجزء المتغير من التكاليف للوحدة يبقى ثابتا ، و يثبت الجزء من التكاليف الثابتة التي تحسب إجمالية بالعلاقة :

التكاليف الإجمالية x (حجم النشاط الحقيقي / حجم النشاط العادي)

و المبدأ هنا هو أن تحمل أو تعتبر النفقات الثابتة فقط الجزء المناسب لهذا المستوى ، إذن فالتحميل العقلاني هو أسلوب لتحميل النفقات الثابتة بطريقة عقلانية و منطقية و هو يستند إلى الإجراءين التاليين :

- ◄ تحليل الأعباء إلى تكاليف متغيرة و تكاليف ثابتة .
- 🗸 تحديد مستوى الإنتاج الطبيعي (حجم النشاط العادي) للمؤسسة .

3- مفهوم حجم النشاط:

إن تحديد حجم النشاط للمؤسسة أو لقسم من أقسامها يستحيل أحيانا ، نظرا للتدخلات المرتبطة به ، فيطرح المشكل أولا في المؤشر الذي يمكن أن يستعمل كمقياس لحجم النشاط ثم كيفية تحديد الحجم العادي له و حجم النشاط يمكن أن نستمل في تحديده عدة عناصر و التي

¹ بوخراز عمر ،مبادئ المحاسبة التحليلية ،ص 79

تعتبر كوحدات مستعملة في العملية الإنتاجية أو في إحدى وظائف المؤسسة (ساعات عمل مباشرة ساعات عمل الآلة ، عدد الوحدات المباعة ، المنتجة ... إلخ) . و يجب اختيار أكثرها استعمالا في المؤسسة أو القسم و أحسنها تمثيلا لحجم النشاط ، و عددها في فترة معينة ، بعبر عن هذا الحجم إن تحديد حجم نشاط عادي للتحميل العقلاني للتكاليف الثابتة يعني تحديد حجم نشاط مثالي لكل تكلفة ثابتة و بمشاركة كل المسؤولين و التقنيين في المؤسسة بالإضافة إلى الإستفادة من الملاحظات في المراحل السابقة للنشاط .

المطلب الثاني : فروق التحميل العقلاني 1- فرق تحميل التكاليف الثابتة :

نلاحظ أن انخفاض أو ارتفاع حجم النشاط يؤدي إلى حساب تكاليف ثابتة أقل أو أكثر من العادية (الحقيقية) ، و بالتالي فتحميل تكاليف أكبر أو أقل من الحقيقية يؤثر على سعر التكلفة ، حيث يبقى ثابتا مهما تغير حجم النشاط ، بينما نجد في المحاسبة المالية أن التكاليف الحقيقية تسجل بكاملها سواء المتغيرة أو الثابتة لذا فنتيجتيالمحاسبتين في هذه الحالة تصبح مختلفتين ، فلتوازنهما يجب الأخذ بعين الإعتبار فوارق التحميل للتكاليف الثابتة عند حساب نتيجة المحاسبة التحليلية ، فإذا كان حجم النشاط العقلاني أكبر من حجم النشاط العادي يكون المعامل أكبر من الواحد ، و بالتالي فعند ضربه في التكاليف الثابتة نحصل على تكاليف أكبر من العادية ، و الفرق يعطي ربح ارتفاع النشاط و هذا يؤدي إلى ارتفاع سعر التكلفة و انخفاض النتيجة ، و لهذا ففرق ربح زيادة النشاط يضاف إلى النتيجة ، أما إذا كان حجم النشاط الفعلي أقل من العادي ، فنحصل على فرق نقص النشاط و يجب طرحه من النتيجة لأنه قد أنقص من سعر التكلفة و رفع من قيمة النتيجة التحليلية للمنتوجات .

2- فرق المخزونات :

كما أن تكلفة الإنتاج المحسوبة بالتحميل العقلاني سوف تختلف عن الحقيقية بتأثير معامل التحميل ، و هذا ما يؤثر على تكلفة إنتاج المخزونات المنتجة أو حتى المشتريات عند تحميل التكاليف الثابتة لأقسام التموين ففي آخر كل دورة يجب حساب فروق المخزونات النهائية بين قيمتها الحقيقية و قيمتها بالتحميل العقلاني ، فإذا كان الفرق موجب (القيمة الحقيقية > القيمة x معامل التحميل) ، فيضاف إلى النتيجة ، أما إذا كان سالبا فيطرح من النتيجة . لذا فعند حساب النتيجة التحليلية يجب الأخذ بعين الإعتبار فوارق التحميل الناتجة عن استعمال معدل تحميل يختلف عن الواحد للتكاليف الثابتة و المخزونات ، بالإضافة إلى العناصر الأخرى (أعباء غير معتبرة ، العناصر الإضافية) و يظهر ذلك من جدول النتيجة التحليلية التالى أ :

اناصر دادي عدون،مرجع سابق الذكر،ص 1

| دائن | مدين | البيان |
|--------------|-------------|-----------------------------------|
| | | النتيجة التحليلية لمختلف المنتجات |
| | | الأعباء غير المعتبرة |
| | | الأعباء الإضافية |
| ربح الفعالية | نقص النشاط | فرق التحميل للتكاليف الثابتة |
| X | X | فرق على تقييم المخزونات |
| | | النتيجة الصافية |

المطلب الثالث : تحمل المصاريف الثابتة للأقسام المتجانسة

حسب هذه الطريقة تفصل الأعباء غير المباشرة الثابتة عن المتغيرة في كل قسم ، و تخضع الأولى (الأعباء غير المباشرة الثابتة) للتحميل بواسطة معامل التحميل الذي قد يكون وحيد لمجموع الأقسام في المؤسسة ، أو قد تختلف المعاملات بين الأقسام ، و تستعمل نفس المبادئ في توزيع الخدمات ما بين الأقسام المساعدة و الأقسام الرئيسية في طريقة التكاليف الحقيقية . و لشرح هذه الطريقة سوف نتطرق إلى دراسة عن توزيع الخدمات بمعامل تحميل وحيد لغرض التبسيط .

توزيع الخدمات بمعامل تحميل وحيد:

يجب توزيع كل الأعباء حسب طبيعتها إلى جزء ثابت و جزء متغير ، و الجزء الثابت يضرب في معامل التحميل و بتحديد المجموع المحتمل الواجبة التوزيع و هي التكاليف المتغيرة و التكاليف الثابتة المحملة (المضروبة في معامل التحميل) ، توزع على الأقسام

بنفس طريقة التوزيع الأولي من الأقسام المتجانسة في التكاليف الحقيقية ، ثم يجري التوزيع الثانوي و تحسب وحدات العمل عاديا ¹

مثال:

لقد ظهرت مصاريف المؤسسة غير المباشرة عند توزيعها بين الأقسام حسب الجدول التالي عند استعمال طريقة التحميل = 0.8 لمجموع أقسام المؤسسة .

المطلوب:

إكمال الجدول إذا كانت عدد الوحدات لأقسام التموين و الإنتاج و التوزيع على التوالي : 25000 ، 10000 ، 10000 دج .

أي بنفس طريقة التكاليف الكاملة. 1

| الأعباء | التوزيع | الإنتاج | التموين | الصيانة | الإدارة | المجموع | الأقسام |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| الثابتة | | | | | | الموزع | الأعباء |
| 12000 | 20% | 20% | 30% | 20% | 10% | 20000 | ح61 / |
| 6000 | 20% | 10% | 10% | 30% | 30% | 11000 | ح62 / |
| 30000 | 30% | 30% | 30% | 5% | 5% | 48000 | / 63= |
| 4000 | 40% | 10% | 50% | _ | _ | 7000 | / 642 |
| 6000 | 30% | 20% | 25% | 15% | 10% | 8000 | / 65= |
| 25000 | 20% | 40% | 30% | 10% | _ | 25000 | / 682 |
| | | | | | | | توزيع |
| | | | | | | | ثانوي |
| | 30% | 30% | 20% | 20% | -100% | | الإدارة |
| | 20% | 40% | 30% | -100% | 10% | | الصيانة |

الحل:

1- حساب الأعباء المحملة عقلانيا:

| حملة | الاعباء الم | الاعباء قبل التحميل | | | الأقسام |
|----------|-------------|---------------------|---------|---------|---------|
| المتغيرة | الثابتة | المتغيرة | الثابثة | المجموع | الأعباء |
| | | | | الموزع | |
| 17600 | 9600 | 8000 | 12000 | 20000 | 61 |
| 9800 | 4800 | 5000 | 6000 | 11000 | 62 |
| 42000 | 24000 | 18000 | 30000 | 48000 | 63 |
| 6200 | 3200 | 3000 | 4000 | 7000 | 64 |
| 6800 | 4800 | 20000 | 6000 | 8000 | 65 |
| 20000 | 20000 | | 25000 | 25000 | 68 |
| 102400 | 44800 | 36000 | 83000 | 119000 | ΣċΙΙ |
| | | | | | |

2 - توزيع الأعباء غير المباشرة المحملة عقلانيا:

| ق | الفرو | توزيع | إنتاج | تموین | صيانة | إدارة | الأقسام |
|-----------------|--------------|----------|----------|----------|------------|------------|-------------|
| ربح الفعالية | تكلفةالبطالة | | | | | | الأعباء |
| | 2400 | 3520 | 3520 | 5280 | 3520 | 1760 | 61 |
| | 1200 | 1960 | 980 | 980 | 2940 | 2940 | 62 |
| | 6000 | 12600 | 12600 | 12600 | 2100 | 2100 | 63 |
| | 800 | 2480 | 620 | 3100 | | | 64 |
| | 1200 | 2040 | 1360 | 1700 | 680 | 680 | 65 |
| | 5000 | 4000 | 8000 | 6000 | 2000 | | 68 |
| | 16600 | 26600 | 27080 | 29660 | 11580 | 7480 | Σ۵Ι |
| | | | | | | | توزیع2 |
| | | 2644.285 | 2644.28 | 1762.857 | 1762.85 | 8814.285 - | إدارة |
| | | 2668.57 | 5337.14 | 4002.85 | 13342.85 - | 1334.285 | صيانة |
| | 16600 | 31912.85 | 35061.42 | 35425.71 | 0 | 0 | ΣτΙΙ |
| | | 10000 | 22000 | 25000 | | | عدد الوحداث |
| | | 3.19 | 1.59 | 1.417 | | | تكلفةالوحدة |

- نفترض س كمبلغ التوزيع لقسم الإدارة ، و ص كمبلغ التوزيع لقسم الصيانة و منه نحصل على المعادلتين :

$$0.98 = 0.98 = 0.98 = 0.00$$
 س = $0.98 = 0.1 + 7480 = 0.00$ س = $0.98 = 0.1 + 7480 = 0.00$ س = $0.98 = 0.00$

نلاحظ أن معامل التحميل أصغر من الواحد ، لذا فكل فروق التحميل تعبر عن خسارة نقص الفعالية ، و بالتالي سوف تحول إلى نتيجة المحاسبية التحليلية بإشارة سالبة كأعباء غير محملة .

المطلب الرابع : ملاحظات حول هذه الطريقة

1- المميزات:

- "يسمح سعر التكلفة المحسوب بهذه الطريقة بالإطلاع على المردودية التقنية و نظام المؤسسة ، كما يسمح بمراقبة فعالية التسيير الداخلي خلال الفترة و يمكن من المقارنات في الزمن في نفس المؤسسة أو مع مؤسسات أخرى .
 - تعتبر كوسيلة لحساب سعر التكلفة عقلانيا لتحديد التكاليف التقديرية .
- تسمح بمشاركة كل مسؤول في اتخاذ قرارات في حدود مسؤولياته عند مشاركته في تحديد حجم النشاط العادى في قسمه أو فرعه في المؤسسة
 - تسمح بحساب سعر تكلفة منفصل عن الأعباء الإجمالية للمؤسسة "¹
- يعبر الربح الذي يظهر وفقا لهذه الطريقة عن أفضل وسيلة لمقارنة الإيرادات بالتكاليف و ذلك من حيث أن المخزون السلعي من المنتجات التامة و تحث التشغيل تحملت عند تقييمها بنصيبها من التكاليف الثابتة وفقا لما تم استغلاله من إجمالي التكاليف الثابتة 2.

2- العيوب:

- من الصعب قياس مستوى النشاط العادى للمؤسسة .
- " و حتى إن أمكن قياس مستوى النشاط العادي ، فمن الصعب توزيع تلك التكاليف على وحدات الإنتاج باستخدام أسس علمية و لذلك يلجأ المحاسب إلى استخدام أسس تقديرية لتوزيع هذه التكاليف .
 - لا تساعد الإدارة كثيرا فيما يتعلق بتحديد سياسات الإنتاج و البيع و تخطيط الأرباح "3
- تقييم المخزونات النهائية (منتوجات أو مشتريات) التي تظهر في الميزانية النهائية تكون تكاليفها أعلى من العادي و العكس عند بلوغ المستوى العادي للنشاط و يكون

هناك تخزين للمصاريف العامة.

¹ ناصر دادي عدون،مرجع سابق الذكر،ص 132.

² محمد محمد جزار ،محاسبة التكاليف، ص 138

³ عبد الحليم محمود كراجة، محاسبة التكاليف، ص 201

المبحث الرابع : طريقة التكاليف المعيارية

المطلب الأول: تعريف التكاليف المعيارية

يمكن تعريفها بأنها التكاليف المحددة مسبقا ، و تتميز بصبغة معيارية بهدف مراقبة نشاط المؤسسة في فنرة معينة ، و قياس قدراتها أو إمكانياتها في تحقيق برامجها و هذا بإجراء مقارنة بين ما يحقق فعلا من كمية و عناصر التكاليف ، وما يحدد من قبل ، فهي إذن طريقة موجهة إلى المستقبل و ليست تاريخية 1.

يمكن تحديد هذه التكاليف بعدة طرق ، تتشابه كلها في الهدف و المبدأ الأساسي ، و كلها ذات علاقة بالميزانية التقديرية أو برامج نشاط المؤسسة للفترة .

المطلب الثاني : أنواع التكاليف المعيارية

هناك عدة أنواع للتكاليف المعيارية ، نذكر منها :

1- التكلفة المعيارية النظرية :

تحدد على أساس أفضل استعمال ممكن لعوائد (عوامل) الإنتاج ، و تكون هذه العوائد ممزوجة على مستوى المؤسسة و بالتالي فهي تمثل الوضع المثالي الذي يجب الوصول إليها أو الإقراب منه².

2- التكلفة المعيارية المحددة انطلاقا من تكلفة تنافسية :

" تأخذ بعين الإعتبار ظروف السوق و لكن لا تحدد دائما مستوى الفعالية التقنية ، الذي يجب الوصول إليه ، و خاصة في حالة ضعف المنافسة في السوق و لا تتحدد بصورة حقيقية معايير الإنتاج و التوزيع التي تعتمد عليها ، فرغم سهولة تحديدها فهي لا تستجيب دائما لأهداف التكلفة المثالية .

3- التكلفة المعيارية التاريخية:

تحدد على أساس الفترة السابقة أو معدلات بين تكاليف عدة فترات سابقة مقيمة بالقيمة الحالية إلا أن هذه التكلفة بهذه الطريقة تحمل في طياتها الضعف المسجل في الفترات السابقة المستعملة في تحديدها ، لذا يجب استعمالها بكل حذر³

النكر، مرجع سابق الذكر، ص 1

⁸⁶ بو خزار عمر ،مبادئ المحاسبة التحليلية، 2

¹⁶² ناصر دادي عدون،مرجع سابق الذكر، ص 3

4- التكلفة التاريخية المتوسطة:

تعتمد على متوسط التكاليف التي تحملتها المؤسسة في الماضي ، و بالتالي فهي غير ناتجة عن دراسة علمية و تحتوى على تكاليف غير فعالة ، و بالتالى فهذا المعيار غير منصوح به 1.

5- التكلفة المعيارية العادية:

و تحدد حسب التبؤات المتعلقة بالظروف العادية للإنتاج و التوزيع في المؤسسة ، و تعتمد على تكاليف ماضية متوسطة معدلة 2 و تحسب القيم الحالية مع الأخذ بعين الإعتبار التغيرات الممكن حدوثها مستقبلا في الدورة الإستغلالية ، لكن في حالة حدوث تغيرات معتبرة و غير محتملة فإن هذه الطريقة تفقد جودتها في الإستعمال .

6- نوع آخر تشترك فيه بعض الطرق السابقة:

التكلفة المعيارية المقيمة بالسعر الحالي، في فترة التضخم المرتفع في عملية إدخال أسعار عوامل الإنتاج في تكلفة معيارية تصبح صعبة ، لذا فيمكن أن يكون من الأحسن تحديدها كما يلي 3:

- الكمية النموذجية (المعيارية) تحدد على أساس الظروف العادية للنشاط ، أو على أساس أحسن استعمال ممكن لعوامل الإنتاج (نموذجية عادية ، نموذجية نظرية)
- السعر المعياري يكون حسب الأسعار الملاحظة أثناء تحضير هذه التكلفة المعيارية أو لأي فترة أخرى .
- هذا النوع من التكلفة المعيارية يعتبر حاليا نسبيا أكثر استعمالا في المؤسسات الصناعية الكبرى ، بسبب التغيرات السريعة و الكبيرة للأسعار ، وهو يمثل بدون شك أحسن مؤشر لتقييم الإمكانيات للمؤسسة .

المطلب الثالث : تحديد الفروقات و تحليلها

تنتج الفروقات عن عدة عوامل ، و تحليل الفروقات يجب أن يكون بتحديد أثر كل منها و ذلك بتثبيت الأخرى ،بفرضها ثابتة و للوصول إلى هذا الهدف يجب تحليل الفروقات الإجمالية إلى فروقات فرعية ، فإذا كان عنصرين فقط يؤثران في الفرق ، مثلا الكمية و تكلفة الوحدة فيجب أن يحلل إلى :

- فرق على التكلفة أو السعر يحدد بتثبيت الكمية .
- فرق على الكمية يحدد بتثبيت تكلفة أو سعر الوحدة .

بو خزار عمر، مرجع سابق الذكر،ص .87

أي تكاليف تتعلق بالدورة او الدورات السابقة بعد استبعاد التكاليف الناتجة عن نقص الفاعلية. 2

ناصر دادي عدون،مرجع سابق الذكر،ص 163

و أثناء إجراء عملية التحليل يجب أن تكون القواعد التي تحدد بها التكاليف الحقيقية و المعيارية متشابهة ، فتكون الكميات المعيارية المستعملة في التحليل ليست التي حددت قبل النشاط ، و لكن الكميات التي كان يجب أن تستعمل للحصول على الإنتاج المحقق ، أي أن الكميات النموذجية تحول دائما بدلالة المنتوجات الحقيقية .

و هناك أساسا ثلاث عناصر يمكن حساب الفروقات المتعلقة بها : المواد الأولية ، اليد العاملة المصاريف غير المباشرة .

1- الفروقات الإجمالية :

يمكن حساب الفروقات بإحدى المعادلتين ¹:

- 1. التكاليف المعيارية التكاليف الحقيقية .
- 2. التكاليف الحقيقية التكاليف المعيارية .

و كلاهما تعطي نفس نفس القيم المطلقة في نفس الفترة و في نفس المؤسسة ، إلا أن الفرق بينهما هو أن إشارة نتيجتيهما تكون مختلفة ، فإذا كانت إشارة نتيجة الأولى موجبة تكون إشارة الثانية سالبة و هذا يعني أن التكاليف المعيارية أكبر من الحقيقية ، أي أن المؤسسة قد نجحت في تقليص تكاليفها أثناء العملية الإنتاجية ، و بالتالي تحصلت على فرق إيجابي ، أي مطلوب و جيد (أي لا تصل إلى مستوى التكاليف المحدد مسبقا و المبرمج) لذا فإن نتيجة المعادلة الأولى إذا كانت موجبة أو نتيجة المعادلة الثانية موجبة ، فهذا يعني أن المؤسسة قد تحملت تكاليف حقيقية أكبر من التكاليف المعيارية المبرمجة أو المقدرة ، لذا فهي حالة سيئة أي فرق غير مرغوب فيه .

و بتفصيل المعادلة الأولى إلى العناصر المكونة لها نحصل على :

الكمية المتعلقة بالإنتاج الحقيقي – التكلفة الحقيقية للوحدة Xالفرق = التكلفة المعيارية للوحدة الكمية الحقيقية . X

الفروق قد تنتج عن الإختلاف بين الكميتين المعيارية و الحقيقية ، أو عن الإختلاف بين القيمتين المعيارية و الحقيقية أو كلاهما معا و العلاقتين التاليتين توضحان الفرق في الكمية و الفرق في القيمة .1

- الفرق في الكمية = ك ع – ك ح =
$$\Delta$$
 ك \Rightarrow ك \Rightarrow ك \Rightarrow ك \Rightarrow - Δ - \Rightarrow \Rightarrow - Δ ت \Rightarrow - \Rightarrow

ناصر دادي عدون،مرجع سابق الذكر،ص164

(ك
$$\Delta$$
 * ت Δ + ع Δ + ع Δ + ت Δ + ع Δ + ت Δ + ت Δ + ع Δ + ت Δ + ت

$$1$$
 $\Delta * \Delta =$ $\Delta =$ $\Delta +$ $\Delta =$ $\Delta =$ $\Delta =$ ف $\Delta =$ $\Delta =$ $\Delta =$ $\Delta =$ $\Delta =$ ف $\Delta =$ $\Delta =$

و نلاحظ أن الفرق الإجمالي قد وزع إلى ثلاثة أجزاء:

الجزء الأول : \ddot{c} ع * Δ ك و فيه تكلفة الوحدة المعيارية أي مثبتة بدون تأثير ، و التأثير يكون للفرق Δ ك و هو الفرق في الكمية (ك ع – ك ح) فهو جزء فرق الكمية .

الجزء الثاني : ك ع * Δ ت و التاثير فيه يكون للتكلفة ، لأن الكمية معيارية أي مثبتة ، فيدعى فرق التكلفة .

أما الجزء الثالث و هو Δ ت Δ ك فالتأثير يكون من الجانبين ، أي فرق مشترك بين الكمية و التكلفة

تحسب هذه الفروقات تبعا للهدف من ورائها ، فبحساب فرق الكمية نستطيع تحميل المسؤولية على المتصرفين في كميات عوامل الإنتاج ، وهي أثناء عملية الإنتاج خاصة ، أما فرق التكلفة أو السعر فتحمل مسؤوليته على المتعاملين مع أسعار عوامل الإنتاج ، مسؤولي المشتريات إذا كانت مواد أولية و مسؤولي محاسبي الأجور في حالة اليد العاملة .

أما الفرق المشترك فتختلط فيه المسؤوليات ، لذا فمن الأحسن حساب الفرق الإجمالي لعنصر التكلفة على شكل فرق التكلفة و فرق الكمية فقط ، و يتم ذلك بضم الفرق المشترك في العلاقة السابقة إلى أحدهما و ذلك بأخذ عامل مشترك بينهما Δ ت كمايلى :

ف = ت ع
$*$
 Δ ك + Δ ت (ك ع – Δ ك)

و هذا حل ثانى للفروق = فرق الكمية + فرق التكلفة

و من نفس العلاقة (العلاقة 1) نستطيع الحصول على حل آخر كالآتي :

$$\Delta$$
 ف Δ ک Δ ت*کع Δ ت*کع Δ ک

و هذا هو الحل الثالث و يساوي: فرق الكمية – فرق التكلفة

2- فروق المواد الأولية :

بتطبيق نفس العلاقة للفروقات نحصل على الفروقات التي نريد حسابها ، حيث تمثل ك الكمية أو عدد الوحدات المستعملة و ت تكلفة الوحدات من المواد الأولية . و هناك حالتين لحساب فرق المواد الأولية : عند استهلاك المواد المنفردة ، و هناك حالة استعمال عدة مواد متشابكة ، ونحن نهتم في دراستنا هاته بالمواد المنفردة .

مثال:

أنتجت مؤسسة 8000 وحدة باستعمال 10000 كلغ من المواد الأولية س بتكلفة وحدة 12 دج ، بينما قدرت كمية المواد المستعملة لكل منتج بـ : 1.24 كلغ بتكلفة 12.5 دج للوحدة .

المطلوب:

أحسب التكلفة المعيارية و الحقيقية و حدد فروقاتها على شكل جدول

الحل:

| رق | الف | | الحقيقي | | | المعياري | |
|------|-----|--------|---------|--------|--------|----------|--------|
| - | + | المبلغ | تكلفة | الكمية | المبلغ | تكلفة | الكمية |
| | | | الوحدة | | | الوحدة | |
| 4000 | k | 120000 | 12 | 10000 | 124000 | 12.5 | 9920 |

يمكن تحليل فرق المواد الأولية المستعملة إلى :

| رق | الفر | البيان |
|------|------|-----------------------------------|
| - | + | |
| | | فرق التكلفة : Δ ت * ك ع |
| 4960 | | (12 – 12.5) . 9220 |
| | | فرق الكمية : ت ع . Δ ك |
| 1000 | | (10000 – 9920) . 1205 |
| | | فرق مشترك Δ ك . Δ ت |
| 40 | | (12 . 12.5) (10000 – 9920) - |
| | ı | |
| 1000 | 5000 | المجموع |
| | | |
| 400 | 0 + | الفرق الإجمالي |

ملاحظات:

- يمكن ملاحظة أنه أحيانا الفرو قات لا تعطي أية فائدة نظرا لعدة تشابكات في المسؤوليات ، و كذلك في معنى الأرقام نفسها ، ففرق السعر Δ ت . ك ح قد لا يعطي معنى واضحا لأن القيمة التي يعطيها مرفقة بالكمية الحقيقية المستهلكة و هي تحت مسؤولية قسم الإنتاج و ليس قسم الشراء الذي يستطيع التصرف في الأسعار .
- كما أن الفرق هنا ، قد يخفي إمكانيات جيدة و إنتاجية جيدة ، فمثلا في حالة الحصول على فرق سلبي يقدر بقيمة معينة (القيمة المعيارية أقل من القيمة الحقيقية 9 فهذا لا يعني دائما أن المؤسسة أو قسم الشراء لم يحقق نتائج جيدة نظرا لظروف السوق التي قد تزيد فيها الأسعار عن مقدار الفرق المسجل و في هذه الحالة فإن قسم الشراء قد حقق أحسن إمكانية ، أي ارتفاع

الأسعار غير المنتظر و الذي لا يتحكم فيه مسؤولوا المشتريات ، كان أكثر من ارتفاع التكاليف الحقيقية عن المعيارية .

- كما أن هناك إمكانية تصحيح الفرو قات في وقتها الضروري نظرا للفترة التي تفصل بين عملية الشراء و عملية استعمال المواد الأولية في الإنتاج ، إذ من المستحسن حساب الفوارق فور وصول المشتريات و هذا ما لا يمكن تحقيقه في الواقع لاختلاف مدة حساب الكميات المستعملة و أسعارها . و يمكن الوصول إلى النتائج التالية :
 - الفروق يجب حسابها حسب الاحتياجات و بالتفصيل للمواد المستعملة.
- الفروق تختلف مواقع حدوثها ، حيث انحرافات الأسعار تكون في قسم الشراء ، بينما انحراف الكميات في قسم الإنتاج ، مما يؤدي عدم توافق الفرق الإجمالي المحسوب مع الفروقات المدرجة بالكميات أحيانا .
 - يجب تحديد الفروق في الوقت الضروري ، ليتمكن المسؤولون عنها من إجراء التعديلات اللازمة .

3- الفروق على اليد العاملة:

نستعمل نفس العلاقة ، بحيث تكون تكلفة الوحدة هي أجرة الساعة (أو الوحدة) الواحدة ، أما الكمية فهي عدد الساعات المستغرقة في الإنتاج .

و يجب الإختيار لأحسن العلاقات التي توضح أحسن المسؤوليات التي تتوزع بين قسم الإنتاج فيما يخص الكميات و إلى قسم محاسبة الأجور فيما يخص فرق الأسعار أو التكاليف

و أحسن معادلة هي معادلة الحالة الثانية: ف $\Delta = \Delta$ ك. تع $\Delta + \Delta$ ت . ك ح .

حيث يرجع فيها عدد الساعات التي هي من مسؤولية قسم الإنتاج بتكلفة الساعة المعيارية التي لا يؤثر في إحداث الفرق لكي يظهر جيدا أثر الإنتاجية عدد الساعات في إحداث هذا الفرق . و بالعكس يرجع فرق السعر بعدد الساعات الحقيقية التي يكون لها غالبا أثر واضح في مستوى الأجرة . و مع ذلك فإنه من الممكن حساب الفرق على تكاليف اليد العاملة بالعلاقات الثلاث .

مثال:

لإنتاج 1600 وحدة في مؤسسة استلزمت 140 ساعة يد عاملة بـ 25 دج للساعة الواحدة ، بينما كان على بطاقة التكاليف المعيارية إنتاج 1500 وحدة في 150 ساعة بـ 24 دج

أحسب الفرق الإجمالي لتكلفة اليد العاملة و حلله إلى فرق على سعر الساعة و فرق مشترك حساب عدد الساعات المعيارية للوحدة المعيارية للوحدات المنتجة (= عدد الساعات المعيارية للوحدات المخططة ، عدد الوحدات المخططة ، (عدد الوحدات المخططة ، بينما أساسا يجب حساب كمية الساعات المعيارية للوحدة المنتجة حقيقة)

الحل:

عدد الساعات المعيارية الموافقة للوحدات المنتجة = (150 . 16000) / 1500

= 16000 . 16000 ساعة

الفصل الثاني: طرق حساب التكاليف وسعر التكلفة

| | الفرق | التكلفة الحقيقية | | | التكلفة المعيارية | | |
|---|-------|------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|
| _ | + | المبلغ | تكلفة | الكمية | المبلغ | تكلفة | الكمية |
| | | | الوحدة | | | الوحدة | |
| | 340 | 3500 | 25 | 140 | 3840 | 24 | 160 |
| | | | | | | | |

تحليل الفرق الإجمالي :

| ق | الفر | البيان |
|-----|-------|---------------------------------------|
| - | + | |
| | | فرق الكمية : ∆ك . ت ع |
| | 480 | 24 (140 – 160) = |
| | | فرق السعر : ∆ ت – ك ع |
| 160 | | 160 (25 – 24) = |
| | | فرق مشترك : - Δ ت . Δ ك |
| | 20 | (140 – 160) (25 – 24) – = |
| 160 | 500 | المجموع |
| | | الفرق الإجمالي |
| | 340 + | |

4- الفروق على الأعباء غير المباشرة و تحليلها:

يمكن حساب الفروقات على الأعباء غير المباشرة للأقسام بنفس الطريقة التي تحسب بها الفرق على المواد الأولية و اليد العاملة ، إلا أن هنا بالإضافة إلى توزيع الفرق الإجمالي إلى فرق في السعر و فرق في الكمية و فرق مشترك فإن فرق السعر سوف يجزأ إلى جزءين : فرق النشاط و فرق الميزانية ، أما فرق الكمية فهو يعبر عن فرق عدد الساعات المصروفة في عملية الإنتاج . و من الفرق الإجمالى :

لدينا ڪ
$$\Delta$$
 - ت Δ - و ت . ڪ Δ + و ڪ . ت Δ

و بتقسيم ت ع – ت ح ك ع إلى جزءين بإدخال ما يسمى بالتكلفة المرنة التي تتحصل عليها من جدول الميزانية المرنة و يصبح الفرق:

ف = فرق الميزانية + فرق النشاط + فرق المردودية + فرق المشترك

الفصل الثاني: طرق حساب التكاليف وسعر التكلفة

إذن فرق الميزانية هو الفرق بين الأعباء المعيارية للقسم و تكلفة الساعة للميزانية المرنة ، وفرق النشاط هو الفرق بين تكلفة الساعة للميزانية المرنة و التكلفة الحقيقية للقسم ، أما فرق المردودية فهو الفرق بين التكلفة المعيارية لوحدات العمل المعيارية و التكلفة المعيارية لوحدات العمل الحقيقية ، و يمكن أن يكون الترتيب حسب العلاقة الثانية أين يكون :

المطلب الرابع: الموازنات التخطيطية

تعد الموازنات التخطيطية عادة في بداية كل سنة مالية على صورة كشف يظهر معايير بنود التكاليف غير المباشرة التي يتوقع أن تحدث في كل مركز تكلفةعند المستوى المعياري للإنتاج المقرر له خلال السنة القادمة و بتجميع الموازنات التخطيطية لمراكز التكاليف نحصل على الموازنة التخطيطية للتكاليف الصناعية غير المباشرة للشركة ككل و التي تعبر عن الإنفاق الصناعي غير المباشر المنتظر أن تتحمله الشركة عند المستوى المعياري العام للإنتاج خلال السنة القادمة 1.

و الهدف من إعداد الموازنة التخطيطية هو وضع خطة الإنفاق للتكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة و المتغيرة للسنة المقبلة ، و كذا وضع سياسات التسعير ، الإنتاج ، الإئتمان ، التمويل ،.. كما تزود الإدارة بأساس سليم لقياس كفاءة الأداة و محاسبة المسؤولين عن الإنحرافات بعد تحديدها و الوقوف على أسبابها

و يمكن تصنيف أنواع الموازنات وفق العلاقة بين الموازنة التخطيطية و تغيرات المستوى المعياري للإنتاج في ثلاثة أنواع :

1- الموازنة التخطيطية الثابتة:

هي الموازنة التي تعد لمستوى معياري واحد فقط ، هو مستوى الطاقة المعيارية المخططة . و يكتفي عادة بحساب معدل التحميل الإجمالي المقابل لها دون تحليل هذا المعدل إلى معدل للبنود الثابتة و آخر للبنود المعيارية .

إن هذا النوع من الموازنات لا يوفر مقياسا عادلا للحكم على كفاءة الأداء و الرقابة على التكاليف الفعلية، إذ أن التكاليف المعيارية المخططة لمستوى معياري معين من الإنتاج لا تصلح للحكم و الرقابة على التكاليف الفعلية الناتجة عن مستوى إنتاج فعلي يختلف عن المستوى المعياري المحدد.

2- الموازنة التخطيطية المرنة مرونة كاملة :

لتجنب نقطة ضعف الموازنة التخطيطية الثابتة ، تعد الموازنة تخطيطية لعدة مستويات معيارية مختلفة من الإنتاج ، و تسمى هذه الموازنة بالموازنة التنخطيطية المرنة . و يتم حساب معدل التحميل الإجمالي لمستوى الطاقة المعيارية المستهدف ، كما يحلل هذا المعدل إلى للبنود الثابتة و

73

¹ د. جبرائيل جوزيف كحالة ، د. رضوان حلوة حنان محاسبة التكاليف المعيارية ص: 248

الفصل الثاني: طرق حساب التكاليف وسعر التكلفة

آخر للبنود المتغيرة و يعتمد هذان المعدلان لتحليل انحرافات البنود الثابتة و انحرافات البنود المتغيرة.

نأخذ الموازنة التخطيطية المرنة مرونة كاملة عادة شكل المعادلة التالية :

ص = أ + بس

حيث: ص تمثل التكاليف المعيارية محسوبة لمستوى الإنتاج س.

أ تمثل التكاليف المعيارية الثابتة .

ب يمثل معدل التحميل المعياري للتكاليف المتغيرة .

س هو مستوى الإنتاج و يغطي جميع المستويات من حالة التوقف الكامل من الإنتاج إلى حالة الاستغلال الكامل للطاقة الإنتاجية المتاحة .

و يقصد بمرونة الموازنة التخطيطية مرونة كاملة هو افتراض أن البنود المتغيرة تتغير طرديا بنسبة ثابتة – في حالة الزيادة أو النقصان – مع تغير مستوى الإنتاج .

تقدم الموازنة المرنة أساسا أكثر دقة و عدلا و موضوعية للحكم على كفاءة الأداء و الرقابة على التكاليف ، فهي تسمح بمقارنة التكاليف غير المباشرة الفعلية لمستوى إنتاج معين – و ليكن مستوى إنتاج الدورة أي الإنتاج الفعلي – مع التكاليف غير المباشرة المعيارية المعدة لنفس مستوى الإنتاج ، و بذلك تكون نتيجة المقارنة أكثر دقة و موضوعية من المقارنة بالموازنة الثابتة .

3- الموازنة التخطيطية المرنة مرونة ناقصة:

يقصد بالمرونة الناقصة أن عناصر التكاليف المتغيرة لا تتغير بنسبة ثابتة ، مع تغير مستوى الإنتاج ، فدرجة مرونتها اتجاه تغيرات حجم الإنتاج أقل من 100 ٪.

إن هذه الموازنة لا تحتوي على التكاليف المعيارية لجميع مستويات الإنتاج المحتملة ، و بالتالي لازالت الحاجة قائمة إلى التكاليف المعيارية لمستوى الإنتاج المحقق فعلا .

و لتسهيل التحليل و الدراسة ، سوف نعتمد على أن التكاليف غير المباشرة المتغيرة تتغير بنسبة ثابتة مع تغير مستويات الإنتاج

الفصل الثالث: ضبط و رقابة عناصر التكاليف

المبحث الأول : مدخل إلى الرقابة على عناصر التكاليف

المبحث الثاني : ضبط و رقابة تكلفة المواد

المبحث الثالث : ضبط و رقابة تكلفة العمالة " الأجور "

المبحث الرابع : ضبط و رقابة تكاليف الإنتاج غير المباشرة



تهدف محاسبة التكاليف إلى ترشيد استخدام الوحدة الإقتصادية لموارد الإنتاج المتاحة لها، وهي بذلك تسعى إلى تحقيق أكبر إنتاج ممكن بأقل التضحيات الممكنة بهذه المواد، و في سبيل قياس تكلفة الإنتاج و الرقابة على النشاطات اللازمة لتحقيق هذا الإنتاج، فإن محاسبة التكاليف تهدف إلى خفض تكلفة الإنتاج مع الحفاظ على المواصفات الخاصة بالمنتج، حتى تحقق له الجودة المطلوبة لنجاح تسويقه.

و يعتبر ضبط و رقابة تدفق عناصر التكاليف من مواد و أجور و خدمات إلى الوحدة الإقتصادية و ضبط و رقابة استخدام هذه العناصر مهمة أساسية تسعى لها محاسبة التكاليف تحقيقا لهدف خفض التكلفة .

و تحقق هذه المهمة من خلال تصميم الإجراءات و النظم و الدورات المستندية الخاصة لكل عنصر من عناصر التكاليف ، كدورة الشراء و التداول و التخزين بالنسبة للمواد و دورة ضبط و رقابة عنصر العمل لتحديد مواعيد دخول و خروج العمال إلى و من الوحدة الإقتصادية و تحديد الزمن المستنفذ في كل أوجه النشاطات في المؤسسة و دورة ضبط و رقابة عناصر تكاليف الخدمات على مستوى أقسام المؤسسة و إدارتها .

يعتبر نجاح محاسبة التكاليف في هذه المهمة أمرا جوهريا لحماية المؤسسة من الخسائر التي قد تتعرض لها بسبب الإستخدام غير الرشيد لهذه الموارد ، الأمر الذي يقود إلى خفض تكلفة الإنتاج من ناحية و الحفاظ على الثروة التي تحوزها المؤسسة و ترشيد استخدامها من ناحية أخرى .

قسمنا هذا الفصل إلى أربع مباحث ، تطرقنا في المبحث الأول إلى شرح عام للرقابة على عناصر التكاليف ، أما المبحث الثاني فتناولنا فيه ضبط و رقابة تكلفة المواد ، و المبحث الثالث ضبط و رقابة تكلفة العمالة ، أما المبحث الرابع فدرسنا فيه ضبط و رقابة تكاليف الإنتاج الإضافية (غير المباشرة).

انتهجنا في هذا الفصل المنهج الوصفي التحليلي ، مع التوضيح بالأمثلة ، متى كان ذلك مناسبا ، لعدم توفر المذكرة على فصل تطبيقي .

المبحث الأول: مدخل إلى الرقابة على عناصر التكاليف

المطلب الأول: مقدمة في نظام الرقابة على التكاليف:

1- أنواع أنظمة الرقابة على التكاليف:

يعتبر نظام رقابة التكاليف نوعا أو جزءا من أنظمة الرقابة الخاصة بالإدارة ، و يمكن تقسيم ميكانيكية الرقابة التي تمارسها الإدارة إلى : رقابة مانعة و رقابة لاحقة ، فالضبط الداخلي و الرقابة المطبقة قبل وقوع الأحداث تعتبر جزءا من الرقابة المانعة . فعلى سبيل المثال فإن الحصول على موافقة مسبقة من الإدارة العليا قبل صرف مواد أزيد من الكمية المعيارية هو تحقيق رقابة مانعة عن طريق تجنيب الإستهلاك الزائد من المواد ، و بالتالي فهو نظام إنذار مبكر ، أما التقارير عن المواد الزائدة و المستخدمة في الإنتاج ، فتعتبر رقابة لاحقة ألى النام المواد ، و المستخدمة في الإنتاج ، فتعتبر رقابة لاحقة ألى النام إنذار مبكر ، أما التقارير عن المواد الزائدة و المستخدمة في الإنتاج ، فتعتبر رقابة لاحقة ألى المواد الزائدة و المستخدمة في الإنتاج ، فتعتبر رقابة لاحقة ألى المواد الزائدة و المستخدمة في الإنتاج ، فتعتبر رقابة لاحقة ألى المواد الزائدة و المستخدمة في الإنتاج ، فتعتبر رقابة لاحقة ألى المواد الزائدة و المستخدمة في الإنتاج ، فتعتبر رقابة لاحقة ألى المواد الزائدة و المستخدمة في الإنتاج ، فتعتبر رقابة لاحقة ألى المواد الزائدة و المستخدمة في الإنتاج ، فتعتبر رقابة لاحقة ألى المواد الزائدة و المستخدمة في الإنتاج ، فتعتبر رقابة لاحقة المواد الزائدة و المستخدمة في الإنتاج ، فتعتبر رقابة لاحقة ألى المواد الزائدة و المستخدمة في الإنتاج ، فتعتبر رقابة لاحقة ألى المواد الزائدة و المستخدمة في المواد الزائدة و المستخدمة في المواد الزائدة و المواد الزائ

إن أي مؤسسة تحتاج إلى نوعي الرقابة معا ، كما أن هناك طريقة أخرى لتصنيف الرقابة و ذلك بربطها يالمستوى التنظيمي الذي يتم ممارسة الرقابة عنده ، فالرقابة التي يتم ممارستها في المستويات الدنيا تسمى بالرقابة التشغيلية ، أما الرقابة التي يتم مزاولتها في المستويات العليا فتدعى بالرقابة الإدارية . بالإضافة إلى رقابة تكاليف الإنتاج ، يجب تحقيق الرقابة على التكاليف الإدارية و المالية و التكاليف التسويقية . كما يجب أن تتكامل كل أنواع الرقابة حتى تتحقق الفعالية .

2- متطلبات الرقابة الفعالة على التكاليف:

1- هیکل تنظیمی ملائم:

يجب تحديد الوظائف أو الأنشطة المؤداة بالمنظمة بوضوح مع تعيين المسؤولية عن أداء الوظائف المختلفة على الأشخاص الذين سوف يمنحون السلطات اللازمة لتنفيذ المهام الموكلة إليهم ، كما يجب تقسيم المنظمة إلى قطاعات حسب مجالات أو مناطق .

2- الكوادر الإدارية و العاملين :

يجب أن يكون لدى المنظمة المديرين المؤهلين و أيضا العاملين الذين لديهم الخبرة اللازمة ، أو حضروا برامج تدريبية ملائمة ، فالمدير الجيد يمكن أن يساعد في تخفيض نقائص المؤسسة غير الجيدة ، و نظام الرقابة غير الجيد .

¹⁵⁶ ص عبد الحي عبد الحي مرعى - في محاسبة التكاليف في مجالي التخطيط و الرقابة - ص - 156

الفصل الثالث : ضبط و رقابة عناصر التكاليف

3- القيادة :

تعتبر القيادة الفعالة شيئا ضروريا لرقابة التكاليف ، فالأنظمة و التقارير وحدهما لن يؤديا إلى رقابة التكاليف ، فتدعيم و مساندة القائد لأنظمة و إجراءات الرقابة سوف بكون له أثر واضح على فعالية نظام رقابة التكلفة .

4- التخطيط:

يتطلب تحقيق الرقابة على التكاليف تخطيط أنشطة المنظمة و تحديد مقدار ما ترغب المنظمة في إنفاقه على أهدافها و أنشطتها المخططة .

5- المعايير :

يجب تحديد الأداء المستهدف أو المرغوب مقدما عن طريق وضع أهداف للأداء و بناء معايير للتكاليف ز موازنات ، و يجب بناء المعايير بصورة مستقلة لكل مسؤولية .

6- السياسات و الإجراءات :

يجب وضع السياسات و الإجراءات اللائمة لعملية تحمل التكلفة و السلطات المرخصة لذلك.

7- القياس :

يجب قياس أو تجميع التكاليف التي يتم تحميلها بواسطة كل قسم أو مركز مسؤولية ، حيث بدون قياس لن تكون هناك رقابة .

8- تقارير الرقابة على التكاليف:

يجب عرض التكلفة الفعلية و انحرافاتها عن التكلفة المعيارية في شكل تقرير مع رفعه لمديري مراكز المسؤولية و المسؤولين عن هذه الإنحرافات . فبدون هذه التقارير لن نعرف ما إذا كان أدائهم جيد أم لا .

9- قياس الكفاءة و الفعالية :

كل مركز مسؤولية يعتبر مسؤولا عن تحقيق نتيجة معينة (مخرجات) مثل الإنتاج أو المبيعات أو تقديم خدمات إصلاح معينة ... إلخ .

ولتمكين مراكز المسؤولية من تحقيق هذه النتائج ، يتم السماح له باستخدام موارد معينة (مدخلات) ، فإذا حقق مركز المسؤولية النتائج المحددة له مقدما (المخططة) أو أفضل منها يعتبر فعالا ، و إذا لم يحققها فإنه يعتبر غير فعال أو أقل فعالية .

و إذا استخدم مركز المسؤولية الموارد في حدود المحدد له ، يعتبر كفئا ، و إن زاد المستخدم عن المعايير أو الموازنات يعتبر غير كفء .

10- الإعتبارات الإنسانية في رقابة التكاليف:

إن رقابة التكاليف لها جانب إنساني بمعنى أن المسؤولية عن رقابة التكلفة ترتكز على الأشخاص ، و أن انحرافات التكاليف الفعلية عن التكاليف المعيارية ، يجب ربطها بالأشخاص المسؤولين عن رقابتها ، فالمعايير الخاصة بالموارد المباشرة و ساعات تشغيل الآلات ، يتم تحقيقها بواسطة الأشخاص و ليس بواسطة الآلات .

و لتحقيق الرقابة باستخدام المعايير و الموازنات ، يجب السماح للمسؤولين بالمشاركة في وضعها بما يضمن قبولهم لها و تحمسهم لتحقيقها و تحفيزهم لرفع مستوى الأداء .

المطلب الثاني : دور المعايير و الموازنات في الرقابة على التكاليف

1- مفهوم و طبيعة معايير التكلفة :

أ- مفهوم معايير التكلفة :

تعرف كلمة معيار في القاموس كمقياس للمقارنة A measure of comparison أو كمعيار للتمييز Criterion of exellence ، أو كمنتوج norm أو مثال للنقارنة .

و في الأدب المحاسبي ، يتم التعبير عن التكلفة المعيارية كمقياس معتمد أو كنقطة يتم المقارنة بها أو كعلاقة أو مرجع Benchmark أو مستوى يتم المقارنة بها أو كعلاقة أو مرجع

تركز التعريفات السابقة على خاصية أساسية و هي المقارنة بأساس صحيح أو سليم و فكرة المقارنة لا يقصد بها أن التكلفة المعيارية ستحل محل التكلفة التاريخية ، و لكنها مكملة لها ، كما يتضح من المعادلة التالية المكونة لهيكل نظام التكلفة المعيارية : التكلفة الفعلية – الإنحرافات

ب- طبيعة معايير التكلفة:

- تمثل معايير التكلفة أهدافا محددة مقدما ، تبنى عادة على الأداء المرغوب تحقيقه و تعكس مستويات مقبولة من الكفاءة و الفعالية .
- تعتبر معايير التكلفة وسيلة لتوصيل الأهداف الخاصة بالأداء ، بحيث يكون كل من الرؤساء و الرؤوسين على دراية بما هو متوقع مهم أداؤه .

²¹³⁻¹⁹⁸ عبد الحي عبد الحي مرعي ، مرجع سبق ذكره ، ص ص $^{-1}$

- تمد المعايير بوسائل للمقارنة ، و بالتالي تخدم في تقييم الأداء الفعلي و تعتبر كأساس لنظام رقابة الإدارة.
- تعتبر معايير التكلفة وسيلة مساعدة في التنبؤ بالنتائج المالية للخطط البديلة (مثل تغيير تشكيلة المنتجات الموجودة) و إعداد الموازنات .

2- الإعتبارات التي يجب مراعاتها عند بناء المعايير:

- يجب أن تكون المعايير الموضوعة لأغراض الرقابة لا مشددة فيصعب استخدامها ، و تحقيقها ، و لا متساهلة لدرجة أن يكون من السهل جدا تحقيقها ، و في كلتا الحالتين تعطي انحرافات غير صحيحة .و بالتالي تفقد التكاليف المعيارية من قيمتها كوسيلة لرقابة التكلفة ،و بالتالي يجب أن تكون المعايير واقعية ويمكن تحقيقها بدرجة معقولة.
- حتى تكون المعايير واقعية ، يجب أن تبنى على ظروف التكاليف المتوقع أن تسدد في الفترة التي ستطبق عليها هذه المعايير ، فيجب الأخذ بعين الإعتبار حالة و أعمار الآلات ، الظروف الخاصة بالحصول على المواد ، حالة للعمال ، ... و على هذا الأساس يجب تحديد مستودعات ملائمة للإنتاج التالف و العادم و الوقت الضائع الطبيعي ، نواحي عدم الكفاءة و أثر التعلم على زمن العمل المباشر ،...
- يجب وضع المعايير على أساس علمي و أن تبنى على بيانات موضوعية ، فكلما أمكن استخدام أساليب الهندسة الصناعية ، كما ينبغي استخدام التقدير و الحكم الشخصي في أضيق الحدود كمرشد و ليس كمعيار .

و يجب أن يتماشى الوقت و التكلفة المنفقة عبر وضع معايير ، مع أهمية بند التكلفة من حيث تحقيق الرقابة عليه .

- يجب أن تفهم المعايير من جانب الأشخاص الذين سوف يتم قياس أدائهم باستخدام هذه المعايير ، حيث أنهم إذا قبلوا المعايير بدون فهمها ، فقد يعارضوها فيمابعد .
- يجب الإحتفاظ بسجل كامل و دقيق لكل معايير تم وضعه ، و يجب أن يوضح هذا السجل أساس تطوير المعيار و كيفية احتسابه و الشخص القائم بذلك ، و متى وضع و أي معلومات متعلقة به .

3- مراجعة و تعديل المعايير:

للحفاظ على جودة المعايير من الضروري تحديد الجوانب التالية و المتعلقة بمراجعتها و تعديلها:

• يجب مراجعة أو تحديث الظروف التي في ظلها وضعت المعايير .

²¹³⁻¹⁹⁸ مبد الحي عبد الحي مرعي ، مرجع سبق ذكره ، ص ص $^{-1}$

• يجب عمل التعديلات الحسابية في المعايير .

و يجب مراعاة و تعديل المعايير الجارية على الأقل سنويا ، أما المعايير المثالية أ ، فقد تعدل أو لا تعدل اعتمادا على طبيعة التغيير ، و يجب أن تكون التعديلات خلال السنة قليلة كلما أمكن حتى لا تقلل من قيمة التكاليف المعيارية لأغراض رقابة التكاليف ، و على أية حال يجب عدم عمل التغيرات غير الهامة خلال السنة ، رغم الرغبة في ذلك و يجب ملاحظة أنه في حالة استخدام كل من التكلفة المعيارية و الموازنات في الرقابة فإن سياسة التعديل سوف تكون واحدة بالنسبة لهما .

المطلب الثالث: دور التكاليف المعيارية في الرقابة على عناصر التكاليف:

تتم الرقابة على عناصر التكاليف عن طريق وضع معايير لهذه لالتكلفة لمقارنة التكلفة الفعلية بالتكلفة المعيارية ، و كذلك فإن التكلفة الفعلية المقاسة في فترة معينة ليس لها أية قيمة دون مقارنتها بأساس معيارى .

فالإدارة لا تهتم فقط بمعرفة التكلفة الفعلية و لكن أيضا بتحديد هل التكاليف وصلت إلى مستوى مرضى بالنسبة إلى المعايير الموضوعة أم لا ؟

و تقدم طريقة التكاليف المعيارية أساس لتقييم التكلفة الفعلية التي حدثت مع معايير محددة مقدما . و معايير التكلفة تمثل التكاليف التي ينبغي أن تكون في ظل ظروف الأداء المرضية و الممكنة و ليست بالضرورة التكلفة التي ينبغي أن تكون في ظل الظروف المثالية . و تختلف التكاليف المعيارية عن التكاليف المقدرة في أن التكاليف المعيارية تعتبر أكثر دقة لأنها تحدد بطريقة علمية من خلال دراسة الوقت واستخدام التقديرات الهندسية² .

و تؤدي طريقة التكاليف المعيارية إلى زيادة وعي المديرين بالتكلفة ، لأن انحرافات التكاليف تظهر في تقلدير الأداء ، فمعايير التكلفة تعتبر الحد الأقصى للتكاليف و بالتالي فإن زيادة التكاليف الفعلية عن التكاليف المعيارية يؤدي إلى فحص هذه الإنحرافات و الوقوف على أسبابها . كما أن عملية وضع المعايير يمكن أن تساعد في عملية التخطيط لتحقيق كفاءة العمليات عن طريق تحديد العوامل التي تؤثر في عناصر التكاليف و استقطاب جهود الإداريين و المحاسبين و المهندسين في وضع المعايير و تحقيق التنسيق بينهم لتحقيق أهداف المؤسسة و بمقارنة الكميات الفعلية للمدخلات و كذلك الأسعار و المعدلات مع المعايير الخاصة بالكميات و

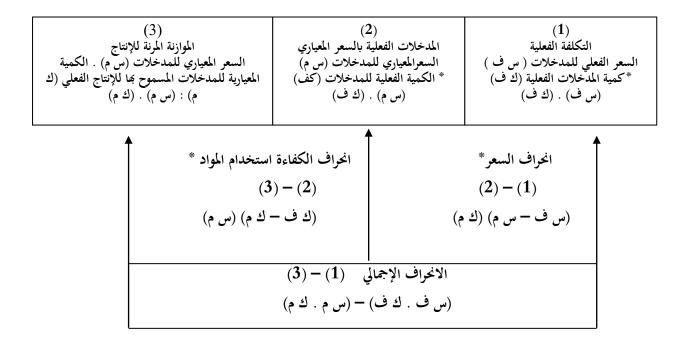
المعايير المثالية هي التي تمثل الأداء المثالي أو الكامل و الذي يمكن تحقيقه نظريا في ظل أفضل ظروف تشغيلية مواتية -1

 $^{^{2}}$ د . كمال خليفة أبو زيد ، د . كمال الدين الدهراوي ، " محاسبة التكاليف لأغراض الرقابة و التخطيط " ، ص 2

الأسعار تستخرج الإنحرافات ، فانحراف السعر و انحراف الكفاءة يمكن احنسابهما لكل عنصر من عناصر المدخلات الصناعية المتغيرة .

فالتكلفة التي حدثت فعلا خلال الفترة سيتم مقارنتها بالتكلفة المعيارية المسموح بها لكل وحدة مضروبة في عدد الوحدات المنتجة ، و هو ما يؤدي إلى ظهور الإنحراف الإجمالي للتكاليف أو لعناصر المدخلات ، و لتقديم معلومات إضافية فإن هذا الإنحراف الإجمالي يتم تجزئته إلى انحراف السعر و انحراف الكفاءة عن طريق مقارنة كلا من التكلفة الفعلية و التكلفة المعياري .

و الشكل التالى يوضح كيفية حساب الإنحرافات:



^{*} الإصطلاحات الخاصة بانحراف السعر فانحراف الكفاءة تعتبر عامة و يمكن تغيير هذه المصطلحات حسب نوع عنصر التكلفة كمايلي :

| انحراف الكفاءة | انحراف السعر | عنصر التكلفة |
|------------------------------|----------------|----------------------------|
| انحراف كمية المواد المستخدمة | انحراف السعر | المواد المباشرة |
| انحراف الكفاءة | انحراف المعدل | الأجور المباشرة |
| انحراف الكفاءة | انحراف الإنفاق | المصاريف الصناعية المباشرة |
| | | |

المبحث الثاني : ضبط و رقابة تكلفة المواد

المطلب الأول: دواعي الحاجة إلى نظام الرقابة على المواد

تكمن أهمية ضبط و رقابة عنصر تكلفة المواد في قدرة نظام الرقابة على حل تراكم المخزون في كثير من الوحدات الإقتصادية ، تلك القضية يترتب عليها آثار غير مرغوبة سواء على مستوى الوحدات الإقتصادية ذاتها أو على مستوى الإقتصاد القومي ككل ، و يتطلب مواجهتها تقدما ملموسا في مجال إدارة و ضبط المخزون و الرقابة عليه ، و يقصد بالمخزون وفقا للتعريف الشامل الذي قدمته الجمعية الأمريكية للرقابة على الإنتاج و المخزون " إجمالي الأموال المستثمرة في المواد الخام و قطع الغيار و الأجزاء والسلع الوسيطية و الإنتاج تحت التشغيل ، بالإصافة إلى المنتجات التامة "أو يركز هذا التعريف على أن المخزون يمثل أموالا مستثمرة و بالتالي فإن المخزون الزائد على الحاجة يمثل رأسمال معطل .

و الأسباب الرئيسية التي تؤدي إلى تضخم المخزون متعددة . فبالنسبة لتضخم المخزون من الإنتاج تحت التشغيل فقد يكون سبب عدم الدقة في عملية جدولة الإنتاج أو ضعف عمليات النقل أو ارتفاع فترة الإعداد و الجهيز اللازمة بين مختلف الأوامر الإنتاجية ، أما بالنسبة لتضخم المخزون من المواد الخام فقد يكون بسبب عدم التخطيط السليم للإحتياجات من المواد الخام أو عدم اتباع أسلوب علمي سليم في تحديد الكميات الواجب شراؤها أو المبالغة في تقدير المخزون المستهدف .

و بناء عليه وجب ضرورة تخطيط و رقابة الإحتياجات من المواد و المستلزمات و يمكن أن يتم ذلك من خلال استخدام مفهوم الحجم الإقتصادي للطلبية و الذي يمثل حجم الشراء الأمثل و الذي عنده ينخفض مجموع كل من تكلفة طلب المخزون و تكلفة الإحتفاظ به إلى أدنى حد ممكن .

إن تحقيق الرقابة على المواد خاصة في دورة الإنفاق 2 ، يساعد على التغلب على المخاطر و الأخطاء التي يمكن جدولتها و لعل من أهمها مايلي 3 :

التكاليف ، ص1 د . عبد المقصود ديبان ، د. صلاح الدين عبد المنعم مبارك ، د. ناصر نور الدين عبد اللطيف ، في مبادئ محاسبة التكاليف ، ص10

 $^{^{2}}$ تتكون دورة الإنفاق فيما يخص الحصول على المواد الخام من عدة نظم تطبيقية فرعية ، مثل نظام الشراء ، نظام الإستلام ، نظام المتخزين ، نظام المواد المستندات المحاسبية و حسابات الموردين و أخيرا نظام المدفوعات النقدية.

³⁰⁴ عبد المقصود ديبان ، د. صلاح الدين عبد المنعم مبارك ، ناصر نور الدين عبد اللطيف ،المرجع سابق الذكر، -3

الفصل الثالث: ضبط و رقابة عناصر التكاليف

- طلب شراء و استلام أصناف غير مطلوبة أو أكثر من اللازم ن مما يؤدي إلى وجود أموال مجمدة و زيادة في تكلفة الإحتفاظ بالمخزون .
 - التعامل مع موردين غير مصرح لهم ، بما قد يؤدي إلى وجود تلاعب معهم .
- أخطاء في تحديد قيمة المشتريات بالفاتورة ، مما قد يؤدي إلى زيادة أو نقص في قيمة المبالغ المسددة مقابل تلك المشتريات .
- أخطاء في ترحيل عمليات المشتريات بما قد يؤدي إلى زيادة أو نقص في أرصدة حسابات الموردين ن أو المصروفات أو الأصول أو المشتريات وبالتالي التأثير بالسلب أو بالإيجاب على نتيجة نشاط الشركة و مركزها المالى .
- عدم السداد للموردين خلال فترة تعجيل الدفع و بالتالي عدم الإستفادة من الخصومات المتاحة ، يعنى زيادة تكلفة المشتريات .
- السداد للموردين عن مشتريات لم يتم استلامها بعد ، ويالتالي فقدان مبالغ نقدية و زيادة تكلفة المشتريات .

و من خلال كل ما سبق ذكره ، نستخلص أهداف الرقابة على المواد :

- ضمان الحصول على كميات المواد المطلوبة للمصنع في الوقت المناسب ، بأقل الأسعار
 و ذلك حتى تضمن استمرار الإنتاج بطريقة منظمة و بدون أعطال .
- تخزين المواد داخل المنشأة لتخفيض نفقات المتناولة (المتعلقة بالإستلام و الصرف) إلى أدنى حد ممكن ، و ضمان الحماية الكاملة للمواد ضد السرقة أو الإهمال أو التناقص ن لأى سبب من الأسباب .
 - حصر الماد الراكدة و تخزينها في مناطق خاصة بعيدا عن المواد المطلوبة بصورة أكبر.
- تخفيض الإستثمار في المخزون على أدنى حد ممكن حيث لا يؤثر على استمرار الإنتاج بطريقة منتظمة وبالأخذ بعين الإعتبار وقت التسليم و إمكانيات التخزين ، والأسعار المتوقعة .

المطلب الثاني : الدقة في تسجيل و قياس قيود المخزون

أ- الدقة في تسجيل قيود المخزون :

تعتمد الفائدة من قيود المخزون على مقدار و درجة الدقة المتوخاة في تسجيل هذه القيود ، حيث تقوم المنظمة عادة بتحديد صافي المتطلبات حول المفردة الواحدة من خلال الإعتماد على قيود التخزين و صحة البيانات المتعلقة بالتخزين و كذلك تعتمد عملية إطلاق أوامر الشراء (أو الإنتاج) على ما متوفر من المواد و السلع في المستودعات التي تظهر في تحليل أداء المخزون أ. فإذا كانت السجلات تحتوي على بيانات غير دقيقة يؤدي ذلك إما إلى حدوث حالات النقيضة بالمخزون من المواد و السلع مما يؤدي ذلك إلى تشويش و إرباك الجدولة و التأخير في توريد طلبات الزبائن و كذلك فقدان المبيعات و تدهور مؤشر الإنتاجية بالإضافة إلى حدوث الزيادة في المخزون و التى تعنى تخزين مفردات و كميات خاطئة .

نستعرض الآن بعض الأمثلة التي تسبب في حدوث الأخطاء في قيود المخزون .

- سحب غير المخول للمواد المخزنة.
- ضعف الجوانب الأمنية لمواقع التخزين .
- القيود الإجرائية غير الدقيقة و التي من الممكن أن تظهر خلالها الأخطاء بسبب عدم الدقة في الجرد الفعلي أو عدم تسجيل قيود الإجراء أو التأخير في تسجيل قيود الإجراءات و كذا عدم الدقة في موقع المفردة في تعريف و تحديد المفردة .

كما يعد الفرد العامل غير المتدرب من العوامل المسببة في حدوث الأخطاء في قيود المخزون و لغرض تحاشي حدوث مثل هذه الحالات لابد من توافر ثلاث مفردات من المعلومات الدقيقة و هي توصيف المفردة (رقم أو رمز المفردة) و الكمية و الموقع ، حيث تساعد هذه المعلومات في دقة تسجيل قيود التخزين و من ثمة :

- التشغيل الكفؤ لنظام إدارة المواد .
- ادامة مستوى مقبول لخدمة المستهلك .
 - التشغيل الفعال و الكفؤ .
 - تحليل المخزون .

ب- دقة قياس قيود المخزون :

إن دقة قيود المخزون لابد من أن تكون 100٪ و هي تمثل الحالة المثالية ، لابد من تحديد مستوى التباين المسموح به لكل مفردة مخزنة ، و يعني لبعض المفردات عدم وجود سماحات أو تباين مسموح به و لمفردات أخرى قد يكون مكلف جدا قياس مخزونا و السيطرة عليه بدقة عالية ، و لهذا يجب الإعتماد على قيمة و طبيعة الأهمية الحرجة للمفردة و درجة توفرها و مدة

¹ عبد الستار محمد العلي ، الإدارة الحديثة للمخازن و المشتريات ، إدارة سلسلة التوريد — دار وائل للنشر و التوزيع عثمان رام الله الطبعة الأولى 2001 ، ص 60.

توريدها و أهميتها بالنسبة للعمليات الأساسية و مسائل الأمان أو الصعوبة في الوصول على مقياس دقيق للمفردة 1.

المطلب الثالث: جرد المخزون

لا يمكن لأي نظام مخزني من أن يعمل بصورة فعالة ما لم تكن قيود دقيقة و بيانات مخزنة صحيحة في هذا النظام ، و أن تحقيق السيطرة الملائمة على المواد المخزونة بالإضافة إلى البيانات و القيود المتعلقة بها .

أ- البيانات الضرورية : تتطلب تحقيق السيطرة على المخزون بعض البيانات الأساسية فمنها :

- * مواصفات المفردات المخزونة و ثباتها .
- * مواقع المفردات المخزونة في داخل المستودعات .
- * كلف المفردة المخزونة بالإضافة إلى سعر الشراء .
 - * المفردات المخزونة الإحلالية.
 - * عمر المفردة على السوق (أو في الخانة) .
 - * إستخدام المفردة المخزونة .
- * تاريخ دخول و تاريخ سحب المفردة من المستودع .
 - * مصادر التزويد .
 - * الموازنة .

ب- تخطيط مواقع المخزون: إن تخطيط مواقع المخزن يقوم على تحقيق نظام الرقابة الفعلية للمخزون، و أهم طريقة تستعمل في ذلك هي طريقة إستخدام ما يسمى بنظام محدد الموقع، و بموجب هذا النظام يتم تقسيم أماكن أو مواقع التخزين إلى أقسام و أقسام فرعية و لكل تقسيم نظام ترميز خاص.

فنظام محدد الموقع يستخدم ثلاث أنواع من المواقع هي :

- المواقع الثابتة: يجري بموجبه خزن كل مفردة في موقع خاص محدد و معين و ثابت في المستودعات، إن هذه الطريقة تقلل من عناء البحث عن المفردات، إلا أنها قد تؤدي إلى الإستغلال غير الكفء للمساحات المخزنية.
- الموقع العشوائي: بموجب هذا التقسيم فإن المفردات المخزنية لا يخصص لكل منها موقع ثابت معين كما هو الحال بطريقة التقسيم السابق ، و إنما يجري خزن المفردات المخزنية لا يخصص لكل منها موقع ثابت معين كما هو الحال بطريقة التقسيم السابق ، و إنما يجري خزن المفردات في المكان الأسهل المفتوح و هذا يعني أنه من الممكن خزن المفردة الواحدة في عدة أماكن .

[.] 61 o , and 0 and 0 and 0 and 0 0 0

• المواقع المشتركة: يعتبر هذا التقسيم مزيجا للطريقتين أعلاه، ويتم بموجبه تجميع المفردات المخزونة في أي مكان فارغ و متوفر خلال نفس المنطقة و بموجب هذه الطريقة فإنه يتم استغلال المخزنية بكفاءة أكثر.

ج- أنواع الجرد :

تستخدم طريقان أساسيتان في فحص و تدقيق القيود المخزنية هما :

الجرد الدوري (عادة ما يكون سنويا) : لكافة المفردات المخزونة .

الجرد المستمر (غالبا ما يكون يوميا) : لمجموعة من المفردات .

* الجرد الدوري: و التي يتم بموجبها إجراء التدقيق الدوري على أرصدة و قيود المخزون الفعلي لغرض التحقق من مطابقتها للقيود المخزنية في المستودعات و بمعنى آخر ، يهدف الجرد الدوري إلى تأمين الرضى و القناعة لدى المدققين المالييين من أن قيود الجرد تمثل القيمة الفعلية للمخزون .

أما بالنسبة للمخطط (أو المبرمج) فإن الجرد الفعلي للمخزون يعني الفرصة التي تساعده في تصحيح الانحرافات الممكنة في قيود المخزون .

ففي الوقت الذي يركز فيه المدققون الماليون على القيمة الكلية للمخزون فإن المخطط يركز على تفاصيل المفردة ، و تعود مسؤولية القيام بالجرد الفعلي على عاتق مدير المواد ال>2 يتحقق من وجود الخطة الجيدة للمخزون و التي يتطلب من المعنيين بشؤون المخزون من متابعتها .

- و من أجل تفعيل عملية الجرد الفعلى لابد من توفير :
- ترتيب المواد المخزونة في مواقعها بشكل يسهل عملية الجرد .
 - توصيف المفردات .
- التعليمات اللازمة حول آلية إجراء عملية الجرد الفعلى مع تحديد من هو المسؤول عن ذلك .
- تحديد فريق الجرد الذي يتكون من شخصين فما فوق مع تحديد المسؤوليات في المحاسبة و التدقيق و الفحص و تسجيل البيانات المتعلقة بمستويات الجرد .
 - و تشمل عملية الجرد الخطوات التالية :
 - * التحقق من الحساب بواسطة إعادة العد أو بواسطة أخذ عينة من الكمية الكبيرة .
- * بعد الانتهاء من عملية التأكد من الكمية الفعلية ، يجري تجميع البطاقات و عمل بطاقات المخزون .
- * العمل على إجراء المقاصة للفروقات التي تظهر ما بين قيود المخزون و بين المخزون الفعلي خاصة بالنسبة لقيمة المخزون .
- * الجرد المستمر: يعتمد على تحقيق السيطرة على دقة البيانات المتعلقة بالمخزون و المحافظة عليها في أعلى مستوى ممكن و تجرى جدولة مواقيت الجرد الفعلي بحيث يغطي

جميع المفردات على الأقل مرة واحدة خلال السنة ، و قد تخضع بعض المفردات إلى الجرد المتكرر خلال السنة نظرا لأهميتها و تهدف هذه الطريقة إلى :

- * تحديد مسميات الأخطاء .
- * تصحيح ظروف حدوث الأخطاء .
- * الوصول إلى أعلى مستوى في دقة بيانات و قيود المخزون .
 - * الحصول على الكشف الصحيح للموجودات.
 - و من مزايا الجرد المستمر هو :
- تقليل الزمن الذي تستغرقه معالجة المشاكل الناجمة من التخزين .
 - التقليل بالكامل أو الجزئي للخسارة في الإنتاج .
- و تستخدم العديد من الطرق في تحديد عدة مرات إجراء الجرد ، إلا أنها أكثرها استعمالا هي:1
 - طريقة باريتو.
 - طريقة المناطق .
 - طريقة تدقيق الموقع .

I- طريقة باريتو ABC: تعتبر أكثر الطرق استعمالا في الجرد و السيطرة على المخزون ، و يـتم بموجبها تقسيم المخزون إلى مجموعات حسب نظام ABC ، كما و يـتم تحديد بعض القواعد لعملية الجرد المتكرر ، فمثلا : من المحتمل إجراء الجرد على المفردات التي تقع في المجموعة أسبوعيا أو شهريا و مفردات المجموعة B مرة واحدة كل شهرين أو مرة واحدة بالفصل ، في حين يتم جرد مفردات المجموعة C مرة واحدة بالسنة ، و على هذه الأسس يجري إعداد جدولة مواقيت الجرد المتكرر حيث يبين الشكل (1) مثلا للجرد المتكرر باستخدام نظام ABC.

| عدد المفردات / الجرد | عدد الجرد المتكرر | عدد المفردات | الفئة | | |
|----------------------|--------------------------|--------------|-------|--|--|
| 12000 | 12 | 1000 | Α | | |
| 6000 | 4 | 1500 | В | | |
| 2500 | 1 | 2500 | С | | |
| 20500 | مجموع المفردات | | | | |
| 250 | مجموع أيام العمل بالسنة | | | | |
| 82 | معدل عدد المفردات باليوم | | | | |

الشكل (1) جدولة الجرد المتكرر

1- طريقة المناطق:

88

 $^{^{-1}}$ عبد الستار محمد العلى ، مرجع سابق ، ص ص $^{-2}$

على أساس هذه الطريقة يتم تجميع المفردات في مناطق مما يجعل الجرد أكثر سهولة و فعالية و يستخدم هذا النظام عندما يستخدم نظام الموقع الثابت أو عندما يجري جرد المواد تحت الصنع أو المخزون المنقول .

3- نظام تدقيق الموقع :

باستعمال هذا النظام يتم تفتيش و فحص العدد المحدد من مواقع التخزين في كـل دورة كمـا و يجري تدقيق رقم المفردة و مطابقتها مع قيود المخزون للتحقق من نقاط التخزين في الموقع الواحد .

يمكن أن يشتمل برنامج دورة الجرد على الطرق الثلاثة ، و تعتبر طريقة المناطق أمثل الطرق في جرد المفردات سريعة الحركة .

المطلب الرابع : النماذج و التقارير المستخدمة في الرقابة على المواد : الصرف- التسعير- السجلات

تتضمن الرقابة على المواد الصادرة استخدام النماذج و القيود اليومية و السجلات اللازمة لإثبات حركة الصادر من المواد المباشرة ، و المواد غير المباشرة ، ومواد التعبئة ، و الطرق المستخدمة في تسعير تلك المواد الصادرة من المخازن بالإضافة إلى بعض المشاكل المتعلقة بالجرد الفعلي للمخازن ، و المعالجة المحاسبية للخردة و العادم من المواد ، أثناء التخزين ، و المتخلف من المواد أثناء التشغيل .

و طالما أن هذه المشكلة تؤثر على تكلفة الوحدة المنتجة ، فإنه يجب استخدام إجراءات محاسبية سليمة و مقبولة لمعالجتها . و كما في حالة استلام و تخزين المواد ، فإن النماذج تستخدم هنا أيضا لتحديد السؤولية و تدعيم الضبط و الرقابة الداخلية على المواد المنصرفة هي المخازن لتحديد تكلفة المواد المطلوبة للعمليات الإنتاجية .

 1 و من بين النماذج الشائعة الإستخدام في إصدار و تسعير المواد المستخدمة في الإنتاج مايلى

1- أذون صرف المواد:

ترسل نماذج أذون الصرف إلى قسم المخازن كلما كانت هناك حاجة لسحب المواد لاستخدامها في المصنع . و تعد تلك الأذواق إما بواسطة رئيس العمال في عنبر معين يكون من سلطته تخطيط استخدام المواد في القسم أو بواسطة قسم تخطيط و جدولة الإنتاج . و اهم البيانات التي تدرج في إذن الصرف هي : التاريخ ، الكمية ، مكان استخدام المواد ، نوع المواد أسعر المستلم . و يعد هذا النموذج من نسختين أو ثلاثة نسخ ، ترسل النسختين الأولييتين إلى

قسم المخازن و هذا الأخير يرسل نسخة إلى قسم محاسبة التكاليف ، أما النسخة الثالثة فتحفظ في القسم الذي إعتمد إذن صرف المواد .

2- القائمة المعيارية للمواد:

في بعض المنشآت التي تعد معايير دقيقة عن كمية المواد اللازم استخدامها لتنفيذ أمر تشغيل معين ، فإن قسم تخطيط و جدولة الإنتاج يقوم بإعداد قائمة معيارية للمواد يذكر فيها كل الامواد اللازمة لإنجاز عملية معينة ، إن استخدام قائمة المواد المعيارية تمكن مدير المصنع من تحديد و رقابة مقدار التالف في المواد عن طريق تلخيص و تحليل الكميات المستخدمة في أذونات الصرف الإضافية .

3- تقرير المواد المرتجعة:

في حالة الرغبة في إعادة بعض المواد إلى المخازن يتم إعداد تقرير المواد المرتجعة ، و يعد هذا التقرير من ثلاثة نسخ ، و هذا التقرير هو عكس محضر الإستلام ن و يبين الزيادة في المواد التي يجب إعادتها من قسم الإنتاج إلى المخازن ، و يقرر هذا التقرير بواسطة كاتي أستاذ المخازن الذي يحتفظ بنسخة من التقرير و يرسل الثانية إلى قسم التكاليف ، أما الثالثة فترسل إلى القسم الذي رد تلك المواد .

4- تقرير العادم أو التالف من المواد المختلفة عن عمليات الإنتاج:

يعد تقرير بالعادم أو المواد المتخلفة عن الصنع و هو يشبه تقرير الإسصتلام ، و يعد هذا التقرير على بيانات التقرير بعد تجميع العادم و تسجيله في سجل جرد المخزون . و يحتوي هذا التقرير على بيانات متعلقة بالكمية و التي ينبغي قيدها في جانب الوارد من بطاقة المخازن . و في حالة وجود بعض المواد التالفة يعد تقرير لها يشبه تقرير العادم و لكن يبين سبب التالف و تكلفة التلف .

5- بطاقة الصنف:

تستخدم بطاقة الصنف لإثبات عمليات الصادر من المواد و لا يوجد شكل عام لهذه البطاقات و لكنها تشترك جميعها في احتوائها على بيانات أساسية مثل: التاريخ، رقم إذن الصرف، رقم أمر الشراء و الكمية و سعر الوحدة و الإجمالي. و عموما يوجد بأي بطاقة للصنف ثلاثة أقسام رئيسية هي: قسم الصادر، قسم الوارد، الرصيد.

كما قد تشتمل على قسمي المواد تحت الإستلام و المواد تحت الصرف *

90

^{*-} يقصد بالمواد تحت الإستلام ، كميات المواد التي طلبت من الموردين و تم التعاقد عليها ، و لم تصل إلى مخازن المنشأة . أما المواد تحت الصرف فهي المواد المطلوبة في المستقبل القريب لعملية معينة تحت التشغيل

تحديد تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج:

يوجد عدة طرق تستخدم في تسعير المواد الصادرة من الخازن و يجب على محاسب التكاليف أن يكون ملما بها و بظروف و مزايا استخدام كل منها .

و فيمايلي تقدم عرضا بسيطا لثلاث طرق من طرق تسعير المواد .

: first in first out (FIFO) مريقة الوارد أولا صادر أولا

في عديد من الحالات يتم صرف المواد التي وردت أولا في البداية و خاصة بالنسبة للأصناف قابلة للتلف . و تعتمد هذه الطريقة في تقويم المخزون على فرضية أن المواد المشتراة أولا تصرف أولا ، و باستخدام هذه الطريقة فإن مخزون آخر المدة ستكون من آخر مواد مستلمة ، وبالتالى فإن الأسعار تعكس التكلفة الجارية 1.

مثال:

| الإدخالات (المخزون معدوم في 1/1) | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------|--------------|--|--|--|--|
| التكلفة الإجمالية | سعر الوحدة | كميات المشتريات | تاريخ الشراء | | | | |
| 4200 | 60 | 70 | 01/05 | | | | |
| 1950 | 65 | 30 | 02/15 | | | | |
| 5940 | 66 | 90 | 03/02 | | | | |
| 12090 | | 190 | المجموع | | | | |

| | الإخراجات |
|---------------|--------------|
| كمية المخرجات | تاريخ الخروج |
| 50 | 01/10 |
| 40 | 02/20 |
| 50 | 03/15 |
| 140 | المجموع |

المطلوب: تقييم المخرجات حسب طريقة FIFO

91

 $^{^{-1}}$ عمد القيومي محمد ، "أصول محاسبة التكاليف " ، ص $^{-1}$

الفصل الثالث : ضبط و رقابة عناصر التكاليف

الحل:

| | الأرصدة | | الإخراجات | | | الإدخالات | | | التاريخ |
|----------|---------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|---------|
| الإجمالي | سعر | كمية | التكلفة | سعر | كمية | التكلفة | سعر | كمية | |
| | الوحدة | الرصيد | الكلية | الوحدة | الإخراجات | الكلية | الوحدة | الإدخالات | |
| 4200 | 60 | 70 | | | | 4200 | 60 | 70 | 01/05 |
| 1200 | 60 | 20 | 3000 | 60 | 50 | | | | 01/10 |
| 1200 | 60 | 20 | | | | 1950 | 65 | 30 | 02/15 |
| | | | 1200 | 60 | 20 | | | | 02/20 |
| 650 | 66 | 10 | | | | 5940 | 66 | 90 | 03/02 |
| 3300 | | 50 | 650 | 65 | 10 | | | | 03/15 |

المخزون النهائي : 66 × 50 = 3300

2- طريقة الوارد آخر صادر أولا (LIFO) last in first out:

تفترض هذه الطريقة أن آخر مواد استعملت هي التي تصرف أولا ، لذلك فإن مخزون آخر المدة يعكس أسعار أقدم المشتريات . و تؤيد هذه الطريقة على أساس أنها تسمح بتدفق طبيعي للتكلفة ، و تسمح بمقابلة أفضل بين التكاليف الجارية و الإيراد الجاري عن أي طريقة أخرى ففي هذه الطريقة نجد أن تكلفة المواد الصادرة تعكس لدرجة كبيرة التكلفة الجارية (خلال فترات التضخم) و بالتالي فإن تحديد الدخل يكون أكثر دقة نظرا لأن التكاليف الجارية تقابل الإيرادات الجارية . و في بعض الحالات قد تتفق هذه الطريقة مع التدفق الطبيعي للمواد ، فحين تخزين الفحم في المستودعات فإنه يتم صرف أحدث الشحنات و تظل الشحنات القديمة بأسفل المستودع ، لكن هذا يعتبر استثناء و ليس قاعدة أ.

مثال عن تطبيق هذه القاعدة:

نفس المعطيات السابقة

المطلوب: تسعير المواد المنصرفة للإنتاج بطريقة LIFO

¹⁵⁸ صمد الفيومي محمد ، " أصول محاسبة التكاليف " ، ص $^{-1}$

الفصل الثالث: ضبط و رقابة عناصر التكاليف

| | الأرصدة | | ئ | الإخراجان | | | التاريخ | | |
|----------|---------|--------|---------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|-------|
| الإجمالي | سعر | كمية | التكلفة | سعر | كمية | التكلفة | سعر | كمية | |
| | الوحدة | الرصيد | الكلية | الوحدة | الإخراجات | الكلية | الوحدة | الإدخالات | |
| 4200 | 60 | 700 | | | | 4200 | 60 | 70 | 01/05 |
| 1200 | 60 | 20 | 3000 | 60 | 50 | | | | 01/10 |
| 1200 | 60 | 20 | | | | 1950 | 65 | 30 | 02/15 |
| 1950 | 65 | 30 | | | | | | | |
| | | | 1950 | 65 | 30 | | | | 02/20 |
| 600 | 60 | 10 | 600 | 60 | 10 | | | | |
| 600 | 60 | 10 | | | | 5940 | 66 | 90 | 03/02 |
| 5940 | 66 | 90 | | | | | | | |
| 600 | 60 | 10 | 3300 | 66 | 50 | | | | 03/15 |
| 2640 | 66 | 40 | | | | | | | |

3240 = (66.40) + (60.10) = 10 المخزون النهائي

3- طريقة متوسط التكلفة المرجح (المتحرك):

تقوم هذه الطريقة على أساس تحديد متوسط تكلفة الصنف الموجود بالمخزن عقب كل شراء جديد ، و يستخدم هذا المتوسط لتسعبر المواد المنصرفة للإنتاج حتى تشتري المنشأة كميات جديدة من هذا الصنف بأسعار مختلفة ، فيحسب متوسط التكلفة مرة أخرى على النحو التالى:

متوسط التكلفة = تكلفة الكمية الموجودة + تكلفة الكمية الواردة/الكمية الموجودة+الكمية الواردة

و بناءا عليه فإن هذه الطريقة تستخدم التكلفة المتوسطة لوحدات المواد و ليس التكلفة الفعلية و مع هذا فإنها تكون أكثر قبولا عندما تكون أسعار المواد متقلبة بشكل ملموس ¹.

مثال: نفس المثال السابق و المطلوب هنا تحديد تكلفة المواد على أساس طريقة التكلفة الوسطية المرجحة .

 $^{^{-1}}$ أحمد محمد نور ، " في مبادئ محاسبة التكاليف " ، ص $^{-1}$

| ÖL | الإخراجات الأرصدة | | | الإدخالات | | | التاريخ | | |
|----------|-------------------|--------|----------|-----------|--------|----------|---------|--------|-------|
| II.a.VI | سعر | الكمية | الإجمالي | سعر | الكمية | الدمالا | سعر | الكمية | |
| الإجمالي | الوحدة | انحمیه | | الوحدة | | الإجمالي | الوحدة | | |
| 1200 | 60 | 70 | | | | 4200 | 60 | 70 | 01/05 |
| 1200 | 60 | 20 | 3000 | 60 | 50 | | | | 01/10 |
| 3150 | 63 | 50 | | | | 1950 | 65 | 30 | 02/15 |
| 630 | 63 | 10 | 2520 | 63 | 40 | | | | 02/20 |
| 6570 | 65.7 | 100 | | | | 5940 | 66 | 90 | 03/02 |
| 3285 | 65.7 | 50 | 3285 | 65.7 | 50 | | | | 03/15 |

$$63 \underline{1950 + 1200} = 02-15$$
 المتوسط المرجح لإدخال 15-20

$$65.7 = \frac{5940 + 630}{50 + 10} = 03-02$$
 المتوسط المرجح لإدخال

 $3285 = 65,7 \times 50 = 3285$ مخزون آخر المدة

المبحث الثالث : ضبط و رقابة تكلفة العمالة " الأجور "

المطلب الأول: الرقابة على عنصر العمل:

يعد عنصر العمل العنصر الثاني من عناصر التكاليف التي تدخل في احتساب تكلفة المنتج النهائي، و تتمثل تكلفة هذا العنصر بكافة النفقات التي دفعت للعاملين في الوحدات الإقتصادية و الذي يلعب دورا كبيرا في إنجاح أو فشل المؤسسة 1.

إن عنصر العمل تواجد في كافة المنشآت و المؤسسات ، صناعية كانت أم زراعية أو خدمية أو غيرها من المؤسسات . و يفوق في أهميته الأهمية المعطاة إلى عنصر المواد ، حيث أنه من الممكن أن يتم الإستغناء عن عنصر المواد في بعض المؤسسات ، لكن لا يمكن الإستغناء عن عنصر العمل في كافة المؤسسات ، بالإضافة إلى الأسباب التالية :

• يلعب عنصر العمل دورا كبيرا في احتساب مستويات الطاقات الإنتاجية ، كما يتم الإعتماد عليه في كثير من الأحيان في تحميل تكاليف الإنتاج غير المباشرة على الإنتاج .

¹⁻ محمد على الجبايلي ، د. قصى السمرائي ، " محاسبة التكاليف" ، ص 73

• عنصر العمل مرتبط أساسا بعامل الزمن لذلك فإن أي زيادة أو نقصان في ساعات العمل من شأنها أن تؤدي إلى زيادة أو نقصان التكلفة الأخرى المرتبطة بالزمن (مثل القوة المحركة ، الطاقة الكهربائية) .

- و من كل ما سبق نستنتج أنه يجب أن بتوفر نظام رقابي كفء يعمل على السيطرة على تكلفة هذا العنصر و تحديد قيمته بصورة صحيحة و إن الإجراءات المتبعة في ذلك تختلف من منشأة إللا أخرى حسب طبيعة و حجم المؤسسة ، حيث أنه في المؤسسة أو المعامل الصغيرة ، فإن نظام الرقابة المستخدم يعتمد على شخص أو شخصين يقومان بضبط وقت اشتغال العاملين داخل المعامل ومن ثم تقديم خلاصة أسبوعية إلى المحاسب لغرض صرف استحقاقات العاملين .

أما في المؤسسات الكبيرة و الصناعية خصوصا و بسبب تعقد العمليات و الحاجة إلى عدد كبير من العاملين ، تظهر الحاجة إلى نظام رقابي متكامل للسيطرة ذلك ، حيث نجد في بعض المؤسسات وجود قسم مستقل يعمل على ضبط وقت العاملين في المؤسسة ، ككل و هو يتكون من مجموعة من الموظفين موزعين داخل و خارج الورش الإنتاجية و الخدمية أيضا . ومن الإجراءات المتبعة لضبط الوقت و تسجيله :

أ- سجل الحضور و الإنصراف:

و هو سجل يقوم العامل بالتوقيع فيه في وقت دخوله إلى المصنع و في وقت خروجه منه ، و في النهاية يتم احتساب الوقت الذي أمضاه العامل في نهاية الأسبوع داخل المصنع لغرض تحديد استحقاقه و هي طريقة قديمة يمكن أن يحدث بها الكثير من التحايل .

ب- طريقة الحلقات المعدنية :

إن ملخص هذه الطريقة هو أن لكل عامل حلقة معدنية مثبتة في لوحة و هي تحمل رقم العامل ، وعند دخوله المصنع يقوم بسحب هذه الحلقة ووضعها داخل صندوق مخصص لذلك ، و عند خروجه في نهاية الدوام يعود مرة أخرى و يسحب هذه الحلقة من الصندوق و يثبتها في لوحة الحلقات عندما يتم و من قبل مسؤول حصر الوقت الذي أمضاه لعمال داخل المصنع و هي منتقدة كسابقتها .

ج - بطاقت الوقت (ساعات التوقيت) :

و هي تعد من أحدث الطرق المتبعة في تسجيل و ضبط الوقت ، تقوم على أساس أن لكل عامل بطاقة خاصة به يظهر فيها إسم العامل و رقم العامل إن وجد و القسم الذي يعمل

الفصل الثالث: ضبط و رقابة عناصر التكاليف

فيه و توقيع الشخص المسؤول و أية بيانات أخرى يحتاج إليها ، فعند دخول العامل إلى المصنع توجد ساعة تسمى : " ساعات التوقيت " يقوم العامل بتثبيت بطاقته و داخل هذه الساعة فيتم تسجيل وقت دخوله ، كما هو ظاهر على ساعة التوقيت و عند الإنصراف يقوم بإدخال هذه البطاقة داخل الساعة مرة أخرى ليثبت عليها وقت انصرافه ، كما هو ظاهر على ساعة التوقيت . و النتيجة تكون الحصر بالضبط و بدون أي في تلاعب الوقت الفعلي الذي أمضاه العامل في المصنع و يتم الإعتماد عليه عند تحديد استحقاق العامل .

المطلب الثاني : التسجيل المحاسبي لتكلفة الأجور

يمكن تقسيم المحاسبة على تكلفة العمل إلى ثلاث مراحل رئيسية : 1

1- تسجيل الزمن:

حيث يسجل الزمن الكلي الذي قضاه العامل في المصنع ، و ذلك كأساس لحساب الأجور المستحقة و ضمانا لتنفيذ القوانين السارية المتعلقة بساعات العمل و الأجور ، يشتمل التسجيل النمن على حصر الزمن الذي قضاه العامل في كل عملية إنتاجية معينة ، و يعتبر تسجيل الزمن مهم جدا بالنسبة لتخفيض تكلفة العمل على العمليات المختلفة .

2- حسابات الأجور:

تشمل على إعداد سجلات الأجور التي توضح فيها الأجور الإجمالية و الخصومات المختلفة بالنسبة لكل عامل ، و سجلات دفع الأجور و سجلات الضرائب المختلفة .

3- تخفيض الأجور:

و تشتمل على مجموعة النماذج و السجلات المستخدمة لحساب و توزيع تكلفة العمالة على العمليات و الأقسام المختلفة أو على تكاليف الإنتاج غير المباشرة (في حالة الأجور غير المباشرة).

المطلب الثالث : معالجة الوقت الضائع و الوقت الإضافي :

1- معالجة الوقت الضائع :

لتحديد إجمالي الوقت الضائع يتم مقارنة إجمالي ساعات بطاقات الوقت² مع إجمالي ساعات بطاقة الشغلة .

¹⁻ احمد محمد نور، في مبادئ محاسبة التكاليف، ص 294

²⁻ يوجد أكثر من بطاقة لتسجيل ساعات عمل الإنتاج ، فنجد بطاقة للوقت يتم من خلالها حصر مواعيد حضور و انصراف العمال ، و بطاقة للتشغيل يتم من خلالها حصر أوقات العمل الفعلية في الإنتاج

يتم التمييز بين الوقت الضائع الطبيعي المسموح به و الذي يتم تقديره دائما كنسبة من إجمالي ساعات بطاقة اغلوقت ، حيث يتم تحديد تلك النسبة بما يتفق و ظروف العمل الصناعية و بين الوقت الضائع غير الطبيعي و غير المسموح به .

ان تكلفة الوقت الضائع غير الطبيعي تعتبر خسارة ،ترحل الى حساب الارباح والخسائر.

القيود المحاسبية : 1

- قيد إثبات تكلفة الوقت الضائع :

من د/ وقت ضائع طبیعی

إلى د/ مراقبة الأجور

- قيد إقفال الوقت الضائع الطبيعي:

من ح/ مراقبة تكاليف الإنتاج غير المباشرة الفعلية

إلى د/ وقت ضائع طبيعي

- قيد إثبات تكلفة الوقت الضائع غير الطبيعى :

من ح/ الوقت الضائع غير الطبيعي

إلى د/ مراقبة الأجور

- قيد إقفال الوقت الضائع غير الطبيعي :

من د/ الأرباح و الخسائر

إلى د/ وقت ضائع غير طبيعي

2- معالجة الوقت الإضافى :

قد تلجأ المنشأة لتشغيل العمال وقتا إضافيا غير أوقات العمل الأساسية أو في أيام العطل ، في هذه الحالة يكون معدل الأجر الذي يحصل عليه العامل أكبر من معدل أجره الأساسي .تتوقف معالجة الزيادة في معدل الأجر على أسباب إقرار و تشغيل العمال وقتا إضافيا . و نميز في هذه الحالة بين الأسباب التالية :

- إذا تم تشغيل العمال الوقت الإضافي بسبب ظروف خاصة بأمر إنتاجي معين ، و بناءا
 على طلب العميل و الإتفاق معه فإن تكلفة هذا الوقت الإضافي يتم تحميلها لهذا الأمر ،
 أي تعالج باعتبارها جزء من تكلفة الأجور المباشرة .
- إذا قررت الإدارة تشغيل العمال وقتا إضافيا حتى تفي بالتزاماتها في المواعيد المقررة ، و كانت أسباب تشغيل الوقت الإضافي عادية في حدود الكسكوح به فتضاف تكلفة الوقت الإضافي إلى تكاليف الإنتاج غير المباشرة.

 $^{^{-1}}$ د . عبد المقصود دیبان ، د. صلاح الدین عبد المنعم مبارك ، د. ناصر نور الدین عبد اللطیف، المرجع سابق الذكر ، ص $^{-3}$

• إذا قررت الإدارة تشغيل العمال وقتا إضافيا بسبب عدم كفاءة العمال أو لتعويض الوقت الضائع ، أي أن أسباب تشغيل الوقت الإضافي بمثابة خسائر ترحل إلى ح/ الأرباح و الخسائر

المبحث الرابع : ضبط و رقابة تكاليف الإنتاج غير المباشرة

المطلب الأول: تحديد معدلات التحميل التقديرية

إن أول خطوة في حساب معدلات تحميل تكاليف الإنتاج غير المباشرة هي تحديد ما إذا كان المصنع في حساب معدلات تحميل تكاليف الإنتاج غير المباشرة هي تحديد ما إذا كان المصنع كله يستخدم معدل واحد، أو أن كل قسم يستخدم معدلا خاصا به ، قد يختلف عن المعدلات المستخدمة في الأقسام الأخرى ، فإذا كان المصنع صغيرا و بتكون من الأقسام المتشابهة في تنظيمها و التي يكون الإنتاج فيها جميعا يدويا ، أو آليا و يتحرك من قسم لآخر فإن استخدام معدلا واحدا بالنسبة لجميع هذه الأقسام قد يكون أمرا مناسبا ، أما إذا كان التشغيل يدويا في بعض الأقسام و آليا في البعض الآخر ، و إذا لم يكن الإنتاج يمر بجميع أقسام المصنع فإن مقتضيات الدقة في احتساب التكاليف تقتضي استخدام معدل مختلف في كل قسم إنتاج من أقسام المصنع ، و عموما فإن الإجراءات المتعلقة بتحميل تكاليف الإنتاج غير المباشرة ، متشابهة سواء استخدم المصنع معدلا واحدا أو مجموعة من المعدلات لكل قسم معدل خاص به . 1

و يتم إعداد المعدلات التقديرية للتحميل عند بناء الموازنة التقديرية للمشروع والتي تتضمن تقديرا للتكاليف الصناعية غير المباشرة المتوقعة خلال الفترة و حجم النشاط المتوقع أيضا للفترة القادمة ، و هذا الحجم المتوقع للنشاط يعبر عنه باستخدام أحد الأسس التالية :

- عدد وحدات المنتج .
- ساعات العمل المباشر .
- ساعات تشغيل الآلات .
- تكلفة العمل المباشر .
- تكلفة المواد المباشرة .

يمكن استخدام الوحدات المنتجة كأساس للتعبير عن حجم الإنتاج فقط في حالة منتج واحد ، أما في حالة المؤسسة تنتج اكثر من منتوج فيجب استخدام أحد المؤشرات العمة الأحرى

اسبة - د. عبد المقصود دیبان ، د. صلاح الدین عبد المنعم مبارك ، د. ناصر نور الدین عبد اللطیف - في مبادئ محاسبة التكالیف - ص 374

للتعبير عن حجم الإنتاج المرتقب (ساعات عمل مباشر ، تكلفة العمل المباشر ، ساعات تشغيل الآلات ...) .

" فإذا قسمنا تكاليف الإنتاج المقدرة على حجم الإنتاج المتوقع معبرا عنه بأي أساس من الأسس السابقة ، فتكون النتيجة من المعدل التقديري لتحميل تكاليف الإنتاج غير المباشرة معبرا عنه بدجات لكل وحدة أو لكل ساعة أو لكل ساكة تشغيل الآلان أو كنسبة مئوية من تكلفة الأجور المباشرة أو من تكلفة المواد المباشرة .

تبدو هذه الإجراءات بسيطة إلى حد ما إلا أن فعالية النظام نفسه تتوقف على دقة التقدير المتعلقة بعنصري تكاليف الإنتاج غير المباشرة و حجم النشاط . و عموما فإن الخبرة و طول فترة استخدام الموازنات التقديرية تؤدي إلى الحصول على معدلات تقديرية دقيقة بدرجة معقولة "

خلاصة القول أنه " يتم تحديد معدل التحميل التقديري للتكاليف غير المباشرة ، عن طريق تقدير التكاليف الإضافية للسنة المقبلة و قسم هذا الرقم على النشاط المقدر للسنة المقبلة وهكذا فإن معدل التحميل التقديري سيساوى إلى :

تكاليف الإنتاج غير المباشرة المقدرة للمصنع أو قسم معين حجم النشاط المقدر للمصنع أو قسم معين

المطلب الثاني : الرقابة على تكاليف أقسام الخدمات الإنتاجية

في مجال الرقابة ، خاصة عند التفرقة بين التكاليف الثابتة و المتنغيرة ، التكاليف القابلة للرقابة و غير القابلة للرقابة ، و أيضا صعاب متعلقة بانتشار عملية الرقابة في المؤسسة ، فمثلا نجد أن قسم الصيانة يؤدي خدمات إلى جميع أقسام المصنع فمن الذي يراقب تكاليف قسم الصيانة ؟ من المحتمل أن تقوم بدور الرقابة الأقسام التي تحتاج إلى خدماته ، أو قسم الصيانة نفسه .

نستعرض بعض الإعتبارات المفيدة في مجال الرقابة على تكاليف أقسام الخدمات الإنتاجية :

• إن كل من مديري قسم حسابات التكاليف ، قسم تخطيط الإنتاج ، قسم الأفراد ، قسم التدفئة ، قسم هندسة الإنتاج لا يتمتعون بأي سلطات رقابية على أقسامهم ، كون الإدارة العيا هي التي تحدد ح ع تكاليف تلك الأقسام ، و مع هذا فتحتاج الإدارة العليا إلى التعاون مع رؤساء الأقسام لإعداد الموازنة التقديرية الخاصة بالقسم و هذه التكاليف يمكن توزيعها على أقسام الإنتاج لأغراض تحديد تكلفة الوحدة المنتجة ، ولكنها لا ينبغى أن تعتبر قابلة للرقابة بواسطة مديري الإنتاج .

- توزيع تكلفة بعض الخدمات التي تؤدي بانتظام مثل خدمات القوى المحركة و الإصلاحات و البخار و الهواء المضغوط علىأساس استخدام بعض الأسعار المعيارية و تدرج النفقات المتعلقة بأداء هذه الخدمات في موازنات الأقسام التي تقوم بأدائها (الموازنات المرنة) .
- إذا كانت أسعار بعض الخدمات فإنها يجب ان تشتخدم كأساس للتوزيع الداخلي للخدمات في النظام السابق ، و هذا يؤدي إلى جعل قسم الخدمات من مراكز الربحية في المشروع ، و يمكن تقييم أدائه بالرجوع إلى الموازنة التقديرية المرنة الخاصة به و بالنظر إلى الأسعار التناسبية ، كما أن هذا النظام يساعد في تحديد الخدمات التي يجب استمرار الحصول عليها من خارج المؤسسة .
- في الحالات التي تكون فيها النفقات الثابتة لأقسام الخدمات كبيرة ، ينبغي أن نتوخى الدقة في عملية التوزيع و عموما فإن هذه التكاليف ستمثل مستوى معين للطاقة و لا تتأثر بالتقلبات قصيرة الأجل في الخدمات المؤداة . و في هذا المجال يمكن توزيع الأعباء الثابتة على أساس الخدمات المطلوبة في ظل الطاقة الكاملة دون الأخذ بعين الإعتبار التقلبات قصيرة الأجل في الخدمات المؤداة بين الأقسام . هذا من النزاعات بين الأقسام ، إذا تم توزيعها على أساس الخدمات المؤداة فعلا ، كما أنه يساعد على تقييم الربحية في الأقسام المختلفة و تأخذ هذه الطريقة في الحسبان القدرة على الخدمة المتوفرة لدى أقسام الخدمات الإنتاجية لخدمة أقسام الإنتاج عند الطريقة الكاملة .

المطلب الثالث: الموازنة المرنة كأداة للرقابة على التكاليف غير المباشرة

سبق و عرفنا الموازنة المرنة و الموازنة الشاملة و بينا الفرق بينها ، وفي هذا المطلب نتطرق إلى توضيح مسلك كل عنصر من عناصر التكاليف الإضافية و إعداد موازنة لهذا العنصر ، تغطي مدى ملائم من حجم الإنتاج ، و كذا استخدام هذه الموازنة في الرقابة على تكاليف الإنتاج غير المباشرة .

1- إعداد الموازنة المرنة :

إن الخطوات الأساسية في إعداد الموازنة المرنة يتمثل فيمايلي 1

أ- تحديد المدى الملائم الذي يمكن أن يتقلب خلاله حجم النشاط خلال الفترة المالية .

د. عبد المقصود ديبان ، د. صلاح الدين عبد المنعم مبارك ، د. ناصر نور الدين عبد اللطيف - في مبادئ محاسبة التكاليف - ص 390 ، 391 ، 390

مثال عن ذلك : إنتاج شركة محمد صلاح يتقلب عادة بين 8000 و 11000 وحدة كل شهر . ب- التكاليف التي يمكن أن تحدث خلال المدى الملائم على أساس التعرف على مسلكها (متغير، ثابت) .

ج- إعداد معادلة لكل عنصر من عناصر التكاليف افضافية ، من المثال السابق نجد أن المواد غير المباشرة المقدرة هي 4000 دج عند حجم إنتاج 10000 وحدة ، و هذا يعني أن تكلفة المواد غير المباشرة المقدرة لوحدة إنتاج وحدو واحدة هي 0.4 دج (4000 دج / 10000 و) و هكذا بالنسبة لعناصر التكاليف المتغيرة الأخرى .

و يطلق على الرقم 0.4 دج للوحدة معادلة التكلفة أو معادلة الموازنة .

و تكون معادلة التكاليف للمخرجات الثابتة منسوبة للفترة و ليس للوحدة ، فنقول مثلا أن التأمين المقدر 500 دج / شهريا .

د- استخدام معادلة التكاليف لإعداد موازنة توضح التكاليف التي يمكن أن تكون عند أحجام نشاط مختلفة خلال المدى الملائم .

و لكي نوضح الخطوات السابقة ، نفترض أن إنتاج شركة محمد صلاح الصناعية يتقلب بين 8000 و 11000 وحدة شهريا و أن دراسة سلوك عناصر التكاليف الإضافية (غير المباشرة) خلال المدى المناسب قد أظهر المعدلات التالية : 1

| ية (غير المباشرة) | عنصر التكلفة | | | |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| المتغيرة للوحدة | التابتة للشهر | | | |
| | | أولا : العناصر المتغيرة | | |
| 0.4دج/و | | مواد غير مباشرة | | |
| 0.1دج/و | | عمل غير مباشر | | |
| 0.3دج/و | | قوی محرکة | | |
| | | | | |
| | 500 دج / شهر | ثانيا : العناصر الثابتة : | | |
| | 1300 دج / شهر | تأمين | | |
| | 200 دج / شهر | إستهلاك | | |
| | | مرتبات مشرفین | | |
| ج/وحدة. | 2000 دج/شهر +0.8 دج/وحدة. | | | |

التكاليف - د. عبد المقصود ديبان ، د. صلاح الدين عبد المنعم مبارك ، د. ناصر نور الدين عبد اللطيف - في مبادئ محاسبة التكاليف - ص 390 ، 391 ، 390

الفصل الثالث: ضبط و رقابة عناصر التكاليف

و ارتكازا على هذه المعدلات فإن الموازنة المرنة للشركة تظهر على الشكل التالي : شركة محمد صلاح الصناعية :

> موازنة ثابتة – قسم : التجميع عن شهر مارس 2018 الإنتاج المقدر بالوحدات 10000 وحدة

| | اج بالوحدات | معادلة الموازنة | التكاليف | | |
|-------|-------------|-----------------|----------|------------|--------------|
| 1100 | 00 10000 | 9000 | 8000 | المرنة | الإضافية |
| 4400 | 4000 | 3600 | 3200 | 0.4 دج / و | مواد غير |
| 1100 | 1000 | 900 | 800 | 0.1 دج / و | مباشرة |
| 3300 | 3000 | 2700 | 2400 | 0.3 دج / و | عمل غير |
| | | | | | مباشر |
| | | | | | قوی محرکة |
| 8800 | 8000 | 7600 | 6400 | 0.8 دج / و | |
| 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | تأمين |
| 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | إستهلاك |
| 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | مرتبات |
| | | | | | مشرفین |
| 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | |
| 10800 | 10000 | 9600 | 8400 | 0.8+2000 س | إجمالي |
| | | | | | التكاليف غير |
| | | | | | المباشرة |

2- استخدام الموازنة المرنة للرقابة على تكاليف الإنتاج غير المباشرة:

و بمجرد الإنتهاء من إعداد الموازنة المرنة يصبح المحاسب مستعدا لمقارنة النتائج الفعلية للفترة المعنية على مستوى الموازنة القابل للمقارنة (أيا كان هذا المستوى) ، ولا يتقيد المحاسب في هذه الحالة بمستوى موازنة واحد ، كما هو الحال في الموازنة الساكنة .

مثال توضيحي :

نفس المثال السابق ، وحجم الإنتاج الفعلى تمثل في 9400 وحدة .

هنا نتساءل : كيف يمكن أن نقارن التكاليف الفعلية لحجم قدره 9400 وحدة مع التكاليف المقدرة عند هذا الحجم ؟ علما أن الموازنة المرنة قد تم إعدادها عند أحجام 8000 ، 9000 ، 11000 ، أي أن الموازنة المرنة لم تشتمل على تقدير للتكاليف الإضافية عند حجم الإنتاج المطلوب للمقارنة و هو 9400 وحدة .

الفصل الثالث: ضبط و رقابة عناصر التكاليف

الحل سهل ، فقد رأينا أننا قد قدرنا التكاليف افضافية لأحجام نشاط مختلفة ، و بالتالي يمكن بالمثل تقدير التكاليف الإضافية لحجم النشاط المطلوب و ذلك كالآتى :

تأمين 500 +

استهلاك 1300 +

مرتبات مشرفین 200 = 2000

ومن ثم فإنه في ظل مدخل الموازنة المرنة فإن تقرير الأداء يظهر على النحو الآتي : شركة محمد صلاح الصناعية

موازنة ثابتة

قسم : التجميع عن شهر مارس 2018

حجم الإنتاج المقدر بالوحدات 10000 و حجم الإنتاج الفعلى بالوحدات

| | الموازنة | التكاليف | | |
|----------|---------------|-------------|----------------|-----------------------|
| الإنحراف | (المستوى 9400 | الفعلية | معادلة التكلفة | التكاليف الإضافية |
| | وحدة) | 9400 1 وحدة | | |
| | | | للوحدة | المتغيرة |
| + 30 غ | 3760 | 3800 | 0.4 | مواد غير مباشرة |
| + 10 غ | 940 | 950 | 0.1 | عمل غير مباشر |
| + 80 غ | 2720 | 2900 | 0.3 | قوة محركة |
| + 130 غ | 7520 | 7650 | 0.8 | |
| | | | شهریا | الثابتة |
| | 500 | 500 | 500 | تأمين |
| | 1300 | 1300 | 1300 | إستهلاك |
| | 200 | 200 | 200 | مرتبات مشرفین |
| | 2000 | 2000 | 2000 | |
| 130 غ | 9520 | 9650 | 0.8+2000 س | التكاليف غير المباشرة |

^{*}غ: يعني في غير صالح المنشاة.

103

و بمقارنة هذا التقرير مع تقرير الأداء المعد لمدخل الموازنة الساكنة نجد أن :

1- تقدير الأداء وفقا للموازنة المرنة يميز بوضوح بين رقابة الإنتاج (كما يعكسها الجزء العلوي من التقرير) .

2- في تقرير الموازنة المرنة نكشف أن كل انحرافات التكاليف هي انحرافات في غير صالح المنشأة ، بينما تقرير الأداء المعد وفقا للموازنة الساكنة كانت كل إشاراتها ص أي في صالح المنشأة ¹ . بماذا تفسر النتائج ؟

السبب يتمثل في أن مدخل الموازنة المرنة يكون قادرا على مقارنة التكاليف الفعلية مع التكاليف الفعلية مع التكاليف المقدرة عند نفس مستوى نشاط 9400 وحدة منتجة ، بدلا من إجراء مقابلة اضطرارية مع مستوى واحد لا يتغير ، تقارن عنده التكاليف الفعلية لمستوى نشاط مختلف .

و في المثال السابق كنا نقارن تكلفة فعلية بمقدار 9400 وحدة منتجة ، مع تكلفة مقدرة 1 10000وحدة منتجة ن فكان من المنطقي أن تكون التكاليف الفعلية أقل ، و بالتالي تكون الإنحرافات في صالح المنشأة ، و لكن عندما استخدمنا مدخل الموازنة المرنة تحولت الإنحرافات في غير صالح المنشأة ، لأن هناك إسرافا في استخدام الموارد .

و الخلاصة أن الموازنة المرنة تسمح بالوصول إلى انحرافات لها دلالة و قابلية للتفسير و من ثم فإنها تصلح للرقابة على كل من :

- الإنتاج
- تكاليف الإنتاج غير المباشرة

104

 $^{^{-1}}$ الحجم المقدر بالوحدات في الموازنة الساكنة هو 10000 وحدة ، و عندما نقارن التكاليف الإضافية للإنتاج الفعلي و هو $^{-1}$ 4000 وحدة مع التكاليف الإضافية المقدرة عند مستوى 10000وحدة ، نجد أن كل الإنحرافات في صالح المنشأة : (4000 > 0

تمارين محلولة

تمارين محلولة

التمرين الأول:

كلفتك مؤسسة الرتاج الصناعية بتعليل تكاليف شهر ماي 2012 حيث جمعت لك المعلومات التالية:

تنظيم الإنتاج:

باستعمال المادة الأولية M في الورشة 1 يتم الحصول على المنتج نصف مصنع S الذي يخزن.

وفي الورشة 2 باستعمال المنتج نصف مصنع S والمادة الأولية N يتم الحصول على المنتج التام الصنع L الذي يسوق، حيث أن كل وحدة منتجة من المنتج L تتطلب استعمال S وحدة من المنتج نصف المصنع S.

مع العلم أن عملية الإنتاج في الورشة 2 تعطينا 3 أنواع من الفضلات، فضلات مسترجعة، فضلات مباعة وفضلات مهملة.

جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

| توزيع | ورشة 2 | ورشة 1 | تموين | صيانة | إدارة | البيان |
|-------|--------------|---------------|----------|-------|-------|-------------------|
| 3600 | 5600 | 8760 | 8700 | 12900 | 20800 | ∑ التوزيع الأولى: |
| | | | | | | التوزيع الثانوي: |
| 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | | إدارة |
| 2 | 2 | 3 | 3 | | 2 | صيانة |
| وحدات | وحدات | ساعة يد عاملة | كلغ مادة | | | طبيعة وحدة القياس |
| مباعة | مستهلکة من S | مباشرة | مشترات | | | |

وضعیة المخزونات:

| المنتج L | | المنتج S | | المادة N | | المادة M | | | البيان | | | |
|----------|----|----------|---|----------|------|----------|----|-----|--------|----|-----|---------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| | | 0 | | | 0 | 10000 | | 200 | 12000 | | 500 | مخزون |
| | | وحدة | | | وحدة | | | كلغ | | | كلغ | أول مدة |

| | ? | | 1350 | 30 | 3000 | 20 | 2000 | مدخلات |
|------|------|------|------|--------|------|--------|------|---------|
| | | | وحدة | | | | كلغ | الشهر |
| | 200 | | 150 | | 1200 | | 1000 | مخزون |
| | وحدة | | وحدة | | كلغ | | كلغ | آخر مدة |

اليد العاملة المباشرة:

كل وحدة منتجة من S تتطلب 24 دقيقة عمل مباشر بـ 400 دج للساعة.

المنتج التام L يتطلب 500 ساعة عمل مباشر بتكلفة إجمالية قدر ها 72000 دج.

الإنتاج الجاري والفضلات:

يقدر الإنتاج الجاري (قيد التنفيذ) في أول المدة للورشة 1 بـ 10000 دج، أما الورشة 2 بـ 8000 دج.

يقدر الإنتاج الجاري في نهاية المدة للورشة 1 بـ 3610 دج، أما الورشة 2 بـ 4000 دج.

تقدر قيمة الفضلات المسترجعة بـ 3400 دج والفضلات المباعة بـ 2600 دج أما الفضلات المهملة فقدرة بـ 2000 دج.

المطلوب:

- أتمم جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
- أحسب تكلفة شراء المادتين M و N، وأنجز جدول الجرد الحسابي الدائم بطريقة التكلفة الوسطية المرجحة للفترة لكل منهما.
 - أحسب تكلفة إنتاج المنتج نصف المصنع S.
 - أحسب تكلفة إنتاج المنتج L.
 - أحسب النتيجة التحليلية للمنتج L، علما انه يباع بهامش على سعر التكلفة يقدر بـ 20%.

التمرين الثاني:

تقوم وحدة خياطة وتفصيل القمصان بصنع نوعين من القمصان للأطفال هما:

القمصان الصوفية باستعمال القماش الصوفي، والقمصان القطنية باستعمال القماش القطني.

وليكن لديك المعلومات الخاصة بشهر أفريل من سنة 2015 كما يلي:

مخزون أول الشهر:

قمصان قطنية: 200 وحدة بـ 46.8 دج للوحدة.

قمصان صوفية: 300 وحدة بـ 68 دج للوحدة.

قماش قطنى: 2000 متر بتكلفة إجمالية قدر ها 44000 دج.

قماش صوفي: 1000 متر بتكلفة إجمالية قدر ها 19500 دج.

مشتریات الفترة:

قماش قطني: 6000 متر بـ 20 دج للمتر.

قماش صوفي: 6500 متر بـ 25 دج للمتر.

■ الاستهلاكات ومصاريف الإنتاج المباشرة:

يتم استهلاك 1.5 متر من القماش لإنتاج كل قميص من كل نوع.

1680 ساعة يد عاملة مباشرة بمعدل 36 دقيقة لكل قميص قطني بـ 10 دج للساعة.

2880 ساعة يد عاملة مباشرة بمعدل 54 دقيقة لكل قميص صوفى بـ 12 دج للساعة.

مخزون آخر الشهر:

قميص قطني: 250 وحدة.

قميص صوفي: 500 وحدة.

معلومات أخرى:

سعر بيع الوحدة: 100 دج للقميص القطني، 120 دج للقميص الصوفي.

اشتغلت الألات 3000 ساعة لإنتاج القمصان القطنية و2000 ساعة لإنتاج القمصان الصوفية.

جدول الأعباء غير المباشرة:

| توزيع | إنهاء | خياطة | تفصيل | تموين | البيان |
|-------------|-------------|------------|--------------|----------|--------------------|
| 15875 | 13680 | 18000 | 30000 | 25000 | ∑ التوزيع الثانوي: |
| 100 دج من | ساعة يد عمل | وحدة منتجة | ساعة عمل آلة | متر قماش | طبيعة وحدة القياس |
| رقم الأعمال | | | | مشترى | |

ملاحظة: جميع الإخراجات تقيم بالتكلفة الوسطية المرجحة للفترة.

المطلوب:

- حدد عدد القمصان المنتجة والمباعة من كل نوع.
 - إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
 - حساب تكلفة شراء القماش الصوفى والقطنى.
- حساب تكلفة إنتاج المنتجين القمصان الصوفية والقمصان القطنية.
 - حساب سعر التكلفة للمنتجين.
 - حساب النتيجة التحليلية للمنتجين.

التمرين الثالث:

تقوم مؤسسة الفتى الرياضي للتجهيزات الرياضية بإنتاج كرات القدم وكرات اليد باستعمال مادتين أوليتين هما الجلد الطبيعي ومادة المطاط في ورشتي التحضير والإتمام. ولشهر ماي 2010 أعطيت لك المعلومات التالية:

■ مخزون في 2010/05/01:

مطاط: 1000 كلغ بـ 166.25 دج للكلغ.

جلد طبيعي: 500 م² بـ 240 دج لـ م².

كرات القدم: 800 كرة بـ 600 دج للكرة الواحدة.

كرات اليد: 200 كرة بـ 500 دج للكرة الواحدة.

إنتاج جاري من كرات القدم بمبلغ 86030 دج.

مشتریات الشهر:

مطاط: 2500 كلغ بـ 150 دج للكلغ.

جلد طبيعي: 1000 م² بـ 250 دج لـ م².

الإنتاج والاستعمالات:

1200 كرة قدم باستعمال 1600 كلغ من المطاط و 150 م2 من الجلد الطبيعي.

800 كرة يد باستعمال 1200 كلغ من المطاط و 600 م 2 من الجلد الطبيعي وبقى إنتاج جاري بقيمة 40480 دج.

الأعباء المباشرة:

أعباء خاصة بالإنتاج: 700 ساعة منها 400 ساعة لكرات القدم والباقي لكرات اليد بـ 240 دج للساعة.

أعباء خاصة بالتوزيع: 5100 دج توزع على المنتجين حسب الكمية المباعة.

جدول الأعباء غير المباشرة:

| التوزيع | الإتمام | التحضير | التموين | الصيانة | الإدارة | البيان |
|------------|------------|----------|------------|---------|---------|-------------------|
| 14100 | 83600 | 48200 | 22050 | 30000 | 16400 | ∑ التوزيع I: |
| | | | | | | التوزيع II: |
| %20 | %20 | %20 | %10 | %30 | %100 | الإدارة |
| %30 | %10 | %30 | %20 | %100 | %10 | الصيانة |
| وحدة مباعة | وحدة منتجة | ساعة عمل | 100 دج من | | | طبيعة وحدة القياس |
| | | مباشر | ثمن الشراء | | | |

مع الإخذ بعين الاعتبار 12000 دج عناصر إضافية و10000 دج أعباء غير معتبرة.

المبيعات:

تم بيع 1000 كرة قدم بـ 900 دج للكرة الواحدة.

تم بيع 700 كرة يد بـ 800 دج للكرة الواحدة.

■ ملاحظة: تقيم جميع الإخراجات بالتكلفة الوسطية المرجحة للفترة.

المطلوب:

- إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
- أحسب تكلفة شراء المادتين المطاط والجلد الطبيعي.
- أحسب تكلفة إنتاج المنتجين كرات القدم وكرات اليد.
- أحسب سعر التكلفة والنتيجة التحليلية والنتيجة التحليلية الصافية للمنتجين.

التمرين الرابع:

تنتج مؤسسة الريان الصناعية منتجين P1 و P2 حيث تظهر البطاقة الفنية للعملية الإنتاجية أنه:

للحصول على المنتج P1 تعالج المادتين الأوليتين M1 و M2 واللوازم المختلفة في الورشتين 1 و 2.

للحصول على المنتج P2 تعالج المادتين الأوليتين M1 و M2 واللوازم المختلفة في الورشتين 2 و 3.

وللفترة المتمثلة في شهر ماي من سنة 2016 أعطيت لك المعلومات التالية:

■ مخزون في 2016/05/01:

المادة الأولية M1: 1000 كلغ بـ 25 دج للكلغ.

المادة الأولية M2: لا شيء.

اللوازم المختلفة: 35000 دج.

المنتج P1: 600 وحدة بمبلغ إجمالي قدر بـ 147550 دج.

المنتج P2: 400 وحدة بمبلغ إجمالي قدر بـ 125000 دج.

مشتریات الشهر:

المادة الأولية M1: 9000 كلغ بـ 20 دج للكلغ.

المادة الأولية M2: 8000 كلغ بـ 24 دج للكلغ.

الأعباء المباشرة:

الإنتاج: يتطلب إنتاج وحدة من P1 72 دقيقة، ويتطلب إنتاج وحدة من P2 80 دقيقة، وسعر الساعة الواحدة يقدر بـ 54 دج.

التموين: 10% من ثمن شراء كل من M1 و M2 واللوازم.

التوزيع: 36000 دج توزع بالتناسب على المنتجين حسب الكميات المباعة.

الاستعمالات:

كل وحدة منتجة من المنتج P1 تتطلب 2 كلغ من المادة M1 و 1.6 كلغ من المادة P1 و 30 دج لوازم مختلفة.

كل وحدة منتجة من المنتج P2 تتطلب 3 كلغ من المادة M1 و 2 كلغ من المادة P2 و 26 دج لوازم مختلفة.

جدول الأعباء غير المباشرة:

| التوزيع | ورشة 3 | ورشة 2 | ورشة 1 | التموين | الصيانة | الإدارة | البيان |
|---------|--------|--------|--------|------------|---------|---------|--------------|
| 50000 | 73000 | 68000 | 54000 | 74400 | 30000 | 46000 | ∑ التوزيع I: |
| | | | | | | | التوزيع II: |
| %10 | %10 | %20 | %24 | %16 | %20 | %100 | الإدارة |
| %20 | %20 | %20 | %10 | %20 | %100 | %10 | الصيانة |
| وحدة | وحدة | | | 100 دج من | | | طبيعة وحدة |
| مباعة | منتجة | | | ثمن الشراء | | | القياس |

المبيعات:

المنتج P1: 2400 وحدة بسعر 380 دج للوحدة.

المنتج P2: 1200 وحدة بسعر 420 دج للوحدة.

المطلوب:

- تحديد الكميات المنتجة من P1 و P2 علما بأن مخزون أخر الشهر للمنتجين على التوالي: 700 وحدة، 700 وحدة،
 - إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
- أحسب تكلفة شراء المادتين M1 و M2 واللوازم المختلفة مع العلم أن المؤسسة تطبق طريقة التكلفة الوسطية المرجحة للفترة لتقييم الإخراجات من المادة الاولية واللوازم.
- أحسب تكلفة الإنتاج للمنتجين P1 و P2 علما أن المؤسسة تطبق طريقة التكلفة الوسطية المرجحة للفترة لتقييم الإخراجات.
 - أحسب سعر التكلفة للمنتجين.
 - أحسب النتيجة التحليلية للمنتجين، والنتيجة التحليلية الصافية لهما.

التمرين الخامس:

تقوم مؤسسة الوراق بصناعة نوعين من الكراريس C1 و C2 باستعمال مادتين أوليتين حلفاء F ومواد كيميائية M بالإضافة إلى لوازم أخرى، تتم العملية الإنتاجية على مرحلتين:

المرحلة الأولى: تقوم فيها المؤسسة بصنع الورق P في ورشة التحضير باستعمال مادة الحلفاء F والمواد الكيميائية M.

المرحلة الثانية: تقوم فيها المؤسسة بتقطيع الورق، ثم إتمام إنتاج النوعين من الكراريس C1 و C2 مع استعمال في هذه المرحلة أيضا مختلف اللوازم الأخرى.

وقدمت لك المؤسسة المعلومات المتعلقة بنشاطها لشهر ماي 2016 والمتمثلة فيما يلي:

مخزون أول الشهر:

مادة الحلفاء F: 2 طن بقيمة إجمالية قدر ها 12300 دج.

المادة الكيميائية M: 97 كلغ بقيمة إجمالية قدر ها 1333.75 دج.

لوازم مختلفة بقيمة قدرها 5800 دج.

الورق P: 800 كلغ بقيمة إجمالية قدر ها 21450 دج.

إنتاج جاري للكراريس من نوع C1: بقيمة قدر ها 500 دج.

إنتاج جاري للكراريس من نوع C2: بقيمة قدر ها 300 دج.

مشتریات الشهر:

مادة الحلفاء F: شراء 14 طن بـ 4.5 دج للكلغ.

المادة الكيميائية M: 26 قنطار بـ 12.5 دج للكلغ.

الإنتاج والاستعمالات:

في المرحلة الأولى: لإنتاج 3400 كلغ من الورق P استعملت المؤسسة 8500 كلغ من المادة F و 1700 كلغ من المادة M.

في المرحلة الثانية: لإنتاج 11000 كراس من النوع C1 استعملت المؤسسة C2 كلغ من المنتج C3 وما قيمته C3 دج من اللوازم، ولإنتاج C3 كراس من النوع C3 استعملت المؤسسة C3 كلغ من المنتج C3 وما قيمته C3 دج من اللوازم.

الأعباء المباشرة:

على الشراء: 20750 دج توزع على المادتين على أساس الكمية المشترات.

على الإنتاج: في المرحلة الأولى ما قيمته 8725 دج، أما في المرحلة الثانية 380 ساعة بـ 40 دج للساعة الواحدة، منها 220 ساعة للمنتج C1 والباقى للمنتج C2.

الأعباء غير المباشرة:

لخصت الأعباء غير المباشرة في الجدول أدناه، مع الأخذ في عين الاعتبار مبلغ 5000 دج كأعباء غير معتبرة، و1500 دج كعناصر إضافية.

| توزيع | إتمام | تقطيع | تحضير | البيان |
|----------------|----------------|---------------------|-------|-------------------|
| 39000 | 22500 | 19000 | 11600 | ∑ التوزيع II: |
| 10000 | 7500 | 8000 | 9000 | منها تكاليف ثابتة |
| 1.65 | 0.40 | 0.62 | 0.65 | معامل التحميل |
| الكمية المباعة | الكمية المنتجة | كمية الورق المستعمل | | طبيعة وحدة القياس |

المبيعات:

باعت المؤسسة 10000 كراس من النوع C1 بسعر 16 دج للكراس.

باعت المؤسسة 3000 كراس من النوع C2 بسعر 28 دج للكراس.

■ ملاحظات:

هناك إنتاج جاري لآخر الشهر خاص بالمنتج C2 بقيمة قدر ها 1250 دج.

تطبق المؤسسة طريقة التكلفة الوسطية المرجحة للفترة لتقييم جميع إخراجاتها.

المطلوب:

باستعمال طريقة التكاليف الحقيقية أوجد ما يلى:

- جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.
 - تكلفة شراء المادة الأولية \mathbf{F} و \mathbf{M} .
 - تكلفة إنتاج الورق P.
- تكلفة إنتاج الكراريس من النوعين C1 و C2.
 - سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين.
 - النتيجة التحليلية الصافية للمنتجين.

باستعمال طريقة التحميل العقلاني أوجد ما يلي:

- جدول توزيع الأعباء غير المباشرة المحملة.
 - تكلفة شراء المادة الأولية F و M.
 - تكلفة إنتاج الورق P.
- تكلفة إنتاج الكراريس من النوعين C1 و C2.
 - سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجين.
 - النتيجة التحليلية الصافية للمنتجين.

التمرين السادس:

تقوم مؤسسة الزهرة لصناعة المصبرات الغذائية بإنتاج نوعين من المنتجات طماطم معلبة T وهريسة معلبة H بالإضافة إلى لوازم أخرى، وتتم العملية الإنتاجية داخل المؤسسة من خلال مرحلتين كالتالى:

المرحلة الأولى: تقوم فيها المؤسسة بتحضير الطماطم وتصبيرها لتحصل على طماطم مصبرة S1، وتقوم بتحضير الفلفل F وتصبيره لتحصل على هريسة مصبرة S2.

المرحلة الثانية: تعلب فيها المؤسسة الطماطم المصبرة S1 في علب حديدية ذات سعة 0.5 كلغ لتحصل على المنتج T الذي تقوم بوضعه في علب كارتونية. وتعلب الهريسة المصبرة S2 في علب ذات سعة 0.25 كلغ لتحصل على المنتج H الذي يتم تعبئته في علب كارتونية.

وقدمت لك هذه المؤسسة المعلومات المتعلقة بنشاطها لشهر مارس 2016 كما يلي:

مخزون أول الشهر:

علب حديدية فارغة ذات سعة 0.5 كلغ: 5000 علبة بـ 6 دج للعلبة.

علب حديدية فارغة ذات سعة 0.25 كلغ: 7500 علبة بـ 4 دج للعلبة.

علب كارتونية فارغة: 400 علبة بـ 5 دج للعلبة.

مشتریات الشهر:

طماطم M: 7000 كلغ بـ 8 دج للكلغ.

فلفل F: 6300 كلغ بـ 14 دج للكلغ.

لوازم: بقيمة قدرها 7500 دج.

الإنتاج والاستعمالات:

المرحلة الأولى:

تم إنتاج: 2300 كلغ من الطماطم المصبرة 11 حيث كل كلغ منها يحتاج إلى 2.5 كلغ من المادة الأولية طماطم 10 وما قيمته 10 دج من اللوازم.

تم إنتاج: 1800 كلغ من الهريسة المصبرة S2 حيث كل كلغ منها يحتاج إلى S كلغ من المادة الأولية الفافل F وما قيمته S دج من اللوازم.

المرحلة الثانية:

تم تعليب كل الطماطم المصبرة S1 المنتجة في المرحلة الأولى.

تم تعليب كل الهريسة المصبرة 52 المنتجة في المرحلة الأولى.

الأعباء المباشرة:

المرحلة الأولى: 820 ساعة توزع على المنتجين على أساس الكمية المنتجة، بسعر 40 دج للساعة. المرحلة الثانية: 1770 ساعة توزع على المنتجين على أساس العلبة المنتجة، بسعر 28 دج للساعة.

الأعباء غير المباشرة:

■ لخصت الأعباء غير المباشرة في الجدول أدناه، مع الأخذ في عين الاعتبار مبلغ 1500 دج كأعباء غير معتبرة، و1000 دج كعناصر إضافية.

| التوزيع | التعليب | التصبير | التحضير | التموين | البيان |
|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 13600 | 29500 | 28700 | 44600 | 39900 | ∑ التوزيع II: |
| 12000 | 17700 | 20500 | 27875 | 26600 | أعباء متغيرة |
| علب كارتونية | علب حديدية | كمية المادة | كمية المادة | كمية المادة | طبيعة وحدة |
| مباعة | منتجة | المستعملة | المستعملة | المشترات | القياس |

المبيعات:

تم بيع 180 علبة كارتونية من المنتج T بـ 1200 دج للعلبة الواحدة. تم بيع 140 علبة كارتونية من المنتج H بـ 1700 دج للعلبة الواحدة.

ملاحظات:

- البقايا الناتجة من تحضير الطماطم كلفت عملية التخلص منها 220 دج للطن الواحد.
- البقايا الناتجة من تحضير الفلفل يمكن أن تباع لمؤسسة أخرى لتحويلها إلي توابل، سعر بيع الطن الواحد منها هو 2300 دج، مع العلم أن المؤسسة قد تحقق هامش ربح بـ 50%.
 - المادة الأولية = (إنتاج + بقايا) من ناحية الوزن.
- إمكانية حمل العلبة الكارتونية لـ 52 علبة حديدية ذات سعة 0.5 كلغ أو 0.5 علبة حديدية ذات سعة 0.25 كلغ.

المطلوب:

بطريقة التكاليف الحقيقية أوجد ما يلى:

جدول توزيع الأعباء غير المباشرة.

- تكلفة شراء المادة الأولية.
- تكلفة إنتاج المنتجين S1 و S2.
 - تكلفة إنتاج المنتجين T و H.
- سعر التكلفة والنتيجة التحليلية للمنتجات المباعة.
 - النتيجة التحليلية الصافية للمنتجات المباعة.

بطريقة التكلفة المتغيرة أوجد ما يلى:

• نفس المطالب السابقة.

التمرين السابع:

من معطيات الاستغلال لمؤسسة السنبلة الذهبية لدورة 2016 تم استخراج ما يلي:

$$Y = 0.3125X - 200000$$

• ماذا تمثل المعادلة السابقة؟

علما بأن تاريخ بلوغ عتبة المردودية (PM) هو 18 أكتوبر 2016، أحسب ما يلى:

- قيمة عتبة المردودية (SR).
 - رقم الأعمال (CA).
 - معدل التغطية (IC).
- ما هو رقم الأعمال (CA) الذي يحقق نتيجة تساوى ضعف النتيجة السابقة.

التمرين الثامن:

من تحليل الاستغلال لإحدى المؤسسات لدورة 2014 استخرجنا ما يلى:

- عدد الوحدات المباعة (Q) هي 5000 وحدة.
 - سعر بيع الوحدة (Pvu) هو 200 دج.
- تكاليف متغيرة (CV) تقدر بـ 800000 دج.
 - تكاليف ثابت (CF) تقدر بـ 120000 دج.

المطلوب:

• أحسب نتيجة الاستغلال (RE).

- أحسب قيمة عتبة المردودية (SR).
 - أحسب كمية التعادل ((SR(Q)).
 - حدد نقطة التعادل (PM).
- أحسب هامش الأمان (MR) ومعدله (IR).

التمرين التاسع:

من معطيات الاستغلال لمؤسسة الرياض لدورة 2015 تم استخراج ما يلى:

- تكاليف ثابتة (CF) تقدر بـ 100000 دج.
- نتيجة الاستغلال (RE) تقدر بـ 80000 دج.
- قيمة عتبة المردودية (SR) تقدر بـ 500000 دج.

المطلوب:

- أحسب معدل الهامش على التكلفة المتغيرة (M/CV%).
 - أحسب رقم الأعمال (CA).
 - حدد نقطة التعادل (PM).
- عبر بدلالة x (حيث x هو رقم الأعمال) عن معادلة النتيجة.
- أحسب رقم الأعمال الذي يحقق نتيجة قدر ها 150000 دج.
- علما بأن سعر بيع الوحدة هو 800 دج، أحسب كمية التعادل.

حل التمرين الأول:

إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

• حساب قيمة كل من قسمي الإدارة والصيانة وذلك بتشكيل معادلتين كما يلى:

نرمز لقسم الإدارة بـ x ولقسم الصيانة بـ y وعليه:

$$x = 20800 + \frac{2}{12}y$$

$$y = 12900 + \frac{3}{14} x$$

نعوض بقيمة y في معادلة x نجد ما يلى:

$$x = 20800 + \frac{2}{12} (12900 + \frac{3}{14} x)$$

$$x = 20800 + 2150 + \frac{6}{168} x \rightarrow x = 22950 + \frac{6}{168} x$$

$$22950 = \frac{168 - 6}{168} x \rightarrow x = 23800 \text{ DA}$$

$$y = 12900 + \frac{3}{14} 23800 \rightarrow y = 18000 \text{ DA}$$

| توزيع | ورشة 2 | ورشة 1 | تموین | صيانة | إدارة | البيان |
|--------|--------------|---------------|----------|---------|---------|---------------|
| 3600 | 5600 | 8760 | 8700 | 12900 | 20800 | ∑ التوزيع :I |
| | | | | | | التوزيع :II |
| 3400 | 3400 | 5100 | 6800 | 5100 | (23800) | إدارة |
| 3000 | 3000 | 4500 | 4500 | (18000) | 3000 | صيانة |
| 10000 | 12000 | 18360 | 20000 | 0 | 0 | ∑ التوزيع :II |
| و حدات | داري | ساعة بد عاملة | کلغ مادة | | | طبيعة وحدات |
| | | سعه يد عامله | كنع ماده | | | طبيعه وحدات |
| مباعة | مستهلکة من S | مباشرة | مشترات | | | القياس |
| 800 | 1200 | 540 | 5000 | | | عدد وحدات |
| | | | | | | القياس |
| 12.5 | 10 | 34 | 4 | | | تكلفة وحدات |
| | | ĺ | | | | |

• إيجاد ساعات اليد العاملة المباشرة الخاصة بالمنتج S:

ا وحدة من
$$S \longrightarrow 24$$
 دقیقة ید عمل 1

$$x \leftarrow S$$
 وحدة من 1350

ساعة يد عاملة مباشرة
$$540 = \frac{1350 \, x \, 24}{60} = X$$

• إيجاد الوحدات المستهلكة من 8:

$$2$$
مخ $+ 1$ الإنتاج = الاستهلاك $+ 1$ مخ

وحدة.
$$= 1350 - 1350 = 150 - 1350 = 150 + 150$$
 وحدة.

• إيجاد الوحدات المنتجة من المنتج L:

S وحدة من
$$L \leftarrow L$$
 وحدة من

S وحدة من
$$1200 \leftarrow L$$
 وحدة من x

$$L$$
 وحدة منتجة من المنتج $1000 = \frac{1200}{1.2} = X$

• إيجاد الوحدات المباعة من المنتج L:

وحدة.
$$800 = 200 - 1000 = 1000 + 200 + 200$$
 وحدة.

■ حساب تكلفة الشراء للمادتين M و N:

| | N | | | M | | البيان |
|--------|----|------|-------|----|------|--------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 90000 | 30 | 3000 | 40000 | 20 | 2000 | ثمن الشراء |
| 12000 | 4 | 3000 | 8000 | 4 | 2000 | مصاريف الشراء غير مباشرة |
| 102000 | 34 | 3000 | 48000 | 24 | 2000 | تكلفة شراء الفترة |

إنجاز جدولي الجرد للمادتين:

• الجدول 1: جدول الجرد الحسابي الدائم للمادة M

| T | Pu | Q | البيان | T | Pu | Q | البيان |
|-------|----|------|-----------|-------|----|------|-----------|
| 36000 | 24 | 1500 | الإخراجات | 12000 | 24 | 500 | مخ1 |
| 24000 | 24 | 1000 | مخ2 | 48000 | 24 | 2000 | الإدخالات |
| 60000 | 24 | 2500 | المجموع | 60000 | 24 | 2500 | المجموع |

• الجدول 2: جدول الجرد الحسابي الدائم للمادة N

| T | Pu | Q | البيان | T | Pu | Q | البيان |
|--------|----|------|-----------|--------|----|------|-----------|
| 70000 | 35 | 2000 | الإخراجات | 10000 | 50 | 200 | مخ1 |
| 42000 | 35 | 1200 | مخ2 | 102000 | 34 | 3000 | الإدخالات |
| 112000 | 35 | 3200 | المجموع | 112000 | 35 | 3200 | المجموع |

■ حساب تكلفة إنتاج المنتج نصف المصنع S:

| | S | البيان | |
|--------|-----|--------|-------------------------------|
| T | Pu | Q | |
| 10000 | | | إنتاج جاري أول مدة |
| 36000 | 24 | 1500 | تكلفة شراء المادة M المستعملة |
| 216000 | 400 | 540 | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| 18360 | 34 | 540 | مصاريف الإنتاج غير المباشرة |
| (3610) | | | إنتاج جاري آخر مدة |
| 276750 | 205 | 1350 | تكلفة إنتاج الفترة |

■ حساب تكلفة إنتاج المنتج التام <u>1:</u>

| | L | | البيان |
|--------|-----|------|-------------------------------|
| T | Pu | Q | |
| 8000 | | | إنتاج جاري أول مدة |
| 70000 | 35 | 2000 | تكلفة شراء المادة N المستعملة |
| 246000 | 205 | 1200 | تكلفة إنتاج المنتج S المستعمل |
| 72000 | 144 | 500 | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| 12000 | 10 | 1200 | مصاريف الإنتاج غير المباشرة |
| (4000) | | | إنتاج جاري آخر مدة |
| (3400) | | | فضلات مسترجعة |
| (2600) | | | فضلات مباعة |
| 2000 | | | فضلات مهملة |
| 400000 | 400 | 1000 | تكلفة إنتاج الفترة |
| 400000 | 400 | 1000 | لكلفة إنتاج الفترة |

■ حساب نتيجة المحاسبة التحليلية الإجمالية للمنتج 1:

نتيجة المحاسبة التحليلية (هامش الربح) = سعر التكلفة \times معدل هامش الربح نتيجة المحاسبة التحليلية (هامش الربح) = $80000 = 0.2 \times 400000$ دج.

حل التمرين الثاني:

- تحديد عدد القمصان المنتجة والمباعة من القمصان القطنية والوصفية:

• إيجاد عدد القمصان المنتجة:

القمصان القطنية: 1680 \div 0.6 قميص.

القمصان الصوفية: 2880 ÷ 0.9 = 3200 قميص.

• إيجاد عدد القمصان المباعة:

2مخ + 1الإنتاج – مخ + 1

القمصان القطنية: المبيعات = 200 + 200 = 2750 قميص.

القمصان الصوفية: المبيعات = 3000 + 300 - 3200 + 3000 قميص.

إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

| توزيع | إنهاء | خياطة | تفصيل | تموين | البيان |
|-------------|-------------|------------|--------------|----------|--------------------|
| 15875 | 13680 | 18000 | 30000 | 25000 | ∑ التوزيع الثانوي: |
| 100 دج من | ساعة يد عمل | وحدة منتجة | ساعة عمل آلة | متر قماش | طبيعة وحدة القياس |
| رقم الأعمال | | | | مشترى | |
| 6350 | 4560 | 6000 | 5000 | 12500 | عدد وحدات القياس |
| 2.5 | 3 | 3 | 6 | 2 | تكلفة وحدات القياس |

حساب تكلفة شراء القماش القطنى والصوفى:

| ىو في | القماش الصوفي | | | القماش القد | | البيان |
|--------------|---------------|------|--------|-------------|------|--------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 162500 | 25 | 6500 | 120000 | 20 | 6000 | ثمن الشراء |
| 13000 | 2 | 6500 | 12000 | 2 | 6000 | مصاريف الشراء غير مباشرة |
| 175500 | 27 | 6500 | 132000 | 22 | 6000 | تكلفة الشراء الفترة |
| 19500 | 19.5 | 1000 | 44000 | 22 | 2000 | مخزون اول مدة |
| 195000 | 26 | 7500 | 176000 | 22 | 8000 | التكلفة الوسطية المرجحة للفترة |

حساب تكلفة إنتاج القمصان القطنية والصوفية:

| موفية | القمصان الصوفية | | | لقمصان الف | il | البيان |
|--------|-----------------|------|--------|------------|------|--------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 124800 | 26 | 4800 | 92400 | 22 | 4200 | تكلفة شراء القماش المستعمل |
| 34560 | 12 | 1880 | 16800 | 10 | 1680 | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| | | | | | | مصاريف الإنتاج غير المباشرة: |
| 12000 | 6 | 2000 | 18000 | 6 | 3000 | التفصيل |
| 9600 | 3 | 3200 | 8400 | 3 | 2800 | الخياطة |
| 8640 | 3 | 2880 | 5040 | 3 | 1680 | الإنهاء |
| 189600 | 59.25 | 3200 | 140640 | 50.22 | 2800 | تكلفة إنتاج الفترة |
| 20400 | 68 | 300 | 9360 | 46.8 | 200 | مخزون اول مدة |
| 210000 | 60 | 3500 | 150000 | 50 | 3000 | التكلفة الوسطية المرجحة للفترة |

حساب سعر التكلفة للقمصان القطنية والصوفية:

| لو فية | القمصان الصوفية | | | مصان القد | الق | البيان |
|--------|-----------------|------|--------|-----------|------|------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 180000 | 60 | 3000 | 137500 | 50 | 2750 | تكلفة إنتاج المنتجات المباعة |
| 9000 | 2.5 | 3600 | 6875 | 2.5 | 2750 | مصاريف التوزيع غير مباشرة |
| 189000 | 63 | 3000 | 144375 | 52.5 | 2750 | سعر التكلفة |

- حساب النتيجة التحليلية للقمصان القطنية والصوفية:

| القمصان الصوفية | | | لمنية | مصبان القد | الة | البيان |
|-----------------|-----|------|----------|------------|------|-------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 360000 | 120 | 3000 | 275000 | 100 | 2750 | رقم الأعمال |
| (189000) | 63 | 3000 | (144375) | 52.5 | 2750 | سعر التكلفة |
| 171000 | 57 | 3000 | 130625 | 47.5 | 2750 | سعر التكلفة |

حل التمرين الثالث:

إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

• حساب قيمة كل من قسمي الإدارة والصيانة وذلك بتشكيل معادلتين كما يلي:

نرمز لقسم الإدارة بـ x ولقسم الصيانة بـ y و عليه:

$$x = 16400 + 0.1 y$$

$$y = 30000 + 0.3 x$$

بطريقة التعويض يمكننا أن نجد ما يلى:

$$x = 16400 + 0.1 (30000 + 0.3 x)$$

$$x = 19400 + 0.03 x$$

$$(1 - 0.03) x = 19400 \rightarrow 0.97 x = 19400 \rightarrow x = 20000 DA$$

$$y = 30000 + 0.3 (20000) \rightarrow y = 36000 DA$$

| التوزيع | الإتمام | التحضير | التموين | الصيانة | الإدارة | (| البياز |
|------------|---------|----------|------------|---------|---------|-----------|--------|
| | , , | <u> </u> | | * | | | |
| 14100 | 83600 | 48200 | 22050 | 30000 | 16400 | توزیع I: | ∑ الق |
| | | | | | | يع II: | التوز |
| 4000 | 4000 | 4000 | 2000 | 6000 | (20000) | الإدارة | |
| 10800 | 3600 | 10800 | 7200 | (36000) | 3600 | الصيانة | |
| 28900 | 91200 | 63000 | 31250 | 0 | 0 | توزيع II: | ∑ الت |
| وحدة مباعة | وحدة | ساعة عمل | 100 دج من | | | ة وحدة | طبيع |
| | منتجة | مباشر | ثمن الشراء | | | ن | القياس |
| 1700 | 2000 | 700 | 6250 | | | وحدات | 375 |
| | | | | | | U | القياس |
| 17 | 45.6 | 90 | 5 | | | وحدات | تكلفة |
| | | | | | | ن | القياس |

حساب تكلفة شراء المطاط والجلد الطبيعى:

| يعي | الجلد الطبي | | | المطاط | | البيان |
|--------|-------------|------|--------|--------|------|--------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 250000 | 250 | 1000 | 375000 | 150 | 2500 | ثمن الشراء |
| 12500 | 5 | 2500 | 18750 | 5 | 3750 | مصاريف الشراء غير مباشرة |
| 262500 | 262.5 | 1000 | 393750 | 157.5 | 2500 | تكلفة الشراء الفترة |
| 120000 | 240 | 500 | 166250 | 166.25 | 1000 | مخزون اول مدة |
| 382500 | 255 | 1500 | 560000 | 160 | 3500 | التكلفة الوسطية المرجحة للفترة |

حساب تكلفة إنتاج كرة القدم وكرة اليد:

| د | كرة اليد | | | كرة القد | | البيان |
|---------|----------|------|---------|----------|------|--------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| | | | 86030 | | | إنتاج جاري أول مدة |
| | | | | | | تكلفة شراء المادة المستعملة: |
| 192000 | 160 | 1200 | 256000 | 160 | 1600 | المطاط |
| 153000 | 255 | 600 | 191250 | 255 | 750 | الجلد الطبيعي |
| 72000 | 240 | 300 | 96000 | 240 | 400 | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| | | | | | | مصاريف الإنتاج غير المباشرة: |
| 27000 | 90 | 300 | 36000 | 90 | 400 | التحضير |
| 36480 | 45.6 | 800 | 54720 | 45.6 | 1200 | الإتمام |
| (40480) | | | | | | إنتاج جاري آخر مدة |
| 440000 | 550 | 800 | 720000 | 600 | 1200 | تكلفة إنتاج الفترة |
| 100000 | 500 | 200 | 480000 | 600 | 800 | مخزون اول مدة |
| 540000 | 540 | 1000 | 1200000 | 600 | 2000 | التكلفة الوسطية المرجحة للفترة |

حساب سعر التكلفة للمنتجات المباعة:

| | كرة اليد | | | كرة القدم | | البيان |
|--------|----------|-----|--------|-----------|------|------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 378000 | 540 | 700 | 600000 | 600 | 1000 | تكلفة إنتاج المنتجات المباعة |
| 2100 | 3 | 700 | 3000 | 3 | 1000 | مصاريف التوزيع المباشرة |
| 11900 | 17 | 700 | 17000 | 17 | 1000 | مصاريف التوزيع غير مباشرة |
| 392000 | 560 | 700 | 620000 | 620 | 1000 | سعر التكلفة |

حساب النتيجة التحليلية للمنتجات المباعة:

| القمصان الصوفية | | | لمنية | مصبان القد | الق | البيان |
|-----------------|-----|-----|----------|------------|------|-------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 560000 | 800 | 700 | 900000 | 900 | 1000 | رقم الأعمال |
| (392000) | 560 | 700 | (620000) | 620 | 1000 | سعر التكلفة |
| 168000 | 240 | 700 | 280000 | 280 | 1000 | النتيجة التحليلية |

حساب النتيجة التحليلية الصافية للمؤسسة:

| دائن | مدین | البيان |
|--------|-------|------------------------------|
| 280000 | | النتيجة التحليلية لكرة القدم |
| 168000 | | النتيجة التحليلية لكرة اليد |
| 12000 | | العناصر الإضافية |
| | 10000 | الأعباء غير المعتبرة |
| 450000 | | النتيجة التحليلية الصافية |

حل التمرين الرابع:

- تحديد الكميات المنتجة من P1 و P2:
 - تحديد الكمية المنتجة من P1:

$$1$$
مخ – مخ + مخ – مخ $-$ مخ $-$

$$600 - 700 + 2400 =$$
الإنتاج \leftarrow

• تحديد الكمية المنتجة من P2:

$$400 - 700 + 1200 = 400 \leftarrow$$

إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

• حساب قيمة كل من قسمي الإدارة والصيانة وذلك بتشكيل معادلتين كما يلي:

نرمز لقسم الإدارة بـ x ولقسم الصيانة بـ y و عليه:

$$x = 46000 + 0.1 y$$

$$y = 30000 + 0.2 x$$

بطريقة التعويض يمكننا أن نجد ما يلي:

$$x = 46000 + 0.1 (30000 + 0.2 x)$$

$$x = 46000 + 3000 + 0.02 x$$

$$(1 - 0.02) x = 49000$$

$$0.98 \text{ x} = 49000$$

$$x = 50000 DA$$

$$y = 30000 + 0.2 (50000)$$

$$y = 40000 DA$$

| التوزيع | ورشة 3 | ورشة 2 | ورشة 1 | التموين | الصيانة | الإدارة | البيان |
|---------|--------|--------|--------|------------|---------|---------|---------------|
| 50000 | 73000 | 68000 | 54000 | 74400 | 30000 | 46000 | ∑ التوزيع I: |
| | | | | | | | التوزيع II: |
| 5000 | 5000 | 10000 | 12000 | 8000 | 10000 | (50000) | الإدارة |
| 8000 | 8000 | 8000 | 4000 | 8000 | (40000) | 4000 | الصيانة |
| 63000 | 86000 | 86000 | 70000 | 90400 | 0 | 0 | ∑ التوزيع II: |
| وحدة | وحدة | | | 100 دج من | | | طبيعة وحدة |
| مباعة | منتجة | | | ثمن الشراء | | | القياس |
| 3600 | 4000 | | | 4520 | | | عدد وحدات |
| | | | | | | | القياس |
| 17.5 | 21.5 | | | 20 | | | تكلفة وحدات |
| | | | | | | | القياس |

حساب تكلفة الشراء للمادتين واللوازم:

| ختلفة | وازم الم | П | M2 | المادة M2 | | | المادة 1 | | البيان |
|--------|----------|-----|--------|-----------|------|--------|----------|-------|---------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | Т | Pu | Q | |
| 80000 | | | 192000 | 24 | 8000 | 180000 | 20 | 9000 | ث ش |
| 8000 | | | 19200 | | | 18000 | | | م ش م |
| 16000 | 20 | 800 | 38400 | 20 | 1920 | 36000 | 20 | 1800 | م ش غ م |
| 104000 | | | 249600 | 31.2 | 8000 | 234000 | 26 | 9000 | ت ش ف |
| 35000 | | | | | | 25000 | 25 | 1000 | مخ1 |
| 139000 | | | 249600 | 31.2 | 8000 | 259000 | 25.9 | 10000 | ت و م ف |

■ حساب تكلفة الإنتاج للمنتجين P1 و P2:

| P | المنتج 2 | | P | المنتج 1 | | البيان |
|--------|----------|------|--------|----------|------|--------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| | | | | | | تكلفة شراء المادة المستعملة: |
| 116550 | 25.9 | 4500 | 129500 | 25.9 | 5000 | المادة M1 |
| 93600 | 31.2 | 3000 | 124800 | 31.2 | 4000 | المادة M2 |
| 39000 | | | 75000 | | | اللوازم المختلفة |
| 108000 | 54 | 2000 | 162000 | 54 | 3000 | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| | | | | | | مصاريف الإنتاج غير المباشرة: |
| | | | 70000 | | | الورشة 1 |
| 86000 | | | | | | الورشة 2 |
| 32250 | 21.5 | 1500 | 53750 | 21.5 | 2500 | الورشة 3 |
| 475400 | | 1500 | 615050 | | 2500 | تكلفة إنتاج الفترة |
| 125000 | | 400 | 147550 | | 600 | مخزون اول مدة |
| 600400 | 316 | 1900 | 762600 | 246 | 3100 | التكلفة الوسطية المرجحة للفترة |

حساب سعر التكلفة للمنتجات المباعة:

| البيان | | المنتج 21 | I | المنتج P2 | | |
|------------------------------|------|-----------|--------|-----------|-------|--------|
| | Q | Pu | T | Q | Pu | T |
| تكلفة إنتاج المنتجات المباعة | 2400 | 246 | 590400 | 1200 | 316 | 379200 |
| مصاريف التوزيع المباشرة | 2400 | 10 | 24000 | 1200 | 10 | 12000 |
| مصاريف التوزيع غير مباشرة | 2400 | 17.5 | 42000 | 1200 | 17.5 | 21000 |
| سعر التكلفة | 2400 | 273.5 | 656400 | 1200 | 343.5 | 412200 |

■ حساب النتيجة التحليلية للمنتجات المباعة:

| F | المنتج P2 | | المنتج P1 | | | البيان |
|----------|-----------|------|-----------|-------|------|-------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 504000 | 420 | 1200 | 912000 | 380 | 2400 | رقم الأعمال |
| (412200) | 343.5 | 1200 | (656400) | 273.5 | 2400 | سعر التكلفة |
| 91800 | 76.5 | 1200 | 255600 | 106.5 | 2400 | النتيجة التحليلية |

حساب النتيجة الصافية للمؤسسة:

| دائن | مدین | البيان |
|--------|------|-----------------------------|
| 255600 | | النتيجة التحليلية للمنتج P1 |
| 91800 | | النتيجة التحليلية للمنتج P2 |
| 60000 | | العناصر الإضافية |
| | 8400 | الأعباء غير المعتبرة |
| 399000 | | النتيجة التحليلية الصافية |

حل التمرين الخامس:

بطريقة التكاليف الحقيقية:

إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

| توزيع | إتمام | تقطيع | تحضير | البيان |
|----------------|----------------|---------------------|-------|--------------------|
| 39000 | 22500 | 19000 | 11600 | ∑ التوزيع II: |
| الكمية المباعة | الكمية المنتجة | كمية الورق المستعمل | | طبيعة وحدة القياس |
| 13000 | 15000 | 3800 | | عدد وحدات القياس |
| 3 | 1.5 | 5 | | تكلفة وحدات القياس |

■ حساب تكلفة شراء المادتين F و M:

| N | المادة F المادة | | | البيان | | |
|----------|-----------------|------|-------|--------|-------|--------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 32500 | 12.5 | 2600 | 63000 | 4.5 | 14000 | ثمن الشراء |
| 3250 | 1.25 | 2600 | 17500 | 1.25 | 14000 | مصاريف الشراء المباشرة |
| 35750 | 13.75 | 2600 | 80500 | 5.75 | 14000 | تكلفة الشراء الفترة |
| 1333.75 | 13.75 | 97 | 12300 | 6.15 | 2000 | مخزون اول مدة |
| 37083.75 | 13.75 | 2697 | 92800 | 5.8 | 16000 | التكلفة الوسطية المرجحة للفترة |

- حساب تكلفة إنتاج المنتج النصف مصنع الورق P:

| I | الورق ^و | البيان | |
|--------|--------------------|--------|--------------------------------|
| T | Pu | Q | |
| | | | تكلفة شراء المواد المستعملة: |
| 49300 | 5.8 | 8500 | المادة F |
| 23375 | 13.75 | 1700 | المادة M |
| 8725 | | | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| | | | مصاريف الإنتاج غير المباشرة: |
| 11600 | | | قسم التحضير |
| 93000 | | 3400 | تكلفة إنتاج الفترة |
| 21450 | | 800 | مخزون أول مدة |
| 114450 | 27.25 | 4200 | التكلفة الوسطية المرجحة للفترة |

■ حساب تكلفة الإنتاج التام لكل من الكراريس من النوع C1 والنوع 22:

| C2 E | الكراريس نوع C2 | | الكراريس نوع C1 الكراريس نوع 22 | | | الك | البيان |
|-------|-----------------|------|---------------------------------|-------|-------|------------------------------|--------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | | |
| 300 | | | 500 | | | إنتاج جاري أول مدة | |
| 43600 | 27.25 | 1600 | 59950 | 27.25 | 2200 | تكلفة إنتاج الورق المستعمل: | |
| 1700 | | | 3500 | | | اللوازم المختلفة المستعملة | |
| 6400 | 40 | 160 | 8800 | 40 | 220 | مصاريف الإنتاج المباشرة | |
| | | | | | | مصاريف الإنتاج غير المباشرة: | |
| 8000 | 5 | 1600 | 11000 | 5 | 2200 | قسم التقطيع | |
| 6000 | 1.5 | 4000 | 16500 | 1.5 | 11000 | قسم الإتمام | |
| | | | (1250) | | | إنتاج جاري أخر مدة | |
| 66000 | 16.5 | 4000 | 99000 | 9 | 11000 | تكلفة إنتاج الفترة | |

حساب سعر التكلفة للمنتجات المباعة:

| البيان | الكر | اريس نوخ | C1 8 | الكراريس نوع C2 | | |
|------------------------------|-------|----------|--------|-----------------|------|-------|
| | Q | Pu | T | Q | Pu | T |
| تكلفة إنتاج المنتجات المباعة | 10000 | 9 | 90000 | 3000 | 16.5 | 49500 |
| مصاريف التوزيع غير مباشرة | 10000 | 3 | 30000 | 3000 | 3 | 9000 |
| سعر التكلفة | 10000 | 12 | 120000 | 3000 | 19.5 | 58500 |

حساب النتيجة التحليلية للمنتجات المباعة:

| البيان | الكر | اريس نوخ | C1 8 | الكر | C2 8 | |
|-------------------|-------|----------|----------|------|------|---------|
| | Q | Pu | T | Q | Pu | T |
| رقم الأعمال | 10000 | 16 | 160000 | 3000 | 28 | 84000 |
| سعر التكلفة | 10000 | 12 | (120000) | 3000 | 19.5 | (58500) |
| النتيجة التحليلية | 10000 | 4 | 40000 | 3000 | 8.5 | 25500 |

■ حساب النتيجة التحليلية الصافية للمؤسسة:

| دائن | مدین | البيان |
|-------|------|--|
| 40000 | | النتيجة التحليلية للمنتج الكراريس نوع C1 |
| 25500 | | النتيجة التحليلية للمنتج الكراريس نوع C2 |
| 1500 | | العناصر الإضافية |
| | 5000 | الأعباء غير المعتبرة |
| 62000 | | النتيجة التحليلية الصافية |

بطريقة التحميل العقلاني للتكاليف:

■ إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

| | توزيع | | إتمام | | تقطيع | | تحضير | البيان | | |
|--------|----------|---------|--------|-------|-------|------|-------|----------------|--|-------------|
| ت م | ت ثا | ت م | ت ثا | ت م | ت ثا | ت م | ت ثا | | | |
| 29000 | 10000 | 15000 | 7500 | 11000 | 8000 | 2600 | 9000 | ∑ التوزيع II: | | |
| | 1.65 | | 0.40 | | 0.62 | | 0.65 | معامل التحميل | | |
| | 16500 | | 3000 | | 4960 | | 5850 | ت ثا محملة | | |
| 455 | 500 | 180 | 000 | 159 | 960 | 84 | -50 | مجموع التكاليف | | |
| لمباعة | الكمية ا | المنتجة | الكمية | الورق | كمية | | | طبيعة وحدة | | |
| | | | | تعمل | المسا | | | القياس | | |
| 130 | 000 | 150 | 000 | 38 | 00 | | | عدد وحدات | | |
| | | | | | | | | القياس | | |
| 3 | .5 | 1. | .2 | 4.2 | | 4.2 | | 4.2 | | تكلفة وحدات |
| | | | | | | | | القياس | | |
| 65 | 000 | (45 | 00) | (30- | 40) | (31 | 50) | فروق التحميل | | |

■ حساب تكلفة شراء المادتين F و M:

| بیان | | المادة F المادة | | | المادة M | | |
|-----------------------------|-------|-----------------|-------|------|----------|----------|--|
| | Q | Pu | T | Q | Pu | T | |
| ن الشراء | 14000 | 4.5 | 63000 | 2600 | 12.5 | 32500 | |
| صاريف الشراء المباشرة | 14000 | 1.25 | 17500 | 2600 | 1.25 | 3250 | |
| كلفة الشراء الفترة | 14000 | 5.75 | 80500 | 2600 | 13.75 | 35750 | |
| خزون اول مدة | 2000 | 6.15 | 12300 | 97 | 13.75 | 1333.75 | |
| كلفة الوسطية المرجحة للفترة | 16000 | 5.8 | 92800 | 2697 | 13.75 | 37083.75 | |

■ حساب تكلفة إنتاج المنتج النصف مصنع الورق P:

| I | الورق ٢ | | البيان |
|--------|---------|------|--------------------------------|
| T | Pu | Q | |
| | | | تكلفة شراء المواد المستعملة: |
| 49300 | 5.8 | 8500 | المادة F |
| 23375 | 13.75 | 1700 | المادة M |
| 8725 | | | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| | | | مصاريف الإنتاج غير المباشرة: |
| 8450 | | | قسم التحضير |
| 89850 | | 3400 | تكلفة إنتاج الفترة |
| 21450 | | 800 | مخزون أول مدة |
| 111300 | 26.5 | 4200 | التكلفة الوسطية المرجحة للفترة |

■ حساب تكلفة الإنتاج التام لكل من الكراريس من النوع C1 والنوع 22:

| C2 E. | الكر اريس نوع C2 | | | راریس نو | الك | البيان |
|-------|------------------|------|--------|----------|-------|------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 300 | | | 500 | | | إنتاج جاري أول مدة |
| 42400 | 26.5 | 1600 | 58300 | 26.5 | 2200 | تكلفة إنتاج الورق المستعمل: |
| 1700 | | | 3500 | | | اللوازم المختلفة المستعملة |
| 6400 | 40 | 160 | 8800 | 40 | 220 | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| | | | | | | مصاريف الإنتاج غير المباشرة: |
| 6720 | 4.2 | 1600 | 9240 | 4.2 | 2200 | قسم التقطيع |
| 4800 | 1.2 | 4000 | 13200 | 1.2 | 11000 | قسم الإتمام |
| | | | (1250) | | | إنتاج جاري أخر مدة |
| 62320 | 15.58 | 4000 | 92290 | 8.39 | 11000 | تكلفة إنتاج الفترة |

حساب سعر التكلفة للمنتجات المباعة:

| C2 8 | الكراريس نوع C2 | | | اریس نوخ | الكر | البيان |
|-------|-----------------|------|--------|----------|-------|------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 46740 | 15.58 | 3000 | 83900 | 8.39 | 10000 | تكلفة إنتاج المنتجات المباعة |
| 10500 | 3.5 | 3000 | 35000 | 3.5 | 10000 | مصاريف التوزيع غير مباشرة |
| 57240 | 19.08 | 3000 | 118900 | 11.89 | 10000 | سعر التكلفة |

- حساب النتيجة التحليلية للمنتجات المباعة:

| البيان | الكر | اريس نوخ | C1 8 | الكر اريس نوع C2 | | |
|-------------------|-------|----------|----------|------------------|------|---------|
| | Q | Pu | T | Q | Pu | T |
| رقم الأعمال | 10000 | 16 | 160000 | 3000 | 28 | 84000 |
| سعر التكلفة | 10000 | 12 | (118900) | 3000 | 19.5 | (57240) |
| النتيجة التحليلية | 10000 | 4.11 | 41100 | 3000 | 8.92 | 26760 |

تحدید فروق المخزون:

فرق المخزون = قيمة المخزون النهائي الحقيقي - قيمة المخزون النهائي المحمل

• تحديد قيمة المخزون النهائي الحقيقي:

.خ.
$$43500 = 49300 - 80500 + 12300 = 43500$$
: F

$$23375 - 35750 + 1333.75 = 23375 - 35750 + 1333.75 = 25$$
. نج.

الكراريس نوع C1: مخ
$$c = 0 + 90000 - 99000 + 0 = 90000$$
 دج.

الكراريس نوع C2: مخ
$$c=0+06000+0=49500$$
 دج.

• تحديد قيمة المخزون النهائي المحمل:

$$ad = 1$$
 مخ $ad = 1$ مخ $ad = 1$

.خ
$$_{\odot}$$
: $43500 = 49300 - 80500 + 12300 = 49300$

$$23375 - 35750 + 1333.75 = 23375 - 35750$$
 دج. $13708.75 = 23375 - 35750$

الكراريس نوع C1: مخ
$$c = 0 + 92290 - 83900 = 8390$$
 دج.

الكراريس نوع C2: مخ
$$c=0+6740-62320+0=15580$$
 دج.

• تحديد فروق المخزون:

$$M$$
: فرق المخزون = $3708.75 - 13708.75 = 0$ دج.

الكراريس نوع
$$C1$$
: فرق المخزون = $9000 - 8390 + 610$ دج.

مجموع فروق التحميل = -
$$3150 - 3040 + 4500 - 6500 + 4190$$
 دج.

حساب النتيجة التحليلية الصافية للمؤسسة:

| دائن | مدین | البيان |
|-------|------|--|
| 41100 | | النتيجة التحليلية للمنتج الكراريس نوع C1 |
| 26760 | | النتيجة التحليلية للمنتج الكراريس نوع C2 |
| | 4190 | فروق التحميل |
| 1830 | | فروق المخزون |
| 1500 | | العناصر الإضافية |
| | 5000 | الأعباء غير المعتبرة |
| 62000 | | النتيجة التحليلية الصافية |

حل التمرين السادس:

بطريقة التكاليف الحقيقية:

إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

| التوزيع | التعليب | التصبير | التحضير | التموين | البيان |
|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 13600 | 29500 | 28700 | 44600 | 39900 | ∑ التوزيع II: |
| علب كارتونية | علب حديدية | كمية المادة | كمية المادة | كمية المادة | طبيعة وحدة |
| مباعة | منتجة | المستعملة | المستعملة | المشتراة | القياس |
| 320 | 11800 | 4100 | 11150 | 13300 | عدد وحدات |
| | | | | | القياس |
| 42.5 | 2.5 | 7 | 4 | 3 | تكلفة وحدات |
| | | | | | القياس |

حساب تكلفة شراء المواد الأولية:

| F | الفلفل ٦ | | الطماطم M | | | البيان |
|--------|----------|------|-----------|----|------|----------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 88200 | 14 | 6300 | 56000 | 8 | 7000 | ثمن الشراء |
| 18900 | 3 | 6300 | 21000 | 3 | 7000 | مصاريف الشراء غير المباشرة |
| 107100 | 17 | 6300 | 77000 | 11 | 7000 | تكلفة الشراء الفترة |

■ حساب تكلفة إنتاج المنتجين النصف المصنعين S1 و S2:

| | S2 | | | S 1 | | البيان |
|--------|----|------|--------|------------|------|------------------------------|
| Т | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| | | | | | | تكلفة شراء المادة المستعملة: |
| | | | 63250 | 11 | 5750 | الطماطم M |
| 91800 | 17 | 5400 | | | | الفلفل F |
| 2340 | | | 2691 | | | اللوازم |
| 14400 | 40 | 360 | 18400 | 40 | 460 | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| | | | | | | مصاريف الإنتاج غير المباشرة: |
| 21600 | 4 | 5400 | 23000 | 4 | 5750 | قسم التحضير |
| 12600 | 7 | 1800 | 16100 | 7 | 2300 | قسم التصبير |
| | | | 759 | | | مصاريف التخلص من الفضلات |
| (4140) | | | | | | تكلفة الفضلات المسترجعة |
| 138600 | 77 | 1800 | 124200 | 54 | 2300 | تكلفة إنتاج الفترة |

حيث أن:

مصاريف التخلص من فضلات الطماطم = كمية فضلات الطماطم (طن) × تكلفة رمي الطن الواحد \rightarrow مصاريف التخلص من فضلات الطماطم = $[(2.5-1)\times 2300\times (2.5)]$ \div 759 = 220 × 750 = 750 دج. تكلفة الفضلات المسترجعة (الفلفل) = سعر بيع محتمل - (مصاريف توزيع + هامش ربح) \rightarrow تكلفة الفضلات المسترجعة (الفلفل) = $[(3.5\times 230)\times 2300\times 2300\times$

\rightarrow تكلفة الفضلات المسترجعة (الفلفل) = 4140 دج.

■ حساب تكلفة إنتاج المنتجين التامين T و H:

| | Н | | | T | | البيان |
|--------|--------|------|--------|-------|------|------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| | | | | | | تكلفة الاستعمالات: |
| | | | 124200 | 54 | 2300 | المنتج نصف مصنع S1 |
| 138600 | 77 | 1800 | | | | المنتج نصف مصنع S2 |
| 28800 | 4 | 7200 | 27600 | 6 | 4600 | العلب الحديدية |
| 720 | 5 | 144 | 920 | 5 | 184 | العلب الكارتونية |
| 30240 | 28 | 1080 | 19320 | 28 | 690 | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| | | | | | | مصاريف الإنتاج غير المباشرة: |
| 18000 | 2.5 | 7200 | 11500 | 2.5 | 4600 | قسم التعليب |
| 216360 | 1502.5 | 144 | 183540 | 997.5 | 184 | تكلفة إنتاج الفترة |

حساب سعر التكلفة للمنتجات المباعة:

| Н | | | | T | | البيان |
|--------|--------|-----|--------|-------|-----|------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 210350 | 1502.5 | 140 | 179550 | 997.5 | 180 | تكلفة إنتاج المنتجات المباعة |
| 5950 | 42.5 | 140 | 7650 | 42.5 | 180 | مصاريف التوزيع غير مباشرة |
| 216300 | 1545 | 140 | 187200 | 1040 | 180 | سعر التكلفة |

- حساب النتيجة التحليلية للمنتجات المباعة:

| Н | | | T | | | البيان |
|----------|------|-----|----------|------|-----|-------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 238000 | 1700 | 140 | 216000 | 1200 | 180 | رقم الأعمال |
| (216300) | 1545 | 140 | (187200) | 1040 | 180 | سعر التكلفة |
| 21700 | 155 | 140 | 28800 | 160 | 180 | النتيجة التحليلية |

■ حساب النتيجة التحليلية الصافية للمؤسسة:

| دائن | مدین | البيان |
|-------|------|----------------------------|
| 28800 | | النتيجة التحليلية للمنتج T |
| 21700 | | النتيجة التحليلية للمنتج H |
| 1000 | | العناصر الإضافية |
| | 1500 | الأعباء غير المعتبرة |
| 50000 | | النتيجة التحليلية الصافية |

بطريقة التكاليف المتغيرة:

إتمام جدول توزيع الأعباء غير المباشرة:

| التوزيع | التعليب | التصبير | التحضير | التموين | البيان |
|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| 12000 | 17700 | 20500 | 27875 | 26600 | التكاليف المتغيرة |
| علب كارتونية | علب حديدية | كمية المادة | كمية المادة | كمية المادة | طبيعة وحدة |
| مباعة | منتجة | المستعملة | المستعملة | المشتراة | القياس |
| 320 | 11800 | 4100 | 11150 | 13300 | عدد وحدات |
| | | | | | القياس |
| 37.5 | 1.5 | 5 | 2.5 | 2 | تكلفة وحدات |
| | | | | | القياس |

حساب تكلفة شراء المواد الأولية:

| الفافل F | | الطماطم M | | | البيان | |
|----------|----|-----------|-------|----|--------|----------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 88200 | 14 | 6300 | 56000 | 8 | 7000 | ثمن الشراء |
| 12600 | 2 | 6300 | 14000 | 2 | 7000 | مصاريف الشراء غير المباشرة |
| 100800 | 16 | 6300 | 70000 | 10 | 7000 | تكلفة الشراء الفترة |

■ حساب تكلفة إنتاج المنتجين النصف المصنعين S1 و S2:

| S2 | | S1 | | | البيان | |
|--------|------|------|--------|-------|--------|------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| | | | | | | تكلفة شراء المادة المستعملة: |
| | | | 57500 | 10 | 5750 | الطماطم M |
| 86400 | 16 | 5400 | | | | الفلفل F |
| 2340 | | | 2691 | | | اللوازم |
| 14400 | 40 | 360 | 18400 | 40 | 460 | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| | | | | | | مصاريف الإنتاج غير المباشرة: |
| 13500 | 2.5 | 5400 | 14375 | 2.5 | 5750 | قسم التحضير |
| 9000 | 5 | 1800 | 11500 | 5 | 2300 | قسم التصبير |
| | | | 759 | | | مصاريف التخلص من الفضلات |
| (4140) | | | | | | تكلفة الفضلات المسترجعة |
| 121500 | 67.5 | 1800 | 105225 | 45.75 | 2300 | تكلفة إنتاج الفترة |

■ حساب تكلفة إنتاج المنتجين التامين T و H:

| | Н | | T | | | البيان |
|--------|---------|------|--------|---------|------|------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| | | | | | | تكلفة الاستعمالات: |
| | | | 105225 | 45.75 | 2300 | المنتج نصف مصنع S1 |
| 121500 | 67.5 | 1800 | | | | المنتج نصف مصنع S2 |
| 28800 | 4 | 7200 | 27600 | 6 | 4600 | العلب الحديدية |
| 720 | 5 | 144 | 920 | 5 | 184 | العلب الكارتونية |
| 30240 | 28 | 1080 | 19320 | 28 | 690 | مصاريف الإنتاج المباشرة |
| | | | | | | مصاريف الإنتاج غير المباشرة: |
| 10800 | 1.5 | 7200 | 6900 | 1.5 | 4600 | قسم التعليب |
| 192060 | 1333.75 | 144 | 159965 | 869.375 | 184 | تكلفة إنتاج الفترة |

حساب سعر التكلفة للمنتجات المباعة:

| Н | | | Т | | | البيان |
|--------|---------|-----|----------|---------|-----|------------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 186725 | 1333.75 | 140 | 156487.5 | 869.375 | 180 | تكلفة إنتاج المنتجات المباعة |
| 5250 | 37.5 | 140 | 6750 | 37.5 | 180 | مصاريف التوزيع غير مباشرة |
| 191975 | 1371.25 | 140 | 163237.5 | 906.875 | 180 | سعر التكلفة |

- حساب النتيجة التحليلية (الهامش على التكلفة المتغيرة) للمنتجات المباعة:

| Н | | | | T | البيان | |
|----------|---------|-----|------------|---------|--------|-----------------------------|
| T | Pu | Q | T | Pu | Q | |
| 238000 | 1700 | 140 | 216000 | 1200 | 180 | رقم الأعمال |
| (191975) | 1371.25 | 140 | (163237.5) | 906.875 | 180 | سعر التكلفة المتغيرة |
| 46025 | 328.75 | 140 | 52762.5 | 293.125 | 180 | الهامش على التكلفة المتغيرة |

تحدید فروق المخزونات:

فرق المخزون = قيمة المخزون النهائي الحقيقي - قيمة المخزون النهائي المتغير

• تحديد قيمة المخزون النهائي الحقيقي:

مخ2 = مخ1 + المدخلات – المخرجات

طماطم M: مخ2 = 0 + 77000 - 63250 = 63250 دج.

فلفل F: مخf=0.15300=91800 دج.

المنتج S1: مخS = 124200 - 124200 + 0 = 0 دج.

المنتج S2: مخc = 138600 - 138600 + 0 = 0 دج.

T دج. T: مخT دج. المنتج T: مخT

المنتج H: مخ2 = 0 + 6010 = 210350 - 216360 + 0 دج.

تحدید قیمة المخزون النهائی المتغیر:

طماطم M: مخ2 = 0 + 70000 - 57500 = 57500 دج.

فلفل F: مخF عنه F دج.

المنتج S1: مخc = 105225 - 105225 + 0 = 0 دج.

المنتج S2: مخc = 121500 - 121500 + 0 = 0 دج.

المنتج T: مخT = 3477.5 = 156487.5 - 159965 + 0 دج.

• تحديد فروق المخزون:

طماطم M: 13750 + = 12500 - 13750 دج.

فلفل F: 14400 – 15300 += 14400 دج.

المنتج T: 3990 - 3477.5 + = 3477.5 دج.

-675 = 5335 - 6010 دج.

فروق المخزون = 1250 + 900 + 512.5 + 675

 \rightarrow فروق المخزون = + 3337.5 دج.

التكاليف الثابتة = 1600 + 13300 + 8200 + 16725 + 13300

التكاليف الثابتة = 51625 دج.

حساب النتيجة التحليلية الصافية للمؤسسة:

| دائن | مدین | البيان |
|---------|-------|--------------------------------------|
| 52762.5 | | الهامش على التكلفة المتغيرة للمنتج T |
| 46025 | | الهامش على التكلفة المتغيرة للمنتج H |
| | 51625 | التكاليف الثابتة |
| 3337.5 | | فروق المخزون |
| 1000 | | العناصر الإضافية |
| | 1500 | الأعباء غير المعتبرة |
| 50000 | | النتيجة التحليلية الصافية |

حل التمرين السابع:

تحدید ماذا تمثل المعادلة التالیة:

y = 0.3125 x + 200000 تمثل المعادلة التالية:

معادلة النتيجة بدلالة رقم الأعمال x. حيث أن:

معدل الهامش على التكاليف المتغيرة يساوي 0.3125.

أما التكاليف الثابتة فتساوي 200000 دج.

■ حساب قيمة عتبة المردودية (SR):

$$SR = \frac{CF}{\% MCV}$$

$$SR = \frac{200000}{0.3125}$$

SR = 640000 DA.

■ حساب رقم الأعمال (CA):

$$PM = \frac{SR}{CA} \times 12$$

$$\rightarrow CA = \frac{SR}{PM} \times 12$$

$$\rightarrow$$
 CA = $\frac{640000}{9.6}$ × 12

$$\rightarrow CA = 800000 DA$$
.

■ حساب معدل التغطية (IC):

$$IC = \frac{SR}{CA}$$

$$IC = \frac{640000}{800000} = 0.8$$

حساب رقم الأعمال يحقق ضعف النتيجة السابقة:

• حساب النتيجة السابقة (RE):

RE = MCV - CF

 $RE = (0.3125 \times 800000) - 200000$

RE = 250000 - 200000

RE = 50000 DA.

حساب رقم الأعمال المستهدف:

رقم الأعمال المستهدف =
$$\frac{\text{النتيجة المرغوب فيها+التكاليف الثابتة}}{\%}$$
 الهامش /التكاليف المتغيرة

$$\frac{200000+100000}{0.3125} = \frac{200000+100000}{0.3125}$$

رقم الأعمال المستهدف
$$= 960000$$
 دج.

حل التمرين الثامن:

■ حساب نتيجة الاستغلال (RE):

$$RE = CA - CV - CF$$

$$RE = (Pvu \times Q) - CV - CF$$

$$RE = (200 \times 5000) - 800000 - 120000$$

$$RE = 1000000 - 800000 - 120000$$

$$RE = 80000 DA.$$

■ حساب قيمة عتبة المردودية (SR):

$$SR = \frac{CF \times CA}{MCV}$$

$$SR = \frac{120000 \times 1000000}{200000}$$

SR = 600000 DA.

■ حساب كمية التعادل ((SR(Q)):

$$SR(Q) = \frac{SR}{Pvu}$$

$$SR(Q) = \frac{600000}{200}$$

SR(Q) = 3000 unites.

■ حساب نقطة التعادل (PM):

$$PM = \frac{SR}{CA} \times 360$$

$$PM = \frac{600000}{1000000} \times 360$$

PM = 216 jours.

تاريخ تحقق عتبة المردودية بالضبط هو: N/08/06.

- حساب هامش الأمان ومعدله:
- حساب هامش الأمان (MR):

$$MR = CA - SR$$

$$MR = 1000000 - 600000$$

$$MR = 400000 DA.$$

• حساب معدل الأمان (IR):

$$IR = \frac{MR}{CA} \times 100$$

$$IR = \frac{400000}{1000000} \times 100$$

IR = 40%.

حل التمرين التاسع:

■ حساب معدل الهامش على التكاليف المتغيرة (MCV):

$$\%MCV = \frac{CF}{SR}$$

$$\%MCV = \frac{100000}{500000}$$

%MCV = 0.2

■ حساب رقم الأعمال (CA):

RE = MCV - CF

80000 = 0.2 CA - 100000

0.2 CA = 180000

$$CA = \frac{180000}{0.2}$$

CA = 900000 DA.

■ تحدید نقطة التعادل (PM):

$$PM = \frac{SR}{CA} \times 360$$

$$PM = \frac{500000}{900000} \times 360$$

PM = 200 jours.

تاريخ بلوغ عتبة المردودية بالضبط هو: 2015/07/20.

التعبير بدلالة x حيث x هو رقم الأعمال عن معادلة النتيجة:

RE = MCV - CF

$$RE = (\%MCV \times CA) - CF$$

$$RE = 0.2 CA - 100000 \dots (1)$$

$$y = ax - b$$
(2)

بإسقاط المعادلة (1) مع المعادلة (2) نستنتج ما يلي:

$$y = RE / a = 0.2 / x = CA / b = 100000$$

وعليه تكون معادلة النتيجة بدلالة x حيث x هو رقم الأعمال بالشكل التالي:

$$y = 0.2 x - 100000$$
.

■ حساب رقم الأعمال الذي يحقق نتيجة قدرها 150000 دج:

بناء على المعادلة السابقة $y = 0.2 \times 100000$ يمكننا ان نحسب رقم الأعمال الذي يحقق نتيجة قدر ها 150000 دج كما يلى:

$$150000 = 0.2 \text{ x} - 100000$$

$$0.2 \text{ x} = 250000$$

$$x = \frac{250000}{0.2}$$

x = 1250000 DA.

وعليه فإن رقم الأعمال الذي يحقق نتيجة قدرها 150000 هو يقدر بـ: 1250000 دج.

■ تحدید کمیة التعادل ((SR(Q)):

$$SR(Q) = \frac{SR}{PVU}$$

$$SR(Q) = \frac{500000}{800}$$

SR(Q) = 625 unites.

قَامِنِيُّ الْمِرَاجِعِ

- أحمد نور " أصول محاسبة التكاليف " دار التوزيع والنشر الأردن، سنة 2000.
- بوخراز عمر " مبادئ المحاسبة التحليلية " ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر ، بدون سنة نشر .
- جبرائيل جوزيف كحالة ، رضوان حلوة حنان "محاسبة التكاليف المعيارية" دار الثقافة للنشر والتوزيع عمان 2006 ,
- حلمي جمعة عطا الله ، خالد ابراهيم طراونة " محاسبة التكاليف المتقدمة" دار الفاء للنشر والتوزيع، ط1،
 سنة 2002.
 - رضوان حلوة حنان ، " تطور الفكر المحاسبي " عمان دار الثقافة للنشر. والتوزيع 2001م.
 - صالح الرزق- عطا الله خليل بن وزاد، " مبادئ محاسبة التكاليف "، دار زهران للنشر والتوزيع عمان، سنة 1997.
 - عبد الحليم كراجة، "محاسبة التكاليف"، دار النشر والتوزيع، الطبعة الأولى، سنة 2001.
- عبد الحي مرعي، محمد أحمد خليل "محاسبة التكاليف في مجال التخطيط والرقابة" مؤسسة شباب الجامعة الإسكندرية ،1982.
- عبد الستار محمد العلي ، الإدارة الحديثة للمخازن و المشتريات ، إدارة سلسلة التوريد دار وائل للنشر و التوزيع عثمان رام الله الطبعة الأولى 2001 .
- عبد العليم عبد الحليم، " الأسس النظرية لمحاسبة التكاليف "، مكتبة الإشعاع الفنية مصر، سنة1994.
 - عبد المقصود ديبان ، صالح الدين عبد المنعم مبارك، ناصر نور الدين عبد اللطيف، في مبادئ محاسبة التكاليف، الدار الجامعية، مصر، 2004.
 - على رحال "سعر التكلفة والمحاسبة التحليلية" ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 1999.
 - فيصل الخيطي، عبد الحليم كراجة، نايف جبرين محاسبة التكاليف " دار الأمل للنشروالتوزيع، الأردن، سنة 1991.
 - كمال خليفة أبو زيد ، كمال الدين الدهراوي ، " محاسبة التكاليف لأغراض الرقابة و التخطيط " الإسكندرية، مصر: دار الجامعة الجديدة، 2002 .
 - محمد القيومي محمد ، "أصول محاسبة التكاليف " ، مؤسسة شباب الجامعة، مصر 1993.
 - محمد سعيد أوكيل، " المحاسبة التحليلية "، الجزء الأول، جامعة العلوم الإقتصادية، سنة 1984.
 - محمد علي الجبايلي ، د. قصى السمرائي " محاسبة التكاليف" دار وائل للطباعة والنشر، عمان .2000.
 - محمد كمال عطية، " أصول محاسبة التكاليف "، دار الجامعات المصرفية، مصر، سنة1998.
 - محمد محمد الجزار "محاسبة التكاليف" مكتبة عين الشمس، مصر 1970 .

- منير سالم " محاسبة التكاليف " دار النهضة العربيّة ، 1999 م.
- ناصر دادي عدوان، " المحاسبة التحليلية وتقنيات مراقبة التسيير"، دار البحث قسنطينة، سنة1988.
 - ناصر دادي عدوان، تقنيات مراقبة التسيير، الجزء الثاني، دار النشر الجزائر، سنة 1992،.
 - نعيم دهمش ، محمد أبو نصار ، محمود الخلايلة " مبادئ المحاسبة " عمّان: دار وائل .(2005).
- يعقوب عبد الكريم، "المحاسبة التحليلية"، ديوان المطبوعات الجامعية-دار الساحة المركزية، بن عكنون المجزائر، سنة 1998.
- Abdallah Boughaba, comptabilité analytique d'exploitation, édition Berti, Algérie, 1998.

قَالَمُ الْمُحَوِيَاتِ عَالَيْ عَلَى الْمُحَوِيَاتِ عَالَيْ عَلَى الْمُحَوِيَاتِ عَلَى الْمُحَوِيَاتِ عَ

| الصفحة | العنوان |
|--------|--|
| 4 | الفصل التمهيدي : الفكر المحاسبي ـ النشأة والتطور ـ |
| 6 | المبحث الأول: نشأة المحاسبة |
| 7 | المبحث الثاني :تطور الفكر المحاسبي. |
| 7 | المطلب الأول : اختراع القيد المزدوج في عصر النهضة |
| 9 | المطلب الثاني : تطور الفكر المحاسبي في الرأسمالية التجارية |
| 10 | المطلب الثالث : تطور المحاسبة بعد الثورة الصناعية |
| 15 | الفصل الأول: مدخل مفاهيمي حول المحاسبة التحليلية |
| 17 | المبحث الأول: مدخل إلى المحاسبة التحليلية |
| 19 | المطلب الثاني: وظائف وأهداف المحاسبة التحليلية |
| 24 | المطلب الثالث: علاقة المحاسبة التحليلية بالمحاسبة المالية |
| 26 | المبحث الثاني: دراسة مختلف التكاليف والأعباء |
| 27 | المطلب الأول: مفهوم التكاليف ومكونات سعر التكلفة والهدف منها |
| 30 | المطلب الثاني: العناصر المكونة للتكاليف والتصنيف التكاليف |
| 34 | المطلب الثالث: مفهوم الأعباء وتحيد أعباء المحاسبة التحليلية |
| 37 | الفصل الثاني: طرق حساب التكاليف وسعر التكلفة |
| 39 | المبحث الأول: طريقة التكاليف الحقيقية |
| 39 | المطلب الأول: تعريف سعر التكلفة الحقيقي |
| 39 | المطلب الثاني: حساب الأعباء المباشرة في التكاليف |
| 39 | المطلب الثالث : الأعباء غير المباشرة أو المشتركة و تحميلها |
| 49 | المطلب الرابع : تقييم طريقة التكاليف الحقيقية الكاملة |
| 51 | المبحث الثاني : طريقة التكاليف المتغيرة |
| 51 | المطلب الأول : تعريف |
| 51 | المطلب الثاني : استعمالات طريقة التكاليف المتغيرة في التسيير |
| 55 | المطلب الثالث : حساب سعر التكلفة للمنتجات بطريقة التكاليف المتغيرة |
| 59 | المطلب الرابع : ملاحظات حول هذه الطريقة |
| 60 | المبحث الثالث : طريقة التحميل العقلانية للتكاليف الثابتة |
| 60 | المطلب الأول : مبدأ طريقة التحميل العقلانية |

| لب الثاني : فروق التحميل العقلاني لب الثالث : تحمل المصاريف الثابتة للأقسام المتجانسة 62 لب الرابع : ملاحظات حول هذه الطريقة | |
|--|-------|
| ' | المط |
| لب الرابع : ملاحظات حول هذه الطريقة | |
| | المط |
| ث الرابع : طريقة التكاليف المعيارية | المبد |
| لب الأول : تعريف التكاليف المعيارية | المط |
| لب الثاني : أنواع التكاليف المعيارية | المط |
| لب الثالث : تحديد الفروقات و تحليلها | المط |
| لب الرابع : الموازنات التخطيطية | المط |
| عل الثالث: ضبط و رقابة عناصر التكاليف | الفد |
| ث الأول : مدخل إلى الرقابة على عناصر التكاليف | المبح |
| لب الأول : مقدمة في نظام الرقابة على التكاليف | المط |
| لب الثاني : دور المعايير و الموازنات في الرقابة على التكاليف | الهط |
| لب الثالث : دور التكاليف المعيارية في الرقابة على عناصر التكاليف | المط |
| ث الثاني : ضبط و رقابة تكلفة المواد | المبد |
| لب الأول : دواعي الحاجة إلى نظام الرقابة على المواد | المط |
| لب الثاني : الدقة في تسجيل و قياس قيود المخزون | المط |
| لب الثالث : جرد المخزون | المط |
| لب الرابع : النماذج و التقارير المستخدمة في الرقابة على المواد : الصرف- 89 | المط |
| عير- السجلات | التس |
| ث الثالث : ضبط و رقابة تكلفة العمالة " الأجور " | المبد |
| لب الأول : الرقابة على عنصر العمل | المط |
| لب الثاني : التسجيل المحاسبي لتكلفة الأجور | المط |
| لب الثالث : معالجة الوقت الضائع و الوقت الإضافي | المط |
| ث الرابع : ضبط و رقابة تكاليف الإنتاج غير المباشرة | المبد |
| لب الأول : تحديد معدلات التحميل التقديرية | المط |
| لب الثاني : الرقابة على تكاليف أقسام الخدمات الإنتاجية | المط |
| لب الثالث : الموازنة المرنة كأداة للرقابة على التكاليف غير المباشرة | المط |
| ين محلولة | تمار |
| تمارین | حل ا |
| المراجع 149 | قائم |
| ة المحتويات | قائم |