

العنوان:	تطبيق مدخل التكلفة على أساس النشاط في تخصيص الأعباء الإضافية في شركات التأمين: مع التطبيق على فرع الحياة
المصدر:	مجلة البحوث الإدارية
الناشر:	أكاديمية السادات للعلوم الإدارية - مركز البحوث والاستشارات والتطوير
المؤلف الرئيسي:	حميده، صفوت علي محمد
مؤلفين آخرين:	رشاد، محمد رأفت محمد (م . مشارك)
المجلد/العدد:	مج 11, ع 1,2
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	1999
الشهر:	يناير / إبريل
الصفحات:	115 - 133
رقم MD:	65854
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
قواعد المعلومات:	EcoLink
مواضيع:	التسعير ، التأمين، شركات التأمين ، التسويق ، الإنتاج ، الاكتتاب ، المصروفات ، خدمات التأمين ، محاسبة التكاليف ، تكاليف الإنتاج ، الرقابة الإدارية ، الإيرادات ، الإدخار ، الاستثمار ، رأس المال ، النظم المحاسبية ، التأمين على الحياة
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/65854



تطبيق مدخل التكلفة على أساسه النشاط في تخصيص الأعباء الإضافية في شركات التأمين (مع التطبيق على فرع الحياة)

د. صفوت على محمد حميدة

الأستاذ المساعد باكاديمية السادات للعلوم الإدارية

د. محمد رأفت محمد رشاد

أكاديمية السادات للعلوم الإدارية

مقدمة

اتفق كتاب الغرب على اطلاق وصف الصناعة على التأمين -Insurance Industry استنادا إلى أن لفظ الصناعة إنما تأتي بعدة معانى منها «نشاط تجارى يوفر خدمات ومثلها الإعلان والفندقة والسياحة Hornby, 1995 ، وبالتالي - وبالرغم من هذا المسمى فإنه يمكن اعتبار التأمين نشاطاً خدمياً يوفر الحماية التأمينية للعملاء والمستفيدين منه. ويتميز التأمين كنشاط بطبيعة شديدة الخصوصية فى جميع مراحلها بدءاً بمرحلة التسويق فالإنتاج ومروراً بمرحلة الاكتتاب والتسعير وما يستتبع من إعادة تأمين واستثمار وتسوية مطالبات، وأخيراً بمرحلة الحسابات الختامية نظراً لأنه يرتبط بخدمة تتعلق بالمستقبل قد تتحقق وقد لا تتحقق.

ولذلك فإن عملية تسعير خدمات التأمين تقوم أساساً على نظرية التقدير الإحصائية Estimation لكل من التزامات شركة التأمين تجاه العملاء فى شكل مطالبات Claims متوقعة تجاه الغير فى شكل مختلف النفقات الأخرى ولذلك تتضمن عملية تسعير التأمين نوعين من التقدير:

١- تقدير القيمة الحالية للالتزامات الشركة تجاه حملة الوثائق والتي تمثل القيمة الحالية لتكليف عملية التأمين ذاتها وهو ما يعرف بالقسط الصافى Net Premium حيث يتم تحديد نصيب الوثيقة من هذه الالتزامات.

٢- تقدير القيمة الحالية لباقي التزامات الشركة من المصروفات الأخرى ومن خلالها يتم تقدير نصيب الوثيقة من كافة

مصروفات الشركة التسويقية والإنتاجية والإدارية.

ولعل مشكلة تقدير مصروفات شركة التأمين وتخصيصها لتحديد النصيب العادل لكل وثيقة منها من المشكلات المعقدة فى تأمينات الحياة على وجه الخصوص. حيث إنها تتسم بطول أمد وثائقها بما يؤدي إلى التغير فى قيمة ونسبة المصروفات وبالتالي عدم دقة التقديرات.

ومما زاد من صعوبة المشكلة فى نشاط التأمين تلك الطبيعة الخاصة لذلك النشاط التى انعكست على المعالجة المحاسبية لمشكلاته خاصة عند إعداد نظام التكاليف لقياس تكلفة الوحدة من ناحية، وتقييم أداء الإدارة من ناحية أخرى، ومن مظاهر هذه الصعوبة ما يلي:

١- الاختلاف حول وحدة الإنتاج من شركات التأمين وهل هي الوثيقة أم الجنيه من مبلغ التأمين أم الجنيه من الأقساط، فهل تتساوى كفاءة جهاز إنتاجي لدى إحدى الشركات جلب وثيقة واحدة مبلغها ١٠٠ مليون جنيه مع جهاز إنتاجي في شركة أنتج ١٠٠ وثيقة مجموع مبالغها ١٠٠ مليون جنيه؟

٢- عدم الاتفاق حول مفهوم محدد للتكلفة بشكل عام في صناعة التأمين الأمر الذي أدى إلى عدم الفصل الواضح والمحدد بين التكلفة المباشرة والتكاليف غير المباشرة، بل وبين التكلفة وغيرها من المفاهيم مثل المصروف والخسارة والضياع.

لذلك فقد عُرضت العديد من الآراء والاجتهادات التي تقترح توزيع الأعباء الإضافية على وحدات الإنتاج ، فقد اقترح بعضها الأقساط المباشرة أساساً للتوزيع، واقترح فريق آخر مبالغ التأمين - الجديدة أو السارية أو كليهما - أساساً آخر، واقترح آخرون عدد الوثائق كأساس آخر. إلا أن جميعها لم تصل إلى تحقيق العدالة المنشودة في توزيع تلك الأعباء على الوثائق.

مشكلة البحث،

تتمثل في البحث عن النظام العادل والملائم لتوزيع الأعباء الإضافية -Over heads على وحدات الإنتاج في شركات التأمين - خاصة تأمينات الحياة.

هدف البحث،

يسعى البحث إلى تحقيق العدالة في توزيع الأعباء الإضافية على وحدات الإنتاج في نشاط التأمين على الحياة من خلال تطبيق مدخل التكلفة على أساس النشاط ABC في صناعة التأمين.

أهمية البحث،

من واقع المقابلات الشخصية مع العديد من المسؤولين عن الإدارات المالية

ومحاسبة التكاليف في شركات التأمين المصرية أبدى الكثيرون منهم شكوى مستمرة من عدم كفاءة نظام التكاليف المطبق بالشركات العاملين فيها وهو ما أدى إلى تفاعل الباحثين مع أي أسلوب جديد يمكن أن يحقق تلك الكفاءة، ومن هنا جاءت أهمية البحث لهما أملاً مشتركاً لتحقيق هدف واحد هو التوصل إلى النصيب العادل لوحدة الإنتاج من الأعباء الإضافية.

ومن جانب آخر يمثل هذا البحث أهمية خاصة لشركات التأمين على وجه العموم وشركات التأمين على الحياة خصوصاً حيث يتم من خلاله تحديد التكلفة الفعلية لوحدة الإنتاج وبالتالي يمكن تحديد ربحيتها والتركيز على المنتجات التي تحقق أقصى ربح، وتوجيه موارد الشركة لتحقيق أقصى كفاءة مع تحقيق الفعالية في الرقابة على إيرادات الشركة ومصروفاتها في المستقبل الأمر الذي لا بد وأن يؤدي إلى تحقيق السعر العادل للوحدة التأمينية وما يستتبعه من زيادة في الطلب على منتجاتها واتساع المحفظة التأمينية وتحسن النتائج.

كما أن لهذه الدراسة أهميتها للعميل الذي يسعى دائماً للحصول على المنتج بأقل تكلفة ممكنة، الأمر الذي يمكن تحقيقه من خلال نظام تكاليف عادل يمكن من التوصل إلى التكلفة الفعلية للوحدة المنتجة وبالتالي تتحقق عدالة التسعير.

إن عدالة توزيع التكاليف على وحدات الإنتاج يمكن أن يترتب عليها رواج السوق من زيادة في الطلب على مختلف أنواع التأمين ومن ثم زيادة المدخرات من حصيلة الأقساط وبالتالي زيادة حجم أموال الاستثمار عن طريق زيادة أوعيتها من مخصصات واحتياطيات من ناحية، مع

زيادة في حجم رؤوس الأموال السوقية المغفطة تأمينياً سواء البشرية أو المادية من ناحية أخرى - الأمر الذي يزيد من أهمية البحث على المستوى القومي.

أسلوب الدراسة،

اعتمد الباحثان في إنجاز الدراسة على أسلوبين:

١- الأسلوب النظري: الذي يعتمد على ما تم تناوله في أبحاث ودراسات سابقة عن التكاليف وتحليلها بشكل عام، والمصروفات والتكاليف في شركات التأمين من ناحية أخرى وأسلوب التكلفة على أساس النشاط من ناحية أخيرة.

٢- الأسلوب التطبيقي: الذي يتناول بالتحليل، النظام المطبق حالياً في تخصيص الأعباء الإضافية، ودراسة حالة كيفية تطبيق مدخل التكلفة على أساس النشاط والفرق بينه وبين المدخل التقليدي من واقع بيانات متاحة عن إحدى شركات التأمين المصرية.

خطة الدراسة،

تتناول الدراسة ما يلي:

١- الفصل الأول: مفهوم ومجال مدخل التكلفة على أساس النشاط.

المبحث الأول: مفهوم مدخل التكلفة على أساس النشاط.

المبحث الثاني: مجال مدخل التكلفة على أساس النشاط «الدراسات السابقة».

٢- الفصل الثاني: عناصر التكاليف في نشاط تأمينات الحياة وتوزيعها.

المبحث الأول: عناصر التكاليف في شركات التأمين على الحياة.

المبحث الثاني: أسلوب تطبيق مدخل التكلفة على أساس النشاط في تأمينات الحياة.

المبحث الثالث: دراسة حالة.

النتائج والتوصيات.

مفهوم ومجال مدخل التكلفة على أساس النشاط

المبحث الأول: مفهوم مدخل التكلفة على أساس النشاط.	وكيفية تطبيقه، وينتهي هذا الفصل بمجال تطبيق هذا المدخل الحديث والدراسات التي تمت في هذا الخصوص، ولذلك يتكون هذا الفصل من المبحثين التاليين:	في هذا الفصل يتناول الباحثان، الإطار النظري لمدخل التكلفة على أساس النشاط من حيث مفهومه، والعوامل التي يقوم عليها، ومشكلات تطبيقه، ومتطلبات تطبيقه،
---	---	---

المبحث الأول

مفهوم مدخل التكلفة على أساس النشاط

مفهوم مدخل المحاسبة على أساس تكلفة النشاط Activity Based Costing، اقترح مدخل المحاسبة على أساس تكلفة النشاط لمعالجة أوجه القصور في الطرق التقليدية - والتي سبق الإشارة إليها - وكذلك لتطوير مجالات توزيع وتخصيص الموارد المتاحة بالمنظمة ومن ثم دعم اتخاذ القرارات الإدارية.

ففي ظل العمل بهذا المدخل يتم التركيز على إدارة التكاليف في الأجل الطويل - وذلك برقابة أوجه النشاط أكثر من التركيز على مسبباتها، وبالتالي يصبح الهدف هو إدارة أوجه النشاط أكثر من التكاليف Drury, C., 1993، وهو ما يجعلها أكثر ملاءمة في نشاط التأمين حين تمتد عقود التأمين لعدة سنوات في حين تقدر تكاليفها من البداية.

فمن خلال إدارة العوامل التي تحدث أوجه النشاط والتي تعرف بمسببات التكلفة Cost Drivers فإنه يمكن متابعة التكاليف بما يخدم مجالات التخطيط والرقابة لكافة أوجه نشاط المنظمة ومن ثم تعظيم دور بيانات التكاليف في هذا الصدد.

حول وحدة الإنتاج ووحدة التكلفة وعناصرها ومن ثم لا تحديد لمراكز الإنتاج من ناحية مع تعدد الأعباء الإضافية شكلاً وقيمة من ناحية ثانية، بل وتختلط فيها مفاهيم التكلفة فلا يخرج منها الباحث بتعريف محدد للتكلفة يساعده على تحديدها وقياسها.

لذلك لم تكن الطرق التقليدية التي جاءت لتعالج مشكلة تخصيص وتوزيع الأعباء الإضافية على وحدات الإنتاج من الكمال الذي يجنبها النقد الذي تركز في الجوانب التالية:

١- القصور في المعلومات التي توفرها تلك الطرق للإدارة بسبب عدم وجود أو ضعف علاقة السببية بين وحدة النشاط وما استنفدته هذه الوحدة من موارد من ناحية، وعدم بقة قياس تكلفة وحدة النشاط نتيجة عدم ارتباط التكاليف الموزعة والمخصصة بالموارد المستخدمة في النشاط من ناحية أخرى.

٢- انخفاض مستوى كفاءة وفعالية تلك الطرق في التوصل إلى التوزيع العادل للتكاليف على وحدات الإنتاج.

حظيت مشكلة توزيع الأعباء الإضافية على مراكز التكلفة اهتماماً كبيراً من المحاسبين، بغرض تحميل وحدة الإنتاج نصيبها العادل من التكاليف الكلية سواء كانت مباشرة أم غير مباشرة وصولاً للتسعير العادل لها.

وتختلف حدة المشكلة باختلاف التطبيق، فهي أقل حدة عند التطبيق على المشروعات الصناعية التي تنتج إنتاجاً ملموساً حيث يسهل تحديد وحدات الإنتاج وتحديد مقدار ما استنفدت من موارد مباشرة، كما يسهل تحديد مراكز تكلفتها ومن ثم توزيع الأعباء الإضافية عليها.

ولكن عند التطبيق على المنشآت الخدمية يزداد الأمر صعوبة لعدم وجود ذلك الإنتاج الملموس الذي يستفيد من عناصر التكاليف رغم وجود المعايير التي يمكن الاعتماد عليها في تخصيص تلك التكاليف في بعض الأنشطة الخدمية كالوحدات المباعية في التسويق، والكيلومترات المقطوعة في النقل. وتتضاعف الصعوبة عند التطبيق على المؤسسات المالية التي تنتج خدمات غير مادية حيث يبدأ الشقاق

وقد كانت بداية هذا المدخل على يد كل من Cooper & Kaplan, 1988 حين قدما دراسة اقترحا فيها معالجة مشكلة الأعباء الإضافية عن طريق إيجاد علاقات جديدة بين تلك التكاليف والمنتجات النهائية، حيث تركز هذه العلاقات على تحميل عناصر الأعباء الإضافية على وحدات الإنتاج «سُلع أو خدمات» من خلال توسيط مجموعة الأنشطة التي أدت إلى تحقيق حجم الإنتاج واستنفدت تلك التكاليف، ومن ثم تصبح الأنشطة بمثابة الوسيط بين موارد المنظمة والمنتجات التي استنفدتها.

مرحلة التخصص بمدخل التكلفة

على أساس تكلفة النشاط،

من المعلوم أن عملية تخصيص الأعباء الإضافية على وحدات الإنتاج في الطرق التقليدية، تمر بمرحلتين: الأولى؛ يتم فيها تخصيص تلك التكاليف على كل من مراكز الإنتاج ومراكز الخدمات الإنتاجية.

الثانية؛ وفيها يتم توزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج وفقاً لأسس التجميع التي تتغير مباشرة مع حجم الإنتاج «النشاط».

ووفقاً لهذه الطرق فإن الإنتاج يستنفد كافة الموارد عند تخصيصها بحسب حجم النشاط (Drury, 1993).

أما في مدخل التكلفة على أساس النشاط، فإن عملية تخصيص تمر بالمراحل التالية:

المرحلة الأولى؛ حصر أوجه

النشاط الرئيسية بالمنظمة؛

ويتم هذا الحصر، سواء كمراكز فردية أو مجموعة وهو ما يستدعي تقسيم المنظمة إلى مجموعة من الأنشطة. حيث يُعرف النشاط بأنه كل ما تبذله المنظمة ويستغرق

وقتاً من أجل مخرجات التشغيل -Brim son, J.A, 1991، وذلك اقترح Cooper, R 1990,a ضرورة إجراء تحليل تفاضلي لكل نشاط من أجل توفير مقومات إدارة ورقابة التكاليف لكافة أوجه نشاط المنظمة.

المرحلة الثانية؛ تحديد مسببات

التكلفة لكل نشاط رئيسي؛

ويتم في هذه المرحلة تحديد مسببات «محركات» التكلفة لكل نشاط والتي تؤثر على تكلفة ذلك النشاط، حيث يعرف مسبب التكلفة: بأنه مجموعة العوامل أو الأحداث المحددة التي تؤدي إلى حدوث التكاليف أو تؤثر عليها، ويجب أن تتوافر فيها الشروط التالية:

١- أن تكون قابلة للقياس.

٢- أن تكون قابلة للتخصيص على كل منتج حتى يتم قياس تكلفة المنتج.

٣- يجب اختيار موجه واحد للتكلفة لكل مجمع تكلفة.

المرحلة الثالثة؛ إنشاء مجتمعات

التكاليف Cost pools،

ويتم في هذه المرحلة تجميع التكاليف الإضافية في مجتمعات - أوعية - للتكاليف حسب كل نشاط. ويجب تحليل تكاليف النشاط عن طريق عوامل الإنتاج الموظفة لإنجاز كل نشاط والتي يمكن أن تكون الأشخاص، الآلات، وسائل النقل، المواد، والموارد الأخرى الإضافية التي تتضمنها نظم محاسبة التكاليف التقليدية.

المرحلة الرابعة؛ تخصيص التكاليف

الإضافية على وحدات النشاط؛

ويتم في هذه المرحلة تخصيص التكاليف الإضافية على وحدات النشاط سواء كانت سلع أو خدمات وفقاً لعدد وحدات الخدمة المطلوب إنجازها (Noreen, E, 1991) ويتم ذلك باستخدام مسببات التكلفة كمقياس

للطلب. ويقاس طلب المنتج على الأنشطة بعدد المعاملات التي أنشئت من أجل مسبب «موجه» التكلفة.

العوامل التي يقوم عليها مدخل

المحاسبة على أساس تكلفة النشاط؛

تتمثل أهم العناصر التي يقوم عليها مدخل المحاسبة على أساس تكلفة النشاط فيما يلي:

١- مجتمعات (مراكز) تكلفة النشاط

Activity Cost pools:

يقصد بمجمع التكلفة: مجموعة الأعمال المتجانسة التي تؤدي داخل وحدة النشاط لتحقيق هدف محدد وهي حلقة الوصل بين موارد المنظمة والمنتجات النهائية، حيث إن هذه الأنشطة هي التي تستهلك موارد المنظمة من أجل إنجاز المنتج النهائي من سلع وخدمات.

ويتم تجميع عناصر الأعباء الإضافية بكل مجمع تكلفة للنشاط حسب النور الذي يؤديه وبحيث تكون التكاليف بكل مجمع نتيجة أعمال متجانسة، وأن تتناسب التكاليف تناسباً طردياً مع النشاط، وقد يستدعي ذلك تحليلاً إحصائياً لتحديد قوة واتجاه العلاقة بين الأعمال داخل كل مجمع وبين تكلفة كل نشاط (Roth, H. & A. R. Rottrick, 1991). ثم يتم بعد ذلك توزيع تكاليف مجتمعات التكلفة على الإنتاج «الخدمات» بحسب الأنشطة التي استخدمت في إنجازها.

وقد يتطلب الأمر في بعض الأحيان زيادة أو تقليص عدد مجتمعات تكلفة النشاط بحسب التجانس بين مجموعة الأعمال التي تكون كل منها، وهو ما يستدعي ضرورة تقسيم الهيكل التنظيمي إلى مجموعة من الأنشطة يراعى فيها مدى تجانس الأعمال داخل كل نشاط

وقد كانت بداية هذا المدخل على يد كل من Cooper & Kaplan, 1988 حين قدما دراسة اقتراحا فيها معالجة مشكلة الأعباء الإضافية عن طريق إيجاد علاقات جديدة بين تلك التكاليف والمنتجات النهائية، حيث تركز هذه العلاقات على تحميل عناصر الأعباء الإضافية على وحدات الإنتاج «سُلع أو خدمات» من خلال توسيط مجموعة الأنشطة التي أدت إلى تحقيق حجم الإنتاج واستنفدت تلك التكاليف، ومن ثم تصبح الأنشطة بمثابة الوسيط بين موارد المنظمة والمنتجات التي استنفدتها.

مراحل التخصيص بمدخل التكلفة على أساس تكلفة النشاط،

من المعلوم أن عملية تخصيص الأعباء الإضافية على وحدات الإنتاج في الطرق التقليدية، تمر بمرحلتين: الأولى؛ يتم فيها تخصيص تلك التكاليف على كل من مراكز الإنتاج ومراكز الخدمات الإنتاجية.

الثانية؛ وفيها يتم توزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج وفقاً لأسس التجميع التي تتغير مباشرة مع حجم الإنتاج «النشاط».

ووفقاً لهذه الطرق فإن الإنتاج يستنفد كافة الموارد عند تخصيصها بحسب حجم النشاط Drury, 1993.

أما في مدخل التكلفة على أساس النشاط، فإن عملية التخصيص تمر بالمراحل التالية:

المرحلة الأولى؛ حصر أوجه

النشاط الرئيسية بالمنظمة،

ويتم هذا الحصر، سواء كمراكز فردية أو مجموعة وهو ما يستدعي تقسيم المنظمة إلى مجموعة من الأنشطة. حيث يُعرف النشاط بأنه كل ما تبذله المنظمة ويستغرق

وقتاً من أجل مخرجات التشغيل -Brim son, J.A, 1991، وذلك اقترح Cooper, R 1990,a ضرورة إجراء تحليل تفاضلي لكل نشاط من أجل توفير مقومات إدارة ورقابة التكاليف لكافة أوجه نشاط المنظمة.

المرحلة الثانية؛ تحديد مسببات

التكلفة لكل نشاط رئيسي؛

ويتم في هذه المرحلة تحديد مسببات «محركات» التكلفة لكل نشاط والتي تؤثر على تكلفة ذلك النشاط، حيث يعرف مسبب التكلفة: بأنه مجموعة العوامل أو الأحداث المحددة التي تؤدي إلى حدوث التكاليف أو تؤثر عليها، ويجب أن تتوافر فيها الشروط التالية:

١- أن تكون قابلة للقياس.

٢- أن تكون قابلة للتخصيص على كل منتج حتى يتم قياس تكلفة المنتج.

٣- يجب اختيار موجه واحد للتكلفة لكل مجمع تكلفة.

المرحلة الثالثة؛ إنشاء مجتمعات

التكاليف Cost pools،

ويتم في هذه المرحلة تجميع التكاليف الإضافية في مجتمعات - أوعية - للتكاليف حسب كل نشاط. ويجب تحليل تكاليف النشاط عن طريق عوامل الإنتاج الموظفة لإنجاز كل نشاط والتي يمكن أن تكون الأشخاص، الآلات، وسائل النقل، المواد، والموارد الأخرى الإضافية التي تتضمنها نظم محاسبة التكاليف التقليدية.

المرحلة الرابعة؛ تخصيص التكاليف

الإضافية على وحدات النشاط؛

ويتم في هذه المرحلة تخصيص التكاليف الإضافية على وحدات النشاط سواء كانت سلع أو خدمات وفقاً لعدد وحدات الخدمة المطلوب إنجازها Noreen, E, 1991. ويتم ذلك باستخدام مسببات التكلفة كقياس

للطلب . ويقاس طلب المنتج على الأنشطة بعدد المعاملات التي أنشئت من أجل مسبب «موجه» التكلفة.

العوامل التي يقوم عليها مدخل

المحاسبة على أساس تكلفة النشاط،

تتمثل أهم العناصر التي يقوم عليها مدخل المحاسبة على أساس تكلفة النشاط فيما يلي:

١- مجتمعات «مراكز» تكلفة النشاط Activity Cost pools:

يقصد بمجمع التكلفة: مجموعة الأعمال المتجانسة التي تؤدي داخل وحدة النشاط لتحقيق هدف محدد وهي حلقة الوصل بين موارد المنظمة والمنتجات النهائية، حيث إن هذه الأنشطة هي التي تستهلك موارد المنظمة من أجل إنجاز المنتج النهائي من سلع وخدمات.

ويتم تجميع عناصر الأعباء الإضافية بكل مجمع تكلفة للنشاط حسب النور الذي يؤديه وبحيث تكون التكاليف بكل مجمع نتيجة أعمال متجانسة، وأن تتناسب التكاليف تناسباً طردياً مع النشاط، وقد يستدعي ذلك تحليلاً إحصائياً لتحديد قوة واتجاه العلاقة بين الأعمال داخل كل مجمع وبين تكلفة كل نشاط (Roth, H. & A. R. Rottrick, 1991). ثم يتم بعد ذلك توزيع تكاليف مجتمعات التكلفة على الإنتاج «الخدمات» بحسب الأنشطة التي استخدمت في إنجازها.

وقد يتطلب الأمر في بعض الأحيان زيادة أو تقليص عدد مجتمعات تكلفة النشاط بحسب التجانس بين مجموعة الأعمال التي تكون كل منها، وهو ما يستدعي ضرورة تقسيم الهيكل التنظيمي إلى مجموعة من الأنشطة يراعى فيها مدى تجانس الأعمال داخل كل نشاط

وكذلك ارتباط عناصر التكاليف بالأعمال التي تؤدي داخله، فإذا لم يتحقق مثل هذا التجانس بين مجموعة عناصر تكاليف النشاط كان معناه عدم وجود مجمع للتكلفة ومن ثم يمكن توزيعها على المنتج النهائي «سلعة أو خدمة» بأسلوب تقديري «حكي» كحجم النشاط مثلاً.

٢- موجبات التكلفة - Cost Drivers

يستخدم مصطلح موجه التكلفة للتعبير عن الأحداث أو العوامل التي تحدد تكلفة النشاط Drury, c., 1993. وفي إطار مدخل محاسبة تكلفة النشاط يتم تحديد سلوك التكلفة بواسطة مسبباتها، ولذلك فإن تحميل الأعباء الإضافية على المنتجات يتطلب فهماً لسلوك التكلفة لتحديد مسببات التكاليف التي تخصها.

ويمكن استخدام مسببات التكلفة في مجالين:

الأول: تخصيص الأعباء الإضافية على كل نشاط.

الثاني: استخراج معدل التكلفة لكل نشاط والذي يستخدم بدوره عند تحميل المنتجات بنصيبها من الأعباء الإضافية لكل نشاط.

وقد تواجه عملية اختيار مسبب تكلفة لكل نشاط بعض الصعوبات التي قد تتطلب استخدام المقاييس الإحصائية لتحديد أفضل مسبب للتكلفة يمكن استخدامه للتعبير عن سلوك التكاليف بكل نشاط، فإذا حدث وتم تجميع مجموعة من أعمال غير متجانسة في مجمع التكلفة أدى ذلك إلى صعوبة استخدام مسبب تكلفة وحيد لها مما يسبب قصوراً في تحميل الأعباء الإضافية على المنتجات.

ويتطلب العمل بمدخل التكلفة على أساس النشاط فهماً وتحديداً واضحين للعوامل أو المتغيرات التي تُنشئ نشاطاً ما ومن ثم تسبب حدوث تكاليف هذا النشاط، وكذلك تحديد المسببات التي يتم عن طريقها توزيع تكاليف النشاط على المنتجات.

وعلى الرغم من أن السعى نحو زيادة عدد ونوعية ومسببات التكلفة قد يؤدي إلى دقة النتائج المرجوة من تطبيق النظام إلا أنه من ناحية أخرى قد يؤدي إلى تعقيدات في التطبيق وارتفاع تكاليفه نظراً لتنوع وتعدد البيانات التي يتعين جمعها وتحليلها عن أنشطة المنظمة، ولذلك يجب الأخذ في الحسبان عدة عوامل عند اختيار مسبب التكلفة لكل نشاط (د. صلاح الدين مبارك، ١٩٩٢)، (Cooper, R, 1990), (Babad, Y. M & B. V . Bala-chandrav, 1993). ومن أهم هذه العوامل ما يلي:

- ١- درجة الدقة المطلوبة في أرقام التكلفة.
- ٢- درجة تعقد وتنوع منتجات المنظمة.
- ٣- الأهمية النسبية لمجمعات التكلفة.
- ٤- مقابلة التكلفة بالعائد من تجميع وتحليل بيانات مسببات التكلفة.

أهم مشكلات تطبيق مدخل التكلفة على أساس النشاط

بالإضافة إلى الصعوبات المرتبطة بتطبيق مدخل تكلفة النشاط من حيث تحديد الأنشطة ومدى تجانس الأعمال المكونة لكل منها، وكذلك تحديد نوعية وعدد مسببات التكلفة المناسبة، فإن تطبيق هذا المدخل قد تعترضه بعض المشكلات من أهمها:

- ١- مشكلة استغلال الطاقة المتاحة:

فقد لا يتم استغلال الطاقة المتاحة بأحد

الأنشطة في ذات الوقت الذي يتعين فيه التصرف في التكاليف الثابتة غير المستغلة عن فترة النشاط ولذلك اقترح (Cooper, R & R.S. Kaplan, 1991) التصرف في التكاليف الثابتة غير المستغلة بعدم تحميلها على المنتجات «سلع أو خدمات» وإدراجها كمصروف أو عبء عام وهو ما عارضه «صلاح الدين مبارك، ١٩٩٢» على اعتبار أن هذه المعالجة ما هي إلا تطبيق لنظام التكلفة الكلية المعدلة مما يعني الخروج عن فلسفة تحديد تكلفة النشاط التي تحمل المنتجات بكافة التكاليف بما فيها الأعباء غير المباشرة. ويقترح تخصيص التكاليف المتغيرة للنشاط المعين على أساس الاستخدام الفعلي، أما التكاليف الثابتة فتخصص على أساس الطاقة لكل قسم أو خط إنتاج، بغض النظر عن الاستخدام الفعلي.

وحتى يمكن التوصل إلى معيار عادل لتحميل التكاليف الثابتة يجب الرجوع إلى الأسباب التي دعت إلى اقتناء هذه الموارد أو الطاقة الثابتة. فإذا كان هذا الاقتناء بسبب قرار من الإدارة عند تجهيز أنشطة المنظمة فإن التكاليف غير المستغلة يمكن اعتبارها ومعالجتها كأعباء عامة لا تحمل على المنتجات. أما إذا كان الاقتناء بسبب طبيعة الأنشطة المجمع والهدف منها، ومدى التجانس بينها لتحقيق ذلك الهدف، فإن تكاليف الطاقة غير المستغلة يمكن تحميلها على كل نشاط بصرف النظر عن النشاط الفعلي دون تحميلها على المنتجات وذلك باعتبار أن تجميع الأعمال قد تم في أنشطة يفترض فيها التجانس وتحقيقها لهدف محدد في إطار الهدف العام للمنظمة.

وبناء على ذلك فإن التكاليف الثابتة غير المستغلة هي تكاليف أنشطة غير مستغلة لم يستفد منها الإنتاج، وبالتالي يمكن توزيعها بين النشاط «القسم» والإدارة العامة بحساب نسبة الطاقة المستغلة بالقسم.

٢- مشكلة ملائمة بيانات محاسبة تكلفة النشاط لخدمة القرارات:

نظراً لأن المدى الزمني الذي تغطيه محاسبة تكلفة النشاط يمتد ليطغى الأجل الطويل، لذلك فقد يتطلب الأمر أن تكون البيانات التي تعتمد عليها كمدخلات أو تنتجها كمخرجات هي خليط من نوعين: بيانات تاريخية فعلية والأخرى تقديرية Drury, C., 1993. وتواجه الإدارة مشكلة الحصول على البيانات الملائمة لقراراتها في ظل تطبيق مدخل التكلفة على أساس النشاط مما يستدعي اختيار البيانات التي تغطي نوعية ومدى القرار، سواء من البيانات التقليدية أم من بيانات محاسبة تكلفة النشاط.

٣- مشكلة الأنشطة وارتباطها بقيمة المنتج:

يتسم مدخل المحاسبة على أساس تكلفة النشاط باشتماله على كافة أوجه نشاط المنظمة، ولكن عند تجميع أعمال متجانسة في مجتمعات النشاط قد يتضح وجود نوعية من الأنشطة:

أ - أنشطة لا تضيف قيمة للمنتج: وهذه يجب حصرها واستبعاد تكاليفها من التحميل على المنتجات واعتبارها أعباء عامة.

ب - أنشطة لا تضيف قيمة للمنتج: وهذه يجب حصرها واستبعاد تكاليفها من التحميل على المنتجات واعتبارها أعباء عامة.

٢- مشكلة اختيار مسبب التكلفة لكل نشاط:

تظهر هذه المشكلة عند تجميع مجموعة من الأعمال الفرعية - التي قد لا تكون

غير متجانسة - مما يستدعي ضرورة استخدام الأساس المناسب لتوزيع تكاليف الأنشطة المجمعلة لهذه الأعمال، ومن ثم تحميلها على المنتجات، وإلا تم ذلك بأسلوب تقديري أو حكيم.

وفي هذا الصدد فإنه يمكن استخدام أساليب التحليل الإحصائي عند تطبيق مدخل المحاسبة على أساس النشاط، وذلك على النحو التالي:

أ - في مجال تجميع الأعمال داخل أوعية أو مجتمعات تكاليف الأنشطة يمكن استخدام أساليب الارتباط البسيط أو المتعدد لتحديد درجة الارتباط أو التجانس بين مجموعة الأعمال داخل كل نشاط.

ب - في مجال اختيار مسبب التكلفة ذي معامل الارتباط الأكبر، وذلك بإيجاد الارتباط البسيط أو المتعدد بين كل مسبب تكلفة مقترح وبين عنصر أو عناصر التكاليف الخاصة بالنشاط.

متطلبات تطبيق مدخل

التكلفة على أساس النشاط:

على الرغم من اتساع نطاق تطبيق مدخل التكلفة على أساس النشاط في المجالات ذات الإنتاج الملموس - كالنشاط الصناعي - إلا أن تطبيق المدخل المشار إليه في المنظمات ذات النشاط الخدمي ومن أمثلتها البنوك وشركات التأمين، يواجه بعض الصعوبات يمكن استعراض أهمها فيما يلي (Anandarajan, A. & H. J. Wen, 1997).

١- يتطلب تطبيق مدخل محاسبة تكلفة النشاط وجود مخرجات ملموسة للنشاط على النحو الواضح في النشاط الصناعي، والتي يمكن تمييز وقياس إنتاجها بوضوح،

في حين أن مخرجات الأنشطة التي تقدم خدمات غير ملموسة للعملاء تكون أكثر صعوبة في تحديدها أو قياسها.

٢- يتطلب نجاح تطبيق مدخل محاسبة تكلفة النشاط إمكانية هيكلة جميع أنشطة المنظمة والتنبؤ بها، حيث يكون ذلك ميسوراً في المنظمات التي تقدم خدمات منظورة كالتعليم والنقل والمستشفيات، ولكنها تصبح أكثر صعوبة في المنظمات التي تقدم خدمات غير منظورة كالبنوك وشركات التأمين.

٢- يفترض مدخل محاسبة تكلفة النشاط وجود علاقة سببية بين التكاليف والأنشطة ذات العلاقة بالمخرجات، ومثل هذه العلاقة قائمة ومن اليسير التحقق منها في النشاط الصناعي إلا أنه من الصعوبة التحقق منها في الأنشطة الخدمية.

ولذلك، يستدعي الأمر ضرورة تحديد وتمييز أنواع مخرجات النشاط الخدمي للمنظمة، وسبل قياسها، وكذلك دراسة وتحليل كافة أوجه النشاط التي يتم تأديتها بموجب مجموعة من الأعمال ممثلة للوظائف أو الإدارات «الأقسام» الخدمية بالمنظمة، بما يساهم في الربط بين التكاليف «الأعباء» الإضافية ومجموعة الخدمات «المخرجات» التي تقدم للعملاء «حاليين / مرتقبين»، أي تحديد العلاقات السببية بين تكاليف الأنشطة الخدمية وأنواع مخرجات النشاط، وذلك من خلال توسيط مجموعة الأنشطة بالمنظمة، ومن ثم إيجاد العلاقات السببية بين مخرجات النشاط والخدمات التي تم استنفادها من الموارد لكل قسم خدمي عن طريق استخدام مسببات التكلفة الملائمة لنشاط ذلك القسم أو تلك الإدارة.

مجال مدخل التكلفة على أساس النشاط (الدراسات السابقة)

ويتسع المجال الذي يخدمه مدخل التكلفة على أساس النشاط بشكل أكبر من المجال الذي تخدمه الطرق التقليدية لحاسبة التكاليف وهو ما يرجع إلى قياس عناصر تكاليف أنشطة لا تدخل في حياة المنتج، وبالتالي لا تعالجها الطرق التقليدية المشار إليها ومثالها تكاليف أنشطة البحوث والتطوير (R & D) وخدمات ما بعد البيع حيث أشار (Raffish, N. 1991) إلى اقتصار نور نظم محاسبة التكاليف التقليدية على معالجة نسبة محدودة تتراوح بين ٥٪ إلى ١٥٪ من التكاليف الفعلية المرتبطة بأى منتج جديد - الإنتاج والتوزيع - في حين أن النسبة الكبيرة المكتملة والمرتبطة بأنشطة بحوث التصميم والتجارب لا تؤخذ في الاعتبار ضمن عناصر التكاليف وإنما تتم معالجتها ضمن النفقات الرأسمالية.

ولذلك فإن من شأن اتساع مجال المحاسبة على أساس تكلفة النشاط تحقيق أمرين في غاية الأهمية هما:

١- خدمة القرارات الإدارية لتحديد تكلفة المنتج خلال دورة حياته بالمنظمة وكذلك ربحيته في الأجل الطويل (Drury, C., 1993). (Cooper, R, 1990, a).

٢- أنه يساعد على تحليل أنشطة المنظمة إلى أنشطة تضيف قيمة للمنتج، وأخرى لا تضيف أو بمعنى آخر تحديد الأنشطة أولاً وموجاتها ثانياً ثم تقسيمها إلى أنشطة مؤثرة وأخرى غير مؤثرة في حدود التكلفة في المرحلة الأخيرة.

لقد كانت هناك عدة تطبيقات لمدخل المحاسبة على أساس تكلفة النشاط، سواء في مجال الإنتاج الصناعي (Innes, J.

المجالات الخدمية بتجنب الصعوبات التي تصاحب تحميلها عند استخدام طرق التحميل التقليدية.

إن استخدام المدخل المشار إليه في تحميل الأعباء الإضافية اعتماداً على استهلاك وحدات النشاط ومن ثم استهلاك الموارد بواسطة الأنشطة المستفيدة «القطاعات أو المنتجات أو العملاء» يكون أكثر ملاءمة في القياس، وبالتالي فإن تحليل الربحية اعتماداً على النشاط يصبح ملائماً لتوفير معلومات ذات مغزى أفضل من التحليل باستخدام طرق التكلفة التقليدية (Drury, C., 1993).

ولقد اقترح (Kaplan, R. S., 1990) مدخلاً يمكن عن طريقه قياس العائد المحقق من كل نشاط «منتج أو خط إنتاج» ، أطلق عليه المدخل الهرمي Hierarchical Approach حيث يمكن الاستعانة بهذا المدخل في إطار المحاسبة على أساس تكلفة النشاط من خلال تقسيم أقسام أو إدارات المنظمة، على أن يتم خصم التكاليف التي تخص كل إدارة تقدم نشاطاً إنتاجياً من الإيرادات التي تحققها للوصول إلى هامش الربح المحقق، مع إعادة توزيع تكاليف الأقسام والإدارات الخدمية مثل الإدارة العامة، الحسابات، المخازن وغيرها على الإدارات الإنتاجية باستخدام مسببات التكلفة المناسبة لنشاط كل منها وبحسب عدد «مقدار» وحدات الاستفادة من نشاط الأقسام والإدارات الخدمية، ومن ثم يمكن الوصول إلى صافي الربح المحقق بواسطة كل إدارة إنتاجية بعد التأكد من تغطية كافة الأنشطة التي ساهمت في تحقيق أهدافه.

لم يقتصر مجال مدخل التكلفة على أساس النشاط على مجال محدد نون الآخر ولذلك كانت هناك زيادة مطردة في البحوث والدراسات التي تعنى بمدخل المحاسبة على أساس تكلفة النشاط، وذلك بغرض دعم القرارات الإدارية ولذلك اتسع مجالها في خدمة إدارة النشاط Activity Based Management - كمنظام معلومات لخدمة قرارات أخرى مثل ربحية العميل، المنفعة من الموارد البشرية العاملة، قنوات التوزيع.. وغيرها من المجالات. لذلك فإن مدخل محاسبة تكلفة النشاط يعد نظام معلومات يوضح هيكل التكلفة والربحية للمنتجات من سلع وخدمات بالمنظمة كما يتم اتخاذ القرارات بشأن تحسين الجودة وتخفيض التكاليف والدورات الزمنية بناء على المعلومات التي يوفرها المدخل عن تكاليف الأنشطة ، (Datar, S. & et . al, 1993) (Babad, Y., 1993).

ولعل الغرض الأساسي من دراسة وتطبيق مدخل المحاسبة على أساس تكلفة النشاط ومسببات التكلفة هو ترشيد القرارات الإدارية بشأن علاج مشكلة تحميل الأعباء الإضافية والعمل على تدنيها. ونظراً لتركيز أغلب البحوث على تطبيق محاسبة تكلفة النشاط على المنظمات الصناعية، فإن هناك ضرورة من أجل تطبيقه في المجالات غير الصناعية - كقطاع الخدمات - نظراً لأن أغلب التكاليف بها تمثل أعباءً إضافية غير مرتبطة بحجم النشاط ويصعب تخصيصها على وحدات النشاط «الخدمات». ويسمح استخدام مدخل تكلفة النشاط في تحميل الأعباء الإضافية في

(F. Mitchell, 1990) أو مجال التسويق (Lewis, R, 1991) حيث كان لدراسة وتحليل محركات التكلفة نصيب مهم في هذا الصدد وذلك من حيث اختيار نوعية وعدد مسببات التكلفة المناسبة لأنشطة كل مجال ومن ثم وضعها في إطار نموذجي لخدمة القرارات الإدارية (Babad, Y. & B. Balachandrav, 1993) وكذلك عند تقرير مسببات التكلفة في عدة صناعات، كصناعة الطائرات (Bankar, Rajiv & H. Johanston.) (1993) وصناعة السيارات (Datar, S. & et. al, 1993).

ويمكن استعراض هذه الدراسات وأهم نتائجها على النحو التالي:

الدراسة الأولى: (Lewis - Ronald - J, 1991)

وكان مجال تطبيق هذه الدراسة نشاط التسويق، حيث تتجاوز نسبة التكاليف التسويقية أكثر من 50% من إجمالي التكاليف، وحيث إن التوزيع المادي هو العامل الرئيسي لحسوث التكاليف التسويقية، فمن هنا نشأت أهمية البحث. وقد توصل الباحث إلى أنه يمكن استخدام أسلوب التكلفة على أساس النشاط ABC في المجال التسويقي وذلك لمواجهة التحدي الذي يواجه المحاسبة عند تخصيص التكاليف التي يصعب تتبعها - كما هو الحال في التكاليف المباشرة سهلة التتبع - ومن شأن ذلك مساعدة الإدارة في عدة مجالات لقياس ربحية خطوط الإنتاج والمناطق التوزيعية.

الدراسة الثانية: (Roth. H. P. & F. Rotttrick, 1991)

وقد تركز البحث على اختيار فرضين عند العمل بمدخل ABC:-

الأول: أن التكاليف بكل مجمع تكلفة هي لمجموعة أنشطة متجانسة.

الثاني: أن التكاليف بكل مجمع تكلفة تتناسب طردياً مع النشاط.

وقد اختبر الباحثان كلا الفرضين، وأوضحا أن عدم مراعاة توافر هذين الشرطين من شأنه أن يغير من شكل تكاليف الإنتاج. ولتحقيق هذا الهدف تم اختيار هذين الفرضين باستخدام تحليل الانحدار وانتهى الباحثان إلى أن العمل بمدخل التكلفة على أساس النشاط يوفر بيانات تكلفة أفضل من النظم المبنية على أساس الحجم خاصة في بيئة التصنيع المعقدة إلا أن ذلك مرهون بتطبيق فروض هذا المدخل حتى لا يؤثر ذلك على شكل تكاليف الإنتاج.

الدراسة الثالثة (Babad, Yair M & Baloc V. B 1993)

أشار الباحثان في دراستهما إلى ضرورة مراعاة التوازن بين تكاليف تطبيق مدخل ABC خاصة فيما يتعلق بتكاليف تجميع وتحليل البيانات والمناقص المتوقع تحقيقها من وراء هذا التطبيق.

ويرتكز البحث على المقارنة بين تجميع الأنشطة الأكثر ارتباطاً في نشاط رئيسي واحد مع محرك «مسبب» للتكلفة، وبين تجميع الأنشطة حسب مستوى الدقة المطلوب تحقيقه بمحركات التكلفة اللازمة لتحقيق تلك الدقة. لقد أثبت الباحثان رياضياً صحة الفرض القائل بأن الارتباط التام بين نشاطين أو أكثر يوجب دمجهما في نشاط رئيسي واحد بمحرك تكلفة واحد. وفي مقابل ذلك فإن تجميع الأنشطة ضعيفة الارتباط يمكن أن يؤدي إلى نتائج سلبية نتيجة عدم دقة المحاسبة عن تكلفة الإنتاج.

كما توصل الباحثان إلى نموذج رياضي يتضمن اختيار مستوى الدقة المطلوب تحقيقه في ظل قيود الأولويات والمناقص والبيئة التنافسية، ومن ثم يمكن للنموذج

تحديد الحد الأدنى لكل من عدد الأنشطة ومقدار الطلب عليها ومحركات التكلفة وتحقيق الدقة المطلوبة فضلاً عن قدرة النموذج على اختيار حساسية التكلفة لأي تغير في مستوى الدقة المطلوبة.

الدراسة الرابعة (Barker, R.D. & Holly H. Johanston, 1993)

أثبت الباحثان في دراستيهما أن محركات التكلفة في الأنشطة الأكثر ارتباطاً بتنوع وتعقد عملية الإنتاج ذات أهمية خاصة في تحقيق المنتج النهائي في ظل الفرض القائل بأن كلاً من الطاقة والحجم يمثلان مسببات «محركات» تكلفة مهمة، حيث تعكس تلك المحركات فلسفة الاستراتيجيات الإدارية لتطوير الإنتاج وتخفيض التكاليف والرغبة في زيادة حصة السوق.

ويوفر النموذج المقترح إطاراً لتقييم التأثيرات المتوقعة على التكلفة نتيجة لهذه الاستراتيجيات - في ظل تعدد التكلفة والمحركات - وكوسيلة للحصول على القيم المقدرة للتكلفة في إطار تطبيقات المحاسبة الإدارية الأخرى.

الدراسة الخامسة (Datar, Srikanth M. & et, Al. 1993)

كان مجال التطبيق في هذا البحث خطوط إنتاج مصابيح السيارات، حيث تم التركيز على اختيار نوعين من التأثيرات في هذا المجال:

١- تأثير تصميم المصباح على استهلاك الموارد الإضافية أثناء الإنتاج ومثالها تأثير تصميمات الألوان المتعددة على تكاليف الإشراف.

٢- تأثير الارتباط المتبادل بين تكاليف الإشراف والصيانة والإزالة.

وقد خلصت الدراسة إلى تدعيم الفروض التي يقوم عليها مدخل التكلفة على أساس النشاط (ABC) في أن

محركات التكلفة التي لا تركز على الحجم تؤثر في الطلب على الموارد الإضافية، بالإضافة إلى أن أي تغييرات في التصميم يترتب عليها تخفيض عدد الأجزاء المطلوبة مما يؤدي إلى تخفيض نفقات الإشراف والصيانة ورقابة الجودة.

الدراسة السادسة (West, T. D. & D. A. West, 1992)

أصبحت الحاجة ماسة في حقبة التسعينات إلى الوصول إلى تقدير دقيق لتكلفة الرعاية الصحية، وبات ذلك مطلباً ملحاً لإدارة المستشفيات من عاملين وأطباء وأكثر إلحاحاً من جانب شركات التأمين التي تزاوّل أعمال التأمين الطبي في نفس الوقت الذي تطلب فيه الحكومة تحقيق أقصى كفاءة في تخصيص التكلفة وقياسها وهو ما يتطلب اتباع أكثر الطرق دقة وكفاءة في محاسبة التكاليف حتى يمكن البقاء في السوق. ويعد مدخل التكلفة على أساس النشاط (ABC) أحد الأساليب المشار إليها مما دعا إلى تطبيقه

في العديد من مؤسسات الرعاية الطبية بلغ ٢٠٪ من المستشفيات الأمريكية والكندية.

وقد اختبر الباحثان نتائج التطبيق على مؤسسة للغسيل الكلوي تقدم خدمات متكاملة ولا تسعى إلى الربح بفرضيين مختلفين حيث توصلا إلى أن مدخل التكلفة على أساس النشاط يعتبر مساهمة فعالة في تحقيق دقة المحاسبة عن تكاليف الرعاية الصحية، فضلاً عن مساهمته في تطوير تحليل الربحية واتخاذ القرارات.

الدراسة السابعة (Anandarajan, A. & H. Joseph Wen, 1997)

أظهرت المقابلات التي تمت مع المديرين الذين يعملون في مجال خدمة العملاء عدم رضاهم عن نظم المحاسبة المطبقة حالياً والتي تتجاهل العديد من التكاليف المرتبطة بتطبيق ورقابة نظم خدمة العملاء، أو تقديرها بأقل من قيمتها الفعلية.

واقدم أوصى الباحثان باستخدام مدخل المحاسبة على أساس تكلفة النشاط

باعتباره الأسلوب القابل على تحديد وفصل عناصر التكاليف ذات الصلة بنظام خدمة العميل، الأمر الذي يترتب عليه تخفيض الفاقد إلى أقل قدر ممكن وبمعنى آخر يساعد هذا المدخل في تحديد كافة عناصر التكاليف واستبعاد العناصر غير المرتبطة بنظام الخدمة.

وبالرغم مما يراه الباحثان من أن مدخل المحاسبة على أساس تكلفة النشاط (ABC) ربما لا يكون الأسلوب الأمثل لمعالجة تكاليف خدمة العملاء، إلا أنهما في المقابل يريان الإطار الذي يساعد المديرين في فهم مصادر نشأة التكاليف وكيفية مساهمة الأنشطة المختلفة في إجمالي هذه التكاليف، مما يساعد في تخطيط ورقابة تلك التكاليف الأكثر التصاقاً بخدمة العميل بأقصى قدر من الكفاءة.

ولذلك يوفر هذا البحث إطاراً نظرياً لتوضيح كيف يمكن لمدخل (ABC) أن يساهم في تحديد عناصر التكاليف ذات الصلة بالأنشطة.

عناصر التكاليف في نشاط تأمينات الحياة وتوزيعها

المبحث الأول: عناصر التكاليف في شركات التأمين على الحياة.	ذلك القطاع شديد الخصوصية في كافة مراحله بداية من التسويق إلى مرحلة الحسابات الختامية وتحديد نتائج الأعمال، ولذلك يشتمل الفصل على المباحث التالية:	يمثل هذا الفصل الجانب التطبيقي للأسس النظرية التي سبق استعراضها في الفصل الأول على واحد من أهم الأنشطة الاقتصادية وهو التأمين بشكل عام والتأمين على الحياة على وجه الخصوص
المبحث الثاني: تطبيق مدخل التكلفة على أساس النشاط في تأمينات الحياة.		
المبحث الثالث: دراسة حالة.		

المبحث الأول

عناصر التكاليف في شركات التأمين على الحياة

يستدعى ضرورة حسابها ضمن عناصر السعر الذي يقوم به الخبير الاكتواري، ولذلك لا بد أن تتوافر لديه العديد من البيانات التحليلية عن قيمة المصروفات من ناحية وتاريخ حدوثها من ناحية أخرى وهو ما يتطلب تحليلاً مستفيضاً للمصروفات المرتبطة بالوثائق الجديدة وتلك المصروفات المرتبطة بالوثائق السارية، كما يشتمل التحليل أيضاً ما يرتبط بمبالغ التأمين «الجديدة والسارية» وما يرتبط بالانقضاء التجارية أيضاً (الجديدة والسارية). ونظراً لأن وثائق التأمينات العامة قصيرة الأجل «غالباً ما تكون سنة واحدة» مع ثبات نسبي في احتمال حدوث الحادث فإن غالبية مصروفات التأمينات العامة - إن لم تكن جميعها - تخص الفترة المحاسبية وتحمل عليها وتوزع على الوثائق بقدر محدود من الصعوبات على عكس ما يحدث في تأمينات الحياة التي تمتد وثائقها لفترات طويلة تصل في بعض الحالات إلى عشرات السنوات. ولذلك فإن عملية تحليل المصروفات في شركات التأمين على الحياة أكثر أهمية من تلك

الاقتصادية التي تتم لأسباب قهرية دون أن تقابلها منفعة ولا يمكن توقعها أو التنبؤ بها ومثالها خسائر السرقة أو الحريق أو غيرها، ويدخل في تعريف الخسارة أيضاً قيمة عوامل الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية دون المواصفات الفنية. أما الضياع فهو أي تضحية اقتصادية تتم دون أن تقابلها منفعة، أو قيمة عوامل الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية دون المواصفات الفنية، فإذا تمت هذه التضحية لأسباب قهرية - ولكن يمكن التنبؤ بها وتقديرها - أدخلت ضمن تعريف التكاليف ومثال ذلك: التبخر أو النقص الطبيعي بالمعدلات المسموح بها، وهو ما يعرف بالضياع العادي أما إذا تمت لأسباب إرادية مطلقة أو لأسباب قهرية لا يمكن التنبؤ بها أدخلت ضمن الخسارة وفي هذه الحالة تعرف بالضياع غير العادي.

عناصر التكاليف في شركات التأمين على الحياة،

تتحمل شركات التأمين مصروفات مختلفة من أجل مزاولة أعمالها وهو ما

تتداخل معاني ومفاهيم بعض المصطلحات المستخدمة في تحليل وقياس التكاليف بالشكل الذي قد يؤدي إلى عدم الدقة عند حساب التكلفة الفعلية وبالتالي عدم التسعير العادل لوحدة الإنتاج سواء كانت سلعة أو خدمة، وهي مصطلحات النفقة Outlay والتكلفة Cost والمصرف Ex-pense والخسارة Loss والضياع Waste. والنفقة تعني التضحية الاقتصادية سواء تمت في شكل نقدي أو في شكل موارد يمكن تقييمها نقدياً، وبالتالي فهي مفهوم عام لما يمكن أن يضحى به الفرد أو المنظمة. أما التكلفة فهي أي تضحية اقتصادية تنفق في سبيل الحصول على منفعة من ورائها سواء في شكل خدمة أو منتج أو عائد، أي هي قيمة عوامل الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية حسب المواصفات الفنية. والمصرف هو ذلك الجزء من التكلفة المستنفد خلال الفترة المحاسبية أما التكاليف غير المستنفدة والتي تخص فترات محاسبية مقبلة فتعتبر تكاليف رأسمالية. أما الخسائر فهي عبارة عن التضحية

الشركات التي تزاوّل أعمال التأمينات العامة.

كما أن هناك سبباً آخر يزيد من أهمية تحليل المصروفات في هيئات التأمين على الحياة عنه في التأمينات العامة وهو ارتفاع قيمة المصروفات الابتدائية إلى القدر الذي يتجاوز أقساط السنة الأولى مما قد يتسبب في حدوث عجز خلال السنوات الأولى من التعاقد، أما في السنوات التالية - وبعد أن تصبح الوثيقة ضمن محفظة الشركة - فتنخفض نسبة مصروفات التجديد والمصروفات الجارية من القسط السنوي (Pollard, H. A. 1986) حيث يمكن تقسيم المصروفات في شركات التأمين على الحياة إلى الأنواع التالية:

١- المصروفات الابتدائية Initial Expenses

وهي تلك المصروفات التي تحدث مرة واحدة عند التعاقد Commencement ومن أمثلتها عمولة الوسطاء سواء كانوا تابعين للشركة أم الغير، ومصروفات الدعاية والإعلان، ومصروفات الكشف الطبّي والمصروفات الإدارية والأعمال المكتبية الخاصة بإصدار العقد.

وبعض هذه المصروفات يرتبط ارتباطاً وثيقاً بحجم الوثيقة ومن أمثلتها عمولة الإنتاج، ومصروفات الكشف الطبّي، إلا أن بعضها الآخر لا يرتبط بمبلغ التأمين وإنما يوزع على عدد الوثائق كمبلغ محدد لكل وثيقة ولكنه يختلف حسب نوع الوثيقة.

٢- مصروفات التجديد Renewal Or Current Expenses

ويقصد بها تلك المصروفات التي تنفقها الشركة عند تجديد التعاقد، وتلك المصروفات المنفقة من أجل الاحتفاظ بالوثيقة أو المصروفات الإدارية المرتبطة بالوثيقة خلال فترة سريانها. ومن أمثلة هذه المصروفات عمولات التجديد

والمصروفات الأولية عند تجديد العقد، كما تشتمل أيضاً على مصروفات التحصيل ومصروفات الاستثمار، إلى جانب مصروفات العمليات المالية والمحاسبة.

وأغلب هذه المصروفات يرتبط بنوع الوثيقة من ناحية، وحجمها من ناحية أخرى وبالاقساط من ناحية ثالثة والتي تتوقف بدورها على العاملين الأول والثاني.

٣- مصروفات انتهاء العقد Termination Expenses

وهي تلك المصروفات التي تنفق عند انتهاء العقد لأي سبب من أسباب هذا الانتهاء وهي الإلغاء أو التصفية أو تحقق الحدث المؤمن منه إما ببقاء الشخص على قيد الحياة أو بوفاته - حسب نوع التأمين.

وأغلب هذه المصروفات مباشرة على العقد لأنها تشتمل على المبلغ الذي تسدده الشركة للعميل في حالة التصفية، أو مبلغ التأمين في حالة تحقق الخطر إلى جانب المصروفات الإدارية المصاحبة لهذا الانتهاء.

وتقوم شركة التأمين سنوياً بتجميع المصروفات الإدارية المختلفة «الأعباء الإضافية» وتحميلها من أجل تحقيق الأهداف التالية (Hylands, J.F. & L. J. Gry, 1990)

١- التوصل إلى التحميل العادل للمصروفات.

٢- التوصل إلى معدل القسط.

٣- تحديد الأرباح الواجب توزيعها على الوثائق Bonuses.

٤- تحديد مدى دقة معدلات الأعباء Allowances عند تحميلها على الأقساط في المستقبل عند إجراء التقييم.

٥- تحديد معالم المصروفات في نموذج التنبؤ لأغراض الإدارة المالية.

٦- الرقابة على الموازنة.

ويرى كل من (Hylands and Gray)

أن أفضل إجراء لتحليل المصروفات هو تقسيمها حسب التقسيم السابق لكل نوع من أنواع التأمين - المؤقت - مدى الحياة - المختلط - دفعات المعاش - الوثائق المرتبطة بوثائق، مما يؤدي إلى العديد من التقسيمات الفرعية، الأمر الذي يتوقف بدوره على حجم المحفظة من نوع وأصل الشركة، وطبيعة البيانات المحاسبية المتاحة.

تحليل المصروفات هي شركات

التأمين على الحياة:

حتى يتم التخصيص الملائم للمصروفات على مختلف أنواع التأمين لابد وأن يتم تحليل هذه المصروفات بشكل أكثر تفصيلاً وعرضها بشكل نمطي مصمم لهذا الغرض بحيث يتم بأقرب الطرق إلى الواقع وبحيث لا يترتب عليه تحميل منخفض على الوثائق تؤدي إلى انخفاض الأرباح، أو تحميل ودفع يترتب عليه وضع غير تنافسي للشركة.

نظم عرض البيانات التي

تصنفها بها شركات التأمين:

تحتفظ معظم شركات التأمين بعدة أشكال مختلفة من نظم المعلومات ذات الصلة بعملية تحليل المصروفات رغم عدم كونه الهدف الأساسي من إعدادها، وأهم هذه النظم: (Hylands, J.F. & L. J. Gray, 1990)

١- النظم الآلية للمحاسبة الإدارية Management Accounting Computer Systems وهذه النظم تستخدم لحفظ ملفات لجميع بنود الدخل والإنفاق وتجهيز الكثير من تقارير المراجعة أو لتجهيز الحسابات الختامية ومختلف تقارير المحاسبة السنوية.

٢- نظم الرقابة على الموازنة: والتي يتم من خلالها مقارنة القيم الفعلية للبنود المختلفة مع البنود المتوقعة أو المقدرة من قبل في نهاية السنة المالية.

٢- نظراً لأن تكاليف الحاسب الآلي تمثل جزءاً كبيراً من المصروفات الكلية في شركات التأمين، قامت الكثير من هذه الشركات بتشغيل برنامج خاص للمحاسبة عن وظائف الحاسب الآلي Computer Job accounting يتم من خلاله تسجيل كل مصادر الحاسب وإمكانياته المستخدمة عن طريق كل برنامج والذي يمكن تحميله بعد ذلك على القسم أو الإدارة أو الفرع المستفيد من هذا البرنامج.

٤ - نظم التشغيل والإدارة (O/ M) Operation and Management أو بعض الأشكال من مقياس العمل، وغالباً ما تكون النتائج مفيدة لأغراض تحليل المصروفات خاصة عند التعامل مع شركة متعددة الفروع.

ويجب التنويه إلى أنه عند تحليل المصروفات فإن على الشركة وضع تصور عام Profile لأعمال الشركة مثل عدد الوثائق السارية، وعدد الوثائق المخفضة paid Up policies، ونسبة الأعمال الجديدة إلى السارية، نسبة الأعمال التي يتم تحليلها إلى إجمالي العمليات.

النظام المالي (القائم) لتخصيص

المصروفات غير المباشرة،

تتبع شركات التأمين المصرية نظاماً لتحصيل المصروفات الإضافية (الأعباء الإضافية) على وثائق التأمين - بشكل عام - يقوم على الأسس التالية:

١- تحميل الوثيقة بكافة التكاليف المباشرة الخاصة بإصدارها.

٢- تحميل الوثيقة بنصيبها من الأعباء الإضافية التي تخص نوع الوثيقة داخل فرع التأمين - تأمينات حياة أو تأمينات عامة- إذا كانت الشركة تزاوّل الفرعين معاً على النحو التالي (الهيئة المصرية للرقابة على التأمين، إدارة التحليل المالي):

أ- تحميل الفروع الخارجية للشركة بجزء من المصروفات غير المباشرة (الأعباء

الإضافية) يعادل ٥٪ من قيمة الأقساط المباشرة لتلك الفروع.

ب- تحمل مصروفات الاستثمار بنسبة ١٠٪ من إجمالي المصروفات غير المباشرة (الأعباء الإضافية) بعد خصم مصروفات الفروع الخارجية المشار إليها في (أ) ويتم توزيعها بنسبة الاستثمارات المخصصة والحرّة لكل منهما، كما يتم توزيع الجزء المقابل للأموال المخصصة من تلك الأعباء على تأمينات الأشخاص وتكوين الأموال وتأمينات الممتلكات والمسئولية بنسبة الأموال المخصصة لكل منهما.

ج- يتم توزيع باقى المصروفات غير المباشرة (الأعباء الإضافية) بين تأمينات الأشخاص وتكوين الأموال وتأمينات الممتلكات والمسئولية بنسبة الثلث للأقساط والثلثين للأجور المباشرة.

د- توزع المصروفات العمومية (الإضافية) لفروع تأمينات الممتلكات والمسئولية بين تلك الفروع على أساس الثلث للأجور المباشرة والثلثين للأقساط المباشرة.

هـ- يتم توزيع تكاليف الإنتاج غير المباشرة بنسبة العمولات المدفوعة والمستحقة.

أما في فرع الحياة فيتم توزيع الأعباء الإضافية على الوثائق على النحو التالي (الهيئة المصرية للرقابة على التأمين، إدارة التحليل المالي):

أ- ٢ في الألف من مبلغ التأمين مصروفات إدارية متكررة.

ب- ٢٪ (في المائة) من قيمة إجمالي الأقساط مصروفات أولية وعمولات الإنتاج.

ج- ١٠٪ من القسط السنوي.

وقد أوضحت نتائج المقابلات التي تمت مع السادة مسئولى التحليل والاستثمار بالهيئة المصرية للرقابة على التأمين ما يلي:

١- أن المقصود بالفروع الخارجية هي فروع الشركة خارج حدود الدولة، حيث تحددت نسبة ٥٪ من الأقساط المباشرة لمقابلة المصروفات غير المباشرة التي تحمل على هذه الفروع بعد دراسة تمت على الشركة الوحيدة التي لها فروع خارجية في التأمينات العامة واتخذت كمقياس عام.

٢- وعن مرجعية نسبة الـ ١٠٪ من المتبقى من المصروفات غير المباشرة - بعد خصم الجزء المحمل على الفروع الخارجية - والتي تحمل على مصروفات الاستثمار فقد اتضح أن ذلك يرجع إلى ضخامة المصروفات غير المباشرة الخاصة بالعقارات والتي تمثل جزءاً كبيراً من محفظة الاستثمار في شركات التأمين التابعة للقطاع العام.

٣- أما عن الأساس الذي قام عليه التوزيع بين فرعى التأمين (الحياة والممتلكات والمسئولية) وهو الأقساط والأجور داخل الشركات التي تزاوّل كليهما فقد اتضح أن الأمر يتطلب وجود بندين مشتركين في كلا النوعين، وأن هذا التقسيم متبع في كل الدراسات والتطبيقات العالمية.

وعلى الرغم من التوضيح السابق، إلا أن هناك بعض الملاحظات على النظام المطبق لتحصيل الأعباء الإضافية بالسوق المصرى تتمثل فيما يلي:

١- أن ما يصلح للتطبيق على شركة معينة من واقع خبرة خاصة في فترة زمنية معينة قد لا يصلح للتطبيق على نفس الشركة في أزمنة أخرى، كما أنه لا يصلح للتطبيق على الشركات الأخرى.

٢- نظراً للتغيرات المتسارعة محلياً وعالمياً فإن الأمر يتطلب أن تتم دراسات متتابعة كل فترة زمنية لتقييم الأسس والنسب الموضوعية مع إجراء التعديل إذا لزم الأمر.

تطبيق مدخل التكلفة على أساس النشاط في تأمينات الحياة

نظرا للطبيعة الخاصة للمنظمات التي تنتج خدمات -كشركات التأمين- فإن تطبيق هذا المدخل على مثل هذه المنظمات له طبيعة خاصة تتحدد فيما يلي:-

١- تحديد الأنشطة الخدمية بالمنظمة، وذلك بتجميع الأعمال المتجانسة في مجموعات (أوعية) نشاط مميز مما قد يتطلب إعادة تقسيم الأقسام -الإدارات- بالهيكل التنظيمي مما يتلام مع تقسيم الأنشطة.

٢- تخصيص التكاليف (الأعباء) الإضافية على الأنشطة (مجمعات التكلفة) على اعتبار أن هذه الأنشطة هي التي تستهلك الموارد المتاحة بصفة مباشرة وذلك من خلال مسببات (عوامل) التكلفة المناسبة لأداء كل نشاط.

٣- استخراج معدل التكلفة لكل وعاء (مجمع) تكلفة نشاط خدمي وذلك بموجب عدد وحدات الخدمة المتاحة في كل منها خلال الفترة.

٤- تحميل وحدات الإنتاج الخدمي المقدمة من قبل الأقسام (الإدارات) الإنتاجية بنصيبها من التكاليف (الأعباء) الإضافية بحسب عدد وحدات الخدمة التي استفدتها من أوعية (مجمعات) النشاط الخدمي، وباستخدام مسببات التكلفة التي سبق تمييزها لكل منها، وبالتالي تصبح العلاقة مباشرة بين وحدات النشاط وبين مخرجات الأنشطة الخدمية، وحيث تكون العلاقة غير مباشرة بينها وبين التكاليف (الأعباء) الإضافية، ومن شأن ذلك عدم تحميل إنتاج المنظمة بعناصر تكاليف لم يستفد بها النشاط خلال الفترة.

ويمكن تطبيق الخطوات السابقة على نشاط تأمينات الحياة على النحو التالي:

أولاً:- تحديد مجتمعات (أوعية) التكاليف cost pools في شركات التأمين:

في هذه المرحلة يتم تجميع الأعباء الإضافية لواحد أو أكثر من الأنشطة المتشابهة التي تهدف إلى تحقيق هدف واحد وهو ما يعنى حصر جميع الأنشطة المؤداة داخل المنشأة وتقسيمها إلى مجموعة من الأنشطة الرئيسية.

ويمكن وصف النشاط بأنه تفاعل مجموعة من الموارد المادية أو البشرية أو كليهما بغرض أداء عمل أو لتحقيق هدف محدد.

ويمكن تحديد أوعية التكاليف داخل شركات التأمين التي تزاوُل تأمينات الحياة فيما يلي:

١- مجمع تكاليف نشاط التسويق: يقصد بنشاط التسويق في مجال التأمين بأنه الوظيفة التي تؤدي بغرض التعريف بالتأمين وخلق الطلب على مختلف المنتجات التأمينية والشركات التي تقدمها، وكذلك تشمل كافة الأنشطة التي تحقق هذه الأهداف ومنها الدعاية والإعلان بالطرق المباشرة وغير المباشرة والمقابلات والاتصالات التي تجريها قنوات التسويق المختلفة سواء كانت تابعة للشركة كالمنتجين أو خارجة عنها كالسماسة أو التوكيلات.

٢- مجمع تكاليف نشاط الإنتاج: يقصد بنشاط الإنتاج في مجال التأمين النشاط الذي يؤدي بغرض جلب العمليات للشركة، وكذلك إدخال الوثيقة ضمن محفظة الشركة. ولذلك تشمل وظيفة الإنتاج على جميع الأنشطة التي تحقق ذلك الهدف، وبالتالي يتضمن هذا المجمع جزءاً من تكاليف المنتجين سواء بالمركز

الرئيسي أو الفروع، وكذلك تكاليف الإنتاج عن طريق التوكيلات والسماسة إلى جانب كافة التكاليف الخاصة بالاكنتاب والإصدار.

وإلى جانب النشاط المتمثل في جلب العميل إلى الشركة وتقديم طلب التأمين يشتمل هذا المجمع على الأنشطة الفرعية التالية:

- نشاط الاكنتاب: وهو ذلك النشاط الذي يؤدي بغرض دراسة وفحص للخطر وتسعيره، ولذلك تشتمل وظيفة الاكنتاب على كافة الأنشطة الخاصة بفحص الخطر وتقييمه والتمييز بين الأخطار حسب درجة خطورتها، والمشاركة في وضع جداول الأسعار وتحديد الأخطار التي يجب رفضها والأخطار التي يمكن قبولها بشروط وأسعار إضافية.

- نشاط الإصدار: هو ذلك النشاط الذي يؤدي بغرض إصدار العقد وبدء التزامات العميل والشركة، ولذلك فهو يشتمل على جميع الأنشطة المتعلقة بوضع شروط التعاقد وتحرير الوثيقة وما يتعلق بها من تكاليف.

٣- مجمع تكاليف النشاط الأكتواري: يقصد بالنشاط الأكتواري مجموعة الوظائف المؤداة بهدف وضع جداول الأسعار وإجراء التقييم (تحديد المخصصات) وتقييم الاستثمارات. ولذلك يشتمل هذا المجمع على كافة التكاليف الخاصة بالأنشطة التي تسعى لتحقيق هذه الأهداف وتتضمن تقدير (تحديد) الأسعار ومراجعتها وإجراء التقييم للمخصصات والاستثمارات وإجراء الدراسات البحثية لتطوير الوثائق واقتراح الجديد منها.

٤- مجمع تكاليف نشاط الاستثمار:

يقصد بنشاط الاستثمار تلك الوظيفة المؤداة بغرض توظيف الأموال المتاحة للاستثمار، ولذلك يشتمل هذا المجمع علي تكاليف الأنشطة المتعلقة بدراسة سوق الاستثمار ودراسات الجدوي واختيار قنوات الاستثمار وتقييم نتائجها ودراسات سوق المال وتحديد درجة المخاطرة وتقييم المحفظة ودراسة مشاكل الاستثمار وحلها.

٥- مجمع تكاليف نشاط المطالبات وتسوية التعويضات:

وهو ذلك النشاط الذي يهدف إلي تلقي المطالبات ودراستها وتسوية التعويضات، ولذلك يشتمل هذا المجمع علي كافة التكاليف الخاصة بتلقي طلبات التعويض وفحص ومعاينة الخسائر وتقدير قيمة التعويض والتفاوض بشأنه والمنازعات التي تثار عند الخلاف حوله.

٦- مجمع تكاليف نشاط المطالبات وتسوية التعويضات:

وهو ذلك النشاط الذي يرتبط بالمعاملات المالية وتحميل التكاليف وبيان المركز المالي وتحديد نتائج الأعمال، ولذلك فهو يشتمل علي كافة العمليات الخاصة بالتحصيل النقدي ومعاملات البنوك وتحليل التكاليف وتخصيصها علي وحدات الإنتاج وتجهيز بيانات الفحص النوري وإعداد الحسابات الختامية وتحديد نتائج الأعمال إلي جانب إعداد الحسابات الفنية واستيفاء النماذج المطلوبة.

٧- مجمع تكاليف النشاط الإداري:

وهو ذلك النشاط الذي يهدف إلي تسيير كافة العمليات الإدارية العامة بالشركة، ولذلك فهو يشتمل علي كافة التكاليف الخاصة بالإدارات العامة بالشركة مثل رئيس مجلس الإدارة وإدارات شئون العاملين والبحوث والعلاقات العامة والحاسب الآلي والمشتريات والتوريدات والحفظ والتخزين.

٨- مجمع تكاليف إعادة التأمين:

وهو ذلك النشاط الذي يهدف إلي عقد اتفاقيات إعادة التأمين الصادر والوارد بين الشركة والشركات الأخرى المباشرة والمتخصصة بالداخل والخارج وتنفيذها وتحديد نتائجها، ولذلك يشمل هذا المجمع علي كافة التكاليف الخاصة بالعمليات المرتبطة بالأهداف الموضحة من عقد الاتفاقيات وتحديد العمليات المعاد تأمينها الصادرة والواردة والارتباطات المالية المتعلقة بها من عمولات وأقساط وتعويضات وتقييم نتائجها.

٩- مجمع تكاليف نشاط الإدارة القانونية:

وهو ذلك النشاط الذي يهدف إلي صياغة العقود وتسوية المنازعات القانونية بين الشركة والغير، ولذلك فهو يشتمل علي كافة العمليات المتعلقة بصياغة العقود ومعالجة المشاكل المرتبطة بهذا بين الشركة والعملاء إلي جانب تكاليف تسوية المنازعات القانونية بين الشركة والغير.

ثانياً: تخصيص الأعباء الإضافية علي وحدات النشاط:

يختلف الرأي حول تحديد وحدة الإنتاج في شركات التأمين، فيري العاملون أن وحدة الإنتاج هي الجنيه أقساط وبالتالي تتحدد قيمة العمولة التي تدفعها الشركة إلي الجهاز الإنتاجي علي ضوء الدخل من الأقساط، علي اعتبار أن معيار نجاح المنتج هو تحقيق حجم معين من الأقساط بصرف النظر عن نوع الوثيقة ومبلغها.

كما يري البعض الآخر أن وحدة الإنتاج هو الجنيه من مبلغ التأمين، وبالتالي يعتبر مقياس النجاح في شركات التأمين هو حجم مبالغ التأمين التي أصدرتها الشركة. ويعتبر هذا المقياس امتداداً لمعيار الأقساط التي تتحدد علي ضوء مبالغ التأمين وكلما ارتفعت مبالغ التأمين كلما ارتفعت الأقساط.

ويري الباحثان أن الأخذ بأي من الرأيين السابقين يعتبر خطأ للأسباب التالية:

١- أن الأقساط هي الإيراد الذي تحصل عليه الشركة مقابل بيع الخدمة التي تقدمها، أي أنه ثمن الخدمة التأمينية المقابل لأحد أداين:

أ- مبلغ التأمين أو التعويض في حالة تحقق الخطر وهو أمر احتمالي بمعنى أن هذا الأداء ليس مؤكداً.

ب- الأمان الذي يحصل عليه المؤمن له ومن يعولهم وهو أداء غير منظور ولكنه محقق ومثاله الأمان الذي تحققه شركات الحراسات الخاصة، وهو أمر غير منظور مقابل ما يحصل عليه من أجر.

٢- أن مبلغ التأمين لا يعتبر هو وحدة الإنتاج في الشركة - رغم أن السعر يتحدد علي أساسه - نظراً للأسباب التالية:

أ- أن مبلغ التأمين ليس أداءً مؤكداً - أي أنه يتحقق أو لا يتحقق، وبالتالي لا يعتبر المقابل الفعلي المؤكد للثمن (القسط) الذي يدفعه المؤمن له.

ب- أن مبلغ التأمين لا يمثل العنصر الوحيد المسبب للتكاليف في شركات التأمين فهو يمثل الأساس لحساب القسط الصافي الذي يمثل تكلفة الحماية التأمينية أو التكلفة المباشرة، إلا أنه لا يمثل الأساس لعناصر أخرى من التكلفة كتكاليف التسويق والإنتاج والتحصيل والاستثمار والإدارة العامة والإدارة المالية. فالمنتج علي سبيل المثال قد يبذل مجهوداً مضاعفاً في سبيل الحصول علي وثيقة قيمتها مائة ألف جنيه في حين أنه قد يبذل مجهوداً أقل في سبيل الحصول علي وثيقة مبلغها مليون جنيه، ومعنى ذلك أن التكلفة الحقيقية لإنتاج الوثيقة ذات المبلغ الأكبر قد تكون أقل من تكلفة إنتاج الوثيقة ذات المبلغ الأقل في حين أن حساب تكلفة الإنتاج كنسبة من مبلغ التأمين سيؤدي إلي ارتفاع تكلفة إنتاج الوثيقة ذات المبلغ الأكبر.

ج- أن الشركة يمكن أن تنتج وثيقة

مبلغها مائة مليون جنيه بتكلفة ما ولتكن (س) ولا تحتفظ منها إلا بقدر استيعابها، فإذا افترضنا أن استيعابها يقدر بمليون جنيه كان معنى ذلك أنها ستعيد التأمين بما يعادل ٩٩ مليون جنيه، في نفس الوقت الذي يمكن لها أن تبذل تكلفة قدرها (١٠٠ س) في إنتاج مائة وثيقة مبلغ كل منها مليون جنيه وتحتفظ بها جميعاً لأنها تدخل ضمن استيعابها.

ومعنى ذلك أن الشركة يمكن أن تنفق نفس التكلفة في وثيقتين بمبلغين مختلفين أحدهما يدخل بالكامل ضمن احتفاظ الشركة والأخرى يعاد تأمينها بالكامل.

والمعنى المقصود هنا أنه بالرغم من ثبات تكلفة الإنتاج للوثائق مختلة القيمة - بل وتناقصها مع زيادة مبلغ التأمين في بعض الأحيان- إلا أن ارتباط التكلفة كنسبة من مبلغ التأمين يصل بالنتائج إلى غير حقيقتها ويرتفع بتكلفتها كلما زادت قيمة مبلغها، الأمر الذي يجعل عملية تخصيص التكلفة بعيداً عن العدالة.

ارتباط النشاط التأميني بعدد الوثائق، مما سبق يمكن التأكيد على أن النشاط في شركات التأمين يرتبط ارتباطاً وثيقاً بعدد الوثائق المصدر، فالأساس الذي تقوم عليه حسابات التأمين هو قانون الأعداد الكبيرة والذي يعتمد على زيادة أعداد الوثائق المصدر كأساس لتقريب Approximation القيم الفعلية بالقيم المقدرة عند حساب الأقساط، وبالتالي فإن الشركة ليست في حاجة إلى وثيقة واحدة كمحفظه مهما ارتفع مبلغها، ولكنها في حاجة إلى العديد من الوثائق التي تكفي لتحقيق القانون المشار إليه.

ولذلك يرى الباحثان أن وحدة الإنتاج من شركات التأمين هي الوثيقة نظراً للأسباب التالية:

١- أن وثيقة التأمين هي الهدف الذي

تسعى الشركة إلى إصداره لتحقيق غايتها من الإنتاج وبالتالي فهي الدافع والمحرك Driver لكثير من التكاليف التي تنفقها الشركة.

٢- أنه بالرغم من تغير بعض التكاليف مع قيمة مبلغ التأمين للوثيقة وتغير البعض الآخر مع القسط، إلا أن كثيراً من التكاليف يرتبط ارتباطاً وثيقاً بعدد الوثائق وأهمها المصروفات الإدارية والعمومية، وعلى رأسها مصروفات الحاسب الآلي.

ولما كانت وثيقة التأمين هي وحدة النشاط (الإنتاج) في شركات التأمين فإن معنى ذلك أن جميع التكاليف يجب أن

توزع على هذه الوثائق حتى تتحمل كل وثيقة بنصيبها العادل من تلك التكاليف. ولما كان مدخل التكلفة على أساس النشاط (ABC) يقوم على أساس تحميل تكلفة النشاط على وثائق التأمين وفقاً لحاجة الوثيقة من النشاط باستخدام مسببات (موجهات) التكلفة كمقياس للطلب على الأنشطة، حيث يقاس طلب المنتج على الأنشطة بعدد المعاملات التي أنشئت من أجل مسبب التكلفة حيث تمثل هذه الخطوة الأساس في توزيع التكاليف، لذلك يقترح الباحثان مجمعات التكاليف ومسبباتها على النحو الوارد بالجدول التالي:

م	تكاليف النشاط	مجمع التكلفة	مسيبات التكلفة
١	الدعاية والإعلان	تسويق	عدد الوثائق الجديدة
٢	أجور الجهاز الإنتاجي	إنتاج	عدد الوثائق الجديدة والسارية
٣	أجور الجهاز الإداري	إدارة	عدد الوثائق الجديدة والسارية
٤	الخدمات الاجتماعية والرياضية	إدارة	عدد الوثائق الجديدة والسارية
٥	للإياه والإدارة	إدارة	عدد الوثائق الجديدة والسارية
٦	البحوث والتطوير	تسويق	عدد الوثائق الجديدة
٧	للمصروفات القضائية	قانونية	عدد الوثائق الجديدة - عدد المطالبات - عدد المطالبات تحت التسوية
٨	مصروفات البنوك	مالي	الأقساط - المطالبات - حجم المال المستثمر
٩	أتعاب خبراء الفحص	تعويضات	عدد المطالبات
١٠	أتعاب مراقبي الحسابات	مالي	الأقساط - المطالبات - حجم المال المستثمر
١١	مصروفات الحاسب الآلي	إداري	عدد الوثائق الجديدة والسارية
١٢	مصروفات الاستثمار	الاستثمار	حجم المال المستثمر
١٣	غرامات	قانونية	عدد المطالبات تحت التسوية
١٤	تهاني وكراميات وهدايا	إدارة	عدد الوثائق الجديدة والسارية
١٥	مصروفات حفظ أوراق مالية	استثمار	حجم المال المستثمر
١٦	أتعاب طبية	طبية	عدد الوثائق الجديدة بكشف طبي
١٧	مكافآت وعمولات ومنح متدربين	إنتاج	عدد الوثائق الجديدة والسارية
١٨	رسم الإشراف والرقابة	إنتاج	عدد الوثائق الجديدة والسارية
١٩	مصروفات دراسية وتدريب	إدارة	عدد الوثائق الجديدة والسارية
٢٠	مصروفات وعمولات تحصيل	مالي	الأقساط

دراسة حالة تطبيق مدخل المحاسبة على أساس تكلفة الشاط في فرع تأمينات الحياة بإحدى الشركات

تجميع البيانات:

تم تجميع بيانات المجال التطبيقي للبحث عن نشاط فرع التأمين على الحياة لإحدى شركات التأمين المصرية عن العام المالي ١٩٩٨/٩٧ حيث تم تقسيم البيانات إلى نوعين:

١- بيانات مالية تخص أعباء أنشطة فرع التأمين على الحياة والتي تم فصلها عن أعباء أنشطة فرع التأمينات العامة وذلك وفقاً لأسس التوزيع المتبعة في هذا الصدد.

٢- بيانات إحصائية تخص مسببات تكاليف أنشطة التأمين لفرع الحياة - حيث تم التركيز على أكثر المسببات ارتباطاً بتلك الأنشطة.

تحليل البيانات:

أما عن خطوات تحليل البيانات التي تم

جمعها فهي على النحو التالي:

١- بالنسبة للمصروفات العمومية والإدارية فقد تم تصنيف بنودها حسب أنشطة فرع التأمين على الحياة مع ملاحظة أنه لا تتوافر بيانات عن نشاط الاستثمار.

٢- بالنسبة للعمولات وتكاليف الإنتاج فقد تم تصنيف بنودها حسب أنشطة فرع التأمين على الحياة كما يلاحظ عدم توافر بيانات عن نشاط الاستثمار والخبرة الاكتوارية.

٣- تم تحميل بنود الأعباء الإضافية على مجموعات أنشطة فرع التأمين على الحياة - وثائق التأمين الفردية ونون وثائق التأمين الجماعية - نظراً لعدم توافر بيانات عن عدد الوثائق الجماعية.

٤- تم توزيع بنود المصروفات العمومية والإدارية وبنود العمولات وتكاليف الإنتاج - كأعباء إضافية - بين الوثائق الفردية والوثائق الجماعية بنسبة الأقساط الخاصة لكل منهما - الوثائق الفردية.

٥- تم دمج تكاليف نشاطي الاكتتاب والإصدار ضمن مجمع تكاليف نشاط الإنتاج.

وفيما يلي نتائج تطبيق مدخل المحاسبة على أساس تكلفة النشاط (ABC) على البيانات الفعلية لإحدى شركات التأمين المصرية التي تزاو أعمال تأمينات الحياة والتأمينات العامة عن العام المالي ١٩٩٨/٩٧ (الهيئة المصرية للرقابة على التأمين، إدارة التحليل المالي).

جدول (١): بيان بالأعباء الإضافية لأنشطة فرع التأمين على الحياة (١٩٩٨/٩٧).

مسببات التكاليف	الأعباء الإضافية			بنود / مجموعات التكاليف
	المجموع	العمولات وتكاليف الإنتاج	م. العمومية والإدارية	
عدد لوائح السارية والجديدة	١٤٨٤٥١	١٢٥١١٨	٢٣٣٣٣	التسويق
عدد لوائح الجديدة	٦٣٦٧٧٧	٣٤٩٣٩٠	٢٨٧٣٨٧	الإنتاج (الاكتتاب/ الإصدار)
عدد لوائح السارية	١٨٠٠	---	١٨٠٠	الخبرة الاكتوارية
الأقساط التجارية	٣٠٤٣٥٠	٢٨٧٦٤٤	١٦٧٠٦	الإدارة للمالية
عدد لوائح السارية والجديدة	١١٧٢٠٩٨	٤٤٢٠٣٢	٧٣٠٠٦٦	الإدارة العامة
عدد لوائح السارية	٥٣٢	---	٥٣٢	الإدارة القانونية
	٢٢٦٤٠٠٨	١٢٠٤١٨٤	١٠٥٩٨٢٤	الإجمالي

جدول (٢): مسببات الأعباء الإضافية لأنشطة فرع التأمين على الحياة (١٩٩٨/٩٧)

الإجمالي	عدد معاملات وثائق تأمينات الحياة الفردية بدون الاشتراك في الأرباح						عدد معاملات وثائق تأمينات الحياة الفردية مع الاشتراك في الأرباح				مسببات الأعباء الإضافية
	المجموع	دفعات حياة	المختلط	رأس المال المؤجل	مدى الحياة	مؤقت	المجموع	المختلط	رأس المال المؤجل	مدى الحياة	
٧٥٤٩	١٠٤	٠	٠	٠	٠	١٠٤	٧٤٤٥	٧٤٣١	١٠	٤	الوثائق السارية
١٣٦٦	١٤	٠	٠	٠	٠	١٤	١٣٥٢	١٣٥٠	٢	٠	الوثائق الجديدة
١١١١٣	٣١٧	٠	٠	٠	٠	٣١٧	١٠٧٩٩	١٠٧٦٥	١١	٢٣	جملة الأقساط التجارية بالآلاف

عدد الوثائق الجديدة = مختلط + مختلط علي شخصين + وثيقة للمهندس + الوثيقة التعاونية + حماية الأبناء
 = ١٢٣٦ + ٤٢ + ٣٧ + ٤ + ٣١ = ١٣٥٠ وثيقة

جدول (٢): استخراج معدلات الأعباء الإضافية للأنشطة

ملاحظات	المعدل لكل معامل	إجمالي المعاملات لوثائق التأمين	مجمعات التكلفة للأعباء الإضافية	الأنشطة
متكررة	١٦.٦٥ / وثيقة جديدة أو سارية	٨٩١٥ وثيقة	١٤٨٤٥١	تسويق
مرة واحدة	٤٦٦.١٦ / وثيقة جديدة	١٣٦٦ وثيقة	٦٣٦٧٧٧	الإنتاج
متكررة	٠.٢٤ جنيه / وثيقة سارية	٧٥٤٩ وثيقة	١٨٠٠	الخبرة الاكتوارية
متكررة	٠.٢٧٤ جنيه / جنيه من القسط	١١١١٦٠٠٠ جنيه	٣٠٤٣٥٠	الإدارة للمالية
متكررة	١٣١.٤٧ جنيه / وثيقة جديدة أو سارية	٨٩١٥ وثيقة	١١٧٢٠٩٨	الإدارة العامة
متكررة	٠.٠٧ جنيه / وثيقة سارية	٧٥٤٩ وثيقة	٥٣٢	الإدارة القانونية
			٢٢٦٤٠٠٨	

جدول (٤): تحديد الأعباء الإضافية لكل نوع من وثائق تأمينات الحياة الضردى

إجمالي الأعباء الإضافية المخصصة	الوثائق بدون اشتراك في الأرباح		وثائق التأمين على الحياة مع الاشتراك في الأرباح						المدل لكل معاملة (مسبب)	الأنشطة
	المؤقت		مستطاع		رأس المال المؤجل		مدى الحياة			
	المعاملات	الأعباء	المعاملات	الأعباء	المعاملات	الأعباء	المعاملات	الأعباء		
١٤٨٤٥١	١٩٧٠	١١٨	١٤٦٢١٤	٨٧٨١	٢٠٠	١٢	٦٧	٤ وثائق	١٦.٦٥ ج / وثيقة سارية أو جديدة	التسويق
٦٣٦٧٧٧	٦٥٢٦	١٤	٩٢٩٣١٩	١٣٥٠	٩٣٢	٢	-	-	٤٦٦.١٦ ج / وثيقة جديدة	الإنتاج
١٨٠٠	٢٥	١٠٤	١٧٧٢	٧٤٣١	٢	١٠	١	٤ وثائق	٠.٢٤ ج / وثيقة سارية	الخبرة الاكتوارية
٣٠٤٣٥٠	٨٦٨٠	٣١٧	٢٩٤٧٤٠	١٠٧٦٥	٣٣٠	١١٠٠٠	٦٣٠	٢٣٠٠٠	٠.٢٧٤ ج / جنيه من الأقساط	الإدارة للمالية
١١٧٢٠٩٨	١٥٥١٣	١١٨	١١٥٤٤٨٣	٨٧٨١	١٥٧٧	١٢	٥٢٥	٤ وثائق	١٣١.٤٧ ج / وثيقة سارية أو جديدة	الإدارة العامة
٥٣٢	٨	١٠٤	٥٢١	٧٤٣١	٢	١٠	١	٤ وثائق	٧.٠٧ / وثيقة سارية	الإدارة القانونية
٢٢٦٤٠٠٨	٣٢٧٧٢		٢٢٢٧٠٤٩		٣٠١٣		١,٢٢٤		إجمالي الأعباء الإضافية المخصصة	

ملاحظات

- ١- لم يتم أخذ العمر ومدة الوثيقة في الاعتبار عند تخصيص التكاليف.
- ٢- صعوبة الفصل بين تكاليف الوثائق الفردية والوثائق الجماعية بدقة.

النتائج والتوصيات

أولاً: النتائج

- ١- يعد البحث أول محاولة لتطبيق مدخل ABC على أنشطة المؤسسات المالية بشكل عام وشركات التأمين على وجه الخصوص.
- ٢- يمثل البحث إضافة علمية وعملية من حيث تقسيم نشاط التأمين إلى مجموعة من مجتمعات التكلفة وتحديد مسببات هذه التكاليف في كل منها وصولاً إلى نصيب الوثيقة - كوحدة إنتاج - من الأعباء الإضافية وبالتالي عدالة التسعير.
- ٣- يمكن تقسيم أنشطة التأمين من وجهة نظر التكاليف إلى تسع مجتمعات تكلفة Cost pools هي التسوي - الإنتاج - الاكتتاب - الإصدار - الاكتواري - الاستثمار - المطالبات - المالي - الإداري - إعادة التأمين - القانوني، ويمكنمجها إلى سبع فقط إذا أدخل التسويق والإنتاج معاً، والاكتتاب والإصدار معاً.
- ٤- إن الظروف التي تمر بها سوق التأمين محلياً وعالمياً تتطلب التعديل الدوري لأسس تحميل التكاليف على وحدات الإنتاج.
- ٥- تعتبر وثيقة التأمين هي وحدة الإنتاج في شركات التأمين وهي المحر الأساس لكافة التكاليف في هذا النوع من الشركات.
- ٦- يخلص البحث إلى أنه كلما توافرت البيانات التحليلية عن كلفة أنواع الوثائق من ناحية فردية وجماعية - ولكافة بنود التكاليف كلما أمكن التوصل إلى تحميل أكثر دقة للتكاليف مع وحدات الإنتاج.
- ٧- يمثل مدخل ABC أسلوباً منهجياً لتحميل التكاليف على مسبباتها Drivers وهو ما يعتبر أكثر عدالة في توزيع

التكاليف.

- ٨- يمثل مدخل ABC أسلوباً أكثر ملاءمة وإلحاحاً للتطبيق في شركات التأمين لتعدد مجالات تطبيقه ومنها:
 - أ- تسعير الوثائق الجديدة وعدالة تسعير الوثائق القديمة.
 - ب- الرقابة على عنصر التكاليف من خلال مقارنة التحميط الفعلية بالتحميط المقدرة أكتواريّاً للأعباء الإضافية.
 - ج- التخطيط لبنود التكاليف ونسب التحميل للأعباء الإضافية مستقبلاً خاصة في ظل موجات التغير في بنود التسعير المختلفة.
 - ٩- على الرغم من أهمية تطبيق مدخل ABC على كل من تأمينات الحياة والتأمينات العامة إلا أنه يمثل ضرورة عند التطبيق على تأمينات الحياة لإمداد وثائقها لفترات قد تصل إلى عشرات السنوات.
- ثانياً: التوصيات**
- يوصى الباحثان بما يلي:
- ١- إجراء المزيد من التطبيقات العلمية والعملية لمدخل ABC على فروع التأمين المختلفة باستخدام بيانات أكثر تفصيلاً للخروج بنتائج أقرب ما تكون للواقع.
 - ٢- توفير البيانات بشكل أكثر تفصيلاً عن وثائق التأمين السارية طبقاً لأنواع التأمين الفردية والجماعية، فضلاً عن ضرورة توفير البيانات الخاصة ببنود التكاليف المختلفة وذلك حتى يمكن التوصل إلى التخصيص العادل والكامل للأعباء الإضافية على وثائق التأمين - كوحدات إنتاج لشركات التأمين.

قائمة المراجع

المراجع العربية،

- ١ - الهيئة المصرية للرقابة على التأمين، إدارة التحليل المالي.
- ٢ - د. صلاح الدين عبدالمنعم مبارك (١٩٩٢)، «زيادة فعالية مدخل تحديد التكلفة على أساس النشاط»، مجلة كلية التجارة، جامعة الإسكندرية، العدد الأول، المجلد (٢٩).

المراجع الأجنبية،

- 1- Anandarajan, a. & H. J. Wen (1997), "Ensuring Cost Effectiveness in Implementing Client/Server Systems: an activity - based approach, Management Accounting, V. (75).
- 2 - Babad, Yiar M. & Bala V. Balachandran (1993), Cost Driver Optimization in Activity - Based Costing, The Accounting Review, (July), pp. 563 - 575.
- 3 - Banker, R. D. & H. J. Holly (1993), An Emprical Study of Cost Driver in The U.S. Airline Industry, The Accounting Review, (July), pp. 576 - 601.
- 4 - Brinson, J. A. (1991), Activity Accounting: An Activity - Based Costing Approach (N.Y.: John Wily & Sony, Inc.).
- 5 - Cooper, R. & R. S. Kaplan (1988), Measure Costs Right: Make The Right: Make The Right Decisions, Harvard Busi-