



IASJ



Muthanna Journal of Administrative and Economics Sciences

مجلة المثنى للعلوم الادارية والاقتصادية

المجلات الأكاديمية العراقية



Employing Duration-Based Costing (DBC) in Evaluating Performance According to Responsibility Accounting in Economic Units

Raad Abidmuslim Hraiga^{*a}

a Directorate General of Education in Najaf: Kufa, Najaf, IQ.

Abstract

This research explores the nature of the Duration-Based Costing (DBC) technique, its application requirements, and its role in performance evaluation according to the principles of responsibility accounting in economic units. DBC reflects a deeper understanding of how costs are allocated to activities based on the time required to perform them, enabling economic units to assess the effectiveness and efficiency of resource utilization. Moreover, the research examines how this technique can support performance evaluation by providing more accurate and transparent financial reports, which improves managerial decision-making. To achieve the objectives of this research, the study was applied to the Men's Clothing Factory in Najaf, relying on data from the year 2022. The factory identified the indirect manufacturing costs. One of the key findings of this research is that applying DBC helps improve the accuracy of cost allocation associated with various activities within economic units, leading to a fairer and more precise distribution of costs. Additionally, DBC can provide more accurate financial and managerial information than traditional methods. We recommend implementing the DBC technique in Iraq due to its significant role in enhancing the accuracy of cost distribution and performance evaluation.

Information

Received: 11/9/2024

Revised: 14/10/2024

Accepted: 25/10/2024

Published: 31/12/2024

Keywords:

Cost Based On Duration
Production Turnover Period
Performance Evaluation
Responsibility Accounting

توظيف تقنية التكلفة المرتكزة على المدة (DBC) في تقييم الأداء وفق محاسبة المسئولية في الوحدات الاقتصادية

رعد عبد مسلم حريجه^{*a},

المديرية العامة للتربية في محافظة النجف الاشرف.

الملخص

يهدف هذا البحث إلى استكشاف ماهية تقنية التكلفة على أساس المدة (DBC) - Duration-Based Costing ومتطلبات تطبيقها، وما هو دورها في تقييم الأداء وفقاً لمبادئ محاسبة المسئولية في الوحدات الاقتصادية، حيث إن تقنية (DBC) تعكس فهماً أعمق لكيفية توزيع التكاليف على الأنشطة بناءً على الوقت المستغرق لأدائها، مما يتيح للوحدات الاقتصادية تحديد الفاعلية والكافعية في استغلال الموارد، كما يتناول البحث كيفية تطبيق هذه التقنية لدعم تقييم الأداء من خلال تقديم تقارير مالية أكثر دقة وشفافية تسهم في تحسين اتخاذ القرارات الإدارية، وتحقيق أهداف هذا البحث تم تطبيقه في معمل الألبسة الرجالية فرع النجف الاشرف، وتم الاعتماد على بيانات سنة 2022، إذ تم تحديد تكاليف الصناعية غير المباشرة من قبل معمل الألبسة الرجالية، وان من أهم استنتاجات هذا البحث ان تطبيق (DBC) يسهم في تحسين دقة التكاليف المرتبطة بالأنشطة المختلفة داخل الوحدات الاقتصادية، مما يتيح توزيعاً أكثر عدالة وأكثر دقة للتكاليف، وانها يمكن ان تساهم في توفير معلومات مالية وإدارية أكثر دقة من التقنيات التقليدية، ونوصي بضرورة تطبيق تقنية (DBC) في العراق، لما لها من دور فاعل في تحسين دقة توزيع التكاليف وكذلك تقويم الأداء.

الكلمات المفتاحية: التكلفة على أساس المدة، مدة دورة الإنتاج، تقييم الأداء، محاسبة المسئولية.

مواجهة التحديات المتزايدة لتحسين أدائها، وتعد التكلفة المرتكزة

على المدة - DBC (Duration-Based Costing) احدى هذه الأساليب التي تركز على تحليل وتوزيع التكاليف بناءً على الوقت المستغرق في العمليات والأنشطة، مما يتبع توجيه

المقدمة

في ظل التغيرات المتسارعة التي تشهدتها البيئة الاقتصادية العالمية، أصبح من الضروري على الوحدات الاقتصادية تطبيق او استخدام تقنيات وأساليب محاسبية معاصرة تساعدها في

* Corresponding author: E-mail addresses: maxraad7@gmail.com.

2024 AL – Muthanna University. DOI:10.52113/6/2024-14-4/197-207

أهداف البحث

تتلخص اهداف البحث بـ:

1. دراسة كيفية استخدام تقنية (DBC) كأداة لتقدير الأداء في الوحدات الاقتصادية بشكل أكثر دقة مقارنةً بالأساليب التقليدية.
2. توضيح كيفية تناغم وتوافق محاسبة المسؤولية مع تقنية (DBC) لقياس فعالية الأداء الإداري وتحديد المسؤوليات المالية.
3. استكشاف دور تطبيق تقنية (DBC) على كفاءة الأداء في الوحدات الاقتصادية من خلال تحسين تخصيص الموارد وتقليل التكاليف الزائدة.
4. تقديم إطار عمل أو نموذج تطبيقي يمكن للوحدات الاقتصادية استخدامه لتطبيق تقنية (DBC).

فرضية البحث

تبعد فرضية البحث من دور تقنية التكلفة على أساس المدة في تحديد الأوقات الفعلية والمخططية وتحديد الانحرافات وفق مدة دوران الإنتاج التي يرتكز عليها (DBC) ويمكن ان تصاغ فرضية البحث:

"إن توظيف تقنية التكلفة المترکزة على المدة (DBC) يساعد في تحديد وتحليل الانحرافات في الأداء بين الأنشطة المختلفة في الوحدات الاقتصادية مما يسهم في تحسين دقة محاسبة المسؤولية وتحديد المسؤوليات لكل نشاط"

حدود البحث

تتمثل الحدود الزمنية للبحث بالبيانات الكلف الإنتاجية لسنة 2022، وأما الحدود المكانية تتمثل في معمل الألبسة الرجالية فرع النجف الاشرف.

الاطار النظري

اولا. الإطار المعرفي لـ (DBC)

1. مفهوم الكلفة المترکزة على المدة (DBC)

تم تحديد (DBC) على أنها نظام تقدير (التكاليف الصناعية غير المباشرة) في خطوط الإنتاج عن طريق استخدام مدة دوران الإنتاج، التي يتم الوصول إليها من خلال مراقبة او احتساب مدة تشغيل التصنيع من بداية الإنتاج لغاية إتمام عملية الإنتاج أي من اخراج المواد من المخزن للعملية الإنتاجية لحين الحصول على منتج نهائى مكتمل (Lelkes&Krueger, 2019:285)، وكذلك هي الكلفة على أساس النشاط (ABC) تمت ترتيبتها باستعمال مدة دوران الإنتاج بدلاً عن الانشطة. (Stonciuvienė et al., 2020:52)، او هي تقنية كافية يتحدد عملها بمعالجة الصعوبات والتعقيدات التي تواجهه التقنيات الكفووية السابقة عن طريق الغاء المرحلة الأولى في تقنية (ABC) وتبسيط المرحلة الثانية في تخصيص التكاليف وذلك بالاعتماد على مدة دوران الإنتاج. (Hansen, 2021:173).

وهي تقنية محاسبة التكاليف التي تهدف إلى تخصيص التكاليف على أساس مدة الأنشطة بدلاً من حجم الإنتاج المنتج وتعد (DBC) مفيدة بشكل خاص في الوحدات الاقتصادية الموجهة نحو الخدمات حيث يصعب قياس الإنتاج أو تحديده

الموارد بشكل أكثر كفاءة وتحقيق أهداف الأداء، وان محاسبة المسؤولية تلعب دوراً محورياً في تعزيز الشفافية والمساءلة في الوحدات الاقتصادية، من خلال تقسيم المسؤوليات ومتابعة الأداء على مستوى الأقسام المختلفة، وفي حالة تطبيق تقنية التكلفة المترکزة على المدة مع محاسبة المسؤولية، يمكن تحقيق تقدير دقيق وشامل للأداء، مما يسهم في تحسين عملية اتخاذ القرارات الإدارية، وتكمّن مشكلة البحث في كيفية استخدام وتطبيق الكلفة المترکزة على المدة (DBC) في تحسين عملية تقويم الأداء وفقاً لمحاسبة المسؤولية في الوحدات الاقتصادية، وان أهمية البحث تمثل في تحديد وتوزيع الدقيق لتكاليف غير المباشر وكذاك الإضافة المعرفية والتطبيقية لتقنية (DBC) في مجال البحث، واعتمد البحث المنهج الاستقرائي في الجانب وتم تطبيق هذا البحث على احدى الوحدات الاقتصادية العراقية الصناعية وهي معمل الألبسة الرجالية في النجف وتحقيق منهجهية البحث تم تعيينه لمباحثات يتضمن المبحث الأول الجانب المعرفي لـ (DBC) وناقش المبحث الثاني الجانب الفلسفى لمحاسبة المسؤولية وكان المبحث الثالث يتضمن الجانب التطبيقي للبحث مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث في افتقار اغلب الوحدات الاقتصادية (الانتاجية) في البيئة العراقية الى تطبيق نظام الامرکزية وتوزيع الصلاحيات الى ادارة الاقسام الفرعية، وعدم اهتمام الادارة بإجراء عمليات تقويم الاداء واستعمال انظمة وتقنيات محاسبية حديثة لقياس تكلفة منتجاتها وتقويم ادائها، واستمرارها في اتباع الطرائق المحاسبية التقليدية. وهذا الامر ترتب عليه ظهور الكثير من المشكلات والتحديات التي أصبحت تواجهها هذه الوحدات ولاسيما في ظل ما تشهده البيئة الاقتصادية العراقية من منافسة شديدة وتطورات مستمرة وسريعة، وان ابرز هذه المشكلات والتحديات هي ضعف في عمليات الرقابة والتخطيط، ارتفاع تكلفة الانتاج، قصور التقنيات التقليدية في تخصيص التكاليف غير المباشرة، صعوبة توفر المعلومات الملائمة، وضياع الوقت وتتمثل مشكلة هذا البحث في كيفية استخدام (DBC) في تحسين عملية تقويم الأداء ضمن إطار محاسبة المسؤولية في الوحدات الاقتصادية، وما هو دور هذا الاستخدام على تحقيق أهداف الوحدة الاقتصادية.

أهمية البحث

تبعد أهمية البحث من أهمية عملية تحديد كلفة المنتج للوحدات الاقتصادية في سبيل توفير المعلومات الملائمة التي تسهم في عملية التخطيط والمتابعة والرقابة والمساعدة في اتخاذ القرار وتقويم الاداء وبما يؤدي الى المحافظة على موقفها التنافسي في ظل بيئة ديناميكية ومتغيرة. ان تحديد تكلفة المنتج لا يتم الا من خلال تخصيص التكاليف في ظل تعدد المنتجات. ومن التقنيات التي تحقق هذه الغاية هي تقنية الكلفة على أساس المدة التي تركز على تخصيص التكاليف غير المباشرة، فضلاً عن محاولة إعطاء البحث مكانه تقويم الأداء وتحديد المسؤولية من خلال تطبيقه في احدى الوحدات الاقتصادية في العراق.

فقط أن ABC و TDABC يمكنهما توليد نتائج مختلفة (Hoozée & Hansen, 2017:145) ، ولكن وجهت لهذان النهجان (TDABC و ABC) بعض الانتقادات منها ان هناك معوقات في قياس الوقت بالأنشطة الخدمية في النموذج (TDABC) حيث ان الوقت للخدمات غير منظم وغير ثابت ومن هنا قد يتحمل ان يحدث تشوه في تخصيص واحتساب التكلفة موجب هذا النموذج او النهج (المعموري, 2020: 374)، وكذلك هنالك تعقيد متصل ومجموعة من القيود فيما لها لذلك ومنذ (2009) بدأت الأبحاث لتطويرهما وإيجاد حلول ومعالجات للتعقيدات المرافقة لتنفيذهما لغرض توفير المعلومات المفيدة في اتخاذ القرارات الإدارية (حرب, 2024: 18)، وكذلك بسبب التعقيد المتصل فيما والقيود المفروضة على النماذج المبسطة توجهت الجروح لتطوير تقنية تعالج التعقيدات تم اللجوء الى تقنية التكلفة المستندة إلى المدة (DBC) كبديل أبسط ل(TDABC)، حيث عملت على تقليل الانشطة عن طريق الاعتماد الى مدة دوران الانتاج لتخصيص وتوزيع التكاليف الخاص بالوحدات الاقتصادية (Lelkes, 2015:166)، فشكل عام، أن (DBC) يمكن أن توفر طريقة أكثر دقة وقيمية لتخصيص التكلفة في مختلف الصناعات وأنها منهجة محاسبة تكاليف جديدة نسبياً اكتسبت شعبية في السنوات الأخيرة، وتعد (DBC) طريقة أكثر دقة لتخصيص (التكليف الصناعية غير المباشرة) من الطرق التقليدية، حيث تأخذ في الاعتبار مقدار الوقت الذي يستهلكه كل منتج أو خدمة. (kadhim & Shani, 2023:91).

يلاحظ ان (DBC) جاءت نتيجة أبحاث في (2009) لمعالجة مشاكل وتعقيدات كانت بموجودة في أساليب وطرق ومنامح لتخصيص (التكليف الصناعية غير المباشرة) ومن اهم هذه الطرق هي (TDABC و ABC)، ويمكن اعتبارها (DBC) أحد مراحل تطور (ABC) الموجود منذ (1988).

3. خطوات تطبيق (DBC) وكيفية عملها لتخصيص التكاليف الصناعية غير المباشرة (التكليف الصناعية غير المباشرة) يتضمن تطبيق التكلفة المركزة إلى المدة تحديد الأنشطة المشاركة في إنتاج منتج أو تقديم خدمة، وتحديد الوقت والتكلفة المرتبطة بكل نشاط، ثم تخصيص التكاليف غير المباشرة، مثل النفقات العامة، للمنتجات أو الخدمات بناءً على مقدار الوقت الذي تستهلكه. الخطوات المتتبعة في تطبيق التكلفة المركزة على المدة هي كما يلى: (kadhim & Shani, 2023:91):

- **تحديد الأنشطة:** الخطوة الأولى في تطبيق (DBC) تتمثل بتحديد الأنشطة المرتبطة بإنتاج منتج أو تقديم خدمة، مثل التصنيع، التسويق، المبيعات، التوزيع، وخدمة الزبائن.
- **تحديد الكلفة والوقت:** يتم حساب الوقت والتكلفة المرتبطة بكل نشاط، حيث يتضمن ذلك تتبع الوقت المستغرق لكل نشاط بالإضافة إلى التكليف المباشرة، مثل المواد والعمل، المتعلقة بكل نشاط.

• حساب تكلفة الوحدة الزمنية: بعد تحديد الوقت والتكلفة لكل نشاط، يتم حساب تكلفة الوحدة الزمنية لكل نشاط عن طريق قسمة التكلفة الإجمالية للنشاط على الوقت الإجمالي المستغرق في هذا النشاط.

بصورة كمية، وتقوم (DBC) بحساب التكلفة لكل وحدة من الوقت المستغرق في نشاط ما، ثم يتم تخصيص هذه التكلفة لكل منتج أو خدمة بناءً على الوقت المستغرق فيها & (kadhim & Shani, 2023:89)، او هي تقنية من التقنيات الكلفوية تستخدم لقياس (التكليف الصناعية غير المباشرة) بديلاً عن تقنية (ABC) وهي تعتمد على مدة دوران الانتاج بهدف توفير معلومات دقيقة لدعم القرارات الإدارية (حرب, 2023: 20).

نستطيع القول ان (DBC) هي نظام تكلفة مبسط يمكن أن يكون بنفس فاعلية نظام التكلفة على أساس النشاط (ABC)، يمكن للوحدات الاقتصادية استخدامه لتعيين وتخصيص التكاليف الصناعية غير المباشرة باستخدام مدة دوران الإنتاج كمحرك كلفة بدلًا من النشاط وذلك لتوفير المعلومات بخصوص تكلفة المنتج الأقرب للدقة لاتخاذ القرارات الإدارية.

2. نشأت تقنية الكلفة المركزة على المدة (DBC).

بسبب المنافسة الشديدة والمترابدة في الأسواق الدولية بالإضافة لتحسين تقنيات وأساليب التصنيع، أجرت أنظمة المعلومات المحاسبية في الوحدات الاقتصادية على تحديث طرقها وتقنياتها في تخصيص وقياس "التكليف الصناعية غير المباشرة"، حيث برزت الحاجة لمعلومات التكلفة الدقيقة وأصبحت ضرورة ملحة، لما لها من دور وتأثير في سياسات وقرارات تسعير المنتجات وهذا ما دفع الوحدات الاقتصادية للبحث عن تقنيات وأنظمة حديثة تلي حاجتها للمعلومات الدقيقة لمساعدتها للبقاء في سوق و المنافسة فيه (Savic et al., 2014:2)، حيث ان على الوحدات الاقتصادية وفي أوقات عدم اليقين والضعف، اتخاذ القرارات السريعة، والتي تعتمد على معلومات تأتي من مصادر ونماذج مختلفة وذلك لتحسين ربحيتها، فمن الضروري المراجعة المستمرة لاحتياجاتها من المعلومات والافتراضات لبناء أو تعديل نماذج المحاسبة الإدارية والتقنيات والقواعد الأخرى لإصدار معلومات موثوقة (ذات صلة) (Lelkes, 2023:181).

وفي هذا الصدد فإن من أولى المحاولات تم تطوير منهجة الكلفة على أساس الأنشطة (ABC) من قبل (Cooper and Kaplan:1988) كوسيلة أكثر دقة لتعيين التكاليف الصناعية غير المباشرة بشكل صحيح، والتي كانت تمثل نسبة متزايدة من إجمالي التكاليف نتيجة للتصنيع وأتمتها عملية الإنتاج، (Lelkes & Krueger, 2019:284).

وبسبب عدم معالجة معظم مشاكل تخصيص (التكليف الصناعية غير المباشرة) وكذلك أوجه التصور في (ABC)، ظهر مدخل حديث هو (TDABC) وهو مكمل لـ(ABC) التقليدي، وذلك لمعالجة والتغلب على الانتقادات الموجهة لـ(ABC) والتي من ضمنها أن (ABC) لا يتضمن آليات معينة للاستفادة ولمعالجة الطاقة غير المستغلة، وهذا يؤدي إلى عدم دقة في تخصيص (التكليف الصناعية غير المباشرة) (مراد & عبد العظيم, 2022: 618)، فالـ (TDABC) طورت من قبل (Kaplan and Anderson 2004, 2007) كوسيلة لتبسيط الحسابات اللازمة لتوليد تكاليف المنتج وبالتالي السماح للوحدات الاقتصادية بأن تكون أكثر ديناميكية في تغيير تكاليفها، وبينما يصفونها نهجهم الجديد، فإن الأمثلة العددية التي قدموها تظهر

وبالتالي، فإن إجمالي الوقت (T) في النظام لجميع الأنشطة الأساسية هو ببساطة مجموع مرات النشاط الأولى الإجمالية لجميع المنتجات:

$$T = \sum i T_i$$

وبمعرفة الوقت الإجمالي نستطيع معرفة المعدل لتكاليف الصناعية غير المباشرة المحددة مسبقاً من خلال تقسيم التكاليف الإجمالية على الوقت الإجمالي.

معدل التكاليف الصناعية غير المباشرة وفق تقنية DBC =
اجمالي التكاليف الصناعية غير المباشرة (تكلفة الموارد) /
 وباستخدام هذا المعدل نستطيع احتساب التكاليف الصناعية غير المباشرة لكل منتج (Hansen, etall.2021:173).

وتعتبر الفترة الزمنية التي يتم استخدامها في تقنية DBC هي مراحل دوران المنتج اي الفترة الزمنية التي يمر بها المنتج من خروج المواد من المخزن ولغاية عودته الى المخزن انتاج تام وبعد اجراء العمليات على المواد وصولها كمنتج تام او الخدمة حيث تعتبر مدة دوران المنتج من السهولة الوصول لها وهذه الخاصية التيميز تقنية التكلفة على أساس المدة عن بقية التقنيات.

اذ يتفق الباحث مع خطوات تطبيق تقنية DBC لما تقدم هذه التقنية من سهولة في الأداء وتطبيق من خلال التغلب على التعقيد الذي شاب التقنيتين السابقتين هما (ABC & TDABC) من خلال هدم المرحلة الأولى والاعتماد على مدة دوران الإنتاج وهي معلوم سهلة الوصول لها في الوحدات الاقتصادية.

4. الأهداف والمنافع والقيود للتكلفة المرتكزة على المدة (DBC)

1. توفير معلومات دقيقة بأقل تكلفة وتعقيد مقارنةً مع التقنيات التي سبقت (Lelkes,2014:62).

2. توفير صورة دقيقة عن كفاءة عملية الإنتاج مما يجعلها تميز بين الطاقة المستغلة والطاقة العاطلة.

3. إيصال معلومات عن التحليلات الكلفورية بصورة أكثر موضوعية وتقليل مستوى التفاصيل لغرض مساعدة مجلس الادارة باتخاذ القرارات الصائبة من خلال تسعير المنتج ورسم الاستراتيجيات خاصة بالوحدة الاقتصادية (Lelkes,2017:20).

4. يعطي دقة بالمعلومات أفضل من تقنية ABC في الوحدات الاقتصادية متعددة المنتجات ذات العائد غير الثابتة (Lelkes,2015:166).

5. تعطي صورة أكثر دقة للعلاقة بين التكلفة والمدة

6. يعطي تفاصيل منخفضة مما يقلل التعقيد والوقت والتكلفة الذيواجهته التقنيات السابقة (Hansen, etall.2021:178).

7. لدى التقنية القدرة على توفير تخصيصات للتكلفة قريبة من التخصيصات المعدة وفق تقنية ABC

8. وجد ان تقنية التكلفة على أساس المدة غير مفصلة في قياس التكاليف الصناعية غير المباشرة وهذا يجعلها امكانية عدم ارتکاب الاخطاء مقارنة مع التقنيات التي سبقتها (Lelkes,2017:21).

• **تخصيص التكاليف التكاليف غير المباشرة: تُخصص التكاليف الصناعية غير المباشرة (F.O.H) مثل الإيجار والمرافق والمصاريف الإدارية للمنتجات أو الخدمات بناء على الوقت المستغرق في كل منها، ويتم ذلك عن طريق ضرب تكلفة الوحدة الزمنية لكل نشاط في الوقت المستغرق لكل منتج أو خدمة.**

ويمكن توضيح كيفية عمل (DBC) في تخصيص التكاليف الصناعية غير المباشرة (F.O.H) من خلال

أ. تحديد الكلفة الإجمالية.

ب. وقت الدورة لكل منتج.

ج. القدرة الإنتاجية لكل منتج.

د. الوقت الإجمالي لجميع الأنشطة الأساسية.

العناصر الثلاثة الأولى يمكن ملاحظتها وتوجد في نظام معلومات محاسبة التكاليف الخاص بالوحدة الاقتصادية ويتم اشتقاق الوقت الإجمالي لجميع الأنشطة الأساسية من وقت الدورة والسعة العملية لكل منتج (Hansen, etall.2021:173).

أ. التكاليف الإجمالية (T.C): في هذه الخطوة يتم جمع التكاليف الصناعية غير المباشرة (F.O.H) للوحدة الاقتصادية وفق اوعية الكلفة، وذلك بعد تحديد الأنشطة ووصفها، **تكلفة النشاط** هي ببساطة تكلفة الموارد التي يستهلكها كل نشاط. تستهلك الأنشطة موارد مثل العمالة والمواد والطاقة، تم العثور على تكلفة هذه الموارد بشكل عام في دفتر الأستاذ ولكن لم يتم الكشف عن المبلغ الذي يتم إنفاقه على كل نشاط، وينبغي تعين تكاليف الموارد للأنشطة باستخدام التتبع المباشر ومحركات التكلفة (Hansen,2021:164).

لحظة خروج المواد من المخزن ولغاية اكمال الإنتاج تكون هذه التكاليف الصناعية غير المباشرة الخاصة بتكلفة المنتج او الخدمة (Krueger&Lelkes,2019: 285).

ب. تخصيص تكاليف الموارد: تُخصص الموارد حسب موجهاتها من خلال العلاقة السببية.

ج. مدة دوران الإنتاج: وقت الدورة هو طول الفترة الزمنية بين بداية العملية واقتمالها. من الناحية التشغيلية حان الوقت لإنتاج وحدة واحدة من المنتج بشكل مستمر.

مفهوم مدة دوران الإنتاج: هو الوقت الذي يستغرق من استخدام الموارد ولغاية نقل المنتجات المكتملة الى المخزون (Lelkes,2017:20).

ويتم احتساب الوقت لدورة الإنتاج من خلال (الوقت / الوحدات) إذا كانت دفعه واحدة او لعملية دفعيه (الوقت / الدفعات). يمكن أن تكون الدفعه من العديد من الوحدات المتباينة. يساهم كل نشاط يستهلكه منتج في وقت دورته. وبالتالي فإن إجمالي الوقت المتوقع الذي يقضيه في الأنشطة الأساسية لمنتج واحد (المنتج الأول) هو وقت الدورة مضروباً في وحدات المنتج.

$$T = Ci \times P$$

T: تمثل اجمالي الوقت المستخدم لجميع الأنشطة الأساسية.

C: تمثل وقت الدورة للمنتج الاول.

P: تمثل عدد وحدات المنتج.

أو هو مفتاح قياس الوحدة الاقتصادية، لأنه يؤدي إلى تأكيد الرغبة، والتصميم والقدرة على التحدي من خلال تنمية روح الوحدة. الابتكار للاستفادة المثلث من الطاقة أو الموارد المتاحة. (جامعة، 2011: 325).

وإذ يمكن القول ان نظام محاسبة المسئولية هو عبارة عن اسلوب رقابي محاسبي لخدمة الادارة في تقييم اداء المسئولية في المستويات الادارية والإنجاحية من حيث مدى التزام العاملين بالتكليف والاهداف المخططة من خلال التقارير. وان كل مركز وظيفي يمثل مركز مسؤولية. والذي يستوجب التعرف على مواصفات الوظيفة (مواصفات الاداء) ومستلزمات الوظيفية، ومواصفات شاغر الوظيفة. ولابد في النهاية ان تتوافق السلطات والمسؤوليات بالنسبة لكل مركز وظيفة. وايضاً لابد ان يكون هناك توازن بين السلطة والمسؤولية من جهة وبين شاغر الوظيفية، ومستلزمات اداء الوظيفة، وبينة الوظيفة من جهة اخرى. لكي يكون هناك سلامه في الاداء والذى يعني سلامه المخرجات بالنسبة لمركز الوظيفي. وعليه يقتضى هذا النظم "محاسبة المسؤولية" اشتراك جميع المستويات الادارية بهيكل التنظيمي للمنشأة في تحقيق هدف الرقابة على عناصر التكاليف والابادات، اذ يكون لكل مسؤول في الهيكل التنظيمي عليه مراقبة عناصر التكاليف في حدود سلطاته ومسؤولياته في ظل مفهوم (عناصر التكاليف الخاصة لرقابة المسؤولية). وهذا ما يجعل محاسبة المسئولية دور فعال في تقييم اداء تلك المستويات الادارية عن طريق وجود شبكة تقارير من أسفل الى اعلى والعكس لتحقيق الاهداف الوحدة الاقتصادية وفق نظام المعلومات المحاسبية في مجال الرقابة وتقييم الأداء (Rowe, 2008: 16).

2. تقسيم الهيكل التنظيمي داخل المنشأة الى مراكز المسؤولية أن التنظيم الإداري بمثابة العمود الفقري الذي يبني عليه نظام مساعدة دقيق، فهو أهم عنصر يعتمد عليه نظام محاسبة التكاليف، حيث يتم توضيح خطوط السلطة والمسؤولية في التنظيم الإداري للوحدة الاقتصادية. ويؤدي ذلك إلى تحديد المستويات الإدارية المختلفة في الوحدة الاقتصادية، فضلاً عن وحدات الإشراف والمسؤولية والمسؤولين عن هذه الوحدات. وقد غُرف التنظيم الإداري بأنه الإطار الذي يشمل القواعد والأنظمة وال العلاقات بين الأفراد. ويحدد سلطات العاملين ومسؤولياتهم وواجباتهم لتحقيق أهداف الخطة، بعد ما تم تجميع أوجه النشاط اللازم لذلك (Drobyazko, atall, 2019: 2).

كما يهدف التنظيم الإداريربط جميع مراكز المسؤولية في الوحدة الاقتصادية مع موازنة تخطيطية وبنظام تقارير اذ يتmeshى مع التسلسل الواضح لخطوط التنظيم الإداري، حتى يناسب كل المستويات الإدارية في الوحدة الاقتصادية. وان وحدات المسؤولية تعنى ربط النظام المحاسبى بالتنظيم الإداري حتى يمكن تقييم الأداء ويتضح أن هناك علاقة وثيقة بين محاسبة المسؤولية والتنظيم، وكل منها يهدف إلى ربط الأداء الفعلي بالأداء المخطط بالشخص المسؤول عن هذا الأداء في كافة المستويات الإدارية وبالتالي تحديد المسؤولية تجاه الانحرافات الناتجة عن الأداء. ويقصد بالتنظيم الإداري الجيد ليس مجرد رسم الخريطة التنظيمية للوحدة الاقتصادية، ولكن التقسيم الملائم

تمثل إحدى الفوائد الرئيسية لـ (DBC) حيث أنها تسمح للوحدات الاقتصادية بتخصيص (التكاليف الصناعية غير المباشرة) بشكل أكثر دقة للمنتجات أو الخدمات وذلك لأنها تأخذ في الاعتبار الوقت المستغرق في كل نشاط وتخصص التكاليف بناءً على ذلك الوقت ومن خلال القيام بذلك، يمكنها مساعدة الوحدات الاقتصادية على تحديد التكلفة الحقيقة لكل منتج أو خدمة تقدمها بشكل أفضل، مما قد يساعد في اتخاذ قرارات التسويق والربحية بشكل افضل ايضاً، وعلى الرغم من الأهداف التي تسعى لتحقيقها (DBC) والمنافع التي يمكن ان تتحققها فان لها حدودها، بما في ذلك الحاجة إلى تحليل مفصل لكل نشاط والطبيعة المستهلكة للوقت لتنفيذها، بالإضافة إلى انه قد لا تكون مناسبة لجميع أنواع الوحدات الاقتصادية أو الصناعات (kadhim & Shani, 2023:91).

ثانياً. الإطار الفلسفى لمحاسبة المسئولية وتقييم الأداء مع التقدم العلمي والتكنولوجى السريع الذى يشهده العالم فى كافة المجالات وحياة الإنسان أكثر عقلانية بكثير مما كانت عليه، إن أصبح الواقع يقتضى تأكيد وت Revision أساليب الالتزام والمسؤولية، وإعلاء قيمتها، سواء في العلاقات بين الدول، أو بين الأفراد والمجتمعات، وهذا دليل على وجود المسؤولية منذ نشأة البشرية. لكنها لم تكن مبنية على مبادئ علمية اذ ظهرت المحاسبة الإدارية كنظام يوفر المعلومات اللازمة لترشيد القرارات الإدارية لذا ظهرت محاسبة المسئولية باعتبارها الركيزة الثانية للمحاسبة الإدارية، والتي تهدف إلى مراقبة وتقييم أداء الأفراد في مختلف مستوياتهم الإدارية كون إنهم مسؤولون عن موازنة نتائج عملهم مع الأداء المحفوف بالمخاطر ويتطلب تنفيذ هذا النهج تطوير النظم المحاسبية. بالإضافة إلى مراقبة الأداء، وال تعرض لتنفيذ عوامل الخطير على مختلف المستويات الإدارية). (عتر، 2010: 1).

1. مفهوم محاسبة المسئولية ونشأتها:

كانت فكرة محاسبة المسئولية قديمة جداً ، اذ وجدت منذ وجود الإنسان حيث كان يكفى بأداء عمل معين ثم محاسبته بناءً على نتيجة أداء هذا العمل ، ومن هذه الفكرة انطلقت محاسبة المسؤولية كأسلوب إداري محاسبي حديث العهد نسبياً في الفكر المحاسبي ، اذ ترجع أولى البحوث فيها إلى عام 1952 ، عندما قام (Higgins) بكتابه أول مقالة بعنوان محاسبة المسئولية واعتبرت هذه المقالة أول إطار علمي متكامل لنظام محاسبة المسئولية ، حيث وضح Higgins أن محاسبة المسئولية ليست تغيراً للنظرية المحاسبية أو لمبادرتها وإنما هي أداة للرقابة على التكاليف بالاعتماد على قاعدة من فعل ذلك". وتبعته مقالات أخرى وبحوث عديدة لكتاب آخرين كانوا يشيرون دائماً إلى مقالة Higgins لما لها من أثر بليغ في تطوير نظام محاسبة المسئولية (دله، 2011: 42).

وينظر إلى المسئولية على أنها مفتاح توجيه الجهود نحو هدف مكافحة الانحرافات السلبية وتطوير الانحرافات الإيجابية، أو أنها مفتاح قياس الوحدة الاقتصادية لأنها تؤدي إلى تأكيد الرغبة والتصميم والقدرة على التحدي من خلال تنمية روح الوحدة. ينظر إلى المساءلة على أنها المفتاح لتوجيه الجهود نحو هدف مكافحة الانحرافات السلبية وتطوير الانحرافات الإيجابية،

النشاط بالإدارة المختصة، مما يسمح للمسؤولين بالتحكم فيها ومراقبتها بشكل فعال، فهي تقوم على المعايير التخطيطية وعلى التكاليف المعيارية لتمكن من الضلوع بدور التخطيط والرقابة وتقويم أداء الوحدات الاقتصادية عن طريق الرابط بين الأداء المخطط والفعلي ، وتحديد الانحرافات وتحليلها لتحديد المسؤولين عن وجود هذه الانحرافات وبالتالي اتخاذ القرارات الضرورية لمعالجة وتصحيح الانحرافات (احمد، 2024: 495)، وان محاسبة المسؤولية تسهم في مساعدة الإدارات في الوحدات الاقتصادية في تقييم الأداء الفعلي لمرتكز التكاليف والمسؤولية وكذلك تسهم في تحديد الانحرافات سواء كانت ملائمة وغير ملائمة، مما يسهم في اتخاذ القرارات الادارية لتحسين الاداء المستقبلي من خلال المقارنة مع التكاليف المخططة او المعيارية.(جابر ، 2013: 89)

فهي بذلك تهتم بتقييم الأداء وتحليل الانحرافات التي تحدث والبحث عنها لمعرفة أسبابها وتحديد المسؤولين عنها ويبذر دور نظام محاسبة المسؤولية في عملية تقييم الأداء من خلال الوظائف التي يؤديها والتي تمثل في التعرف على مدى تحقيق الوحدة الاقتصادية للأهداف الموضوعة لها، وتحديد مرتكز المسؤولية المسئولة عن الانحرافات.

ثالثاً! توظيف (DBC) في تقويم الأداء وفق محاسبة المسؤولية

نسعى في هذا الجزء للتعرف على دور تقنية التكاليف المرتكزة على المدة في تقييم الأداء وفق اقسام عينة البحث كون هذه التقنية تعتمد على مدة دوران الإنتاج وما لها من دور فعال في تحديد الانحرافات بين المخطط والفعلي وقبل ذلك ينبغي التعريف بعينة البحث وسبب اختيارها حيث تم اختيار معلم الألبسة الرجالية فرع النجف كعينة لتطبيق هذا البحث وتحقيق أهدافه حيث يمثل هذا المعلم أحد العامل التابع لـ"مصنع الحلة للمنسوجات التابع لوزارة الصناعة والمعادن العراقية" وقد تم تأسيسه عام 1982م، وتم اختياره ليكون عينة لهذا البحث بسبب أهميته الكبيرة وموقعه الاستراتيجي المتميز داخل معمل وزارة الصناعة ومصنع الحلة للمنسوجات، وكذلك الأهمية الاقتصادية له حيث يسهم ويرفد السوق المحلي وبعض الوزارات بمنتجاته التي تماطل بل افضل من اغلب المنتوجات المستوردة مما يسهم في تحقيق ايرادات لخزينة الدولة ولمصنع الحلة للمنسوجات، وان المعلم يتميز بجودة منتوجاته، بالإضافة الى تعاون وتساهم إدارة المعلم مع الباحثين والمؤسسات الأكademية البحثية والقدرة على تقديم بيانات أكثر دقة من بقية المعلم حيث ان البيانات الدقيقة تزيد من موثوقية البحث، ولاكمال البيانات المالية في هذا المعلم عينة البحث ولمتتجين بما البذلة وبذلة العمل وتم الاعتماد على بيانات سنة 2022م للمعلم عينة البحث بسبب اكمالها وخضوعها للتدقيق من قبل هيئة الرقابة المالية المكلفة بتدقيق هذا المعلم، وكذلك عدد المنتجات الكبير في هذه السنة حيث يوضح الجدول ادناء حجم الإنتاج في المعلم عينة البحث.

للسلطة والمسؤولية هو وضع كل وظيفة في المكان المناسب لاهافي التنظيم الإداري..(2: Safa, 2012)

3. فوائد نظام محاسبة المسؤولية:

1. الوحدة الاقتصادية مقسمة الى وحدات او دوائر نشاط ذات احجام وهذا ما يجعل السهولة من ادارتها.
2. اتخاذ القرارات على هذا المستوى الذي يكون فيه كل مدير أكثر قدرة على معالجة مشاكل الواقع من غيره.
3. يمكن اتخاذ القرار بشكل أسرع وأكثر كفاءة وفي الوقت المناسب. (وداي، 2008: 146)
4. إن مشاركة العاملين في الإدارة في اتخاذ القرار من شأنها رفع معنوياتهم وتحقيق درجة عالية من الرضا النفسي عن عملهم كما يتمتع مدير ومرتكز المسؤولية بفرصة ذهبية لإظهار مواهبهم ومهاراتهم الإدارية . وهذا بدوره مفيد لتدريب فرق الإدارة العليا للمنشأة في المستقبل. (مرتجي، 2007: 35)

5. يركز نظام محاسبة المسؤولية على ايجاد علاقة بين الإيرادات والتكاليف وبين العاملين المسؤولين عنها. (الهدى، 2011: 19)

4. اهداف نظام محاسبة المسؤولية:

تهدف الإدارة من خلال تطبيقها لنظام محاسبة المسؤولية إلى تحقيق مجموعة من الأهداف (الخالدي وأبو طبر، 2015: 35):

1. تلعب محاسبة المسؤولية دوراً هاماً في تطوير المحاسبة وإعداد التقارير الرقابية لها دون تغيير النظرية المحاسبية ومبادئها، وتطبيق هذا النظام لا يتطلب إلا إعادة صياغة النظام المحاسبي ونظام التقارير لربطه مباشرة بالهيكل الإداري للمنظومة الوحدة الاقتصادية .

2. من خلال الربط المباشر بين النظام المحاسبي والهيكل التنظيمي، اذ يعمل نظام محاسبة المسؤولية على جدولة وجمع وتحليل عناصر التكاليف والإيرادات لكل مرتكز مسؤولة على حدة لتقدير أداء كل مستوى إداري في الهيكل التنظيمي بشكل مستقل وبالتالي تقييم أداء الوحدة الاقتصادية كل.

3. يقوم نظام محاسبة المسؤولية بتقسيم بنود التكاليف والإيرادات إلى بنود قابلة للرقابة وغير قابلة للرقابة، ذي عمل على ايجاد علاقة مباشرة بين البنود القابلة للرقابة وبين الأشخاص المسؤولين عن إنشائها، مما يحقق رقابة فعالة كونها تتبع بنود التكاليف والإيرادات من النقطة التي تحدث فيها، أي أن الرقابة تتم عند المنبع.

4. محاسبة المسؤولية تعزز تطبيق نظام الإدارة بالأهداف (Management by Objectives) اذ تربط محاسبة المسؤولية بين الأهداف المراد تحقيقها من قبل الوحدة الاقتصادية ضمن فترة زمنية معينة وهي محددة على شكل موازنات تقديرية، وبين مرتكز المسؤولية المختلفة في المنشأة، ويتم قياس مدى تحقيق هذه المرتكز للأهداف المحددة مسبقاً عن طريق مقارنة النتائج الفعلية بالموازنات التقديرية.

5. دور محاسبة المسؤولية في تقييم الأداء:

تُعد محاسبة المسؤولية منهجاً يربط بين النظام المحاسبي والتنظيم الإداري في الوحدة الاقتصادية، حيث تركز على تقسيم الوحدة إلى مرتكز مسؤولة توافق مع مستويات الإدارة في الهيكل التنظيمي، هذا النهج يمكّن من ربط مختلف عناصر

جدول (1) المنتجات لمعمل الألبسة الرجالية في النجف الاشرف

المنتج	عدد المنتجات	ت
بدلة رجالية	15350	1
جاكيت مفرد	6350	2
سروال مفرد	4000	3
شرشف صحة	422980	4
بدلة عرضات	75000	5
باروكة	15000	6
بقبة عمليات	13460	7
روب	46980	8
وسادة صحة	35460	9
بدلة عمل	35089	10
المجموع	669669	

(المصدر: قسم التخطيط في معمل الألبسة الرجالية فرع النجف الاشرف)

الوصول لتكليف لكل منتج حسب خطوات تقنية (DBC) لعينة البحث، وتبدء هذه الخطوات باحتساب وقت الدورة لكل منتج (مورد التكلفة).

1. تخصيص التكاليف الصناعية غير المباشرة وفقاً لـ (DBC) بحسب البيانات المخططة

يتم تطبيق تقنية (DBC) على تكاليف الصناعية غير المباشرة (F.O.H) لمنتجات معمل الألبسة الرجالية لغرض

جدول (2) أوقات مدة دوران الإنتاج لأنشطة الإنتاجية لمنتجين (المخطط)

الأنشطة	ت	المجموع	بدلة الرجالية	مدة دوران الإنتاج/ دقيقة	بدلة العمل
الاستلام وتسليم	1		الاستلام وتسليم	0.18	0.18
التكنولوجيا والتصميم	2		التكنولوجيا والتصميم	0.6	0.6
البرمجة والتحضيرات	3		البرمجة والتحضيرات	0.6	0.6
الخياطة والكوي	4		الخياطة والكوي	200	354
التعينة وتغليف	5		التعينة وتغليف	10	10
السيطرة النوعية	6		السيطرة النوعية	10	10
		375.38		221.38	

(المصدر: قسم الإنتاج وقسم التجهيزات ووحدة التكنولوجيا وشبعة التكاليف في المالية)

نلاحظ من الجدول (2) الفوارق والاختلاف بين الوقت المستخدم في انتاج كل المنتجين حيث تستهلك البدلة الرجالية (375.38 دقيقة) وبذلة العمل (221.38 دقيقة) وهناك فارق في الوقت يتمثل بـ(154) دقيقة أي (2.5) ساعة لكل وحدة واحدة من والمخطط الإجمالي ولكل المنتجين وكما في الجدول أدناه:

جدول (3) الوقت المستغرق والمخطط المنتجين

اجمالي الوقت لكل نشاط	بذلة العمل			بذلة الرجالية			الأنشطة	ت
	اجمالي الوقت لكل نشاط	الوقت لكل وحدة	عدد الوحدات	اجمالي الوقت لكل نشاط	الوقت لكل وحدة	عدد الوحدات		
9097.02	6316.02	0.18	35089	2763	0.18	15350	الاستلام وتسليم	1
30263.4	21053.4	0.6	35089	9210	0.6	15350	التكنولوجيا والتصميم	2
30263.4	21053.4	0.6	35089	9210	0.6	15350	البرمجة والتحضيرات	3
12451700	7017800	200	35089	5433900	354	15350	الخياطة والكوي	4
504390	350890	10	35089	153500	10	15350	التعينة وتغليف	5
504390	350890	10	35089	153500	10	15350	السيطرة النوعية	6
13530085.8	7768002.82	221.38	35089	5762083	375.38	15350	المجموع	

(المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على جدول (1 و 2))

وكذلك يوضح الجدول (4) حجم التفاوت الاختلاف في عدد الدقائق المستغرقة لإجمالي الإنتاج وهذا التفاوت والاختلاف الجدول أدناه

جدول (4) التكاليف الصناعية غير المباشرة حسب الأنشطة

نوع الأنشطة	كلفة الأنشطة	الرتبة
الاستلام وتسلیم	94,331,261	1
التكنولوجيا والتصميم	56,673,534	2
البرمجة والتحضيرات	40,067,602	3
الخياطة والكوي	٨٤٧,٢٣٥,٣٣١	4
الطبعنة وتغليف	32887550	5
السيطرة النوعية	47715210	6
المجموع	1,118,910,488	

(المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات المعهد عينة البحث)

الصعوبة فصلها كون العمل متداخل لذا ارتأى الباحث ومدير التجهيزات ومحاسب التكاليف بعد الاستفسارات من محاسب الرواتب بنسبة وهي 25% تخصم من تكاليف الاستلام وتسلیم لهذه الفقرة وللتصبح تكاليف الاستلام والتسلیم هي 75% \times 94,331,261 = 70,748,446 لتصبح قائمة التكاليف الصناعية غير المباشرة كما مشار لها في الجدول أدناه

يموجب تقنية (DBC) يتم تخصيص (التكاليف الصناعية غير المباشرة) من خلال علاقتها بمدة دوران الإنتاج أي من خروج المواد الأولية من المخزن ولعودتها إلى المخزن كإنتاج تام ومن هذا المنطلق يجب فصل تكاليف الاستلام والتسلیم الخاصة بالفقرة الاستسلام المواد الأولية بين التجهيزات والمشتريات كونها لا تخص الإنتاج حسب فلسفة تقنية DBC وبعد الرجوع إلى قسم التجهيزات والاستفسار منهم وجد من

جدول (5) تكاليف الصناعية غير المباشرة وفق تقنية DBC

نوع الأنشطة	كلفة الأنشطة
الاستلام وتسلیم	70,748,446
التكنولوجيا والتصميم	56,673,534
البرمجة والتحضيرات	40,067,602
الخياطة	751,410,423
الكوي	95,824,908
الطبعنة وتغليف	32,887,550
السيطرة النوعية	47,715,210
المجموع	1,095,327,673

(المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على جدول (8))

معدل الكلفة الصناعية غير المباشرة = التكلفة الصناعية غير المباشرة / اجمالي الوقت الممثل بمدة دوران الإنتاج.

تحديد معدل الكلفة من خلال قسمة الكلفة الاجمالية على الوقت الإجمالي لجميع الأنشطة من خلال المعادلة

جدول (6) يوضح المعدل التكاليف للمنتجين

للمنتجين			النشاط
المعدل دينار/ دقيقة (1÷2) =3	التكلفة دينار (2)	الوقت دقيقة (1)	
7792.52	70748446	9079.02	الاستلام وتسلیم
1872.68	56673534	30263.4	التكنولوجيا والتصميم
1323.96	40067602	30263.4	البرمجة والتحضيرات
68.04	847235331	12451700	الخياطة والكوي
89.80	32887550	366240	الطبعنة وتغليف
130.28	47715210	366240	السيطرة النوعية
11277.28171	1095327673	13253786	المجموع

(المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على جدول (5 و 3))

يتم الوصول إلى تكلفة المنتجين بنفس الطريقة أعلاه من خلال الاعتماد على الأوقات الفعلية لمدة دوران الإنتاج والتي تم

2. تخصيص التكاليف الصناعية غير المباشرة (F.O.H) وفق لـ(DBC) بحسب البيانات المخططة لأوقات فعلية

الوصل لها من قسم الإنتاج في عينة البحث "معمل الألبسة الرجالي فرع النجف الأشرف" جدول (7) أوقات مدة دوران الإنتاج لأنشطة الإنتاجية لمنتجين (الفعلي)

الأنشطة	ت	المجموع	البدل الرجالية	بدل العمل	مدة دوران الإنتاج/ دقيقة
الاستلام وتسليم	1	399.2	339.2	290.4	290.4
التكنولوجيا والتصميم	2	10	15	10	10
البرمجة والتحضيرات	3	266	370	1	3
الخياطة والكوي	4	10	15	2	0.4
التعبيء وتغليف	5	10	10	10	10
السيطرة النوعية	6				

المصدر: قسم الإنتاج وقسم التجهيزات ووحدة التكنولوجيا وشبعة التكاليف في المالية

نلاحظ التباين بين الوقت المخطط لإنتاج في كلا المنتجين ان الوقت المخطط لدوران منتج بدلة العمل هو (221.38 دقيقة) وان معدل دوران المنتوج الفعلي بدلة العمل هو (4290.4 دقيقة) وذلك بعد تحديد الوقت المستغرق الفعلي الإجمالي ولكل المنتجين وكما في الجدول أدناه:

جدول (8) الوقت الإجمالي لأنشطة المنتجين

النشاط	البدل الرجالي						البدل الرجالية						الجمالي الوقت ل المنتجين / دقيقة
	عدد وحدات	الوقت للوحدة	اجمالي الوقت	البدل الرجالية	عدد وحدات	الوقت للوحدة	اجمالي الوقت	البدل الرجالية	عدد وحدات	الوقت للوحدة	اجمالي الوقت	البدل الرجالية	
الاستلام وتسليم	15350	0.2	3070	35089	0.4	14035.6	17105.6	14035.6	35089	17105.6	14035.6	17105.6	17105.6
التكنولوجيا والتصميم	15350	2	30700	35089	3	105267	135967	105267	35089	135967	105267	135967	135967
البرمجة والتحضيرات	15350	2	30700	35089	1	35089	65789	35089	35089	65789	35089	65789	65789
الخياطة والكوي	15350	370	5679500	35089	266	9333674	15013174	9333674	35089	15013174	9333674	15013174	15013174
التعبيء وتغليف	15350	15	230250	35089	10	350890	581140	350890	35089	581140	350890	581140	581140
السيطرة النوعية	15350	10	153500	35089	10	350890	504390	350890	35089	504390	350890	504390	504390
المجموع	15350	399.2	6127720	35089	290.4	10189846	566,317,16	10189846	35089	566,317,16	10189846	566,317,16	566,317,16

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على جدول (7) و(1)

يوضح الجدول (8) اجمالي الوقت الفعلي لدوران المنتوج وهو (16,317,566 دقيقة) بينما دوران المنتوج المخطط في الجدول (3) هو (13530085.8 دقيقة) وهذا يترتب عليه تباين وانحرافات في التكاليف، حيث يبينها الجدول أدناه:

جدول (9) يوضح الانحرافات لأنشطة بإعتماد على الوقت الفعلي والمخطط

النشاط	الوقت المخطط للمنتجين	الوقت الفعلي للمنتجين	الانحراف للوقت	المعدل/دينار	تكلفة الانحراف
الاستلام وتسليم	1	2	2-1=3	4	4×3=5
التكنولوجيا والتصميم	30263.40	135967	-105703.60	7792.52	-62547285.18
البرمجة والتحضيرات	30263.40	65789	-35525.60	1872.68	-197949017.6
الخياطة والكوي	12451700	15013174	-2561474	1323.96	-47034473.38
التعبيء وتغليف	366240	581140	-214900	68.04	-174282691
السيطرة النوعية	366240	504390	-138150	130.28	-19298020
المجموع	13253786	16317565.6	-3063779.6	11277.28	-519109669.2

(المصدر: اعداد الباحث بالاعتماد على الجداول (3، 6، 7))

وبحسب نتائج الجدول (9) التي حدد لكل نشاط الانحراف في معدل دوران الإنتاج وبالتالي تحديد الخسارة لكل نشاط، وباستخدامنا لـ(DBC)، تم تحليل الانحرافات في الأداء لكل نشاط على حدة، مما يمكن من تحديد الأنشطة التي ساهمت بشكل كبير في الخسائر، وإن الانحرافات التي ظهرت لكل نشاط تشير إلى الفرق بين الأداء المخطط والأداء الفعلي، وهذه الانحرافات توضح مدى كفاءة كل نشاط ومدى التزامه بالمعايير المحددة، حيث تم تحليل الأداء بالاعتماد على مدة دوران الإنتاج، وهي إحدى العناصر الأساسية في تقنية التكلفة المرتكزة على المدة، وهذه المدة تمثل الوقت المستغرق لإتمام دورة الإنتاج، وبالتالي

تأثيرها على الأداء الإداري والمالي وتحديد أفضل الممارسات لتطبيقها.

المصادر

6. المصادر العربية

احمد، نضال رؤوف، (2024)"محاسبة المسؤولية ودورها في تقويم الأداء- بحث تطبيقي في جامعة المثنى" مجلة دراسات محاسبية ومالية، عدد خاص، المؤتمر العلمي الدولي الثالث والوطني الخامس.

جابر، صباح هاشم، (2013)، "محاسبة المسؤولية ودورها في تقييم الأداء في معاهد هيئة التعليم التقني، مجلة جامعة بابل، العلوم الإنسانية، (21)، 1، 81-92.

حرج، على قدوس، (2023)، تطبيق تقنية التكلفة على أساس المدة (DBC) في الوحدات الاقتصادية العراقية، رسالة ماجستير، جامعة الكوفة، العراق.

الخالدي، معتصم مفضي وأبو طبر، ثائر. (2015). دور محاسبة المسؤولية في تحقيق الميزة التنافسية في الشركات الصناعية السعودية.

دله، أسامة محمد. (2011)، مدى استخدام نظام التكاليف على أساس الأنشطة لرفع كفاءة محاسبة صفا، م. (2012). دراسة دور محاسبة المسؤولية في الهيكل التنظيمي. مجلة البحوث الأكademية والعلمية الأمريكية، 4 (5).

عتر، عثمان، (2010)، محاسبة المسؤولية، مدونة صالح محمد القراء للعلوم المالية والإدارية. المعومري، حاتم كريم كاظم. (2020)." المحاسبة الإدارية المتقدمة"، الطبعة الأولى. العراق. النجف الاشرف. مؤسسة النبراس للطباعة والنشر.

الهدى، محمد نور، (2011)، محاسبة المسؤولية، مجلة المال والاقتصاد.

Drobyazko, S., Shapovalova, A., Bielova, O., Oleks, Nazarenko, R., & Yunatskyi, M. (2019). Evaluation of effectiveness of responsibility centers in the management accounting system. Academy of Accounting and Financial Studies Journal, 23(6), 1-6. <https://www.abacademies.org/articles/Evaluation-of-Effectiveness-of-Responsibility-Centers-in-the-Management-Accounting-System-1528-2635-23-6-490.pdf>.

Hansen, D., Mowen, M., & Guan, L. (2021). "Cost management: accounting and control", Cengage Learning, Sixth Edition.

Hoozée, S., & Hansen, S. C. (2017). A comparison of activity-based costing and time-driven activity-based costing. Journal of Management Accounting Research, 30(1),

تعتبر مؤشراً مهماً لتقدير كفاءة الأنشطة، ومن خلال هذا التحليل تم إثبات فرضية البحث حيث "ان توسيف تقنية التكلفة المرتكزة على المدة (DBC) يساعد في تحديد وتحليل الانحرافات في الأداء بين الأنشطة المختلفة في الوحدات الاقتصادية ويسمح في تحسين دقة محاسبة المسؤولية وتحديد المسؤوليات لكل نشاط"

الاستنتاجات والتوصيات

❖ الاستنتاجات

1. ان تطبيق تقنية التكلفة على أساس المدة (DBC) يسهم في تحسين دقة تخصيص التكاليف المرتبطة بالأنشطة المختلفة داخل الوحدات الاقتصادية، مما يتتيح توزيع التكاليف بأكثر عدالة وأكثر دقة.

2. ان (DBC) يمكن ان تساهم في توفير معلومات مالية وإدارية أكثر دقة من التقنيات التقليدية، وهذا يعزز قدرة الإدارة في اتخاذ القرارات المستنيرة بخصوص توزيع الموارد وبالتالي تحسين الأداء.

3. ان تطبيق (DBC) يتكامل بشكل فاعل مع محاسبة المسؤولية ويسهم في تعزيز الشفافية والمساءلة في تقارير الأداء، مما يؤدي إلى تحسين الأداء العام للوحدة الاقتصادية.

4. ان تطبيق (DBC) يساعد في تحديد الأنشطة التي تستغرق وقتاً أطول من المتوقع وبنكاليف عالية، مما يسهم في تركيز الجهود على تحسين هذه الأنشطة أو إعادة النظر في الحاجة إليها.

5. هناك تحديات تواجه تطبيق (DBC) على المستوى المحلي منها عدم التغطية الباحثية لها وجهل العاملين في قطاع الصناعي بها والاهم تقليدية النظام المحاسبي والكلفوية المطبقة في العراق.

❖ التوصيات

1. ضرورة تطبيق تقنية (DBC) والتوجه في نطاق تطبيقها في الوحدات الاقتصادية المختلفة العاملة في العراق، خاصة تلك التي تتميز بعمليات صناعية متعددة المراحل، لما لها من دور فاعل في تحسين دقة توزيع التكاليف وكذلك تقويم الأداء.

2. من الضروري اعداد واجراء برامج تدريبية تكون شاملة للمدراء وكذلك للمحاسبين تتضمن كيفية تطبيق تقنية (DBC) بشكل سليم وصحيف لهم مبادئها، وكذلك لضمان تحقيق أقصى فائدة من تطبيقها.

3. انصح بتطبيق تقنية (DBC) بصورة تكميلية مع أنظمة محاسبية أخرى كمحاسبة المسؤولية للحصول على تقارير مالية متكاملة وتوفير صورة أشمل عن الأداء.

4. من الضروري مراجعة وتحديث الأنظمة المالية الحالية في الوحدات الاقتصادية لتوافق مع متطلبات تطبيق تقنية (DBC) وذلك لضمان السهولة في تطبيقها.

5. اوصي بتشجيع المزيد من البحوث التطبيقية والدراسات عن تطبيق تقنية (DBC) ولمختلف القطاعات الاقتصادية سواء كانت خدمية او صناعية وذلك لتطوير فهم ادق وأعمق حول

- Savic, B., Vasiljevic, Z., & Djordjevic, D. (2014). Strategic Cost Management as instrument for improving competitiveness of Agribusiness Complex. *Ekonomika Poljoprivrede*, 61(4), 1005–1020. <https://doi.org/10.5937/ekopolj1404005s>.
- Stončiuviéné, N., Ūsaitè-Duonieliénè, R., & Zinkevičienè, D. (2020). Integration of activity-based costing modifications and lean accounting into full cost calculation. *Engineering Economics*, 31(1), 50–60. <https://doi.org/10.5755/j01.ee.31.1.23750>
- 143–167. <https://doi.org/10.2308/jmar-51686>.
- kadhim, E. H., & Shani, M. M. (2023). Duration based costing: New Cost Accounting Methodology. *International Academic Journal of Accounting and Financial Management*, 10(1), 89–94. <https://doi.org/10.9756/iajafm/v10i1/iajafm1010>.
- Lelkes, A. M. T. (2014). The technical efficiency portrayed by duration-based and activity-based costing systems. In *Advances in Management Accounting*. Emerald Group Publishing Limited.
- Lelkes, A. M. T. (2015). Modifying duration-based costing to illustrate the effect of fixed costs. *Journal of Cost Analysis and Parametrics*, 8(3).
- Lelkes, A. M. T. (2020). Weighted average consumption of cost drivers. *Journal of Applied Accounting Research*, 21(1), 77-89.
- Lelkes, A. M. T., & Krueger, T. M. (2019). Considering production time in allocating costs and estimating profits at a Fortune 500 manufacturing corporation: A case study. *Managerial Finance*, 46(2).
- Lelkes, A.-M. T. (2023). Modeling duration-based costing in activity-based costing software. *Journal of Accounting and Finance*, 23(4). <https://doi.org/10.33423/jaf.v23i4.6454>.
- Lelkes, Anne-Marie T. (2015). Modifying duration-based costing to illustrate the effect of fixed costs. *Journal of Cost Analysis and Parametrics*, 8(3), 165–185. <https://doi.org/10.1080/1941658x.2015.1096221>
- Lelkes, Anne-Marie T., & Krueger, T. M. (2019). Considering production time in allocating costs and estimating profits at a Fortune 500 Manufacturing Corporation. *Managerial Finance*, 46(2), 283–298. <https://doi.org/10.1108/mf-01-2019-0020>.
- Safa, M. (2012). Examining the role of responsibility accounting in organizational structure. *American Academic & Scholarly Research Journal*, 4(5).