

التكاليف على أساس الأنشطة المرتكز على الأداء وأثرها في تقييم الأداء الإستراتيجي: دراسة تطبيقية في معمل خيرات هولير للالبان في إقليم كردستان - العراق

أ.د. رزكار عبدالله صابر¹ ، د. حسن محمود الشطناوي² ، م. غزاي عثمان محمود³

- 1 - قسم المحاسبة - جامعة صلاح الدين - أربيل - إقليم كردستان - العراق
- 2 - أستاذ مشارك - قسم المحاسبة - كلية العلوم الإدارية والمالية - جامعة إربد الأهلية
- 3 - قسم المحاسبة - جامعة صلاح الدين - أربيل - إقليم كردستان - العراق

المستخلص

تهدفت الدراسة إلى دراسة نظام المحاسبة التكاليف والإدارية، وما يخدم ما تتطلبه بيئة عصر المعلوماتية، وسيركز الباحثون على دراسة بيان دور تقنية التكاليف على أساس الأنشطة المرتكز على الأداء PFABC في التحسين الاداء الاستراتيجي والمحافظة على بقاء واستمرارية الشركات الصناعية العاملة في الاقليم وتحقيق أهدافها والرقابة وتتلخص المشكلة من خلال سؤال (هل إن استخدام نظام التكاليف على أساس الأنشطة المرتكز على الأداء PFABC يؤدي إلى ضبط تكاليف الإنتاج وتوفير معلومات تساعد الإدارة العليا على اتخاذ قرارات سليمة وتحقيق الاداء الاستراتيجي. دراسة تطبيقية في معمل خيرات هولير للالبان في إقليم ونستننج بان تطبق هذا اسلوب بالشكل الصحيح يؤدي الى زيادة القدرة التنافسية للمعمل من خلال القياس الدقيق لتكلفة المنتجات واستغلال الطاقات الفائضة في زيادة الانتاج التي تؤدي الى تخفيض التكاليف وبالتالي زيادة الارباح و بناء نظام اداري قوي بامكانه التخطيط والرقابة وتقييم الاداء الاستراتيجي. تطبيق اسلوب PFABC في الشركات الصناعية في البيئة اقليم كردستان -العراق لما يحققه من مزايا عديدة في تحسين الاداء الاستراتيجي للشركات. التشجيع على اتباع أحد التقنيات الكفوية الحديثة في قياس التكاليف ومن بينها اسلوب PFABC لما يوفره من معلومات عن جميع الانشطة يمكن الاستفادة من هذه المعلومات في وضع الخطط المستقبلية والنهوض بواقع الشركة وتطوير منتجاتها وتخفيض التكاليف.

مفاتيح الكلمات: نظام التكاليف على أساس الأنشطة المرتكز على الأداء (PFABC)، مفهوم الاداء الاستراتيجي.

1. المقدمة:

تخطط بيئة الأعمال المعاصرة مجموعة من التغيرات والمتغيرات السريعة والمستمرة والتي انعكس أثرها على الوحدات الاقتصادية العاملة في هذه البيئة والمتمثلة بعملية الأعمال، والتقدم التكنولوجي فضلا عن اشتداد حدة المنافسة وحاجتها إلى إيجاد مجموعة من الوسائل التي تساعدها على الاستمرار وتحقيق النجاح الحاسم، حيث يعتمد بقاء والنمو

هل إن استخدام نظام التكاليف على أساس الأنشطة المرتكز على الأداء PFABC يؤدي إلى ضبط تكاليف الإنتاج وتوفير معلومات تساعد الإدارة العليا على اتخاذ قرارات سليمة وتحقيق الاداء الاستراتيجي .

ثانياً: أهمية البحث:

تأخذ الدراسة أهميتها من خلال تركيزها على دراسة أحدث النظم التكاليفية والإدارية والتي تُعنى بتحقيق أهداف الشركات الصناعية في الاقليم واتجاهاتها الإستراتيجية نحو تحسين وتطوير أدائها الاستراتيجي ، لضمان استمراريتها في سوق الأعمال .
تتم أهمية حداثة موضوع في تحقيق الاداء الاستراتيجي للشركة الصناعية ، حيث ان نظام التكاليف على أساس النشاط المرتكز على الأداء ، لها أهمية في معالجة الانتقادات التي وجهت لنظم التكاليف الأخرى التي حاولت لصق التكلفة غير المباشرة بالمنتج ، لذا تم وضع إطار نظري يوضح دور نظام التكاليف على أساس النشاط المرتكز على الأداء في تحقيق الاداء الاستراتيجي لشركة الصناعية ، من خلال التركيز على بيان مراحل هذا النظام وعلاقته مع مداخل الاداء الاستراتيجي.

ثالثاً: هدف البحث:

تهدفت الدراسة إلى دراسة نظام المحاسبة التكاليف والإدارية ، وبما يخدم ما تتطلبه بيئة عصر المعلوماتية ، وسيركز الباحثون على دراسة بيان دور نظام التكاليف على أساس الأنشطة المرتكز على الأداء PFABC في التحسين المستمرين الاداء الاستراتيجي والحفاظة على بقاء واستمرارية الشركات الصناعية العاملة في الاقليم وتحقيق أهدافها والرقابة عليها. وتوضيح مفهوم التكاليف على أساس النشاط المرتكز على الأداء بتفصيل أكثر وبيان اهم مزاياهم ومن ثم بيان كيفية تطبيقهم في الشركة عينة الدراسة عبر عدد من الخطوات بما يحقق الاداء الاستراتيجي ، بناء على مشكلات البحث أعلاه فان البحث يهدف إلى عدة أمور يمكن بيانها بالنقاط التالية:-

- 1- استعراض الجوانب النظرية للتطورات التي حصلت في نظام التكاليف على أساس النشاط المرتكز على الأداء.
- 2- تسليط الضوء على نظام التكاليف على أساس الأنشطة المرتكز على الأداء وشرح خطوات ذلك النظام وكيفية تطبيقها عملياً في معمل الخيرات هولير للالبان.
- 3- الخروج بنتائج يمكن لإدارات الشركات الصناعية الاستفادة منها في مجال ضبط تكاليف الإنتاج وزيادة القدرة التنافسية وتحسين الربحية.

رابعاً: فرضية البحث :

- 1- هل إن تطبيق النظام التكاليف على أساس النشاط المرتكز على الأداء لها دور في تحقيق الاداء الاستراتيجي لمعمل الخيرات هولير للالبان؟

المبحث الاول: الإطار النظري لنظام التكاليف على أساس الأنشطة المرتكز على الأداء (PFABC) ومفهوم الاداء الاستراتيجي.

1-1: نشأة نظام PFABC

نستعرض في هذا المبحث نظام TDABC وخطوات تطبيقه ومزاياه وانتقادات التي تعرض إليها ، ولتلافي أوجه القصور لنظام ABC (الجيل الأول) ونظام TDABC (الجيل الثاني) ظهرت طروحات وأفكار (الجيل الثالث) والذي أطلق عليه (نظام التكاليف على أساس الأنشطة المرتكز على الأداء (PFABC)) وذلك للحاجة إلى نظام يكون أكثر استجابة لمطلوبات عصر المنافسة ويأخذ بنظر الاعتبار فوائد تطبيق كلا من نظامي ABC و TDABC ويحاول ان يتلافى أوجه القصور لكل منهما ، حيث ان

الكثير من الوحدات الاقتصادية في السوق على قدرتها في توظيف امكانياتها ومواردها لإستغلال الفرص ومواجهة التهديدات في البيئة الخارجية و اختيار إستراتيجيتها في الاداء ، فضلاً عن ان نمو واستقرار هذه الوحدات يعتمد على الاستراتيجيات التي يتم تبنيها من قبلها. ان البيئة المعاصرة تتصف بالتغير المتسارع والمنافسة الشديدة، مما يضع الوحدة الاقتصادية في تحد كبير لمواجهة متغيرات هذه البيئة. وبالرغم من ظهور العديد من الأنظمة الحديثة التي تهدف الى تحديد تكاليف المنتج وتحميلها بصورة دقيقة، الا انها لا زالت تواجه العديد من الانتقادات والعيوب، ويعد ضعف تحديد التكاليف الصناعية غير المباشرة بدقة أحد اهم العيوب التي تواجه النظم المحاسبية، ولعل ظهور نظام (Activity Based Costing: ABC) كان نتيجة لبعض تلك الانتقادات، ومع ذلك وجهت له بعض الانتقادات مما دعا إلى التوجه نحو نظام آخر هو نظام Time-Driven Activity Based Costing: TDABC باعتباره الجيل الثاني لنظام (ABC) ، وهو الاخر وجهت له انتقادات بالرغم من محاولته معالجة العديد من الانتقادات الموجهة الى ABC. ونتيجة لتلك الانتقادات التي وجهت لكلا النظامين، ظهر نظام التكاليف على أساس النشاط المرتكز على الأداء (PFABC) : Focused Performance Activity Based Costing: أو ما يسمى بالجيل الثالث، المقدم من قبل (Mahammad Namzi) اذ يعمل على التوسع في تطبيقات (ABC) وحل ومواجهة الصعوبات في نظام (TDABC) ، حيث يعد نظام أساسي يوفر معلومات دقيقة عن تكاليف المنتج، والمعلومات اللازمة للرقابة وتقييم الاداء، فتساعد المعلومات التي يوفرها في عمليات التطوير والتحسين المستمر ومن ثم تحقيق التميز للمنشأة. جاءت هذه الدراسة للبحث في الاستراتيجيات الحديثة التي طرأت على محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية، وللأنظمة الحديثة في مجالي التكاليف والإدارة دور كبير في تمكين إدارات الشركات من تحقيق تلك الأهداف.

اولاً: مشكلة البحث:

إن القصور في مخرجات أنظمة معلومات المحاسبة الإدارية والتكاليفية يظهر مدى الحاجة من خلال الضرورية لتطوير تلك المعلومات لقياس وتقييم الاداء الاستراتيجي، كما أن أنظمة التكاليف وأنظمة الادارية في الكثير من المنشآت أصبحت لا تتماشى مع التطورات في التقية الصناعية، إضافة إلى أنها تمثل عائقاً أمام رفع الكفاءة التنافسية للشركات، لذلك ظهرت أهمية التكاليف على أساس الأنشطة المرتكز على الأداء لدعم العملية تقييم الاداء الإستراتيجية. مع دراسة الأنظمة التقليدية المتبعة في الشركات الصناعية التي تعمل في البيئة اقليم انضح أنها أنظمة تعاني من قصور ثنائي الابعاد ، البعد الأول هو عدم توفير معلومات مفيدة للإدارة العليا لغرض اتخاذ قرارات تخص المنتج ، والبعد الثاني هو عدم احتساب تكاليف المنتجات بصورة دقيقة.
وبتالي فقد أفرزت البيئة الحالية التي تعيشها الشركات الصناعية الحاجة إلى نظم محاسبية كفوية والادارية تمكن مديرها من اتخاذ قرارات رشيدة تهدف إلى البقاء والاستمرار في سوق المنافسة من خلال تحقيق الاداء الاستراتيجي ، الأمر الذي دعا إلى دراسة التكاليف على أساس الأنشطة المرتكز على الأداء ودورها في تنفيذ الاداء الاستراتيجي للشركة الصناعية ، حيث ان الكثير من الشركات الصناعية في الاقليم تضع استراتيجيتها دون ان تلجأ الى تحليل مدى تنفيذ هذه الاستراتيجيات وتقييمها لغرض الوقوف على فيما اذا كان الاداء او التنفيذ قد جاء وفقاً لهذه الاستراتيجيات . وتتلخص المشكلة بالاتي:

لكل نشاط على أساس سلوكه أو من خلال نظم معلومات الشركة ، ولا سيما نظام المعلومات المحاسبي. والموارد هنا قد تكون وقتاً أو كمية من المواد المباشرة أو أي مقاييس مناسبة ، ولكن هذا المورد يجب ان تعكس علاقة السبب - النتيجة مع هدف التكلفة (العبيدي، 2021، 2022; Mustafa et al., 2022).

الخطوة الثالثة / تحديد المعدل الفعلي لمورد كل نشاط (Determining The Actual Resources . Rate of each Activity

في نظام PFABC فان معدل التكاليف الفعلي يحدد كلاً على افراد لكل نشاط من أنشطة الشركة . وذلك بشكل أساس من انظمة المعلومات الموجودة بناءً على البيانات الفعلية للمورد وسلوك تكاليفه ، مثال ذلك معدل التكاليف الفعلية لكل ساعة لأداء عملية التدقيق يمكن النظر إليها بوصفها مورد وكلفة متغيرة ، وهذا المعدل ربما يكون مختلفاً عن الأنشطة الأخرى مثل الضرائب والخدمات الإدارية ، من ناحية أخرى فان معدل التكاليف بالنسبة لاندثار المباني يتم النظر إليه على انه تكلفة ثابتة ويتم أخذه في الاعتبار بشكل مختلف عن تكاليف عملية التدقيق لانه يعالج على انه تكلفة ثابتة وليست متغيرة.

الخطوة الرابعة / تحديد تكلفة كل نشاط من الأنشطة (Cost Determination of each activity (جراح والجناحي، 2021، 2023; Rashid & Sabir Jaf, 2023)

في هذه الخطوة يتم تحديد كلفة كل نشاط مع الأخذ بنظر الاعتبار سلوك تكاليف الموارد ، فعندما يكون المورد مرناً فانه ذو كلفة متغيرة لذلك فان عامل التكلفة يحدد من خلال ضرب المورد الفعلي المكتسب (Ari) في السعر الفعلي للمورد المستهلك (Api)

الكلفة الفعلية للنشاط = المورد الفعلي المكتسب للنشاط * السعر الفعلي للمورد المستهلك

$$Aci = Ari * Api$$

الموارد المرنة مثل المواد المباشرة وساعات العمل المباشر والمصاريف الصناعية غير المباشرة والتي من الممكن تمييزها بسهولة بوصفها موارد مرنة مع سلوك التكلفة المتغيرة حيث لا تكون هناك ضرورة إلى تتبع تخصيص هذه التكاليف على الأنشطة ، أما بالنسبة للتكاليف الحتمية (الإلزامية) فيجب ان يتم تعيينها على الأنشطة .

الخطوة الخامسة : حساب المعدل المعياري للنشاط (Calculating Activity Standard Rate

هذه الخطوة لا توجد في نظام ABC التقليدي أو نظام TDABC ، ولكن هي خطوة أساسية في عملية تنفيذ نظام PFABC . ففي هذه الخطوة المعدل المعياري لكل نشاط يجب ان يقدر ، وهذا التقدير يمكن انجازها بعدد من الوسائل منها تقنية قياس العمل ، آلية السوق ، المؤشرات الداخلية والخارجية . وكذلك يمكن استخدام الطرق الإحصائية مثل تحليل الانحدار ونماذج السلاسل الزمنية (Rashid, 2018) .

الخطوة السادسة : حساب انحراف سعر النشاط (Calculating Activities Price Variance

هذه الخطوة أيضا غير موجودة في نظام ABC التقليدي أو نظام TDABC ولتطبيقها يقوم مدراء مراكز التكلفة على تحديد انحراف سعر النشاط من خلال حساب الموارد الفعلية المكتسبة للنشاط (Actual Resource Acquired) ومن ثم ضربها

بداية ظهور PFABC كانت في أواخر عام 2008 حيث بدأت الكتابات من قبل (Namaz).

ان الفكرة الأساسية لهذا النظام اشتقت من ربط نظام ABC مع نظام ABM الإدارة على أساس الأنشطة حيث ان هناك علاقة وثيقة بين هذين النظامين وذلك ان نظام ABC هو نظام ثنائي الإبعاد (Two dimensional system) أي ان له بعداً عمودياً وبعداً أفقياً ، ان البعد العمودي لنظام ABC يوصف بتعيين التكاليف . إذ من نقطة الرؤية لتعيين التكاليف ، فان هذا النظام يستخدم مرحلتين لتوزيع التكاليف ، تعيين موارد التكلفة على أهداف التكلفة ، والتي يمكن ان تكون المنتجات المصنعة أو خدمات مقدمة أو خدمة الزبون.

أما البعد الأفقي للنظام فانه يصف توضيح المعالجة في نظام ABC . إذ يؤكد النظام في هذا البعد على الأنشطة ، واختلاف العمليات من خلال انجاز العمل في المنظمة (Hilton,2008:222- 223; Fatah & Jaf, 2023).

مما تقدم يتضح ان نظام PFABC هو نقطة ارتباط نظاميها ABC و ABM حيث يخلط بين تعيين التكاليف غير المباشرة على المنتجات والخدمات ، وبين قياس أداء الأقسام بصورة مستقلة عن بعضها وإيجاد انحرافات المعدل والكفاءة وحجم الإنتاج. 1-2: تعريف نظام PFABC :

وقد عُرف بأنه نظام يعمل على تحديد التكاليف الفعلية لكل نشاط وبشكل منفصل وبدقة عالية وهو يأخذ بنظر الاعتبار موجه التكلفة المناسب حيث يوفر له المرونة لان بعض الأنشطة تكون موجهاتها غير الوقت (ميكا بايت ، كغم ، الخ) وكذلك فهو أداة تخصيص التكاليف غير المباشرة وتقييم أداء (منصور، وآخرون 2016:165; Mahmood & Sabir, 2023)

لذلك يمكن القول ان نظام PFABC هو نظام تكاليف يؤدي استخدامه في الوحدات الاقتصادية إلى توزيع وتخصيص التكاليف غير المباشرة بصورة دقيقة على المنتجات والخدمات وكذلك الزبائن ومراقبة الأداء من خلال قياس الانحرافات في العمل.

1-3: خطوات تطبيق نظام PFABC التطبيق وهي (kowsari,2013:2505- 2508)(Rashid, 2019; Namazi,2009:36-44)

الخطوة الأولى / تحديد الأنشطة الرئيسة (Identifying Major Activities

ان هذه الخطوة تكون مشابهة إلى الخطوة الأولى في نظام ABC التقليدي (الحيل الأول) والتي تم تجاهلها من قبل نظام TDABC (الحيل الثاني) . حيث ان هناك حاجة لهذه الخطوة لسببين هما:

1- طبيعة وسلوك التكاليف في كل نشاط عادة تختلف من نشاط إلى آخر .
2- ان هذه الخطوة هي واحدة من المكونات الرئيسة لنظام ABC التي يجب المحافظة عليها من اجل مواصلة عملية إصدار التقارير المالية.

الخطوة الثانية/ تحديد الموارد الفعلية المستخدمة لكل نشاط (Identifying The Actual Resources used For Each Activity) .

الموارد الفعلية المستخدمة في نظام ABC التقليدي تحدد بناءً على نسبة مئوية من الوقت المستنفذ على كل نشاط ويتم تحديده من خلال المقابلات أو توجيه الأسئلة إلى الموظفين المشاركين في أداء وتصميم النشاط الذي على أساسه يتم تعيين التكلفة. في نظام PFABC فان عملية تحديد الموارد الفعلية تختلف تماماً ، حيث ان الموظفين هم اللذين يؤدون ويصممون الأنشطة المحددة من حيث نوع وكمية المورد الفعلي المستخدم

وهذا الانحراف أيضا جديد وخاص بنظام PFABC ويتم تحديده من خلال الأخذ بنظر الاعتبار الموازنة المرنة (FB) والموارد المنفذة (AR). وفي هذا التقييم توجد ثلاثة مواقف محتملة هي:

1- إذا كان $AR > FB$ فان هذا يشير إلى انحراف غير مرغوب به وتقييم الأداء سلبي.

2- إذا كان $AR < FB$ فان هذا يشير إلى انحراف مرغوب به وتقييم الأداء ايجابي.

3- إذا كان $AR = FB$ فان هذا يشير إلى عدم وجود أي انحراف والتقييم لا ايجابي ولا سلبي.

الخطوة التاسعة: حساب انتاجية كل نشاط

(Calculating the Productivity of Each Activity)

المعلومات الأكثر أهمية في تقييم العملية الإدارية ترتبط بعمليات قياس الانتاجية بالنسبة للأنشطة وهذا المعلومات المهمة لا يتطرق لها نظام ABC أو نظام TDABC ، ولكنها جزء مهم من نظام PFABC ، فالإنتاجية = الكفاءة + الفعالية.

المبحث الثاني:

تطبيق نظام PFABC وبيان اثره على تقييم الاداء الاستراتيجي في معمل خيرات هولير للالبان

الخطوة الاولى/ تحديد الأنشطة الرئيسية والأنشطة الساندة في معمل خيرات هولير للالبان عينة البحث الى قسمين من الأنشطة وهذه الخطوة ضرورية ومهمة لتخصيص التكاليف الأنشطة وهي خطوة مشابهة لمخطوة الموجودة في نظام التكاليف على اساس النشاط ABC ومن خلال دراسة طبيعة عمل معمل البان من قبل الباحثون فقد تم تقسيمه إلى أنشطة رئيسية واخرى مساعدة لمنتج البن مع مخطط سير العممية الانتاجية في المعمل والجدول (1) سيوضح الأنشطة الرئيسة لمنتج البن في المعمل:

جدول رقم (1) الأنشطة الرئيسة والموارد المستعملة لمنتج البن

الأنشطة الرئيسة	الموارد المستعملة لمنتج البن
1-تحضير المزيج	المواد الاولية/العمال/الالات
2-البسترة	العمال/الالات
3-التجئيس	العمال/الالات
4-التبريد	العمال/الالات
5-اضافة الحثرة (بكتريا البن)	المواد الاولية/العمال/الالات
6-التعبئة	المواد الاولية/العمال/الالات
7-التعقيم	المواد الاولية/العمال/الالات

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على الهيكل التنظيمي للمعمل

ويوضح الجدول (2) الأنشطة المساعدة والموارد المستعملة لمنتج لبن:

الجدول (2) الأنشطة المساعدة والموارد المستعملة لمنتج لبن

الأنشطة المساعدة	الموارد المستعملة لمنتج البن
1-الحاضنة	العمال/الالات
2-الصيانة	المواد الاحتياطية/العمال
3-الخدمات التسويقية	العمال
4-الخدمات الادارية	الموظفون
5-المخازن	الموظفون

بالسعر المعياري من الموارد المستهلكة ، وطرح الناتج من التكلفة الفعلية للنشاط وذلك للحصول على انحراف السعر للموارد المرنة .

أما بالنسبة للموارد الإلزامية وهي موارد تم اقتناؤها مقدما وهي تمثل تكاليف زمنية غارقة حدثت في الماضي وفق قرارات إدارية طويلة الأجل مثل تكاليف اندثار المصنع والضرائب والتأمين والاستثمار في المباني والآلات والمعدات ، رواتب الإدارة العليا فان هذه الموارد لا تتغير لان كمياتها ثابتة ونلاحظ هنا ان انحراف السعر هو نتيجة أسعار الموارد المرنة ولهذا فان الإدارة لا تحدد تكلفة كل نشاط فقط بل تقارن بين نتائج التكاليف الفعلية مع التكاليف المخططة للأنشطة ، وهذه هي ميزة نظام الجليل الثالث (PFABC) التي تكون مفيدة جدا لتقييم كفاءة الأداء الوظيفي للإدارة. (نوري و حسون، 2020، Rashid)

الخطوة السابعة: حساب تكاليف الأنشطة المنفذة (المطبقة) (Calculating the Costs of Activities Implemented)

هذه الخطوة مشابه نوعا ما في تطبيقها بنظام TDABC ، ولكن نظام PFABC يأخذ بنظر الاعتبار سلوك الموارد المستهلكة هل هي موارد مرنة (Flexible Resources) أو إلزامية (Committed Resources). وحساب الموارد المرنة (وهي مواد تقتنى عند الحاجة إليها مثل المواد المباشرة والعمل المباشر وتكاليف التصنيع الإضافية المتغيرة) (الحمروني، 2015:77) فانه يتم أولا تحديد الكمية المعيارية من الموارد المستهلكة لأداء نشاط معين . وهذا المعيار يجب أن يحدد بدقة قدر الإمكان وذلك لأنه يتم استخدامه بوصفه مؤشراً ويستخدم أيضا للمقارنة مع الكمية الفعلية للموارد .

ويتم حساب تكلفة الموارد المرنة المنفذة (المطبقة) كما يأتي:

$Cost\ of\ flexible\ capacity\ resource\ applied = (SRi * AW) * SPi$

1..... المعادلة

إذ ان:

SPi = السعر المعياري للمورد. AW = العمل الفعلي المؤدى. SRi = المورد المعياري المكتسب.

وحساب الموارد الإلزامية المنفذة فان المستوى المخطط (BL) يجب تحديده مسبقا ، وهذا المستوى عادة يعتمد على مفهوم الطاقة الانتاجية العملية ، ثم تحديد السعر المعياري للطاقة الانتاجية الإلزامية المستهلكة من خلال قسمة التكاليف المخططة (Budgeted Costs) على المستوى المخطط ، ومن ثم إيجاد تكلفة الموارد الإلزامية المنفذة من خلال المعادلة الآتية:

2 المعادلة رقم $Cost\ of\ committed\ resource\ applied = (SRi * AW) * SPi$

والفرق بين المعادلتين (المعادلة رقم 1 والمعادلة رقم 2) الخاصة بالموارد المرنة تمثل تكاليف متغيرة وليست دالة على التكاليف المخططة ، وكذلك السعر المعياري لأي نشاط يمثل دالة للمستوى المخطط لكمية التكاليف الإلزامية (الحملة) المبينة على هذه المعايير .

الخطوة الثامنة: حساب انحراف الكمية Calculating the Quantity Variance
انحراف الكمية يبين فيما إذا كان مدير الانتاج في الشركة قد استخدم أكثر من الكمية المعيارية للموارد في الانتاج الفعلي لمنتج أو خدمة معينة أم لا . وفي الواقع فان انحراف الكمية يقيس أداء مدير الانتاج. (ميلاني، 2013:ص294، Sabir، 2022)

المواد المباشرة	0	0	0	0	0
والاجور المباشرة	299,564	0	0	1,140,000	1,560,141
والمصاريف الصناعية غير المباشرة	0	0	0	252,563	309,142
تكاليف غير مباشرة	0	285,458	1,370,213	0	0

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على سجلات معمل
الخطوة الثالثة: تحديد معدل التحميل الفعلي لكلفة كل نشاط: في هذه الخطوة سوف
يتم تحديد معدل التحميل الفعلي لكلفة كل نشاط من خلال قسمة التكاليف الفعلية
للأنشطة الرئيسة او الثانوية على عدة موجهات للتكلفة في كل نشاط ولعناصر التكلفة
الثالثة حيث ان المعادلة للأنشطة الرئيسة و المساعدة كما يأتي: معدل التحميل الفعلي
لنشاط = التكاليف الفعلية لنشاط / محرك التكلفة المناسب ويظهر الجدول (5) احتساب
معدل التحميل فعلي للأنشطة الرئيسة لمنتج البن.
الجدول (5) احتساب معدل التحميل فعلي للأنشطة الرئيسة لمنتج البن لشهر اذار-
2021

الانشطة	عناصر التكلفة	محرك التكلفة	التكلفة الفعلية	محرك التكلفة	معدل التحميل الفعلي /دينار
تحمير الزنج	المواد الماهرة	كمية المواد الماهرة	412,125	140.00	2,943.75
	والاجور الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	260,024	438.00	593.66
	والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	51,524	438.00	117.63
البسوة	والاجور الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	520,047	876.00	593.66
	والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	103,047	876.00	117.63
التجسيس	والاجور الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	86,675	146.00	593.66
	والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	14,721	146.00	100.83
التبريد	والاجور الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	303,361	511.00	593.66
	والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	58,884	511.00	115.23
اضافة الحفرة (بكونيا البن)	المواد الماهرة	كمية المواد الماهرة	648	5.00	129.67
	والاجور الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	130,012	219.00	593.66
	والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	22,082	219.00	100.83
الصعبة	المواد الماهرة	كمية المواد الماهرة	215,931	2,178.00	99.14

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على الهيكل التنظيمي للمعمل
في هذه الخطوة تم تقسيم العمل إلى أنشطة رئيسة واخرى مساعدة وذلك من خلال
دراسة الاقسام الانتاجية وتتبع مراحل انتاج البن بالاعتماد على النظام المحاسبي المطبق
في المعمل وارااء الادارة والموظفين اذ تمثل الأنشطة الرئيسة المراحل التي يتم بها تصنيع
البن بصورة مباشرة اما الأنشطة المساعدة فهي تمثل المراحل التي لا تدخل بصورة
مباشرة في تصنيع البن وانما تقوم بتقديم المساعدة للأنشطة الرئيسة.
الخطوة الثانية: تحديد كلفة الموارد المستعملة لنشاط: في هذه الخطوة سوف يتم احتساب
كلفة الموارد الفعلية لازمة لنشاط تم تحديده في الخطوة الاولى سواء كان رئيساً او
مساعدا لكل نشاط ويقصد بكلفة الموارد مبالغ المواد المباشرة والاجور المباشرة
والمصاريف الصناعية غير المباشرة،. ويبين جدول (3) الموارد اللازمة لانجاز الأنشطة
الرئيسة لمنتج البن. في هذه الخطوة تم توزيع الاجور المباشرة على الأنشطة الرئيسة
بالاعتماد على الوقت الذي تحتاجه كل مرحلة حيث تم تقسيم مبلغ الاجور الشهري على
عدد ايام الشهر والنتائج تم تقسيمه على وقت اليوم (7س 0x 6د) = 420 دقيقة والحصول
على تكلفة الدقيقة وبالتالي القيام بضرها في وقت كل مرحلة اما الاجور الخاصة بالأنشطة
المساعدة فقد تم احتسابها لمنتج البن وذلك بالاعتماد اما على حجم الانتاج او على وقت
منتج البن اما بالنسبة لتكاليف الصناعية غير المباشرة للأنشطة الرئيسة فقد تم توزيعها
بالاعتماد على نسب مئوية تم الحصول عليها من خلال قسمة اجور كل مرحلة على
الاجور الكلية وضرب النسبة الخاصة بكل مرحلة في التكاليف الصناعية غير المباشرة
الكلية اما بالنسبة لتكاليف الصناعية غير المباشرة الخاصة بالأنشطة المساعدة فقد تم
احتسابها بالاعتماد اما على حجم الانتاج الخاص بها او على وقت منتج لبن .
جدول (3) الموارد اللازمة لانجاز الأنشطة الرئيسة لمنتج البن /دينار لشهر اذار-
2021.

كلفة الموارد المستعملة	الانشطة الرئيسة					
	تخصير المريج	البسوة	التجسيس	التبريد	الاضافة الحفرة (بكونيا)	التعميم
المواد المباشرة	412,125	-	-	-	648.34	30,000
والاجور المباشرة	260,024	520,047	86,675	303,361	130,012	520,047
والمصاريف الصناعية غير المباشرة	51,524	103,047	14,721	58,884	22,082	103,047

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على سجلات معمل
اما جدول (4) يبين الموارد اللازمة لانجاز الأنشطة المساعدة لمنتج لبن لشهر اذار-
2021:

كلفة الموارد المستعملة	الانشطة المساعدة				
	الحاكن	الخدمات الاجارية	الخدمات التسويقية	الصيانة	الخاصة

الانشطة	الموارد	محرك التكلفة	عدد الوحدات المنتجة	موارد الفعلية	معدل التحميل الفعلي للموارد	التكلفة الفعلية للنشاط
تخصيص الميزج	المواد الماهرة	كمية المواد المستعملة	1000	0.14	2,943.75	412,125
	والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة	1000	0.53	593.66	314,640
	والمصاريف الصناعية غير تخصيص الميزج	وقت عملية تخصيص الميزج	1000	0.53	117.63	62,346
البسوة	والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة	1000	1	593.66	593,661
	والمصاريف الصناعية غير لكل وحدة	وقت عملية البسوة لكل وحدة	1000	1	117.63	117,634
	والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة	1000	0.94	593.66	558,041
التجيبس	والمصاريف الصناعية غير لكل وحدة	وقت عملية التجيبس لكل وحدة	1000	0.16	100.83	16,133
	والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة	1000	0.62	593.66	368,070
الغريد	والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت عملية الغريد	1000	0.62	115.23	71,444
	المواد الماهرة المستعملة	كمية المواد المستعملة	1000	0.0066	129.67	856
احاطة الحفرة (بكبوا اللبن)	والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة	1000	0.25	593.66	148,415
	والمصاريف الصناعية غير احاطة الحفرة	وقت عملية احاطة الحفرة	1000	0.25	100.83	25,207
	المواد الماهرة المستعملة	كمية المواد المستعملة	1000	2.69	99.14	266,692
الصبة	والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة	1000	0.52	593.66	308,704
	والمصاريف الصناعية غير الصبة	وقت عملية الصبة	1000	0.52	117.63	61,169
التقييم	المواد الماهرة المستعملة	كمية المواد المستعملة	1000	0.003	10,000.00	30,000
	والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة	1000	1	593.66	593,661
	والمصاريف الصناعية غير التقييم	وقت عملية التقييم	1000	1	117.63	117,634

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على جدول (3)	المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على جدول (6) احتساب معدل التحميل الفعلي للانشطة المساعدة لمنتوج اللبن لشهر اذار- 2021			
593.66	438.00	260,024	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	والاجور الماهرة
117.63	438.00	51,524	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	والمصاريف الصناعية غير الماهرة
10,000.00	3.00	30,000	كمية المواد الماهرة	المواد الماهرة
593.66	876.00	520,047	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	والاجور الماهرة
117.63	876.00	103,047	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	والمصاريف الصناعية غير الماهرة

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على جدول (3)
الجدول(6) احتساب معدل التحميل الفعلي للانشطة المساعدة لمنتوج اللبن لشهر اذار- 2021

الانشطة	عناصر التكلفة	محرك التكلفة	التكلفة الفعلية	محرك التكلفة	معدل التحميل الفعلي/دينار
الحاضنة	والاجور الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	1,560,141	3,762	414.711
	والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	309,142	3,762	82.175
الصباية	والاجور الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	1,140,000	3,762	303.030
	والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	252,563	855	295.395
الخدمات التسويقية	تكاليف ماهرة غير	عدد الوحدات المباعة	137,213	1,140	120.362
الخدمات الادارية	تكاليف ماهرة غير	وقت العمل الفعلي/ دقيقة	285,458	11,286	25.293
المعايير	والاجور الماهرة	وقت العمل	299,564	3,762	79.629

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على جدول (4)
عند احتساب معدل التحميل الفعلي لكل نشاط تم الاعتماد على عدة محركات لتكلفة وهذا الذي يميز اسلوب PFABC عن الساليب السابقة TDABC, ABC, TDABC اذ تم اخذ كمية المواد كمحرك تكلفة للمواد المباشرة اما بالنسبة للاجور فقد تم اخذ وقت العمل الفعلي في دقيقة كمحرك للتكلفة والتكلفة وفي نشاط التسويق تم اخذ عدد الوحدات المباعة كمحرك التكلفة وهكذا بالنسبة لبقية الأنشطة.
الخطوة الرابعة: تحديد تكلفة كل نشاط من الانشط :
في هذه الخطوة سوف يتم احتساب التكلفة الفعلية لكل نشاط من أنشطة المعمل سواء كان من خلال ضرب الموارد الفعلية المستهلكة لهذا الأنشطة في المعدل الفعلي رئيساً أو مساعداً وكالاتي:

التكلفة الفعلية لموارد المستهلكة = الموارد الفعلية المستهلكة × المعدل الفعلي لموارد المستهلكة
 $AC = A_{ri} * A_{Pi}$
الجدول 7 يبين تحديد تكلفة كل نشاط من الأنشطة الرئيسة لمنتوج اللبن لشهر اذار- 2021

والجدول 10 سوف يوضح الموارد المعيارية اللازمة لانجاز الأنشطة المساعدة لمنتج اللبن لشهر اذار- 2021

المخازن	الخدمات الادارية	الانشطة المساعدة			كافة الموارد المستعملة
		الخدمات التصويفية	الصيانة	الحاضنة	
0	0	0	0	0	المواد الماهرة
290,839	0	0	1,125,00	1,279,575	والاجور الماهرة
0	0	0	627,60	309,605	والمصاريف الصناعية غير الماهرة
0	285,458	1,370,213	0	0	تكاليف مباشرة

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على سجلات معمل لشهر اذار- 2021
 وبعد ان تم تقدير الموارد المعيارية اللازمة للانشطة الرئيسة والمساعدة وذلك بالاعتماد على المعلومات التي تم الحصول عليها من الموظفين ومدير قسم الانتاج و النظام المحاسبي المطبق في المعمل سوف يتم احتساب المعدل المعياري للانشطة.
 وفي الجدول 11 سوف يتم احتساب المعدل المعياري للانشطة الرئيسة لمنتج اللبن لشهر اذار- 2021.

الانشطة	الوارد	محرك التكلفة المعيارية	تكلفة المعيارية	معدل التحويل المعيارية
المواد الماهرة	كمية المواد المعيارية	430,614	140	3075.8
والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة المعيارية	238,854	457	522.7
والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت عملية تحضير المزيج	52,241	457	114.3
والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة المعيارية	494,769	947	522.5
والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت عملية البسوة المعيارية	116,102	947	122.6
والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة المعيارية	255,915	131	1953.5
والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت عملية التجهيز المعيارية	15,480	131	118.2
والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة المعيارية	255,915	490	522.3
والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت عملية التبريد المعيارية	61,921	490	126.4
المواد الماهرة	كمية المواد المعيارية	722.25	7	103.2
والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة المعيارية	102633	196	523.6
والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت عملية اضافة الحفرة	23220.75	196	118.5
المواد الماهرة	كمية المواد المعيارية	216,230	2,443	88.5
والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة المعيارية	238,854	457	522.7
والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت عملية الصب المعيارية	54,181	457	118.6
المواد الماهرة	كمية المواد المعيارية	35,625	4	8906.3
والاجور الماهرة	معدل اجر الساعة المعيارية	469,178	899	521.9

المصدر: من اعداد الباحثون

وفي الجدول 8 سوف يتم تحديد تكلفة كل نشاط من الأنشطة المساعدة لمنتج اللبن:

الانشطة	الوارد	محرك التكلفة	عدد الوحدات المنتجة	معدل التحويل الفعلي للموارد	التكلفة الفعلية للنشاط
والاجور الماهرة	معدل الساعة	اجر	1000	2.68	1,111,424
والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقسملة الحاضنة	1000	2.68	82.17	220,229
والاجور الماهرة	معدل الساعة	اجر	5	0.30	455
والمصاريف الصناعية غير الماهرة	وقت العملية الصيانة	5	9.00	295.40	13,293
تكاليف مباشرة	معدل الساعة	اجر	1000	0.30	36,109
تكاليف غير مباشرة	معدل الساعة	اجر	1000	9.00	227,638
والاجور الماهرة	معدل الساعة	اجر	1000	2.50	199,072

المصدر: من اعداد الباحثون

من الجداول هذا الخطوة يلاحظ ان هنا فرق كبير بين تكلفة المواد الاولية والتكلفة التي تم الحصول عليها في هذه الخطوة وكذلك بالنسبة للاجور المباشرة والتكاليف الصناعية غير المباشرة حيث كانت النتائج في هذه الخطوة اقل من التكلفة الفعلية.

الخطوة الخامسة: حساب المعدل المعياري للنشاط

في هذه الخطوة سوف يتم حساب المعدل المعياري لكل نشاط ولاحتمسب المعدل المعياري فهناك عدة طرق يمكن اتباعها مثال اعتماد على تقديرات الموظفين في المعمل ومن خلال المعلومات التي تم الحصول عليها من قبل الباحثون عن طريق اخذ اراء الموظفين في قسم الحسابات وقسم الرقابة ومن خلال المعلومات الموجودة في قسم التخطيط سوف يتم احتساب المعدل المعياري، وان هذه الخطوة سوف تتطلب تحديد الموارد المعيارية اللازمة لكل نشاط.

والجدول 9 سوف يوضح الموارد المعيارية اللازمة لانجاز الأنشطة الرئيسة لمنتج اللبن لشهر اذار- 2021

كافة الموارد المستعملة	الانشطة الرئيسة						
	تجهيز المزيج	البسوة	التجهيز	التبريد	اصالة الحفرة (بكرويا اللبن)	الصب	التصميم
430,614	238,854	494,769	255,915	255,915	722.25	216,230	35,625
238,854	469,178	494,769	255,915	255,915	102633	238,854	469,178
52,241	118,600	116,102	61,921	15,480	23220.75	54,181	108,362

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على سجلات معمل لشهر اذار- 2021

118,125	1,000	0.98	120.54	والمصاريف الصناعية غير المباشرة
---------	-------	------	--------	---------------------------------

المصدر: من اعداد الباحثون

والجدول 16 سوف يبين احتساب تكلفة الأنشطة المساعدة المنفذة لمنتج اللبن لشهر اذار 2021.

الانشطة	المراد	المعدل المعياري	العمل الفعلي المنجز	الورد المعياري	تكلفة الانشطة المنفذة
الحاخصة	والاجور المباشرة	391.667	2.68	1000	1,049,667
	المصاريف الصناعية غير المباشرة	94.767	2.68	1000	253,977
لصيانة	الاجور المباشرة	344.353	0.30	3	310
	المصاريف الصناعية غير المباشرة	918.887	9.00	3	24,810
الخدمات التسويقية	تكاليف غير مباشرة	1,050.688	0.30	1000	315,207
الخدمات الادارية	كالف غير مباشرة	24.111	9.00	1000	216,998
المخازن	الاجور المباشرة	74.194	2.50	1000	185,484

المصدر: من اعداد الباحثون

في هذه الخطوة تم الحصول على تكلفة الأنشطة المنفذة من خلال المعلومات التي تم الحصول عليها من سجلات العمل.

الخطوة الثامنة: احتساب انحراف الكمية

في هذه الخطوة سوف يتم احتساب انحراف الكمية وهذه الخطوة غير موجودة في الجيل الاول والجيل الثاني لاسلوب ABC والجدول 17 يبين احتساب انحراف الكمية لأنشطة

الرئيسة لمنتج اللبن لشهر اذار 2021. $QV=(AQ*SP)-(SQA*SP)$

حيث ان: QV = انحراف الكمية، AQ = كمية الموارد الفعلية المستخدمة، SP = السعر

المعياري، SQA = كمية الموارد المعيارية لانتاج الفعلي

الجدول 17 احتساب انحراف الكمية لأنشطة الرئيسة لمنتج اللبن/ دينار لشهر اذار

2021

الانشطة	المراد	$AQ*SP$	$SQA*SP$	انحراف كمي	طبيعة الانحراف
مختبر التبريد	المراد المباشرة	430,614	430,614	-	لا يوجد انحراف
	والاجور المباشرة	228,924	261,328	(32,405)	غير مفضل
	والمصاريف الصناعية غير المباشرة	50,069	57,156	(7,087)	غير مفضل
البسوة	والاجور المباشرة	457,674	512,010	(54,336)	غير مفضل
	والمصاريف الصناعية غير المباشرة	107,397	120,148	(12,750)	غير مفضل
	والاجور المباشرة	285,218	273,497	11,721	مفضل
التصحيح	والمصاريف الصناعية غير المباشرة	17,253	16,544	709	مفضل
	والاجور المباشرة	266,883	276,806	(9,923)	غير مفضل
	والمصاريف الصناعية غير المباشرة	64,575	66,976	(2,401)	غير مفضل
التبريد	المراد المباشرة	516	671	(155)	غير مفضل
	والاجور المباشرة	114,677	507,929	(393,252)	غير مفضل
	والمصاريف الصناعية غير المباشرة	25,946	23,695	2,251	مفضل
الصحة	المراد المباشرة	192,775	238,092	(45,317)	غير مفضل
	والاجور المباشرة	228,924	261,328	(32,405)	غير مفضل

الم	231,405.14	413,223	344.35	1,200	181818	والاجور المباشرة
الم	6,540.45	183,777	918.89	200	177237	المصري ف الصناع ية غير المباشرة
م	404,982.23	525,344	1,050.69	500	120362	تكاليف غير مباشرة
غ	(236,053.39)	16,878	24.11	700	252931	تكاليف غير مباشرة
غ	(90,499.76)	148,387	74.19	2,000	238887	والاجور المباشرة

المصدر: من اعداد الباحثون

الخطوة السابعة: احتساب تكاليف الانشطة المنفذة

يتم احتساب تكاليف الأنشطة المنفذة من خلال ضرب المعدل المعياري في العمل الفعلي المنفذ كما في المعادلة الآتية

$$\text{Cost of flexible capacity resource applied} = (SRi * AW) * SPi$$

حيث ان: spi = المعدل المعياري للمورد

Aw = العمل الفعلي المنفذ

SRi = المورد المعياري المكتسب

والجدول 15 سوف يوضح احتساب تكلفة الأنشطة الرئيسة المنفذة لمنتج اللبن لشهر اذار 2021 :

الانشطة	المراد	المعدل المعياري Spi	العمل الفعلي المنفذ Aw	المورد المعياري SRi	تكلفة الانشطة المنفذة
مختبر التبريد	المراد المباشرة	3,075.81	0.14	1,000	430,614
	والاجور المباشرة	522.66	0.50	1,000	261,328
	والمصاريف الصناعية غير المباشرة	114.31	0.50	1,000	57,156
البسوة	والاجور المباشرة	522.46	0.98	1,000	512,010
	والمصاريف الصناعية غير المباشرة	122.60	0.98	1,000	120,148
	والاجور المباشرة	1,953.55	0.14	1,000	273,497
التصحيح	والمصاريف الصناعية غير المباشرة	118.17	0.14	1,000	16,544
	والاجور المباشرة	522.28	0.53	1,000	276,806
	والمصاريف الصناعية غير المباشرة	126.37	0.53	1,000	66,976
الخدمة (بكرها اللبن)	المراد المباشرة	103.18	0.01	1,000	671
	والاجور المباشرة	523.64	0.97	1,000	507,929
	والمصاريف الصناعية غير المباشرة	118.47	0.20	1,000	23,695
الصحة	المراد المباشرة	88.51	2.69	1,000	238,092
	والاجور المباشرة	522.66	0.50	1,000	261,328
	والمصاريف الصناعية غير المباشرة	118.56	0.50	1,000	59,279
التصميم	المراد المباشرة	8,906.25	0.003	1,000	26,719
	والاجور المباشرة	521.89	0.98	1,000	511,451

- 2-أيدي ، ميلاني ، بيتر، اتريل (2013). المحاسبة الإدارية لمستخدمي القرارات ترجمة زهير عمرو دردر، دار المرخ للنشر.
- 3-سعد، سلمى منصور، يعقوب، ابتهاج اساعيل، حسين، منال، (2016)، قراءة تحليلية لاستجابة محاسبة التكاليف للمتطلبات البيئية: نظام ال(ABC) حالة دراسية، مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة، العدد السابع والاربعون.
- 4-العبيدي، رفل رعد شاكر (2021). امكانية تطبيق أسلوب التكلفة على أساس النشاط المرتكز على الاداء PFABC لتحسين الاداء في معمل ألبن الموصل. رسالة ماجستير جامعة الموصل.
- 5-جزاع، سندس فاضل و الجنابي، عبد خلف (2021). دور نظام التكاليف على أساس النشاط المرتكز على الاداء في تحقيق الميزة التنافسية للوحدة الاقتصادية، دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات الكهربائية والالكترونية. مجلة جامعة تكريت للعلوم الادارة والاقتصاد. المجلد 17، عدد 65.
- 6-نوري، ممداد أحمد و حسون، عامر منصور (2020) (التكلفة على أساس النشاط المرتكز على الاداء PFABC ودوره في تقويم الاداء دراسة تطبيقية في مصنع الجلادية / معمل الخذية المدنية المتطورة رقم 7. مجلة المنى للعلوم البارية والاقتصادية . المجلد 10 العدد 2 -60-7.

References:

- 1-Alsanafawy,Dina,2013-**Improving Performance Measurement Using** . TDABC/PEABC:Cross Model Approach. Master thesis,Tanta University.
- 2-Namazi , Mohammad,(2009),"**Performance Focused ABC: A Third Generation of Activity Based Costing System**",Cost Management Journal , Sep/Oct 2009;23,5:ABI/INFORM Global.
- 4-Hilton, Ronald W,(2008) , " Management Accounting", 7th Edition, McGraw-Hill.pp223
- h) FATAH, R. D., & JAF, R. A. S. (2023). GREEN CONCEPTS AND MATERIAL FLOW COST ACCOUNTING APPLICATIONS FOR MANUFACTURING COMPANY: APPROACH FOR COMPANY SUSTAINABILITY. Russian Law Journal, 11(9s).
- j) Mahmood, S., & Sabir, R. A. (2023). The Impact of time driven activity-based costing on Competitive Advantage in the Kurdistan Region of Iraq Economic Unit. Central European Management Journal, 31(2), 674-690.
- k) Mustafa, A. M., Azimli, A., & Sabir Jaf, R. A. (2022). The Role of Resource Consumption Accounting in Achieving Competitive Prices and Sustainable Profitability. Energies, 15(11), 4155.
- o) Rashid, C. A. (2018). Efficiency of financial ratios analysis for evaluating companies' liquidity. International Journal of Social Sciences & Educational Studies, 4(4), 110.
- p) Rashid, C. A. (2019). Pricing policy and its impact on the profitability. International Journal of Finance & Banking Studies, 8(3), 101-108.
- q) RASHID, C. A. (2020). Balanced Score Card and Benchmarking as an Accounting Tool to Evaluate Morrison's Performance. Journal of Global Economics and Business, 1(3), 59-72.
- r) Rashid, C. A., & Sabir Jaf, R. A. (2023). The Role of Accounting Measurement and Disclosure of Social Capital in Improving Quality of Accounting Information. Iranian Journal of Management Studies.
- s) Sabir, R. A. (2022). the The Role of International Financial Reporting Standards (IFRS) to Encourage International Investments in the Kurdistan Region-Iraq: An applied study on a sample of banks listed in the Iraqi Stock Exchange. Academic Journal of Nawroz University, 11(1), 30-46.
- 4-Kowsari, fatemeh,(2013), " Changing in costing models from traditional to performance focused activity based costing(PFABC)", European online journal of Natural and social sciences,vol.2,NO.3,special Issue on Accounting and management,pp 2497-2508 .

لاداء من خلال التعرف على الانحرافات الكمية مثل انحراف الكفاءة والفعالية والعمل على معالجتها وتحسين الاداء الاستراتيجي، كما ان استعمال اسلوب PFABC في تحديد تكلفة المنتجات ومقارنتها مع التكلفة الفعلية للمنتجات على وفق سجلات المعمل ويلاحظ انخفاض التكلفة الفعلية وفق اسلوب PFABC والذي يساعد في تحسين الاداء الاستراتيجي.

الاستنتاجات والتوصيات

- 1- ان تطبيق هذا اسلوب بالشكل الصحيح يؤدي الى زيادة القدرة التنافسية للمعمل من خلال القياس الدقيق لتكلفة المنتجات واستغلال الطاقات الفائضة في زيادة الانتاج التي تؤدي الى تخفيض التكاليف وبالتالي زيادة الارباح و بناء نظام اداري قوي بامكانه التخطيط والرقابة وتقييم الاداء الاستراتيجي.
- 2- يساعد اسلوب PFABC على احتساب انتاجية نشاط بصورة منفصلة وبدقة والذي يؤدي إلى تحديد الانحرافات حيث وجد ان هناك انحرافات غير مرغوبة في الكفاءة والفعالية الأعلى للانشطة.
- 3-ان تطبق اسلوب PFABC في المعمل يساعد على تحديد تكلفة المنتجات للانشطة الرئيسة والمساعدة بدقة.
- 4-تطبق اسلوب PFABC في المعمل خيرات هولير للالبان إلى تحديد تكلفة المنتجات بدقة للأنشطة الرئيسة والمساعدة والعمل على تخفيضها ورفع كفاءة الاداء والذي سيؤدي إلى زيادة الربحية في المعمل
- 5-ان معمل خيرات هولير للالبان يطبق اساليب التكلفة الحديثة والذي أدى إلى زيادة تكاليف المنتجات وعدم وجود اهتمام لدى الادارة في كل ما يتعلق بالاساليب التكلفة الحديثة
- 6-هناك انحراف كمية لجميع الانشطة في المعمل بعضها مفضل والبعض الاخر غير مفضل وذلك قد يكون بسبب وجود تلف في المواد وبسبب استعمال كمية فعلية أكثر من الكمية المعيارية.

التوصيات

- 1- يوصي الباحثون بتطبيق اسلوب PFABC في الشركات الصناعية في البيئة اقليم كوردستان -العراق لما يحققه من مزايا عديدة في تحسين الاداء الاستراتيجي للشركات.
- 2- التشجيع على اتباع أحد التقنيات الكفوية الحديثة في قياس التكاليف ومن بينها اسلوب PFABC لما يوفره من معلومات عن جميع الانشطة يمكن الاستفادة من هذه المعلومات في وضع الخطط المستقبلية والنهوض بواقع الشركة وتطوير منتجاتها وتخفيض التكاليف
- 3-تقديم عروض مميزة لاختفيض التكاليف المنتجات تكون منافسة لاسعار المنتجات الماثلة مع زيادة الانتاج والبحث عن أسواق لتصريف هذه المنتجات حيث ان الصناعة في اقليم كوردستان -العراق تتميز بالجودة العالية ولها زبائنها الخاصة والذين يفضلون هذه المنتجات على المنتجات ذات المناشئ الرديئة الصنع.
- 4-ضرورة اعتماد الادارة على اساليب تقييم وتحسين الاداء والتي تعتمد على بيانات التكاليف وعدم الاعتماد على التقييم النظري في المعمل.

المراجع:

- 1-الحروني ، مفتاح محمد علي ، (2015)، اطار مقترح لتطبيق نظام التكاليف على اساس النشاط المرتكز على الاداء في بيئة الانتاج المرن لتحسين الاداء التنافسي في الصناعات البتروكيمياوية بليبيا ، اطروحة دكتوراه كلية التجارة ، الاسماعيلية ، جامعة قناة السويس.