

**Application of resource consumption accounting to improve Cost management****Kadhem Joudah Jaber**Postgraduate Institute for Accounting and  
Financial Studies /University of Baghdad[Kazem.Jawda1101e@pgiafs.uobaghdad.edu.iq](mailto:Kazem.Jawda1101e@pgiafs.uobaghdad.edu.iq)

Received: 9/2/2025

**Prof. Dr. Fayahaa Abdullah Yaqoub**Postgraduate Institute for Accounting and Financial  
Studies /University of Baghdad[Fayhaa@pgiats.uobaghdad.edu.iq](mailto:Fayhaa@pgiats.uobaghdad.edu.iq)

Published: 30/6/2026

Accepted: 16/4/2025

**Abstract:**

This research aims to explain the role of resource consumption accounting for cost management to achieve the goals of the economic unit in achieving optimal exploitation of available resources and reducing cost by isolating and excluding unused energy, and providing appropriate information for making administrative decisions and in order to advance the industrial reality of economic units, enabling them to compete with other products as well as maintaining market share and gaining customer satisfaction. In addition, it is unable to apply the approved cost systems for those units and keep up with the developments taking place in the modern manufacturing environment. This is what led them to provide inaccurate information. In order to achieve the research objectives and test its hypotheses, the Wasit Textile and Knitting Factory - Sock Knitting Department was chosen as a place for research. When applying this technique, the researcher relied on the data obtained through field investigation. And personal interviews with supervisors and workers in the factory under study, as well as information about the cost system adopted in the factory, thus a set of conclusions were reached, the most important of which are: RCA technique are among the best modern technologies that seek to provide quality and efficient products By excluding activities that do not add value to the product, thus leading to reducing the cost of the product, as well as identifying and measuring costs more appropriately and achieving cost savings by controlling formation costs, and the possibility of the role of resource consumption accounting in the factory under study to address the high costs of the product.

**Keywords:** Strategic Cost Management (SCM), Activity Based Costing (ABC), Activity Based Management (ABM), Time Driven - Activity Based Costing (TD-ABC), Resource Consumption Accounting (RCA).

**تطبيق محاسبة استهلاك الموارد في تحسين إدارة التكاليف**

ا.د. فيحاء عبد الله يعقوب

كاظم جودة جابر

المعهد العالي للدراسات المحاسبية والمالية/جامعة بغداد

المعهد العالي للدراسات المحاسبية والمالية/جامعة بغداد

**المستخلص:**

يهدف هذا البحث إلى بيان دور تقنية محاسبة استهلاك الموارد لإدارة التكاليف لتحقيق أهداف الوحدة الاقتصادية في تحقيق الاستغلال الأمثل للموارد المتاحة وتخفيض التكلفة من خلال عزل الطاقة الغير مستغلة واستبعادها , وتوفير المعلومات الملائمة لاتخاذ القرارات الإدارية ومن اجل النهوض بالواقع الصناعي للوحدات الاقتصادية حيث يمكنها من منافسة المنتجات الاخرى وكذلك الحفاظ على حصتها السوقية وكسب رضا الزبون، فضلاً عن ذلك تعد عازمة امام تطبيق انظمة التكاليف المعتمدة لتلك الوحدات ومواكبة التطورات التي تحصل في بيئة التصنيع الحديثة هذا مادفعها إلى تقديم معلومات غير دقيقة ولأجل تحقيق أهداف البحث واختبار فرضياته تم اختيار مصنع نسيج وحياسة واسط - قسم حياكة الجواريب محلاً للبحث وقداعتمد الباحث عند تطبيق هذه التقنية على البيانات التي تم الحصول عليها من خلال المعاشية الميدانية , والمقابلات الشخصية مع المشرفين والعاملين في المعمل محل البحث , فضلاً عن معلومات نظام التكاليف المعتمد في المصنع، فبذلك تم التوصل إلى مجموعة من الاستنتاجات ومن أهم الاستنتاجات : تعد تقنية RCA من أفضل التقنيات الحديثة التي تسعى إلى تقديم منتجات ذات جودة وكفاءة

عن طريق استبعاد الأنشطة التي لا تضيف قيمة للمنتج، وبذلك تؤدي إلى تخفيض تكلفة المنتج، فضلاً عن تحديد وقياس التكاليف بصورة أكثر ملائمة ويحقق وفورات في التكلفة عن طريق السيطرة على تكاليف التشكيل، وإمكانية دور محاسبة استهلاك الموارد في المصنع محل البحث لمعالجة ارتفاع تكاليف المنتج.

**الكلمات المفتاحية:** إدارة التكلفة الإستراتيجية، التكاليف على أساس النشاط، الإدارة على أساس النشاط، التكاليف على أساس النشاط الموجه بالوقت، محاسبة استهلاك الموارد.

#### ١-المبحث الأول: منهجية البحث والدراسات السابقة

##### ١-١ منهجية البحث Research Methodology

١-١-١ مشكلة البحث **Research Problem**: تعاني معظم الوحدات الاقتصادية من ارتفاع تكاليف المنتجات وعدم قدرتها على تحقيق الأرباح وذلك بسبب التخصيص غير السليم للتكاليف غير المباشرة على الأقسام الانتاجية الذي ينعكس سلباً على سعر المنتجات او الخدمات التي تقدمها تلك الوحدات ، مما يؤدي إلى القصور في تطوير المنتج وتحسينه ، إضافة إلى ذلك التغير والتطور السريع في بيئة الصناعة والتطورات الاقتصادية الأخرى ، فإن النظم التقليدية لمحاسبة الكلفة والادارية لم تعد كفوءة بشكل جيد في توجيه وإدارة عناصر المنافسة الرئيسية في السوق ومواكبة التغيرات في البيئة الداخلية والخارجية . لذا أصبح من الضروري على الوحدات الاقتصادية اعتماد استراتيجيات وتقنيات حديثة تعمل على إدارة التكلفة والوقوف على الطاقة العاطلة والعمل على الاستغلال الأمثل للموارد من خلال اتباع الأنظمة الكفوية الحديثة.

وفي ضوء هذه المشكلة يمكن صياغتها بالتساؤلات الآتية :

١- هل لتقنية التكاليف على أساس النشاط الموجه بالوقت ومحاسبة استهلاك الموارد دور يؤثر في تحقيق إدارة التكاليف وتطويرها لغرض تخفيض كلف المنتجات وأستغلال الوقت وكفاءة استخدام الموارد وتعظيم الربحية للوحدة الاقتصادية في السوق؟

٢- هل ان لتقنية التكاليف على أساس النشاط الموجه بالوقت ومحاسبة استهلاك الموارد دور في إدارة تكاليف المنتجات ؟

١-٢ أهمية البحث **Research Importance**: ينبع البحث أهميته من خلال اعتماد التقنيات الحديثة في إدارة التكاليف ، مما يسهم في النهوض بالوحدات الاقتصادية لمالها من دور مهم واساسي في احتساب التكاليف وإدارتها وللوصول إلى الاستخدام الأفضل للموارد المتاحة ، و تعظيم إيرادات الوحدة الاقتصادية من خلال تخفيض كلفة الوحدة الواحدة المنتجة محل التطبيق من خلال تطبيق تقنية (RCA) .

كذلك تحديد كلفة المنتج للوحدات الاقتصادية وسعيها المتواصل والمستمر للحصول على معلومات بهذا الشأن تساهم في انجاز وظائفها مثل التخطيط، والرقابة، واتخاذ القرارات، وتقويم الاداء.

١-٣ أهداف البحث **Research Objectives**: يهدف البحث الى دراسة اهم اساليب المحاسبة الادارية الحديثة من خلال تحقيق الاتي:

تطبيق تقنية (محاسبة استهلاك الموارد) وبيان دورها في إدارة تكلفة المنتج من خلال تحديد الموارد أ. ولمعرفة المستغل والعاطل منها.

ب. تطبيق إدارة التكاليف للوحدة الاقتصادية (مصنع نسيج وحياسة واسط) من خلال تقديم معلومات مناسبة لكافة العمليات والأنشطة وتقديم التوصيات للأدارة العليا لاتخاذ القرارات الملائمة.

١-٤ فرضية البحث **Hypotheses**: يستند البحث الى التحقق من الفرضيات الاتية:

أن تطبيق تقنية محاسبة استهلاك الموارد تساهم في الاستغلال الأمثل للموارد الانتاجية مما يساهم في توجيه الموارد بشكل أكثر كفاءة.

فبذلك يستند البحث إلى فرضية مفادها أن دور محاسبة استهلاك الموارد له تأثير في إدارة التكاليف المتمثلة بالاستغلال الأمثل للوقت وكفاءة استخدام الموارد وتخفيض التكاليف وتعظيم الربح.

#### ١-١-٥ حدود البحث Limitation

أولاً: الحدود المكانية: اختير مصنع نسيج وحياسة واسط (معمل حياكة الجواريب) للأسباب الآتية:  
أ. ما يمتلكه المصنع من بيئة تنافسية مع المنتجات المستوردة، فضلاً عن أهميته في دعم الاقتصاد الوطني.  
ب. استعداد إدارة المصنع ومنتهبيه في تسهيل مهمة الباحث بتزويده بالبيانات والمعلومات المطلوبة في إنجاز متطلبات البحث التطبيقي.

ثانياً: الحدود الزمانية: تم اعتماد بيانات مصنع نسيج وحياسة واسط للعام (٢٠٢٢) لغرض اتمام ما يروم اليه هذا البحث.

#### ١-٢ دراسات سابقة previous studies

أ. دراسة (رهيف، ٢٠٢٣)

|                 |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان الدراسة   | تكامل تقنيي التكاليف على اساس النشاط الموجه بالوقت (TD-ABC) والتكاليف المستهدفة الخضراء وانعكاسه في ترشيد القرارات                                                                                     |
| نوع الدراسة     | رسالة ماجستير ، جامعة واسط ، كلية الادارة والاقتصاد، قسم المحاسبة                                                                                                                                      |
| هدف الدراسة     | يهدف البحث الى ايضاح دور تقنية التكاليف على اساس الأنشطة الموجه بالوقت في التخصيص المناسب للتكاليف الصناعية غير المباشرة فضلاً عن تحديد الطاقة المستغلة والغير مستغلة(عاطلة).                          |
| أهم الاستنتاجات | توجد طاقات انتاجية وبشرية عاطلة (غير مستغلة) وعدم وجود جدولة للانتاج ،فضلا عن ذلك ضعف المرونة في عمليات تصنيع المنتجات وكثرة المشاكل اثناء العملية الانتاجية الواحدة ادى ذلك الى ارتفاع تكاليف المنتج. |

ب. دراسة الغزي (٢٠٢٢)

|               |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان الدراسة | التكامل بين تقنيي محاسبة استهلاك الموارد ونظرية القيود لتدعيم تطبيق حوكمة الشركات                                                                                                                                               |
| نوع الدراسة   | اطروحة دكتوراه ، جامعة كربلاء ، كلية الادارة والاقتصاد، قسم المحاسبة                                                                                                                                                            |
| هدف الدراسة   | بيان كل من التقنيتين محاسبة استهلاك الموارد ونظرية القيود كتقنيات كلفوية تستهدف تطوير نظم إدارة التكلفة في الوحدة الاقتصادية عينة البحث. وكذلك تطبيق محاسبة استهلاك الموارد في توفير معلومات ملائمة وقياس اكثر دقة للتكاليف.    |
| أهم النتائج   | تمتاز تقنية محاسبة استهلاك الموارد بقابليتها على تخصيص التكلفة بشكل سليم وعادل مع تحقيق الاستغلال الأمثل للموارد وتخفيض التكلفة والرقابة عليها عن طريق اجراء التحليل الكمي والكلفوي لمختلف انواع الموارد والاستغلال الأمثل لها. |

ج. دراسة: جمال (٢٠٢٣)

|               |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان الدراسة | دور تكامل تقنيي استهلاك الموارد والكلفة المستهدفة في دعم قرارات التسعير وتحقيق(الميزة التنافسية) شهادة محاسب كلف وإدارية معادلة للدكتوراه - جامعة بغداد -المعهد العالي للدراسات المحاسبية والمالية |
| هدف الدراسة   | ١- امكانية دراسة وتحليل تطبيق تقنية محاسبة استهلاك الموارد ومدى تأثيرها في دعم قرارات التسعير لتحقيق الميزة التنافسية للوحدة الاقتصادية محل البحث .                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ٢- دراسة وتحليل امكانية تطبيق تقنية الكلفة المستهدفة ومدى تأثيرها في دعم قرارات التسعير لتحقيق الميزة التنافسية محل البحث.                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| تعد تقانة محاسبة استهلاك الموارد من التقنيات الحديثة في محاسبة الكلفة والادارية والتي تتميز بدقة احتساب الكلفة بشكل اكثر تفصيلا وملائم، كونها تركز على كمية الموارد المستهلكة بدل الانشطة. وكذلك اعتماد تقانة محاسبة استهلاك الموارد على مبدأ السبب والنتيجة في تحميل تكاليف مجمعات الموارد على الاقسام الانتاجية مما يحقق رقابة فعالة من المديرين على موارد الوحدة الاقتصادية وادارتها. | أهم النتائج |

#### ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسة السابقة:-

تم اعتماد تقنية التكلفة على أساس النشاط الموجه بالوقت ومحاسبة استهلاك الموارد وتحديد أثرها على إدارة التكاليف يمكن توضيح مساهمة الدراسة الحالية بالنسبة للدراسات السابقة على النحو الآتي :-

- أ. عملت الدراسة الحالية على تحديد التكاليف بصورة أكثر واقعية من خلال الحصول على البيانات والمعلومات الملائمة لتخفيض التكاليف وتوزيعها بشكل دقيق وصولاً إلى الكلفة التقليدية للوحدة الواحدة.
- ب. تحليل واقع المصنع والوقوف على احتساب التكاليف الفعلية ، وتحديد مقارنتها بالتكاليف المقدرة وتحليل كفاءة استخدام الموارد.
- ج. أعطت الدراسة الحالية أهمية أكبر لتطبيق التقنية (RCA) في تطوير إدارة التكاليف (تحسين استغلال الوقت وزيادة كفاءة استخدام الموارد وتخفيض التكاليف وتعظيم الأرباح) من خلال إستبدال الأنظمة التقليدية بأنظمة وتقنيات حديثة تتمثل بمتغيرات البحث.

#### ٢- المبحث الثاني: - الجانب النظري

##### ٢-١-٢ تقنيات إدارة التكلفة

٢-١-٢ تعريف تقنيات إدارة التكلفة : "بأنها مجموعة من الأنشطة والإجراءات التي تطبق ضمن سلسلة القيمة الداخلية والتي تمكن الوحدات الاقتصادية من إدارة أعمالها داخلياً واتخاذ القرارات المرتبطة بالكلف". (Sourowice, 2013: 215) أو أنها مصطلح يستخدم لوصف الإجراءات التي يقوم بها المديرون في التخطيط والتحكم في التكاليف على المدى الطويل والقصير، والتي تزيد من قيمة الزبائن وتخفيض تكاليف المنتجات والخدمات (Horngren et al, 2023: 5).

٢-١-٢ أهمية تقنية إدارة التكلفة الإستراتيجية: تتركز أهمية تقنية إدارة التكلفة الإستراتيجية في الآتي: (الكيس ، ٢٠٢٢ : ٢٧) (كاظم ، ٢٠٢٤ : ٥٦)

أ. أن إدارة التكلفة عامل أساسي في اتخاذ القرارات الإدارية إذ تعنى بتصميم إجراءات وأساليب تستعمل في اتخاذ القرارات الإدارية.

ب. أن إدارة التكلفة العنصر الأساسي لبقاء الوحدة الاقتصادية واستمراريتها في المنافسة بالسوق.

ج. تسهم إدارة التكلفة في تحقيق الأهداف الاستراتيجية التي وضعتها الوحدة الاقتصادية من خلال اعتماد طريقة الأنشطة وتحليل العمليات والمقاييس غير المالية كالجودة ، ورضا الزبون. (الجنابي ، ٢٠١١ : ١٧٩)

د. إن الوسائل والأدوات والتقنيات الحديثة مكنت من إدارة التكلفة بكفاءة وفعالية عالية وتحقيق تدفق منظم للمعلومات المحاسبية وغير المحاسبية، نتيجة لاستعمالها في عملية القياس والتحليل والرقابة وتقويم الأداء الإستراتيجي. (السامرائي ،

(٢٠١٢ : ١٢)

هـ. تتولى إدارة التكلفة على اظهار تكلفة المنتجات بصورة دقيقة والرقابة عليها وقياس الأداء من خلال متابعة الكلف لإستعمال العلاقات السببية بين الكلف والأنشطة ، الامر الذي يؤدي إلى تحسين فهم الأنشطة. (ابراهيم ٢٠١٣ : ٢٣٠)

## ٢-٢ تقنية محاسبة استهلاك الموارد (RCA)

٢-٢-١ تعريف تقنية محاسبة استهلاك الموارد (RCA): انها إحدى أدوات إدارة التكلفة الحديثة ، حيث توفر معلومات ملائمة من خلال كيفية استخدام الموارد المتاحة بكفاءة ، وتوظيف الطاقة غير المستعملة والمشاركة في زيادة الإنتاجية للوحدة ، وترشيد تكلفة المنتج ، اضافة إلى ذلك زيادة أرباح الوحدة ، والحفاظ على وضعها التنافسي (أي المقارنة بين امتلاك الموارد واستهلاكها). (Yaqoub&Fadhil,2020:94) اوهي مدخل متكامل لنظامي التكلفة المستندة الى النشاط ونظام التكلفة الحدية المرنة الالمانى الذي يتتبع استهلاك الموارد الى مراكز التكلفة ، والمحتوى الاساسى لنظام ABC تخصيص تكلفة الموارد للنشاط، والتي تمثل تحسين موجه نحو الموارد. (Yang,2021:2)

٢-٢-٢ اهداف تقنية محاسبة استهلاك الموارد: تسهم تقنية RCA في تحقيق العديد من الأهداف الثانوية المنبثقة من الاهداف الرئيسية لهذا التقنية المتمثلة في استغلال الطاقة العاطلة (الغير مستغلة) والاستغلال الامثل للموارد ودعم القدرة التنافسية للوحدة الاقتصادية من خلال التخفيض في كلف الإنتاج ويمكن ايجازها بالاتي:  
أ. دعم القرارات قصيرة الأجل ذات الصلة بتحديد الموارد وتكاليفها ، وبالتالي توفر معلومات كلفوية عالية الجودة.(الصادفي ٢٠٢٣: ٢١)

ب. توضيح كيفية استعمال الموازنة المرنة في مستوى مركز الكلفة لأغراض التخطيط والرقابة ، كما توفر التقنية هذه المعلومات المطلوبة لدعم عملية اتخاذ القرار ولجميع المستويات الإدارية.(المعموري ، ٢٠٢٠ : ٣٩٦-٣٩٧)

ج. تعزيز الموقف التنافسي للوحدة الاقتصادية ، والمحافظة على جودة المنتج ، والوفاء بمتطلبات الزبائن.(الطيبار ، ٢٠٢٠ : ٥٨)

٢-٢-٣ مزايا تقنية محاسبة استهلاك الموارد: تحقق تقنية محاسبة استهلاك الموارد الكثير من المزايا اهمها ماياتي:

أ. النكاملية والشمولية :- تتكامل مع جميع الأنظمة الأخرى ، وتوفر أنموذجاً اقتصادياً متكاملاً للعمليات، من خلال تصنيف طاقة الموارد إلى موارد عاطلة ومنتجة ، اضافة إلى ذلك يركز على التكلفة المتغيرة، المعيارية، الأولية ،الثانوية وأنظمة تخطيط الموارد(الجبلي ، ٢٠٢٠: ٥٣٦-٥٣٨).

ب. جودة المعلومات وملائمتها للقرارات :- من حيث دعم عملية اتخاذ القرارات للدخول والخروج من السوق ، حيث يدعم عملية اتخاذ القرار توفر المعلومات اللازمة في كل المستويات الادارية ، ويساعد في قرارات الشراء، والإنتاج وفهم الطبيعة الاولى للتكلفة ، ويساعد في ادارة الطاقة.(المعموري، ٢٠٢٠: ٤٧٠)

ج. المرونة:- تعني دراسة تأثير البدائل المختلفة من العمليات والأنشطة المتوقعة لتنفيذ واتمام الإنتاج حسب حجم التكاليف المخطط لها ، والتركيز على التكاليف التي تحقق قيمة مضافة ومنافع للزبائن والشركة ، ومدى وجود فائض / فاقد لمساعدة ترشيد الطاقة.(الزبير، ٢٠٢٠: ٢٩)

د. التخطيط الفعال للموارد :- إمكانية احتساب كميات الموارد ومايتعلق بها من القيم اللازمة ، وتوفير المعلومات المالية وغير المالية للتخطيط الاستراتيجي لاغراض التنبؤ بالاحتياجات المستقبلية من الموارد التي تحتاجها الإدارة لدعم قدرة الموارد في خلق قيمة.(الجبلي ، ٢٠٢٠: ٥٣٦-٥٣٨)

هـ. خلق قيمة مضافة للزبون:- اظهار قدرة المورد سواء أكانت في التوظيف الامثل للعلاقات الغير تبادلية والعلاقات التبادلية بين الموارد والأنشطة وبين الموارد لبعضها البعض يؤدي إلى خلق قيمة مضافة للزبائن . ( المعموري، ٢٠٢٠: ٤٦٩)

٢-٢-٤ خطوات تقنية محاسبة استهلاك الموارد: هنالك العديد من الخطوات لتطبيق تقنية محاسبة استهلاك الموارد ويمكن توضيحها كما ذكرها (طه، ٢٠٢٢: ٣٤) و(الغبان، والغبان، ٢٠١٨: ٢١٦) و(الطيبار، ٢٠١٩: ٥٤) و(عبد

الزهرة، ٢٠٢٠: ٢٤) (Kbelah et.al,2019:577) و (Tunç & Ağdeniz,2015:149) و ( Karabayir&Koc, 2019:104-130)

وكما يأتي:

- أ. تحديد الموارد المتاحة: بواسطة الأقسام الخدمية والإنتاجية لموارد الوحدة الاقتصادية يتم التحديد الكمي مثل: (المعدات ، المباني ، العاملين ، الاموال.... وغيرها) وبذلك تعد الموارد البنية الأساسية في تقنية محاسبة استهلاك الموارد بإعتبار إنها استثمارات متاحة للوحدة الاقتصادية لكي تحصل على طاقة التشغيل المتاحة.
- ب. تحديد مجموعات الموارد: أذ يتم بناء مجموعات الموارد المتجانسة ، فتلك المجموعات تمثل جميع مجموعة من الموارد المتجانسة داخل مجمع موارد ويساعد كل مجمع للموارد مجموعات موارد أخرى للزبائن ، وهذا يعنى أن التكاليف التي تُعد التدفق المالي تتعلق بالتدفق العيني للموارد عبر مجموعات الموارد وصولاً إلى احتساب كلفة المنتجات ، مع عدم تحميل تكاليف الطاقة العاطلة ، وبالشكل الذي يؤدي معه إلى حساب تكاليف المنتجات بشكلها الحقيقي.
- ج. فصل التكاليف داخل مجموعات الموارد إلى ثابتة وتناسبية: والغرض من هذا التمييز المطلوب بأن يتم تحديد التكاليف الثابتة طبقاً للطاقة النظرية لكل مجموعات الموارد والتكاليف التناسبية تُحدد طبقاً للطاقة العملية .
- د. تحديد الطاقة النظرية والعملية والنظرية لكافة مجموعات الموارد: تبين الطاقة النظرية اقصى ناتج يمكن أن تنتجه الوحدة خلال فترة زمنية محددة، في ظل افتراض أن جميع الموارد سوف تعمل بكفاءة قصوى مع عدم السماح بأي وقت ضائع او توقف او وقت عاطل. حيث يتم في هذه الخطوة تحليل مجموعات الموارد لإظهار الطاقة العملية والنظرية لكل مورد من الموارد وعلى أساسه يمكن تحديد الطاقة الغير مستغلة والمستغلة واحتساب معدلات الاستهلاك لكل مورد.
- هـ. تحديد الموارد التي تستهلكها الأنشطة من مجموعات الموارد: يتم ابتداءً تحديد كمية الموارد التي تستهلك في كل نشاط ، حيث نتمكن من تحديد تكلفة الأنشطة التي تستهلك الموارد .
- و. تخصيص وتوزيع تكاليف مجموعات الموارد على الأنشطة والمنتجات بواسطة موجهات الموارد: أذ تستخدم موجهات استهلاك الموارد التي تم قياسها بشكل كمي ليكون تقسيم تكاليف الموارد على مجموعات الموارد الاخرى، ومن ثم إعادة تقسيمها لأهداف التكلفة النهائية فبذلك تحدد الطاقة الغير مستغلة في هذه الخطوة بواسطة مقارنة قدرة كل مجموعات الموارد الحقيقية بالقدرة النظرية .
- ز. تحديد الطاقة الغير مستغلة (العاطلة): يمكن تحديد الطاقة الغير مستغلة لمجمع الموارد من خلال المقارنة بين المقدار المستعمل من هذه الطاقة وبين الطاقة النظرية لكل مجمع موارد بإستخدام تقنية محاسبة استهلاك الموارد ، فمن خلال توزيع كلفة الأنشطة على هدف التكلفة يتم تحديد الطاقة الغير مستغلة للموارد التي تتمثل في الفرق بين التكاليف المنجزة والتكاليف الموزعة .

### ٣- الجانب التطبيقي للبحث

تطبيق استعمال محاسبة استهلاك الموارد في تحسين إدارة التكاليف في مصنع نسيج وحياسة واسط

٣-١ نبذة عن المصنع محل البحث : يقع مصنع نسيج وحياسة واسط في محافظة واسط / قضاء الكوت على الجهة اليسرى من نهر دجلة وعلى بعد ١٨٠ كم تقريباً جنوب شرق بغداد ويعتبر المشروع الاقتصادي الاكبر في المحافظة ، حيث تأسست مصانع الشركة ( معمل الحياكة ومعمل الغزل والنسيج القطني ) في بداية عام ١٩٦١ بموجب اتفاقية التعاون الاقتصادي والفني المعقودة بين العراق والاتحاد السوفيتي (سابقاً) سنة ١٩٥٩.

تأسست الشركة (سابقاً) المصنع حالياً عام ١٩٧١ وذلك بدمج معمل النسيج والحياكة لاشتراكهما بخدمات هندسية واحدة وتجاورهما بالموقع وتشابه انتاجهما النهائي وقد سميت باسم ( شركة واسط العامة للصناعات النسيجية ) في عام ٢٠٠١. وقد كان



من اسباب الدمج أنّ بعض أقسام الخدمات مثل الكهرباء والماء ومياه الصرف الصحي التي كانت تابعة لمعمل الغزل والنسيج القطني هي أقسام مشتركة وجدت لخدمة المصنعين، وبذلك لا بدّ من امتثال هذه المرافق لإدارة واحدة لضمان انسيابية العمل وتحديد المسؤوليات، فضلاً عن إنّ مصنع الحياكة يعتمد قسماً من انتاجه على الغزل القطنية التي ينتجها معمل الغزل والنسيج، وكذلك فإن دمج الإدارتين بإدارة واحدة ينتج عنه أزياد مستوى العاملين ، وكذلك تخفيض مجموع المصاريف الإدارية. في نهاية السبعينيات أضيفت إلى معمل الغزل والنسيج مكائن لتحميل الأقمشة لغرض انتاج قماش البازة كما أضيفت الغزل الممشطة لأغراض معمل الحياكة .

في عام ١٩٨٨ بوشر بتحديث معدات المعمل إذ تم شراء اول مجموعة من مكائن النسيج وبعد تجربتها في العمل تم التعاقد على تحديث معدات الغزل والنسيج كلياً وفتحت اعتمادات لشراء بعض مكائن التكملة وقد وصلت اعتمادات لشراء بعض مكائن التكملة وقد وصلت مكائن النسيج وجزء من معدات قسم الغزل والنسيج إلا أنّ أحداث عام ١٩٩١ حالت دون وصول كافة المعدات وخصوصاً معدات تحضيرات الغزل ومعدات التكملة والتوقف عن تحديث معدات الخدمات الهندسية .

**٣-١-٢ مجلس الادارة والهيكل التنظيمي للوحدة الاقتصادية:** يعتلي هرم الهيكل التنظيمي في شركة واسط العامة للصناعات النسيجية مجلس ادارة يتولى مهمة رسم ووضع السياسات والخطط الإنتاجية الاقتصادية والتنظيمية والفنية اللازمة لتحقيق أهدافها وأنشطتها والإشراف ومتابعة تنفيذها ويمارس جميع الحقوق والصلاحيات المتعلقة بذلك. ويضم المجلس مدير عام الشركة وسبعة أعضاء. ويخول المدير العام بجميع الأعمال اللازمة لإدارة الشركة وتسيير أنشطتها وفق الصلاحيات المخولة له من مجلس الإدارة، أما معاون المدير العام فيتولى المهام المخولة له من صلاحيات المدير العام للإشراف على نشاطات وفعاليات الشركة وتشكيلاتها، وأية مهام أخرى يكلف بها. ويرتبط بالمدير العام أقسام الشركة كافة، حيث نصت المادة الثامنة من الفصل الثالث من النظام الداخلي لشركة واسط للصناعات النسيجية على أنّ الشركة تتكون مما يأتي :-

أولاً : معمل الغزل والنسيج

ثانياً : معمل الحياكة

ثالثاً : قسم الشؤون الفنية

رابعاً : قسم السيطرة النوعية

خامساً : قسم الشؤون التجارية

سادساً : قسم الشؤون الادارية

سابعاً : قسم الرقابة الداخلية

ثامناً : قسم الشؤون القانونية

تاسعاً : قسم الشؤون المالية

**٣-١-٣ تطبيق تقنية محاسبة استهلاك الموارد:**

**الخطوة الاولى : تحديد الموارد المتاحة:**

يتم حصر وتحديد الموارد التي صرفت على العمليات الانتاجية خلال سنة/٢٠٢٢ واستنادا الى الاوليات التي تم الحصول عليها من المصنع وكالاتي :

جدول رقم (١) التكاليف المصروفة على المنتجات في المصنع محل البحث خلال سنة/٢٠٢٢

### جدول رقم (١) التكاليف المصروفة على المنتجات ٢٠٢٢

| البيان                       | المبالغ / دينار |
|------------------------------|-----------------|
| الرواتب والأجور المباشرة     | ٣٥٧٠.٣٩٧٥٥      |
| المواد المباشرة              | ٩٠٧١٦٣١         |
| مجموع التكاليف المباشرة      | ٣٦٦١١٣٨٦        |
| خامات مساعدة                 | ٥٣٢١.٥٥         |
| مواد تعبئة وتغليف            | ٤٢١٠.٩٦١        |
| زيوت وشحوم                   | ٤٨٦.٦٧٠         |
| كلفة الصيانة / ادوات الصيانة | ٣٧٨.٣٨٦         |
| الكهرباء                     | ١٤٥٢١٣٨         |
| نقل العاملين                 | ٢٤٣٨٣٤٩         |
| إيفاد العاملين               | ٣٢٣٢٢٣١         |
| ادوات احتياطية               | ٦٢٨٢٣           |
| الإندثارات                   | ١٠١.٧٧٦١٥       |
| مجموع التكاليف غير المباشرة  | ١٢٦٤٣٦٢٢٨       |
| المجموع                      | ٤٩٢٥٤٧٦١٤       |

المصدر: بالاعتماد على بيانات المصنع -شعبة التكاليف

### الخطوة الثانية: تحديد مجتمعات الموارد وتكلفتها:

وفي هذه الخطوة يتم تحديد مجتمعات الموارد من خلال تجميع الموارد المتجانسة والمتشابهة في مجتمعات موحدة ومعرفة كلفتها لكل مورد وكالاتي:

### جدول (٢) مجتمعات الموارد في المصنع

| الموارد                                                     | مجمع الموارد               |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| الرواتب والأجور<br>نقل العاملين<br>إيفاد العاملين           | مجمع الأفراد               |
| خامات مساعدة<br>مواد تعبئة وتغليف                           | مجمع المواد غير المباشرة   |
| الكهرباء                                                    | مجمع القوى المحركة         |
| زيوت وشحوم<br>ادوات احتياطية<br>خدمات الصيانة<br>الإندثارات | مجمع صيانة الآلات والمعدات |

المصدر: إعداد الباحثان بالاعتماد على بيانات المصنع - شعبة التكاليف

### الخطوة الثالثة: الفصل بين التكاليف الثابتة والمتغيرة في مجتمعات الموارد

ويتم في هذه الخطوة من خطوات تقنية محاسبة استهلاك الموارد تصنيف التكاليف الكلية الى تكاليف ثابتة وتكاليف متغيرة لكل مجمع مورد وكالاتي:

### جدول (٣) تقسيم التكاليف غير المباشرة إلى ثابتة وتناسبية في مجتمعات الموارد

| مجمع الموارد             | الموارد                  | التكاليف الثابتة | التكاليف التناسبية | المجموع    |
|--------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|------------|
| مجمع الأفراد             | الرواتب والأجور المباشرة | ٢٨٥٦٣١٨٠٤        | ٧١٤٠٧٩٥١           | ٣٥٧٠.٣٩٧٥٥ |
|                          | نقل وإيفاد العاملين      | ٤٥٣٦٤٦٤          | ١١٣٤١١٦            | ٥٦٧٠.٥٨٠   |
|                          | المجموع                  | ٢٩٠.١٦٨٢٦٨       | ٧٢٥٤٢٠٦٧           | ٣٦٢٧١.٣٣٥  |
| مجمع المواد غير المباشرة | خامات مساعدة             | ١٠٦٤٢١١          | ٤٢٥٦٨٤٤            | ٥٣٢١.٥٥    |
|                          | مواد تعبئة وتغليف        | ٨٤٢١٩٢           | ٣٣٦٨٧٦٩            |            |



|           |         |           |                |                            |
|-----------|---------|-----------|----------------|----------------------------|
| ٤٢١٠٩٦١   |         |           |                |                            |
| ٩٥٣٢٠١٦   | ٧٦٢٥٦١٣ | ١٩٠٦٤٠٣   | المجموع        |                            |
| ١٤٥٢١٣٨   | ٥٨٠٨٥٥  | ٨٧١٢٨٣    | الكهرباء       | مجمع القوى المحركة         |
| ١٤٥٢١٣٨   | ٥٨٠٨٥٥  | ٨٧١٢٨٣    | المجموع        |                            |
| ٤٨٦٠٦٧٠   | ٤٨٦٠٦٧٠ | ---       | زيت وشحوم      | مجمع صيانة الآلات والمعدات |
| ٦٢٨٢٣     | ٦٢٨٢٣   | ---       | ادوات احتياطية |                            |
| ٣٧٨٠٣٨٦   | ٧٥٦٠٧٧  | ٣٠٢٤٣٠٩   | خدمات الصيانة  |                            |
| ١٠١٠٧٧٦١٥ | ---     | ١٠١٠٧٧٦١٥ | الإندثارات     |                            |
| ١٠٩٧٨١٤٩٤ | ٥٦٧٩٥٧٠ | ١٠٤١٠١٩٢٤ | المجموع        |                            |

المصدر: إعداد الباحثان بالاعتماد على بيانات المصنع-شعبة التكاليف

#### الخطوة الرابعة: تخصيص تكاليف مجتمعات الموارد على الأنشطة من خلال موجّهات الموارد:

يتم في هذه الخطوة تخصيص وتوزيع التكاليف في مجتمعات الموارد على الأنشطة حيث سيتم توزيع التكاليف لكل مجمع من الموارد بقدر ما تستهلكه الأنشطة من تلك الموارد وحسب الجدول الآتي:

#### جدول (٤) محركات الموارد لكل مجمع

| ت | مجمع الموارد               | المورد                                                     | محركات الموارد                                                   |
|---|----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ١ | مجمع الأفراد               | الرواتب والأجور<br>نقل وإيافاد العاملين                    | ساعات العمل المباشرة<br>عدد العمال                               |
| ٢ | مجمع المواد غير المباشرة   | خامات مساعدة<br>مواد تعبئة وتغليف                          | الكمية (الكيلو غرام) ، (درزن)<br>الوحدات المنتجة                 |
| ٣ | مجمع القوى المحركة         | الكهرباء                                                   | ساعات العمل للمولدات                                             |
| ٤ | مجمع صيانة الآلات والمعدات | زيت وشحوم<br>ادوات احتياطية<br>خدمات الصيانة<br>الإندثارات | الكمية (لتر)<br>عدد اوامر الشراء<br>ساعات الصيانة<br>ساعات العمل |

المصدر: إعداد الباحثان بالاعتماد على بيانات المصنع-شعبة التكاليف

معدل تحميل التكاليف الثابتة = التكاليف الثابتة / الطاقة النظرية

معدل تحميل التكاليف التناسبية = التكاليف المتغيرة / الطاقة العملية

أ. مجمع الأفراد: يعمل المصنع بوجبة عمل واحدة وبواقع (٦) ساعات ولكل وجبة عمل ، حيث تم حساب الطاقة النظرية والعملية لمجمع الأفراد

ساعات العمل اليومي × عدد ايام العمل سنوياً × عدد العمال

٧ ساعة × ٢٦٤ يوم × ٣٨ عامل = ٧٠٢٢٤ ساعة

٦ ساعة × ٢٥٠ يوم × ٣٨ عامل = ٥٧٠٠٠ ساعة

٢٩٠١٦٨٢٦٨ / ٧٠٢٢٤ = ٤١٣٢ = للساعة الواحدة

٧٢٥٤٢٠٦٧ / ٥٧٠٠٠ = ١٢٧٣ = للساعة الواحدة

الطاقة النظرية للمجمع

الطاقة العملية للمجمع

معدل تحميل التكاليف الثابتة للمجمع

معدل تحميل التكاليف التناسبية للمجمع

ب. **مجمع المواد غير المباشرة:** الطاقة النظرية للمواد بلغت (٧,١٣٢ كغم) وذلك حسب سجلات المصنع ، وبافتراض ان الإنتاج مستمر طيلة ايام السنة عدا ايام الجمعة والسبت والعطل الرسمية وفترة الصيانة الدورية وعليه تم احتساب الطاقة النظرية والعملية لمجمع المواد وكما يأتي:

|                                      |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| الطاقة النظرية للمجمع                | $٧,١٣٢ \text{ كغم} \times ٢٦٤ \text{ يوم} = ١٨٨٣ \text{ كغم}$ |
| الطاقة العملية للمجمع                | $٧,١٣٢ \text{ كغم} \times ٢٥٠ \text{ يوم} = ١٧٨٣ \text{ كغم}$ |
| معدل تحميل التكاليف الثابتة للمجمع   | $١٨٨٣ / ١٩٠٦٤٠٣ = ١٠١٢ \text{ للكم الواحد}$                   |
| معدل تحميل التكاليف التناسبية للمجمع | $١٧٨٣ / ٧٦٢٥٦١٣ = ٢٧٧ \text{ للكم الواحد}$                    |

ج. **مجمع القوى المحركة:** يبلغ عدد المكنائ العاملة والمستخدم في الخطوط الإنتاجية للمصنع (١٣) ماكينة موزعة على الشعب المختلفة لقسم الإنتاج ولغرض احتساب الطاقة النظرية لها فإن الماكينة الواحدة تعمل (٧) ساعة في اليوم وعليه تحتسب الطاقة النظرية كما يلي :

١٨٤٨ ساعة ( ٧ ساعة × ٢٦٤ يوم) في السنة للماكينة الواحدة وبما ان عدد المكنائ العاملة في المصنع هو (١٣) ماكينة فإن الطاقة النظرية للمجمع تبلغ ٢٤٠٢٤ والطاقة العملية للمجمع تبلغ ١٩٥٠٠ ساعة

١٥٠٠ ساعة ( ٦ ساعة × ٢٥٠ يوم)

الطاقة النظرية للمجمع = ٧ ساعة × ٢٦٤ يوم × ١٣ ماكينة = ٢٤٠٢٤ ساعة

الطاقة العملية للمجمع = ٦ ساعة × ٢٥٠ يوم × ١٣ ماكينة = ١٩٥٠٠ ساعة

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| معدل تحميل التكاليف الثابتة للمجمع   | $٨٧١٢٨٣ / ٢٤٠٢٤ \text{ ساعة} = ٣٦ \text{ ساعة}$ |
| معدل تحميل التكاليف التناسبية للمجمع | $٥٨٠٨٥٥ / ١٩٥٠٠ \text{ ساعة} = ٣٠ \text{ ساعة}$ |

د. **مجمع صيانة الآلات والمعدات:** ترتبط تكاليف مجمع موارد صيانة الآلات والمعدات ايضاً بعدد ساعات الصيانة حيث تبلغ الطاقة النظرية لهذا المجمع ٣٨٨٠٨ ( ٧ ساعة × ٢٦٤ يوم × ١ وجبة عمل × ٢١ عامل) اما الطاقة العملية لهذا المجمع تبلغ ٣١٥٠٠ ( ٦ ساعة × ٢٥٠ يوم × ١ وجبة عمل × ٢١ عامل)

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| معدل تحميل التكاليف الثابتة للصيانة   | $١٠٤١٠١٩٢٤ / ٣٨٨٠٨ = ٢٦٨٢ \text{ ساعة}$ |
| معدل تحميل التكاليف التناسبية للصيانة | $٥٦٧٩٥٧٠ / ٣١٥٠٠ = ١٨٠ \text{ ساعة}$    |

ويشير الجدول (٥) إلى تفاصيل الطاقة النظرية والعملية ومعدلات التحميل لمجمعات الموارد

**جدول (٥) الطاقة النظرية والعملية لمجمعات الموارد**

| مجمع الموارد          | الطاقة النظرية | الطاقة العملية | معدل تحميل التكاليف الثابتة دينار/ ساعة | معدل تحميل التكاليف التناسبية دينار/ ساعة |
|-----------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| الأفراد               | ٧٠٢٢٤          | ٥٧٠٠٠          | ٤١٣٢                                    | ١٢٧٣                                      |
| المواد غير المباشرة   | ١٨٨٣           | ١٧٨٣           | ١٠١٢                                    | ٤٢٧٧                                      |
| القوى المحركة         | ٢٤٠٢٤          | ١٩٥٠٠          | ٣٦                                      | ٣٠                                        |
| صيانة الآلات والمعدات | ٣٨٨٠٨          | ٣١٥٠٠          | ٢٦٨٢                                    | ١٨٠                                       |

المصدر : إعداد الباحثان بالاعتماد على بيانات المصنع-شعبة التكاليف

#### الخطوة الخامسة: تحديد الموارد التي تستهلكها الأنشطة من مجتمعات الموارد:

يتم في هذه الخطوة تحديد الموارد المستهلكة وفقاً للأنشطة المأخوذة من مجتمعات الموارد وبمجرد تحديد طاقات الموارد فإنه من الضروري حساب تكاليفها لتحديد مقدار الموارد التي تستخدمها مجتمعات الأنشطة ، أي الطاقة العملية وكما مبين أدناه :-  
أ. مجمع الأفراد : إذ يتم حساب ساعات العمل المستهلكة للأنشطة على وفق المعادلة التالية :

( الطاقة العملية للرواتب والأجور / عدد العمال الكلي ) × عدد عمال النشاط

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| الحياكة          | $18000 = 12 \times (38 / 57000)$ ساعة |
| اللقط            | $9000 = 6 \times (38 / 57000)$ ساعة   |
| التكملة          | $10500 = 7 \times (38 / 57000)$ ساعة  |
| الكوي            | $12000 = 8 \times (38 / 57000)$ ساعة  |
| التجهيز النهائي  | $1500 = 1 \times (38 / 57000)$ ساعة   |
| التعبئة والتغليف | $6000 = 4 \times (38 / 57000)$ ساعة   |

ب. مجمع المواد غير المباشرة: في أدناه مدخلات المواد الفعلية المستعملة في كل نشاط كماوردت في سجلات المصنع

|                  |         |
|------------------|---------|
| الحياكة          | ٨٧٥ كغم |
| اللقط            | ٢٨٣ كغم |
| التكملة          | ١٧٥ كغم |
| الكوي            | ---     |
| التجهيز النهائي  | ---     |
| التعبئة والتغليف | ٤٥٠     |

ج. مجمع القوى المحركة : يعتمد هذا المجمع على عدد ساعات التشغيل الفعلية ولكل نشاط ، وحسب بيانات المصنع وعلى النحو الآتي :

|                  |           |
|------------------|-----------|
| الحياكة          | ٦٤٢ ساعة  |
| اللقط            | ٣٢١ ساعة  |
| التكملة          | ١٦٠٥ ساعة |
| الكوي            | ٢٥٦٧ ساعة |
| التجهيز النهائي  | ٤٥٦ ساعة  |
| التعبئة والتغليف | ٣٢٠٩ ساعة |

د. مجمع صيانة الآلات والمعدات : يعتمد هذا المجمع على عدد ساعات صيانة الآلة التي يستهلكها كل نشاط ، وبالأعتماد على بيانات المصنع وعلى النحو الآتي :

( الطاقة العملية للصيانة / عدد الساعات المخططة للإنتاج ) × عدد ساعات النشاط

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| الحياكة          | $10500 = 2 \times (6 / 31500)$ ساعة |
| اللقط            | $5250 = 1 \times (6 / 31500)$ ساعة  |
| التكملة          | $5250 = 1 \times (6 / 31500)$ ساعة  |
| الكوي            | $5250 = 1 \times (6 / 31500)$ ساعة  |
| التجهيز النهائي  | $5250 = 1 \times (6 / 31500)$ ساعة  |
| التعبئة والتغليف | $5250 = 1 \times (6 / 31500)$ ساعة  |

ويشير الجدول (٦) إلى تفاصيل الموارد التي تستهلكها الأنشطة من مجتمعات الموارد

### جدول (٦) الموارد التي تستهلكها الأنشطة من مجموعات الموارد

| مجمع الموارد / الأنشطة / المرحلة | الأفراد (ساعة) | المواد غير المباشرة (كغم، درزن) | القوى المحركة (ساعة) | صيانة الآلات والمعدات (ساعة) |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------|
| الحياكة                          | ١٨٠٠٠          | ٨٧٥                             | ٦٤٢                  | ١٠٥٠٠                        |
| اللقط                            | ٩٠٠٠           | ٢٨٣                             | ٣٢١                  | ٥٢٥٠                         |
| التكملة                          | ١٠٥٠٠          | ١٧٥                             | ١٦٠٥                 | ٥٢٥٠                         |
| الكوي                            | ١٢٠٠٠          | ---                             | ٢٥٦٧                 | ٥٢٥٠                         |
| التجهيز النهائي                  | ١٥٠٠           | ---                             | ٥٤٥٦                 | ٥٢٥٠                         |
| التعبئة والتغليف                 | ٦٠٠٠           | ٤٥٠                             | ٣٢٠٩                 | ٥٢٥٠                         |
| المجموع                          | ٥٧٠٠٠          | ١٧٨٣                            | ١٣٨٠٠                | ٣٦٧٥٠                        |

المصدر: إعداد الباحثان بالاعتماد على بيانات المصنع

#### الخطوة السادسة: توزيع تكاليف مجموعات الموارد على الأنشطة:

حيث يتم في هذه الخطوة توزيع التكاليف المجمعة في مجموعات الموارد على الأنشطة بقدر استهلاك الأنشطة للموارد ، إذ يتم تحديد نصيب النشاط من تكاليف الموارد على وفق المعادلة الآتية :

$$\text{(نصيب النشاط من الموارد} \times \text{معدل تحميل التكاليف الثابتة)} + \text{(نصيب النشاط من الموارد} \times \text{معدل تحميل التكاليف التناسبية)}$$

#### أ. مجمع الأفراد : تم توزيع تكاليف الأفراد في مجموعات الموارد للأنشطة كالتالي:

$$\begin{aligned} \text{الحياكة} &= (1273 \times 18000) + (4132 \times 18000) = 97290000 \text{ دينار} \\ \text{اللقط} &= (1273 \times 9000) + (4132 \times 9000) = 48645000 \text{ دينار} \\ \text{التكملة} &= (1273 \times 10500) + (4132 \times 10500) = 56702500 \text{ دينار} \\ \text{الكوي} &= (1273 \times 12000) + (4132 \times 12000) = 64860000 \text{ دينار} \\ \text{التجهيز النهائي} &= (1273 \times 1500) + (4132 \times 1500) = 8107500 \text{ دينار} \\ \text{التعبئة والتغليف} &= (1273 \times 6000) + (4132 \times 6000) = 32430000 \text{ دينار} \end{aligned}$$

#### ب. مجمع المواد غير المباشرة: تم توزيع تكاليف المواد غير المباشرة في مجموعات الموارد للأنشطة كالتالي:

$$\begin{aligned} \text{الحياكة} &= (277 \times 875) + (1012 \times 875) = 627875 \text{ دينار} \\ \text{اللقط} &= (277 \times 283) + (1012 \times 283) = 1496787 \text{ دينار} \\ \text{التكملة} &= (277 \times 175) + (1012 \times 175) = 920075 \text{ دينار} \\ \text{الكوي} &= (277 \times \text{صفر}) + (1012 \times \text{صفر}) = \text{صفر} \\ \text{التجهيز النهائي} &= (277 \times \text{صفر}) + (1012 \times \text{صفر}) = \text{صفر} \\ \text{التعبئة والتغليف} &= (277 \times 450) + (1012 \times 450) = 238000 \text{ دينار} \end{aligned}$$

#### ج. مجمع القوى المحركة: تم توزيع تكاليف القوى المحركة في مجموعات الموارد للأنشطة كالتالي:

$$\begin{aligned} \text{الحياكة} &= (36 \times 642) + (30 \times 642) = 42372 \text{ دينار} \\ \text{اللقط} &= (36 \times 321) + (30 \times 321) = 21186 \text{ دينار} \\ \text{التكملة} &= (36 \times 1605) + (30 \times 1605) = 10930 \text{ دينار} \\ \text{الكوي} &= (36 \times 2567) + (30 \times 2567) = 169422 \text{ دينار} \\ \text{التجهيز النهائي} &= (36 \times 5456) + (30 \times 5456) = 360096 \text{ دينار} \\ \text{التعبئة والتغليف} &= (36 \times 3209) + (30 \times 3209) = 211794 \text{ دينار} \end{aligned}$$

#### د. مجمع صيانة الآلات والمعدات: تم توزيع تكاليف الصيانة في مجموعات الموارد للأنشطة كالتالي:

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| $30051000 = (180 \times 1000) + (2682 \times 1000)$ | الحياكة          |
| $15025000 = (180 \times 5250) + (2682 \times 5250)$ | اللقط            |
| $15025000 = (180 \times 5250) + (2682 \times 5250)$ | التكملة          |
| $15025000 = (180 \times 5250) + (2682 \times 5250)$ | الكوي            |
| $15025000 = (180 \times 5250) + (2682 \times 5250)$ | التجهيز النهائي  |
| $15025000 = (180 \times 5250) + (2682 \times 5250)$ | التعبئة والتغليف |

### جدول (٧) توزيع تكاليف مجتمعات الموارد على الأنشطة

| المجموع         | صيانة الآلات والمعدات | القوى المحركة | المواد غير المباشرة | الأفراد        | مجمع الموارد<br>الأنشطة/ المراحل |
|-----------------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------|----------------------------------|
| دينار ١٣٢٠١١٢٤٧ | دينار ٣٠٠٥١٠٠٠        | دينار ٤٢٣٧٢   | دينار ٤٦٢٧٨٧٥       | دينار ٩٧٢٩٠٠٠  | الحياكة                          |
| دينار ٦٥١٨٨٤٧٣  | دينار ١٥٠٢٥٥٠٠        | دينار ٢١١٨٦   | دينار ١٤٩٦٧٨٧       | دينار ٤٨٦٤٥٠٠  | اللقط                            |
| دينار ٧٢٨٠٩٥٠٥  | دينار ١٥٠٢٥٥٠٠        | دينار ١٠٥٩٣٠  | دينار ٩٢٥٥٧٥        | دينار ٥٦٧٥٢٥٠٠ | التكملة                          |
| دينار ٨٠٠٥٤٩٢٢  | دينار ١٥٠٢٥٥٠٠        | دينار ١٦٩٤٢٢  | صفر                 | دينار ٦٤٨٦٠٠٠  | الكوي                            |
| دينار ٢٣٤٩٣٠٩٦  | دينار ١٥٠٢٥٥٠٠        | دينار ٣٦٠٠٩٦  | صفر                 | دينار ٨١٠٧٥٠٠  | التجهيز النهائي                  |
| دينار ٥٠٠٤٧٣٤٤  | دينار ١٥٠٢٥٥٠٠        | دينار ٢١١٧٩٤  | دينار ٢٣٨٠٠٥٠       | دينار ٣٢٤٣٠٠٠  | التعبئة والتغليف                 |
| دينار ٤٢٣٦٠٤٥٨٧ | دينار ١٠٥١٧٨٥٠٠       | دينار ٩١٠٨٠٠  | دينار ٩٤٣٠٢٨٧       | دينار ٣٠٨٠٨٥٠٠ | المجموع                          |

المصدر: إعداد الباحثان بالاعتماد على بيانات المصنع-شعبة التكاليف

### الخطوة السابعة: توزيع تكاليف مجتمعات الموارد على المنتجات:

بعد ان تم توزيع تكاليف مجتمعات الموارد على الأنشطة سنقوم بتوزيع تكاليف كل نشاط على المنتجات التابعة له ولغرض ذلك نقوم أولاً بتحديد موجهات النشاط Activity Driver وكما يأتي:

#### أ. جدول موجهات الأنشطة

#### جدول (٨) موجهات الأنشطة

| النشاط/ المرحلة         | الحياكة                | اللقط                  | التكملة                | الكوي                  | التجهيز النهائي        | التعبئة والتغليف       |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| موجه النشاط<br>المنتجات | كمية الإنتاج<br>(درزن) | كمية الإنتاج<br>(درزن) | كمية الإنتاج<br>(درزن) | كمية الإنتاج<br>(درزن) | كمية الإنتاج<br>(درزن) | كمية الإنتاج<br>(درزن) |
| جوارب قطنية             | ٣٠٧                    | ١١٣                    | ١٧٥                    | ---                    | ---                    | ١٥٧                    |
| جوارب حرير              | ٥٦٨                    | ١٧٠                    | ---                    | ---                    | ---                    | ٢٩٣                    |
| المجموع                 | ٨٧٥                    | ٢٨٣                    | ١٧٥                    | صفر                    | صفر                    | ٤٥٠                    |

المصدر : إعداد الباحثان بالاعتماد على بيانات المصنع

وعليه تكون حصة الأنشطة من التكاليف لمنتج الجواريب القطنية كالتالي:

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| الحياكة          | $1320.11247 \times (875/307) = 363170.89$ دينار |
| اللقط            | $65188473 \times (283/113) = 26029320$ دينار    |
| التكملة          | $72809505 \times (175/175) = 72809505$ دينار    |
| التعبئة والتغليف | $50047344 \times (450/157) = 1460962$ دينار     |

أما حصة الأنشطة من التكاليف لمنتج الجواريب المحررة هي كالتالي:

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| الحياكة          | $1320.11247 \times (875/568) = 85694158$ دينار |
| اللقط            | $65188473 \times (283/170) = 39159153$ دينار   |
| التكملة          | $72809505 \times (175/175) = 72809505$ دينار   |
| التعبئة والتغليف | $50047344 \times (450/293) = 32586382$ دينار   |

ب. نسب التحميل: لغرض توزيع تكاليف الأنشطة على المنتجات ينبغي استخراج معدل التحميل ، ويتم استخراجه وفق المعادلة

التالية:

$$\text{نسبة التحميل} = \frac{\text{التكاليف المخصصة في مجمع النشاط}}{\text{وجه النشاط}}$$

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| الحياكة          | $1320.11247 / 875 = 150.870$ دينار |
| اللقط            | $65188473 / 283 = 230348$ دينار    |
| التكملة          | $72809505 / 175 = 416054$ دينار    |
| الكوي            | $50047344 / 450 = 111216$ دينار    |
| التجهيز النهائي  | $23493096 / 23493096 = 1$ دينار    |
| التعبئة والتغليف | $50047344 / 450 = 111216$ دينار    |

ج. توزيع تكاليف الأنشطة على المنتجات: تم توزيع التكاليف على المنتجات على وفق المعادلة التالية:

$$\text{نصيب المنتجات من التكاليف} = \text{نسبة التحميل} \times \text{وجه النشاط}$$

|                  |             |                                          |
|------------------|-------------|------------------------------------------|
| الحياكة          |             |                                          |
| ١                | جوارب قطنية | $307 \times 150.870 = 463170.90 =$ دينار |
| ٢                | جوارب محرر  | $568 \times 150.870 = 85694160 =$ دينار  |
| اللقط            |             |                                          |
| ١                | جوارب قطنية | $113 \times 230.348 = 26029324 =$ دينار  |
| ٢                | جوارب محرر  | $170 \times 230.348 = 39159160 =$ دينار  |
| التكملة          |             |                                          |
| ١                | جوارب قطنية | $175 \times 416054 = 72809505 =$ دينار   |
| ٢                | جوارب محرر  | -----                                    |
| التعبئة والتغليف |             |                                          |
| ١                | جوارب قطنية | $157 \times 111216 = 17460912 =$ دينار   |
| ٢                | جوارب محرر  | $293 \times 111216 = 32586288 =$ دينار   |

ويشير الجدول (٩) إلى توزيع تكاليف الأنشطة على المنتجات



### جدول (٩) توزيع تكاليف الأنشطة / المراحل على المنتجات

| الأنشطة/المراحل<br>المنتجات | الحياكة   | اللقط    | التكملة  | الكوي | التجهيز | التعبئة والتغليف | المجموع   |
|-----------------------------|-----------|----------|----------|-------|---------|------------------|-----------|
| جوارب قطنية                 | ٤٦٣١٧٠٩٠  | ٢٦٠٢٩٣٢٤ | ٧٢٨٠٩٤٥٠ | ----- | -----   | ١٧٤٦٠٩١٢         | ١٦٢٦١٦٧٧٦ |
| جوارب حرير                  | ٨٥٦٩٤١٦٠  | ٣٩١٥٩١٦٠ | -----    | ----- | -----   | ٣٢٥٨٦٢٨٨         | ١٥٧٤٣٩٦٠٨ |
| المجموع                     | ١٣٢٠١١٢٥٠ | ٦٥١٨٨٤٨٤ | ٧٢٨٠٩٤٥٠ | صفر   | صفر     | ٥٠٠٤٧٢٠٠         | ٣٢٠٠٥٦٣٨٤ |

المصدر: إعداد الباحثان بالاعتماد على بيانات المصنع

### الخطوة الثامنة: تحديد تكاليف الطاقة العاطلة لكل مجمع موارد:

ويوضح الجدول (١٠) تكاليف الطاقة العاطلة لكل مجمع موارد

### جدول (١٠) التكاليف الكلية والتكاليف وفق محاسبة إستهلاك الموارد وتكاليف الطاقة العاطلة (دينار)

| مجمع الموارد          | التكاليف الفعلية | التكاليف الموزعة | الطاقة العاطلة | نسبة الطاقة العاطلة |
|-----------------------|------------------|------------------|----------------|---------------------|
| الأفراد               | ٣٦٢٧١٠٣٣٥        | ٣٠٨٠٨٥٠٠٠        | ٥٤٦٢٥٣٣٥       | %١٥                 |
| المواد غير المباشرة   | ٩٥٣٢٠١٦          | ٩٤٣٠٢٨٧          | ١٠١٧٢٩         | %١                  |
| القوى المحركة         | ١٤٥٢١٣٨          | ٩١٠٨٠٠           | ٥٤١٣٣٨         | %٣٧                 |
| صيانة الآلات والمعدات | ١٠٩٧٨١٤٩٤        | ١٠٥١٧٨٥٠٠        | ٤٦٠٢٩٩٤        | %٤                  |
| المجموع               | ٤٨٣٤٧٥٩٨٣        | ٤٢٣٦٠٤٥٨٧        | ٥٩٨٧١٣٩٦       | %١٢                 |

المصدر : إعداد الباحثان بالاعتماد على بيانات المصنع-شعبة التكاليف

يتضح من خلال الجدول اعلاه إن المصنع يعاني من وجود طاقة عاطلة على مستوى مجمعات (الأفراد - المواد- القوى المحركة -صيانة الآلات والمعدات) كل حسب نسبته على التوالي ،ويشير هذا إلى وجود نسبة طاقة عاطلة تبلغ %١٢ من إجمالي الطاقة ، وهو مؤشر على كفاءة تشغيلية غير مثالية ، حيث بين مجمع القوى المحركة بإستهلاك جزءاً كبيراً من الطاقة الموزعة حيث شكل نسبة %٣٧ ، مما قد يشير هذا إلى مشكلات في توزيع الطاقة أو وجود آلات تعمل بكفاءة منخفضة ، أما مجمع الأفراد فقد شكل نسبة عاطلة قدرها %١٥ ، مما قد يشير هذا إلى وجود فترات ركود أوعدم استغلال الموارد البشرية بكفاءة ،وأقلها في مجمع المواد غير المباشرة حيث شكل نسبة %١ مما يدل على إدارة جيدة لهذا المورد مقارنة بالموارد الأخرى ، أما صيانة الآلات والمعدات شكلت نسبة %٤ وهي نسبة متوسطة مقارنة مع المجمعات الأخرى حيث يمكن تحسينها من خلال تقنيات الصيانة أوتحسين الجدولة.

مقارنة بين تكلفة المنتج وفق النظام المطبق في المصنع ودور النظامين (RCA)(TD-ABC):

لأجل معرفة التكلفة الكلية للدرزن الواحد لحياكة الجوارب وفق النظام المطبق في المصنع إذ يتم بذلك بتقسيم إجمالي المصروفات لعام ٢٠٢٢ على حجم الإنتاج الكلي وكما مبين في ادناه:

تكلفة الدرزن الواحد = إجمالي التكاليف / الإنتاج الكلي

$$٢١٤٨٧٨ = ٢٢٥٠ / ٤٨٣٤٧٥٩٨٣ \text{ دينار}$$

اما تكلفة الدرزن الواحد على وفق (TD-RCA) فيكون:

تكلفة الدرزن الواحد = إجمالي التكاليف الموزعة على اساس الموارد المستهلكة / الإنتاج الكلي

$$= ٤٢٣٦٠٤٥٨٧ / ٢٢٥٠ = ١٨٨٢٦٩ \text{ دينار}$$

وبين الجدول (١١) مقارنة تكلفة المنتج وفق نظام المصنع RCA و TD-ABC

## جدول (١١) مقارنة تكلفة المنتج وفق نظام المصنع (RCA) و (TD-ABC)

| البيان                              | المبلغ |
|-------------------------------------|--------|
| تكلفة المنتج وفق نظام المصنع        | ٢١٤٨٧٨ |
| تكلفة المنتج وفق تقنية TD-ABC و RCA | ١٨٨٢٦٩ |
| مقدار التخفيض                       | ٢٦٦٠٩  |

وعليه من خلال مقارنة محاسبة (RCA) مع تقنية (TD-ABC) يتضح للباحث في حال تطبيقها نبين الآتي:

أ. يمكن إعادة توجيه الطاقة غير المستغلة (العاطلة) لتشغيل الآلات والمعدات وإيدي عاملة ، وكذلك زيادة الكفاءة لتعزيز عمليات الإنتاج .

ب. يمكن مراعاة عند استغلال الطاقة العاطلة أن يكون نظام الاستغلال يعمل بكفاءة عالية ويحقق أقصى استفادة من الطاقة المتاحة.

وهذا يثبت قبول فرضية البحث إذ أن الطاقة العاطلة يتم استغلالها للوصول إلى إنتاجية أعلى ، إضافة إلى تحقيق نتائج أفضل في إدارة التكاليف الإنتاجية بمقدار تكاليف الطاقة غير المستغلة ، مما ساعد ذلك باتخاذ قرارات إنتاجية صحيحة وإن كل هذه النتائج تؤيد تحقق فرضية الدراسة التي تنص على أن دور إدارة التكلفة على أساس النشاط الموجه بالوقت ومحاسبة استهلاك الموارد له تأثير كبير في تحقيق إدارة التكاليف المتمثلة باستغلال الوقت وكفاءة استخدام الموارد وتخفيض التكاليف وتعظيم الربح.

## المبحث الرابع: الاستنتاجات والتوصيات:

## أولاً: الاستنتاجات:

أ. يعاني مصنع نسيج وحياسة واسط من المنتجات التقليدية التي لم يتم أي إجراء إيجابية تعديلات عليها عند تصميمها ، وبالتالي فإن ضعف نشاطه الترويجي وعدم وجود حماية للمنتجات أدى ذلك إلى قلة الطلب عليها ومن ثم انخفاض مبيعاته ، مما ترتب على ذلك عدم استطاعة المصنع بتصريف منتجاته ، وكذلك قلة منافذ التوزيع التابعة له .

ب. تم تطبيق تقنية محاسبة استهلاك الموارد في مصنع نسيج وحياسة واسط، حيث تم توزيع تكاليف الطاقة العاطلة في (قسم الجواريب) ، وتم تحديد إجمالي التكاليف العاطلة لكل مجمع موارد ، وبلغ مجموعها في مجمعات الموارد (٥٩٨٧١٣٩٦).

ج. توجد طاقات عاطلة (غير مستغلة) في المصنع محل البحث ، وذلك نتيجة إساءة المصنع ، مما يترتب عليه تحمل تكاليف إضافية لهذه الطاقات.

## ثانياً : التوصيات :

أ. ضرورة أن يتبع مصنع نسيج وحياسة واسط تقنية RCA وذلك لأنها تقوم بتوزيع التكاليف على المنتجات لغرض تحديد تكلفة المنتج بشكل أكثر دقة وموثوقية ، والتركيز على عوامل النجاح المتعلقة بالوقت، وكفاءة استخدام الموارد ، وتخفيض التكاليف ، وتعظيم الأرباح.

ب. ضرورة القيام بتحديد كمية الطاقة المستغلة وغير المستغلة (العاطلة) وبيان أسباب ومشاكل الطاقة العاطلة والوصول إلى حل لمعالجتها وإدارتها من خلال توفير المعلومات والبيانات عنها.

ج. ينبغي على الوحدة الاقتصادية للمصنع أن تهتم بتطوير نظام التكاليف لديها ، وذلك من خلال دعم استراتيجيات الإدارة الحديثة للتكاليف ، نتيجة للقضاء على مصدر الفاقد والاسراف. كما ينبغي تحقيق الاستغلال الأمثل للموارد المتاحة في المصنع ، مما يساهم في إدارة التكاليف بكفاءة وفعالية جيدة.

## REFERENCES

١. ابراهيم ، معاد خلف ، ٢٠١٣ ، " تأثير التكامل بين التقنيات المستجدة في محاسبة التكاليف وترابطها في خدمة منظمات الاعمال " ، مجلة تكريت للعلوم الادارية والاقتصادية ، المجلد (٩)، العدد (٢٧) .
٢. الجبلي، وليد سمير عبدالعظيم، ٢٠٢٠، "إطار مقترح للتكامل بين محاسبة تكاليف تدفق المواد ومحاسبة استهلاك الموارد لدعم القدرة التنافسية لمنشآت الاعمال"- دراسة ميدانية-،مجلة البحوث المالية، كلية التجارة، جامعة بور سعيد ،العدد الثالث، يونيو ٢٠٢٠.
٣. الجنابي ، معاد خلف ابراهيم ، ٢٠١١ ، " الدور الاستراتيجي لتقنية التكلفة المستهدفة في تحقيق قيادة التكلفة " ، جامعة تكريت ، كلية الإدارة والاقتصاد ، مجلة كلية دجلة الجامعة ، المجلد ٧، العدد ٢١.
٤. الزبير، محمد عبد الغفار جبر الله ، ٢٠٢٠، "محاسبة استهلاك الموارد ودورها في ترشيد القرارات الاستثمارية " ، دراسة ميدانية على عينة من المصارف السودانية ، رسالة الماجستير في المحاسبة ، كلية الدراسات العليا، جامعة النيلين. السودان.
٥. السامرائي ، منال والزاملي ، علي عبد الحسين والسامرائي ، مهند مجيد ، ٢٠١٢ ، "تكاليف الجودة والتقنيات الكفوية المعاصرة "، العراق ، بغداد .
٦. الصافي ، احمد نجاح هادي، ٢٠٢٣ ، " توظيف تقنيتي محاسبة استهلاك الموارد الموجهة بالوقت وتكاليف تدفق القيمة لتخفيض التكاليف "، دراسة تطبيقية، اطروحة دكتوراه في المحاسبة ، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة كربلاء .
٧. الطيار، حسام سليم نجف، ٢٠٢٠ ، " التكامل بين الهندسة المتزامنة رباعية الابعاد ومحاسبة استهلاك الموارد لتعزيز القدرة التنافسية " ، دراسة تطبيقية، رسالة ماجستير في المحاسبة، جامعه الكوفة، كلية الإدارة والاقتصاد.
٨. الغبان، ثائر صبري محمود والغبان، فائزة ابراهيم محمود، ٢٠١٨، التصور الاجرائي لتقنية القياس الكفوي للموارد لتحسين فاعلية تكاليف الوحدات الاقتصادية العراقية المطبقة للنظام المحاسبي الموحد في ظل متغيرات بيئة الاعمال المعاصرة " مجلة كلية مدينة العلم الجامعة، المجلد ١٠، العدد ١.
٩. الغزي ، سعود سعد جاسم منشد ، ٢٠٢٢ ، " التكامل بين تقنيتي محاسبة استهلاك الموارد ونظرية القيود لتدعيم تطبيق حوكمة الشركات " ، دراسة تطبيقية ،اطروحة دكتوراه في محاسبة ، كلية الإدارة والاقتصاد ، جامعة كربلاء .
١٠. الكيس، علي ابركر الخليل ، ٢٠٢٢ ، " اثر التكامل بين اساليب ادارة التكاليف الاستراتيجية والتصنيع الرشيق في تحقيق الريادة بالمنشآت الصناعية السودانية " ، أطروحة دكتوراه ، كلية الدراسات العليا ، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.
١١. المعموري ، حاتم كريم كاظم ، ٢٠٢٠ ، المحاسبة الإدارية المتقدمة ، جامعة الكوفة، كلية الادارة والاقتصاد - قسم المحاسبة ، مؤسسة النبراس للطباعة والنشر الطبعة الأولى .
١٢. جمال، أصيل اباد، ٢٠٢٣ ، " دور تكامل تقنيتي استهلاك الموارد والكلفة المستهدفة في دعم قرارات التسعير وتحقيق الميزة التنافسية "، بحث تطبيقي في مصنع إطارات الديوانية، المعهد العالي للدراسات المحاسبية والمالية ، جامعة بغداد.
١٣. رهيف ، نور الزهرة رحيم، ٢٠٢٣ ، " تكامل تقنيتي التكاليف على أساس النشاط الموجّه بالوقت والتكاليف المستهدفة الخضراء وانعكاسه في ترشيد القرارات " ، رسالة ماجستير في المحاسبة، جامعة واسط ، كلية الادارة والاقتصاد.
١٤. طه ، اطياف خالد ، ٢٠٢٢ ، " تكامل محاسبة استهلاك الموارد ونظام تخطيط موارد المؤسسة وانعكاسه على تكاليف المنتجات " ، رسالة ماجستير في المحاسبة، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة واسط.
١٥. عبد الزهرة ،علي نوري ، ٢٠٢٠ ، " استعمال تقنيتي محاسبة استهلاك الموارد وبطاقة الاداء المتوازن لتقويم كفاءة اداء الوحدة الاقتصادية " ، دراسة تطبيقية في معمل الالبسة الرجالية في النجف الاشرف ، رسالة ماجستير في المحاسبة ، كلية الإدارة والاقتصاد ، جامعة الكوفة .
١٦. كاظم ، سفيان ثائر خليفه ، ٢٠٢٤ ، " استعمال أدوات المحاسبة الرشيقة على وفق استراتيجية الإنتاج الانظف وانعكاسه في إدارة التكاليف " ، رسالة ماجستير في المحاسبة، جامعة واسط ، كلية الادارة والاقتصاد.
17. Yang, Ling. "Contrastive Analysis of Cost Accounting Innovation and Resource Consumption Accounting in the New Period based on Information Technology." Journal of Physics: Conference Series. Vol.1992. No. 2. IOP Publishing, 2021.
18. Yaqoub, Fayahaa Abdullah, and Khaled Jamal Fadhil. "Using Resource Consumption Accounting to Determine Customer Cost of of Banks." Journal of Economics and Administrative Sciences 26.118(2020).



19. Kbelah, S. I., Amusawi, E. G., & Almagtome, A. H. (2019). Using resource consumption accounting for improving the competitive advantage in textile industry. Journal of Engineering and Applied Sciences, 14(2), 577.
20. Karabayir, M. E., & Koç, Ö. (2019). "KAYNAK TÜKETİM MUHASEBESİ: BİR ÖZEL EĞİTİM KURUMUNDA UYGULAMA". Kafkas University. Faculty of Economics and Administrative Sciences. Journal, 10(19), PP 110.
21. Tunç, K. Ö. S. E., & Ağdeniz, Ş. (2015). Kaynak tüketim 51. 1. muhasebesinde kapasite maliyet yönetimi. Muhasebe ve Denetim Bakış, 15(45).
22. Horngren , Charles M; Datar, Srikant V; Rajan: Madhav, (2023), "management And Cost Accounting" A Managerial Emphasis", 7 edition, Alnoor Bhimani
23. Sourowice , Anna " Costing Methods for Supply Chain Management " 1 st Annual International Interdisciplinary Conference , Allc 2013 .