





# مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32 الْقِصْل الثالث لسنة 2015 استخدام أسلوب الكفاءة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

## المقدمة

أن التقدم السريع والمتزايد في البيئة الصناعية وتكنولوجيا المعلومات ، وأكتشاف الكثير من التقنيات والأساليب الحديثة والتي كان لها الأثر الكبير في حجم ونوع الأنتاج السليعي والخمي ، أدى بالشركات الى البحث عن سبل حديثة وأكثر أستجابة للمتغيرات الطارئة للعمليات لغرض تقديم منتجات ذات نوعية عالية ، وبأقل كلفة وأكثر ملائمة للزبائن، ونتيجة لزيادة وارتفاع نسبة التكاليف غير المباشرة للمنتجات تم تبني أسلوب الكلفة على أساس النشاط لما يقدمه من توزيع عادل لهذه التكاليف لغرض الوصول الى الكلفة الحقيقية للمنتجات ، ويعد الوقت من المعايير المهمة والمسببة للكلفة والذي يعد أحد الموارد المهمة في أحتساب كلفة المنتجات وبالتالي تحديد اسعار المنتجات.

### 1- منهجية البحث

#### 1-1- مشكلة البحث

يعد الانموذج التقليدي لأسلوب الكلفة على أساس النشاط (ABC) للكثير من المنظمات صعب التنفيذ بسبب تكاليف التطبيق المرتفعة ، وصعوبة تحديث الأنموذج لغرض أستيعاب المتغيرات في العمليات ، كذلك وجود مشكلة في تحديد الوقت والكلفة وتحديد الأستغلال الأمثل للموارد مما يجعل كلفة المنتجات غير عادله ، ومن ثم إعادة توجيه الموارد غير المستغلة باتجاه منتجات اخرى.

#### 1-2- أهمية البحث

يستمد البحث أهميته من أهمية استخدام أسلوب الكلفة على أساس النشاط الموجه بالوقت (TDABC) ويعد هذا الأسلوب من الأساليب سهلة التحديث والتي بإمكانها عكس التغيرات التي تحدث في العمليات بشكل مستمر نتيجة للتغير في مواصفات المنتجات ، وتنوعها ، والتغير في نسب استخدام الموارد، ويمكن تغذية هذا الأسلوب بالبيانات، والتحقق من صحة الأحتساب عن طريق الملاحظة المباشرة مع المعالجة السريعة للمتغيرات والأبلاغ عنها في الوقت المحدد.

#### 1-3- هدف البحث

يسعى البحث الى هدفين رئيسين :

1- التعرف على أسلوب الكلفة على اساس النشاط الموجه بالزمن (TD-ABC) بوصفه أحد المداخل الحديثة في المحاسبة التكاليف من خلال مناقشة مفهومه وأهميته واهدافه.

2- تطبيق أسلوب TD-ABC على عينه البحث (معمل صناعة الجوارب في الشركة العامة للصناعات النسيجية واسط) حيث يعد احد المشاريع الصغيرة وغير معقد المراحل الأنتاجية مما يجعل تكاليف هذا الأسلوب غر مكلف فضلاً عن اعتماد موجهات زمنية واستخدام معادلات الوقت في تقدير كلفة الوحدة المنتجة مما يؤدي الى تحديد أكثر عداله وإعادة توزيع الموارد على الأنشطة للمسببه فعلاً لهذه التكاليف.



# مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32 الْقِصْل الثالث لسنة 2015 استخدام أسلوب الكلفة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستنفذة دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

## 1-4- فرضية البحث

يستند البحث الى فرضية أساسية مفادها (بالامكان احتساب كلفة الانشطة المسببة للانتاج من خلال الوقت المستغرق لتشغيل هذه الأنشطة ومن ثم يمكن اعادة توزيع تكاليف المنتجات بصورة اكثر عدالتو توجيه الموارد غير المستغلة لانتاج منتجات اخرى).

## 1-5- الحدود الزمانية والمكانية

تم أعتقاد البيانات الخاصة بالشركة العامة للصناعات النسيجية /واسط -قسم صناعة الجوارب وذلك لتعدد المنتجات وتعقدتها ,وبالامكان إضافة متغيرات لعملية الانتاج .وقد تم أعتقاد البيانات لسنة 2012 للفترة من 2012/1/1 لغاية 2012/6/31.

## 2- مشاكل تطبيق أسلوب الكلفة على أساس النشاط

نجح أسلوب ABC في تطبيقاته العملية في مساعدة الادارة على ادراك حقيقة الاقيام المالية وغير المالية من خلال تحديد مجموعة من موجهاة الكلفة. حيث يستند تنفيذ ABC على فرضيه مفادها أن الأنشطة تستهلك الموارد وان المنتجات هي التي تستهلك هذه الأنشطة وقدرافق تطبيق أسلوب ABC ظهور العديد من المشاكل والتي يمكن ايجازهابالاتي :

أ- تكاليف تطبيقه مرتفعة:

إن ربط الموارد وتتبعها للأنشطة يتم تقريره عن طريق المقابلات مع العاملين والملاحظة المباشرة لمعرفة الوقت الذي يصرفه العاملين في انجاز الأنشطة المختلفة مما يجعل التكلفة عالية , ويقوم فريق تنفيذ أسلوب ABC بتحديد معدل محرك تكلفة النشاط المستخدم لربط تكاليف الأنشطة بكل منتج أو زبون (هدف الكلفة) من خلال تقسيم تكاليف الأنشطة على مخرجات كل نشاط، (kaplan & anderson, 2003:P.2).

## ب- الحاجة إلى وقت للتطبيق:

إن إجراء مقابلات مع الموظفين لتقدير أوقات الأنشطة هو عمل غير مجدي حيث إن هناك وقت مهدور في مناقشة الموظفين حول نفة معدلات محركات التكلفة المشتقة من اعتبارات موضوعية مع ميل معظم العاملين إلى اعتماد معدلات وقت مثالية أكثر منها حقيقية (30:2005, Thomson, etal).

## ج- توسع أسلوب ABC على نظام المؤسسة أصبح معقدا جدا:

إن المنظمات التي تخضع لضغوط تنافسية شديدة تحتاج لتطوير نفة تكاليف المنتجات بصورة كبيرة وللتوسع في الدقة ينبغي تقسيم الأنشطة إلى مكونات اصغر مما يؤدي إلى تضخم عدد الأنشطة وتزايد الحاجة لبرنامج حاسوبي خاص لتخزين ومعالجة البيانات (8:2005, Broggeman etal).



# مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32 العدد الثالث لسنة 2015 استخدام أسلوب الكلفة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستنفذة دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

د- يعتبر أنموذجا غير دقيق:

يستخدم أسلوب ABC لتخفيض وتخصيص التكاليف غير المباشرة (تجميع التكاليف في أنشطة متغايرة الخواص) وهذا يقود إلى زيادة عدد الأخطاء المقاسة والمعلومات حول دقة الكلفة وطبيعة استخدام الموارد . (puttman,2009:125).

ه- عدم مراعاة تعقيد العمليات:

وجدت بعض المنظمات إن أسلوب ABC غير قادر على مراعاة تعقيد العمليات حيث يحسب موجه التكلفة بعدد مرات انجاز النشاط (عدد مرات طلبات الزبائن) ولكن قد يكون طلب احد الزبائن اعقد من غيره مما يعطي تقديرا غير صحيح للموارد المطلوبة لانجاز هذا الطلب.

و- صعوبة تحديث الأسلوب:

وجدت المنظمات صعوبة في المحافظة على النظام وتحديثه حيث إن مراحل العمل وكمية صرف المواد تتغير ويتم إضافة أنشطة جديدة وهناك زيادة في تنوع وتعقيد الطلبات الفردية وعملية تحديث النظامنتيجة تغير وتعقد العملياتوتتطلب إعادة التقديرلكلف النشاط من خلال جولة جديدة من المقابلات والاستفسارات ل يتم عكس التغيير في عمليات المنظمة مما يعني تكلفة إضافية ووقتا إضافيا (kaplan etal,2003p.4-5).

## 2-1-أسلوب TDABC ((TIME-DRIVEN AVTIVITY BASED COSTING))

لغرض تمكين الادارة من ادارة كلفتها بشكل أكثر عدالة و بصورة اكثر علمية وعملية لا بد من تبني مناهج او اساليب حديثة لغرض اعادة توزيع تكاليف المنتجات واحتسابها بالشكل الذي يمكن هذه الادارات من تحديد تكلفة منتجاتها بصورة اكثر عدالة لتكون أكثر منافسه في السوق وأن تبني استخدام اسلوب TDABC يمكن الادارات من معرفة عناصر الكلفة بطريقة اكثر سهوله من خلال استخدام معادلات الوقت كذلك قدرة هذا الاسلوب على تبني نقاط قوة اسلوب ABC وتجاوز نقاط ضعفهوالذي مكن هذا الاسلوب من العودة بمفهوم الكلفة على اساس النشاط الى المقدمة واعادة توزيع تكاليف المنتجات بصورة اكثر عدالة ومن اتباع سياسة لتوزيع الموارد أكثر كفاءة.

اولا:تعريف اسلوب الكلفة على أساس النشاط الموجه بالوقت TDABC

لقد عرفه MAX (بأنه طريقة بسيطة وقوية يقوم بشكل أساسي على فهم كمية الجهد المبذولة لإجراء أي عملية ثم إضافة الكلفة المناسبة المحسوبة على أساس الأنشطة) (Max,2007:p.3-4).  
كذلك وضع Kaplanتعريفا لهذا الأسلوب (هو نموذج لتحديد الطاقة لكل قسم أو عملية توزيع الطاقة إلى حجم أو مزيج العمل)(kaplan ,2006:127).



# مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32 الْقِصْل الثالث لسنة 2015 استخدام أسلوب الكفاءة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

لقد أشار (Kaplan) و (Anderson) إلى إن أسلوب ABC فشل في تحديد تعقيد العمليات الفعلية فقاموا بشكل أساسي بعكس مدخل هذا الأسلوب من خلال السماح للمدراء باستعمال قاعدة النسب 80/20 وذلك للقيام مباشرة بتقدير الموارد المطلوبة من قبل كل صفقة ، منتج أو زبون بدلا من ربط تكلفة الموارد بالأنشطة أولا ثم المنتجات أو الزبائن. وبدلا من إجراء المقابلات مع الموظفين للاستفسار عن كيفية قضاء الوقت يقوم المدراء مباشرة بتقدير الطاقة العملية للموارد المتاحة بشكل نسبة مئوية من الطاقة النظرية حيث إن تقديرات تكلفة وحدة الزمن للطاقة الكلية يقود لتقدير وحدة أزمنة الأنشطة التي تقود لاشتقاق معدلات محركات الكلفة (Kaplan, Anderson, 2003:5) فالنماذج سهلة التعديل من خلال تقدير وحدة الزمن المطلوبة لأي شكل جديد بدلا من مهمة إعادة مقابلة الموظفين لذلك فالنظام الجديد يسمح بتعديل الأنشطة التي هي مدخلات استهلاك الموارد بفاعلية أكثر (لكي لا ينهار النظام بسبب عدم القدرة على التحديث) (Thomson et al., 2005:30). ويوضح الجدول رقم (1) الفرق بين أسلوب الكفاءة على أساس النشاط التقليدي والموجه بالوقت.

الجدول رقم (1) مقارنة بين أسلوب ABC الزماني

أوجه المقارنة	ABC	ABC الموجه بالزمن
الطاقة	يعتمد مفهوم الطاقة الكلية (يحمل المنتجات بتكاليف الطاقة المشتغلة وغير المشتغلة)	يعتمد مفهوم الطاقة العملية (يحمل المنتجات بتكاليف الطاقة المشتغلة ويجعل الطاقة الغير مستغلة تحت تصرف الإدارة)
التسعير على المدى القصير	زيادة حجم العمل تغير من تكلفة الوحدة وتؤثر بالتالي على تسعير المنتج (بالزيادة)	زيادة حجم العمل تخفض من الموارد الغير المستغلة وحولتها إلى موارد مستغلة مع ثبات في تكلفة النشاط الفعلي مما يسمح بثبات التسعير في المدى القصير
التحديث التقدير والتطبيق	صعوبة التحديث صعوبة التقدير والتطبيق	سهولة التحديث سهولة التقدير والتطبيق
التوسع التقارير	صعوبة التوسع لتعقد العمليات تقارير النصف السنوي، السنوي	يوسع بسهولة من خلال محركات الزمن المضاعفة تقارير حية للتغيرات

المصدر: (Kaplan, et al., 2003, p.10-11)

ثانيا: خطوات تطبيق أسلوب TDABC

لقد أشار (Kaplan, et al., 2003:6-10) إلى خطوات تطبيق هذا الأسلوب بالخطوات الآتية:

## 1- تقدير تكلفة وحدة الطاقة العملية (المتاحة):

تم عن طريق تقدير تكلفة الطاقة الإنتاجية وتحديد الموارد ثم يقدر المحلل الطاقة العملية للموارد المتاحة (تقدر بين 80% و 85% من الطاقة النظرية). أي وجود سماح قدره (15-20%) من الطاقة (عاطلة) ويوجد بديل بسيط لتقدير الطاقة العملية من خلال مراجعة الأنشطة المؤداة في فترة سابقة ، مع مراعاة عدم



# مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32 العدد الثالث لسنة 2015 استخدام أسلوب الكفاءة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستنفذة دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

وجود تأخير مفراط أو جودة ضعيفة أو وقت إضافي أو إجهاد زائد مع ترك مجال للخطأ في تقدير الطاقة بنسبة (5-10%).

اجمالي التكاليف التشغيلية

وتكون تكلفة الوحدة = إجمالي الطاقة العملية المتاحة

2- تقدير وحدة الزمن:

بعد الحصول على التقديرات لانجاز النشاط وهذه الخطوة بديل لإجراء المقابلات مع العاملين ويمكن الحصول على تقدير للزمن عن طريق الملاحظة المباشرة أو إجراء المقابلات مع المدراء.

3- تحديد معادلات الزمن:

بعد الحصول على التقديرات الزمنية من الخطوة (2) يمكن كتابة معادلة الزمن لمنتج معين وهي تساوي مجموع أزمنة الأنشطة اللازمة لإنتاج هذا المنتج أو الخدمة ويمكن إضافة أزمنة الأنشطة الخاصة بالأنشطة الجديدة وإزالة الأزمنة الخاصة للأنشطة الملغاة وبعد احتساب زمن انجاز النشاط يتم ضرب تكلفة الوحدة للحصول على تكلفة المنتج من هذا النشاط.

وان احد الميزات لهذا الأسلوب هو القدرة على استخدام محركات زمن مختلفة وإدخالها في معادلة زمن تكلفة النشاط ، فإذا كان هنالك ضرورة لاستخدام أكثر من محرك زمني لكل نشاط من اجل دقة التكاليف فان الأسلوب قادر على استيعابها جميعا في معادلة زمنية واحدة (Bruggeman,2005:10).

مثلا: لغرض احتساب عملية بيع منتج معين مكون من العمليات التالية:

أستلام الطلبات X1 يستغرق الطلب الواحد (استلام الطلب 8 دقائق).

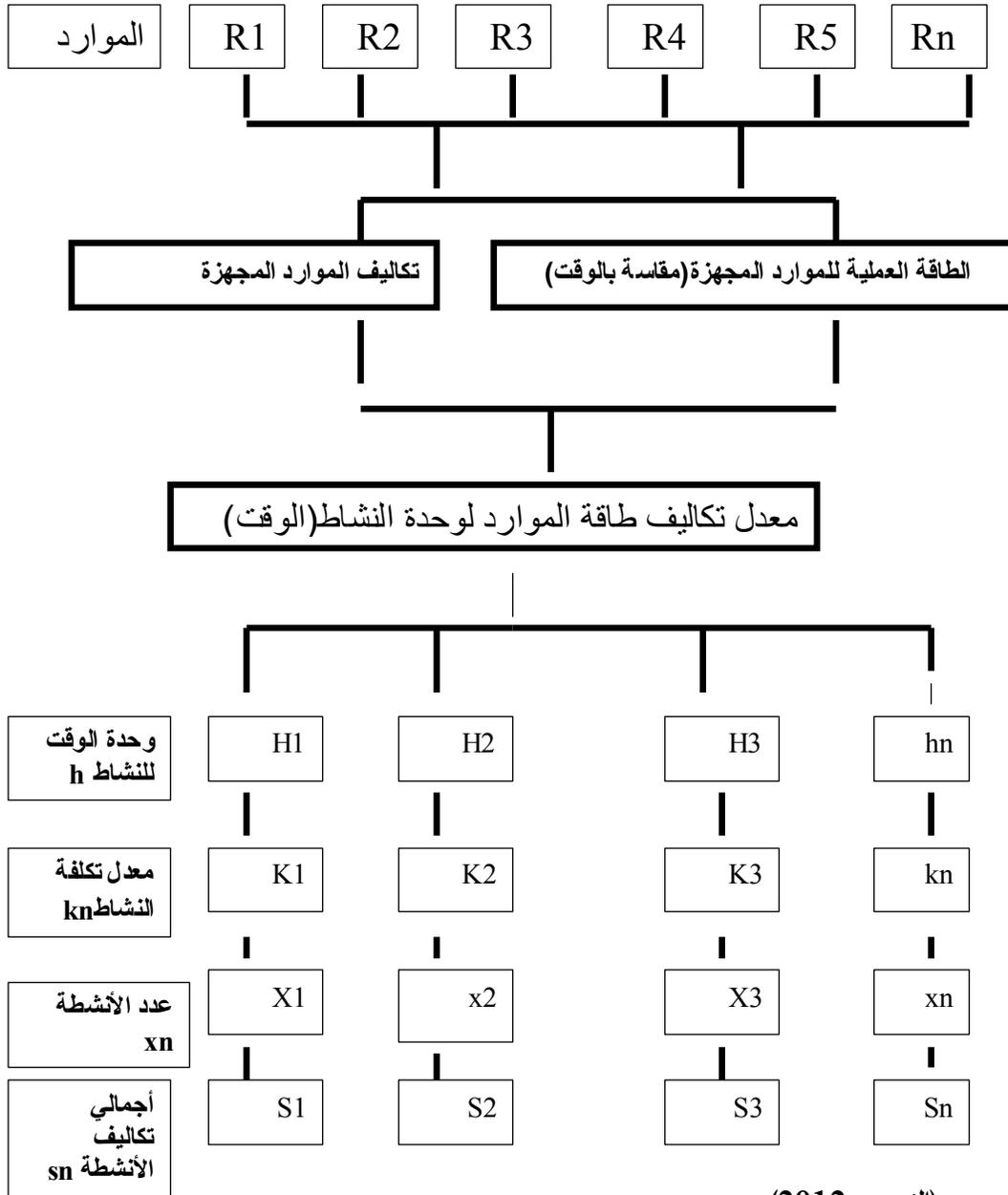
إعداد الطلبات X2 يستغرق الطلب الواحد (15 دقيقة).

إكمال الطلبات X3 يستغرق الطلب الواحد (5 دقائق).

تكون معادلة زمن النشاط =  $(X1 * 8) + (X2 * 15) + (X3 * 5)$



ويبين الشكل رقم (1) أجراءات تخصيص التكاليف وفق أسلوب TD-ABC



المصدر (الزبيدي, 2012)



مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32  
الفصل الثالث لسنة 2015  
استخدام أسلوب الكلفة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة  
دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

2-2- تنفيذ أسلوب الكلفة على أساس النشاط الموجه بالوقت (TDABC))

تعد لشركة العامة للصناعات النسيجية / واسط إحدى أهم الشركات الرئيسية التابعة لوزارة الصناعة والمعادن والمختصة في مجال الصناعات النسيجية في العراق، حيث تضم هذه الشركة مصنعين هما (الغزل والنسيج) و(الحياكه الجوارب) والتي يتكون كل منها من مجموعته من المعامل الإنتاجية حيث تشغل لشركة مساحته قدرها (2500000م<sup>2</sup>) وقد صمم معمل الغزل والنسيج لإنتاج 30 مليون متر (عرض القماش 80سم) من الأقمشه القطنية المقصورة والمصبوغة والمطبوغة سنوياً وقد صمم معمل الحياكة لإنتاج (6 مليون) قطعة من الملابس الخارجية والصوفية و(3 مليون) قطعة من الملابس الداخلية القطنية والحريية سنوياً، وكان الدافع وراء اختيار هذه الشركة حيث تم استخدام تكنولوجيا جديدة (أليات جديدة) في معمل الحياكة مما يجعلها بيئة ملائمة لاجداث التغييرات في هيكله تكاليف المنتجات الأنشطة. بالاعتماد على مخرجات أسلوب ABC في تحديد الأنشطة وتكاليفها وهي كما موضحة بالجدول رقم (2) وكالاتي:

جدول رقم (2) الكلفة حسب أسلوب الكلفة على أساس النشاط للفترة من 1/1 - 2012/6/30

المبلغ (دينار)	نوع الكلفة
71922516	- كلف مباشرة (مخصصه)
1009910046,6	- كلف غير مباشرة (موزعه)
3661135.1	استلام الطلبات
2133109.9	التصميم
5373266.3	شراء المواد الأولية
3000413.3	فحص المواد الأولية
1359786.6	المناولة
13017092	الحياكة
7474085.5	اللقط (الخيطة)
3802097.2	التكملة
7661109.1	الكوي
13628532,93	فحص المنتجات
23614903,03	التخزين
1618451,86	التجهيز النهائي
15377098.92	- التكاليف التسويقية
180209662.5	المجموع الكلي

المصدر: من اعداد الباحث

ويمكن تنفيذ أسلوب (TDABC) بالخطوات الاتيه:

1- تقدير وحده الطاقة المتوفرة (المتاحه).

2- تقدير وقت انجاز النشاط .

3- تحديد معادلات الزمن.



مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32  
الفصل الثالث لسنة 2015  
استخدام أسلوب الكفاءة على أساس النشاط الموجه بلزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة  
دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

وسيتم تطبيق الخطوات اعلاه على كل نشاط من الأنشطة بالاعتماد على الجدول تحديد الطاقات للأشطة وكالاتي:

جدول رقم(3) يبين الطاقة المتاحة للأشطة في قسم حياكة الجواريب

التفاصيل	الطاقة المتاحة (دقيقة)	عدد ساعات العمل <sup>1</sup> (دقيقة)	عدد أيام العمل	عدد المكنان	عدد العاملين	كفاءة النشاط	النشاط
للعاملين	241920	8	21	---	4	3661135.1	استلام الطلبات
للعاملين	60480	8	21	---	1	2133109.9	التصميم
للعاملين	302400	8	21	---	5	5373266.3	شراء المواد الأولية
للعاملين	302400	8	21	---	5	3000413.3	فحص المواد الأولية
للعاملين	15920	8	21	---	2	1359786.6	المناولة
للمكنان	1512000	8	21	25	10	13017092	الحياكة
للمكنان	181400	8	21	3	6	7474085.5	اللقط
للمكنان	60480	8	21	1	2	3802097.2	التكملة
للمكنان	60480	8	21	1	6	761109.1	الكوي
للعاملين	302400	8	21	---	5	13628533	فحص المنتجات
للعاملين	302400	8	21	---	5	23614903	التخزين
للعاملين	665280	8	21	---	11	16184516	التجهيز النهائي

المصدر: أعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الشركة

وعليه ستكون عملياته التنفيذ كالاتي:

اولاً-نشاط استلام الطلبات:

$$\text{الطاقة المتاحة} = 241920 \div 4 \text{ موظفين} = 60480 \text{ دقيقة/موظف}$$

$$\text{الوقت الكلي المطلوب لأنجاز} = 75 \text{ طلب} \times 15 \text{ دقيقة} = 1125 \text{ دقيقة}$$

$$\text{معدل كفاءة الطاقة المتاحة} = \text{أجمالي كفاءة النشاط} \div \text{الطاقة المتاحة للنشاط}$$

$$= 3661135,1 \text{ دينار} \div 241920 \text{ دقيقة} = 15,133 \text{ دينار} / \text{دقيقة}$$

$$\text{كفاءة النشاط استناد الى الطاقة المتاحة} = 15,33 \times 1125 = 17025 \text{ دينار}$$

$$\text{نسبة الطاقة المستغلة} = 1125 \text{ دقيقة} \div 241920 \text{ دقيقة} = 0.46\%$$

81 ساعة × 60 دقيقة = 480 دقيقة/يوم

2 ساعات العمل اليومي × 60 دقيقة × 21 يوم × 6 اشهر × عدد العاملين (أو عدد المكنان)



مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32  
الفصل الثالث لسنة 2015  
استخدام أسلوب الكلفة على أساس النشاط الموجه بالميزن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة  
دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

نسبة الطاقة الغير المستغلة = 99,53% 240782,9 دقيقة

كلفة الطاقة غير المستغلة = 240782,9 × 15,133 دينار = 3643767,6 دينار

ثانياً - نشاط التصميم:

يمكن توضيح الوقت اللازم للنشاط التصميم من خلال احتساب الوقت اللازم لتصميم حسب نوع المنتجات

وكالاتي:

النشاط	الاحتساب	الوقت المطلوب للإنجاز
قطن خالص	3 نموذج × 15 طلب × 3 ساعة × 60 دقيقة	8100 دقيقة
المحرر	2 نموذج × 25 طلب × 2 ساعة × 60 دقيقة	6000 دقيقة
اكريك	2 نموذج × 35 طلب × 2 ساعة × 60 دقيقة	8400 دقيقة
الوقت الكلي المطلوب للإنجاز		22500 دقيقة

الطاقة المتاحة للعامل = 60480 دقيقة ÷ 1 عامل = 60480 دقيقة/العامل

معدل تكلفة الطاقة المتاحة = 2133109,9 + 60480 دقيقة = 35,269 دينار / دقيقة

كلفة النشاط استنادا الى الطاقة المتاحة = 22500 دقيقة × 35,269 دينار = 793552,5 دينار

نسبة الطاقة المتاحة = 22500 دقيقة ÷ 60480 دقيقة = 37%

نسبة الطاقة الغير مستغلة = 63%

كلفة الطاقة الغير مستغلة = 37980<sup>3</sup> دقيقة × 35,269 = 1339516,62 دينار

ثالثاً - نشاط شراء المواد الأولية:

نتيجة ان العاملين هم من يقومون بالشراء لذا تم اعتماد طاقة العاملين في تحديد الطاقة المتاحة لهذا النشاط

والبالغة 302400 دقيقة وعليه:

الطاقة المتاحة للموظف = 302400 دقيقة ÷ 5 عامل = 60480 دقيقة/عامل

يتم تقدير طلبات الشراء للمنتجات 75 طلب تقدير طلبات الشراء للمواد الأولية استنادا الى طلبات شراء

المنتجات والعدد وعليه .

سيكون ان الوقت المطلوب للإنجاز = 75 طلب × 15 دقيقة = 1125 دقيقة

<sup>4</sup>(اي بمعدل 2,3 يوم)

معدل كلفة الطاقة المتاحة = 5373266,3 دينار ÷ 302400 دقيقة = 17,7687 دينار / دقيقة

<sup>3</sup>60480 دقيقة - 22500 دقيقة = 37980 دقيقة

<sup>4</sup>1125 + 60 دقيقة / ساعة = 18,75 ساعة + 8 ساعة / يوم = 2,3 يوم



## مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32 الفصل الثالث لسنة 2015 استخدام أسلوب الكفاءة على أساس النشاط الموجه بلزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

كلفة النشاط بالنسبة للوقت المطلوب انجازه = 1125 دقيقة × 17,7687 دينار = 19987,785 دينار

نسبة الطاقة المستغلة = 1125 دقيقة ÷ 302400 دقيقة = 0,37%

نسبة الطاقة الغير مستغلة = 99,62%

كلفة الطاقة غير المستغلة = 17,7687 × 301275 = 5353054,2 دينار.

### رابعاً- نشاط فحص المواد الأولية:

الطاقة المتاحة للعامل = 302400 دقيقة ÷ 5 عمال = 60480 دقيقة /عامل

معدل كلفة الطاقة المتاحة = 3000413,3 دينار ÷ 302400 دقيقة = 9,922 دينار /دقيقة

الوقت المطلوب للانجاز = 75 طلب × 45 دقيقة<sup>5</sup> = 3375 دقيقة

كلفة النشاط استناد الى الوقت المطلوب للانجاز = 3375 دقيقة × 9,92 = 33486,75 دينا

نسبة الطاقة المستغلة = 3375 دقيقة ÷ 302400 دقيقة = 1.116%

نسبة الطاقة الغير مستغلة = 98,88% ← 299025 دقيقة

كلفة الطاقة الغير مستغلة = 9,92 × 299025 = 2966328 دينار.

### خامساً- نشاط المناولة:

تم اعتماد طاقة العاملين في احتساب الطاقة المتاحة لهذا النشاط نتيجة استخدام المناولة اليدوية وكالاتي:

الطاقة المتاحة للعامل = 120920 دقيقة ÷ 2 عامل = 60 460 دقيقة /للعامل

الوقت المطلوب للانجاز يحتاج منتج لقطن الخالص لتحويله من اللقط(الخيطة) الى تكملة والعودة به الى الكوي

45دقيقة (تتكون لدفعة من 45 كغم) ويتم الاحتساب للمنتجات الأخرى بمعدل 40 دقيقة وكالاتي:

### قطن خالص:

418 درزن × 533غم = 222794 غم

222794 ÷ 1000غم = 222.794 كغم

222,794 كغم

= 5 دفعات

45كغم (دقيقة)

5دفعات × 40 دقيقة = 225 دقيقة (الوقت المطلوب انجازه)

### محرر:

3120 × 453غم = 143360غم

1413360غم ÷ 1000كغم = 1413,360كغم

<sup>5</sup>تستغرق عملية الفحص 45 دقيقة وحسب جدول الفحوصات في السيطرة النوعية للشركة



مجلة دراسات محاسبية ومالية - المجلد العاشر - العدد 32  
الفصل الثالث لسنة 2015  
استخدام أسلوب الكفاءة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستنفذة  
دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

1413,360 كغم

$$= \frac{31,408}{\text{دفعه}}$$

45 كغم (دفعه)

$$31,408 \text{ دفعه} \times 40 \text{ دقيقة} = 1256,32 \text{ دقيقة (الوقت المطلوب للانجاز)}$$

أكريك:

$$4410 \text{ درزن} \times 830 \text{ غم} = 3660300 \text{ غم}$$

$$3660300 \text{ غم} \div 1000 \text{ غم} = 3660,3 \text{ كغم}$$

$$\text{عدد الدفعات} = 3660,3 \text{ كغم} \div 45 \text{ كغم} = 81,34 \text{ دفعه}$$

$$81,34 \text{ دفعه} \times 40 \text{ دقيقة} = 3253,6 \text{ دقيقة (الوقت المطلوب للانجاز)}$$

$$\text{مجموع الوقت المطلوب للمنتجات} = 225 + 1256,32 + 3253,6 = 7434,95 \text{ دقيقة}$$

$$\text{معدل كافة الطاقة} = 1359876,6 \text{ دينار} \div 120920 \text{ دقيقة} = 11,246 \text{ دينار / دقيقة}$$

$$\text{كلفة النشاط الى الوقت المطلوب انجازه} = 4734,95 \times 11,246 = 53249,24 \text{ دينار}$$

$$\text{نسبة الطاقة المستغلة} = (4734,95 \text{ دقيقة} \div 120920 \text{ دقيقة}) \times 100 = 3,9 \%$$

$$\text{نسبة الطاقة غير مستغلة} = 96,1 \%$$

$$\text{كلفة الطاقة غير المستغلة} = 116185,05 = 11,246 \times 1306617,072 \text{ دينار}$$

سادساً- نشاط الحياكة:

تم اعتماد وقت انجاز النشاط للمكائن وكالاتي:

بلغ عدد المكائن في هذا النشاط 25 ماكينة بطاقة 200 دورة /دقيقة .اي بطاقة (40 زوج /دقيقة)

(3 درزن /دقيقة)<sup>6</sup>. ويمكن تفصيل الوقت المطلوب للانجاز كالاتي:

$$\text{قطن خالص} = 428 \text{ درزن} \times 6 \text{ دقيقة} = 2508 \text{ دقيقة}$$

$$\text{محزر} = 3120 \text{ درزن} \times 6 \text{ دقيقة} = 18720 \text{ دقيقة}$$

$$\text{اكريك} = 4410 \text{ درزن} \times 4 \text{ دقيقة} = 17640 \text{ دقيقة}$$

$$\text{الوقت المطلوب للانجاز} = 38868 \text{ دقيقة}$$

<sup>6</sup>(200 دورة ÷ 5 دقيقة) = 40 زوج /دقيقة ÷ 12 زوج /درزن = 3 درزن /دقيقة



مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32  
الْقَصْدُ الثَّلَاثُ لِسَنَةِ 2015  
استخدام أسلوب الكفاءة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستنفذة  
دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

التفاصيل	قطن خالص ومحرر	أكريك	الكلي
عدد المكائن	15	10	25
× عدد ساعات العمل اليومي	8	8	8
× عدد الدقائق للساعة	60	60	60
× عدد أيام العمل في الشهر	21	21	21
× الفترة (الأشهر)	6	6	6
أجمالي الطاقة المتاحة (دقيقة)	907200	604800	1512000

وعليه تكون الطاقات وكلفها كالتالي :

معدل كلفة الطاقة المتاحة = كلفة النشاط ÷ الطاقة المتاحة

$$= 13017092 \div 1512000 = 8,69 \text{ دينار/دقيقة}$$

نوع الطاقة	نسبتها	كمية الطاقة (دقيقة)	كلفة الطاقة <sup>7</sup>
الطاقة المتاحة	%100	1512000	13017092
الطاقة المستغلة	%2,57	38868	334621,9
الطاقة الغير مستغلة	%97,4	1473132	12682193,38

سابعاً - نشاط اللقط (الخيطة):

يبلغ عدد المكائن في هذا النشاط (3) معدل الانتاج 5 زوج /دقيقة وعليه:

الطاقة المتاحة لهذا النشاط تكون :

$$3 \text{ ماكنه} \times 8 \text{ ساعة} \times 21 \text{ يوم} \times 6 \text{ اشهر} = 181440 \text{ دقيقة}$$

$$\text{الوقت المطلوب للانجاز} = 418 \text{ درزن} * + 3120 \text{ درزن} + 4410 = 7948 \text{ درزن}$$

$$7948 \div 5 \text{ زوج /دقيقة} = 19075,2 \text{ دقيقة (الوقت مطلوب للانجاز)}$$

$$\text{معدل كلفة الطاقة المتاحة} = 181440 \div 7474085,5 = 41,193 \text{ دينار /دقيقة}$$

$$\text{كلفة النشاط للوقت المطلوب للانجاز} = 19075,2 \times 41,193 = 785767,613 \text{ دينار}$$

<sup>7</sup> كمية الطاقة × معدل كلفة الطاقة



مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32  
الفصل الثالث لسنة 2015  
استخدام أسلوب الكفاءة على أساس النشاط الموجه بلزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة  
دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

نسبة الطاقة المستغلة =  $100 \times (181440 \div 19075,2) = 10,5\%$   
نسبة الطاقة غير المستغلة =  $89,48\%$  ← 162364,8 دقيقة  
كلفة الطاقة الغير المستغلة =  $41,193 \times 162364,8 = 6688293,206$  دينار .

**ثامناً - نشاط التكملة:**

يبلغ عدد المكائن لهذا النشاط (1) طاقتها لاستيعابية 45 كغم اي ما يعادل 7 درزن وتخص نتج القطن الخالص  
وبالبلغ كمية الانتاج 418 درزن بوزن 533 غم اي يحتاج الى (4 ساعة) لاكمال الكمية (45 كغم).

$$418 \text{ درزن} \times 533 \text{ غم} = 222794 \text{ غم}$$

$$222794 \div 1000 \text{ غم} = 222,794 \text{ كغم}$$

$$222,794 \text{ كغم} \div 45 \text{ كغم} = 4,950 \text{ دفعة}$$

$$4,950 \text{ دفعة} \times 4 \text{ ساعة} = 1,9803 \text{ ساعة}$$

$$1,9803 \times 60 \text{ دقيقة} = 1188 \text{ دقيقة (الوقت المطلوب للانجاز)}$$

$$\text{الطاقة المتاحة} = 1 \text{ ماكينة} \times 8 \text{ ساعة} \times 21 \text{ يوم} \times 60 \text{ دقيقة} \times 6 \text{ اشهر} = 60488 \text{ دقيقة} \times \text{معدل كلفة الطاقة المتاحة}$$

$$= 3802097,2 \text{ دينار} \div 60488 \text{ دقيقة} = 62,865 \text{ دينار / دقيقة} \quad \text{كلفة النشاط الى الوقت}$$

$$\text{المطلوب للانجاز} = 1188 \text{ دقيقة} \times 62,865 = 74684,052 \text{ دينا}$$

$$\text{نسبة الطاقة المستغلة} = (1188 \text{ دقيقة} \div 60488 \text{ دقيقة}) \times 100 = 1,96\%$$

$$\text{نسبة الطاقة الغير المستغلة} = 98,04\% \quad \leftarrow 59292 \text{ دقيقة}$$

$$\text{كلفة الطاقة الغير المستغلة} = 59292 \times 62,865 = 3727391,58 \text{ دينار}$$

**تاسعاً - نشاط الكوي :**

تبلغ عدد المكائن لهذا النشاط (1) ويحتاج المنتج (5 دقيقة / درزن) انن الطاقة المتاحة .

$$1 \text{ ماكينة} \times 8 \text{ ساعة} \times 60 \text{ دقيقة} \times 21 \text{ يوم} \times 6 \text{ اشهر} = 60480 \text{ دقيقة}$$

$$\text{الوقت المطلوب للانجاز} = 7948 \text{ درزن} \times 5 \text{ دقيقة} / \text{درزن} = 39740 \text{ دقيقة}$$

$$\text{معدل كلفة الطاقة المتاحة} = 7661109,1 \text{ دينار} \div 60480 \text{ دقيقة} = 126,671 \text{ دينار / دقيقة}$$

$$\text{كلفة النشاط للوقت المطلوب للانجاز} = 39740 \text{ دقيقة} \times 126,671 = 5033905,5 \text{ دينار}$$

$$\text{نسبة الطاقة المستغلة} = (39740 \text{ دقيقة} \div 60470 \text{ دقيقة}) \times 100 = 65,7\%$$

$$\text{نسبة الطاقة الغير مستغلة} = 34,29\% \quad \leftarrow 20740 \text{ دقيقة}$$

**عاشراً - نشاط فحص المنتجات :**

الوقت المطلوب للانجاز :

$$5 \text{ (فاحصين)} \times 36 \text{ (مرة الفحص)} \times 5 \text{ (للفحص)} \text{ دقيقة} \times 21 \text{ يوم} \times 6 \text{ اشهر} = 113400 \text{ دقيقة}$$

$$\text{الطاقة المتاحة} = 5 \text{ (فاحصين)} \times 8 \text{ ساعة} \times 21 \text{ يوم} \times 60 \text{ دقيقة} \times 6 \text{ اشهر} = 302400 \text{ دقيقة}$$



مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32  
الفصل الثالث لسنة 2015  
استخدام اسلوب الكفاءة على ارض النشاط المرحه بلزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة  
دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

معدل كلفة الطاقة المتاحة =  $13628533 \div 302400$  دقيقة = 45,067 دينار / دقيقة  
كلفة النشاط الى الوقت المطلوب للانجاز =  $113400 \times 45.067$  دينار = 5110597.8 دينار  
نسبة الطاقة المستغلة =  $(113400 \div 302400) \times 100 = 37.5\%$   
نسبة الطاقة غير مستغلة = 62,5%  
كلفة الطاقة غير مستغلة =  $189000 \times 45.067 = 8517663$  دينار .

**احدى عشرة- نشاط التخزين:**

الطاقة المتاحة = 5 عمال  $\times$  8 ساعة  $\times$  60 دقيقة  $\times$  21 يوم  $\times$  6 اشهر = 302400 دقيقة.  
الوقت المطلوب للانجاز:

يستغرق سحب المنتجات من المخازن مدة (4 ايام) اي: .

4 ايام  $\times$  8 ساعة  $\times$  60 دقيقة = 1920 دقيقة

75 طلب  $\times$  1920 دقيقة = 144000 دقيقة (الوقت المطلوب للانجاز)

معدل كلفة الطاقة المتاحة =  $23614903 \div 302400$  دينار = 78,09 دينار / دقيقة  
كلفة النشاط الى الوقت المطلوب انجازه =  $144000 \times 78,09$  دينار = 11244960 دينار  
نسبة الطاقة المستغلة =  $(144000 \div 302400) \times 100 = 47,6\%$   
نسبة الطاقة غير مستغلة = 52,4%  
كلفة الطاقة الغير مستغلة =  $158400 \times 78,09 = 12369456$  دينار .

**اثنا عشرة- التجهيز نهائي:**

يبلغ أجمالي الانتاج 7948 درزن ويحتاج كل منتج درزن الى (15 دقيقة) عليه :

الطاقة المتاحة = 11 عامل  $\times$  8 ساعه  $\times$  60 دقيقة  $\times$  21 يوم  $\times$  6 اشهر = 665280 دقيقة

الوقت المطلوب للانجاز =  $7948 \text{ درزن} \times 15 \text{ دقيقة/درزن} = 119220$  دقيقة.

معدل كلفة الطاقة المتاحة =  $16184516 \div 665280$  دينار = 24,32 دينار/دقيقة

كلفة النشاط الى الوقت المطلوب للانجاز =  $119220 \times 24,32 = 2899430,4$  دينار

نسبة الطاقة المستغلة =  $(119220 \div 665280) \times 100 = 17,9\%$

نسبة الطاقة غير مستغلة = 82,1%

كلفة الطاقة غير مستغلة =  $546060 \times 24,32 = 13289430,4$  دينار .

وبناء على ماجاء يمكن توضيح كلف الأنشطة وانواعها باستخدام اسلوب (TDABC) مع تفاصيل الطاقات (المتاحة, المستغلة, غير مستغلة) وكلفها بالجدول رقم (4).



مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32  
 الفصل الثالث لسنة 2015  
 استخدام أسلوب الكفاءة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة  
 دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

جدول رقم (4) يوضح الأنشطة وكلفها والطاقات

التشطاط	الطاقة المتاحة		الطاقة المستغلة		الطاقة غير المستغلة	
	كمية (دقيقة)	قيمة	كمية (دقيقة)	قيمة	كمية (دقيقة)	قيمة
استلام الطلبات	241920	2661135.1	1125	17025	240782.9	3643767.6
التصميم	60480	2133109.9	22500	793552.5	37980	1339516.62
شراء المواد	302400	5373266.3	1125	19989.875	301275	5353045.2
فحص المواد	302400	300413.3	3375	33486.75	299025	2966328
المناولة	120920	1359876.6	4734.95	53249.24	116185.05	1306617.072
الحياكة	151200	13017092	38868	334621.9	1473132	12682193.38
اللفظ	181440	7474085.5	19076.2	785767.61	162364.8	6688293.206
التكملة	60480	3802097.2	1188	74684.052	59292	3727391.58
الكوي	60480	7661109.1	39740	5033905.5	20740	2627156.54
فحص المنتجات	302400	13628533	113400	5110597.8	189000	8517663
خزن المنتجات	302400	23614903	144000	11244960	158400	12369456
التجهيز النهائي	665280	16184516	119220	2899430.4	5466060	13280179.2
المجموع		100910046.6		26401270.63		74508776

ان أسلوب TD-ABC يقدم طريقة بسيطة من حيث المفهوم وقوية عند التنفيذ حيث يقوم بشكل اساسي على فهم الجهد المطلوب لأجراء أي عملية، ثم إضافة الكلفة المناسبة المحسوبة على الأنشطة (4-3, p.2007, max) ويقوم هذا الأسلوب بشكل واضح بدمج طاقة الموارد وبلغى الضوء على طاقات غير المستغلة حيث يلاحظ من خلال الجدول رقم (4) ان هناك طاقات غير مستغلة لجميع الأنشطة التي يمكن توجيهها نحو أنشطة غير مستغلة بشكل كفوء وقد قدرت مجموع الطاقات (كلفة الطاقات غير المستغلة) بمبلغ 74508776 دينار والتي تشكل نسبة (74%) من كلفة الطاقة المتاحة اي أن هناك هدراً بالطاقة تقدر بمبلغ 74508776 دينار وحيث أن أسلوب TD-ABC يعتمد على مفهوم الطاقة العمليه حيث يقسم التكاليف الى كلفة مستغلة تقابل الزمن المستغل الفعلي وهي التي يجب ان يتحملها الزبائن وكلفة غير مستغلة تقابل زمن غير مستغل لا يجب أن على الزبون وهي التي يتم وضعها تحت تصرف الإدارة لغرض توجيهها نحو الأنشطة غير المستغلة. ولغرض توجيه الموارد الغير المستغلة لوحظ مثلاً وجود بعض الأنشطة منها (التصميم والحياكة، واللفظ، الكوي) والتي تعتمد على نوعين من العمل (الالات، اليد العاملة) وقد تم ملاحظة أن الآلات المستخدمة لاتعمل بكامل طاقتها المتاحة مع وجود طاقة مستغلة كما في الجدول والتي لا يجب أن تحمل تكاليف هذه الطاقات الى تكاليف المنتجات وانما يجب أن تعد تكاليف فترة أي تحويلها (أمتصاص هذه الطاقات) نحو خطوط إنتاج جديدة. ويبين الجدول رقم (7) الفرق في تكاليف بين أسلوب TD-ABC, ABC.



مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32  
 الفصل الثالث لسنة 2015  
 استخدام أسلوب الكلفة على أساس النشاط الموجه بلزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة  
 دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

ويوضح الجدول رقم (5) كلفة الأنشطة ومعدل موجبات الكلفة وتحديد كلفة المنتجات حسب أسلوب الكلفة على

أساس النشاط

المجموع	المنتجات			معدل الكلفة	الكلفة الإجمالية	تفاصيل الكلفة
	اكريك	محرر	قطن خالص			الكلف المباشرة (مخصصة)
						رواتب واجور
	16518498,7	11686627,68	1565708,452	3745,714	29770935	مواد اولية
	26841884,34	7747047,921	1782284,733	حسب الوزن	36371117	تكاليف صناعية
	3207326,85	2269129,2	3040005,13	727,286	5780468	المجموع (1)
719225515,95	46567809,93	21702804,8	3651898,315			الكلف غير المباشرة: (موزعة)
0						الانشطة
0						استلام الطلبات
3661135,113	1708529,72	1220378,37	732227,0231			التصميم
2133109,927	609459,979	609459,979	914189,969			شراء المواد
5373266,349	2686633,17	1919023,7	767609,4783			فحص المواد الاولية
3000413,266	857260,933	57260,933	1285891,4			المناولة
1359786,553	679893,277	184,453262	226631,0922			الحيطة
13017091,73	5578753,6	07,3719169	3719169,07			اللفظ (الخيطة)
747085,492	24911361,832	24911361,832	24911361,8,32			التكملة
3802097,238	0	0	3802097,238			الكوي
7661109,06	2553703,02	2553703,02	2553703,02			فحص المنتجات
13628532,93	4542844,31	4542844,31	4542844,314			التخزين
23614903,03	7871634,34	7871634,34	7871634,335			التجهيز
16184515,86	7552774,07	5394838,62	3236903,173			المجموع (2)
100910046,6	47132848,3	31632936,4	32144261,94			مجمع الكلف التسويقية
0			808710,034	1934,713	عدد الوحدات المنتجة	
0		503604,56			418	
0					3120	
0	8532084,33				4410	
15377098,92	8532084,33	503604,56	808710,034			المجموع (3)
1882096625,	92232742,56	59372045,76	366048,28			المجموع الكلي
						كلفة الوحدة (درزن) :
	10559,59	6956,027	8736,6			كلف مباشرة
	8420,147	10138,7617	76900,14819			كلف غير مباشرة
	1934,713	1934,713	1934,713			كلف تسويقية
	20914,455	19029,504	87551,361			مجموع كلفة الوحدة



مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32  
 الفصل الثالث لسنة 2015  
 استخدام أسلوب الكلفة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة  
 دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

ويوضح الجدول رقم (6) كلفة المنتجات حسب أسلوب الكلفة على أساس النشاط الزمني

جدول رقم (6) كلفة الأنشطة ومعدل موجهات الكلفة استنادا الى كلفة الطاقة المستغلة وكالاتي: (تم اعتماد نفس موجهات لكلف عند احتساب ABC)

النشاط	كلفة النشاط	موجهات الكلفة			المجموع	معدل موجه الكلفة (دينار)	كلفة موجهات الكلفة		
		قطن خالص	محزر	اكربك			قطن خالص	محزر	اكربك
استلام الطلبات	17025	15	25	35	75	227	3405	5675	7945
التصميم	793255.5	3	2	2	7	113322.2	339966.6	226644.4	226644.4
شراء المواد	19989.875	10	25	35	70	285.569	2855.69	7139.2	9994.915
فحص المواد	33486.75	45	30	30	105	318.92	14351.4	9567.6	9567.6
المناولة	53249.24	5	10	15	30	1774.9	8874.85	1774.9	26624.55
الحياسة	334621.9	48	48	72	168	1991.79	95605.92	95605.92	143408.8
اللفظ	785767.6	3	3	3	9	87307.51	261922.5	261922.5	261922.5
التكملة	74684.025	35	-	-	35	2133.8	74684.05	-	-
الكوي	5033905.5	5	5	5	15	335593.7	1677968.5	167796.8	1677968.5
فحص المنتجات	5110597.8	12	12	12	36	141961.05	1703532.6	170353.2	1703532.6
التخزين	11244960	20	20	20	60	187416	3748320	3748320	3748320
التجهيز النهائي	2899430.4	418	312	441	7948	364.8	152486.4	113817.6	1608768
مجموع الكلف غير المباشرة	2640127.063						8047973.5	885630.1475	9424696.975
الكلف المباشرة	3201623.577						3782538.012	282332.981	3990668.09
الكلف التسويقية	1537709.891						808710.034	603630.456	8532084.323
أجمالي التكاليف	7379460.531						1263922.124	431259.0413	5786346.22
عدد الوحدات (درز ن)							418	3120	4410
كلفة الوحدة (درزن)							30237.37	13822.41	13120.966



مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32  
الْقِصْل الثالث لسنة 2015  
استخدام أسلوب الكلفة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستنفذة  
دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

جدول رقم (7) مقارنة بين كلف الأنشطة حسب أسلوب ABC,TD-ABC

النشاط	الكلفة ABC	الكلفة TD-ABC
استلام الطلبات	3661135,1	17025
التصميم	2133109,9	793255,5
شراء المواد	5373266,3	19989,875
فحص المواد	3000413,3	33486,75
المناولة	1359786,6	53249,24
الحياكة	13017091,7	334621,9
اللفظ	7474085,5	875767,613
التكملة	3802097,2	74684,052
الكوي	7661109,06	5033905,5
فحص المنتجات	13628532,93	5110597,08
التخزين	23614903,03	11244960
التجهيز النهائي	16184515,86	2899430,4
مجموع الكلف غير المباشرة	100910046,6	26401270,63
الكلف المباشرة	719225,6	71922516
الكلف التسويقية	15377098,72	15377098,72
أجمالي التكاليف	188209661,5	113700885,5



# مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر - العدد 32 العدد الثالث لسنة 2015 استخدام أسلوب الكفاءة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية - واسط

## الأستنتاجات والتوصيات

### 1- الأستنتاجات

- 1- واجه أسلوب ABC الكثير من الصعوبات من خلال تعدد وتشعب الأنشطة ومن ثم زيادة الوقت اللازم لتنفيذ الأنشطة, والتكاليف المرتفعة لأجراء المقابلات وبالتالي صعوبة تحديث هذا الاسلوب نتيجة التغيرات لمستقبلية.
- 2- ان تبني اسلوب TDABC أدى الى التغلب على صعوبات تنفيذ اسلوب ABC .
- 3- ان أسلوب TDABC يتطلب مجموعتين من التقديرات:
  - أ- تحديد كلفة توفير طاقة الموارد اللازمة لأداء الأنشطة .
  - ب- تحديد معدل كلفة الطاقة في تحميل تكاليف الموارد على هدف الكلفة .
- 4- يعتمد اسلوب TDABC على مسببات كلفة تعتمد الزمن وذلك للاختلاف في مقدار أستهلاك الموارد المتاحة لغرض أداء النشاط في كل مرة .
- 5- تم ايجاد الطاقة غير المستغلة من خلال الفرق بين الطاقة المتاحة والطاقة الفعلية والتي كانت تكلفتها تساوي 74508776 دينار واتي يمكن توجيهها الى انتاج منتجات اخرى.
- 6- هناك فارق كبير بين تكلفة الأنشطة والمنتجات بين اسلوبي TDABC , ABC حيث انخفضت كلفة المنتجات حسب اسلوب الكلفة على اساس النشاط الزمني مقارنة باسلوب الكلفة على اساس النشاط .
- 7- يمكن لأسلوب TDABC أستخدام معادلات الوقت في التنبؤ بالوقت اللازم لأداء الأنشطة المتوقعة مما يساعد الإدارة في تحديد الأنشطة التي تستهلك وقت أكبر من اللازم , كذلك مساعدة الإدارة في ألتخاذ قرارات تؤدي لتخفيض الوقت اللازم لأداء النشاط ومن ثم تخفيض الكلفة .
- 8- من خلال اسلوب TDABC وعند تعديل أو أضافة أنشطة جديدة فلا يتطلب ذلك سوى تعديل معادلات الوقت بسهولة كبيرة وبأقل كلفة .

### 2- التوصيات

- 1- على الشركة تبني الأساليب الحديثة والتي تتناسب وحجم وتعدد العمليات والمنتجات لتكون أكثر منافسة في السوق.
- 2- ضرورة توفر قاعدة بيانات متكاملة حول الأنشطة المؤدات والعمليات الانتاجية والموارد المتاحة لغرض وضع تقديرات اكثر واقعية لوقت اتمام الأنشطة .
- 3- ضرورة استغلال الطاقة غير المستغلة للعاملين والمكائن من خلال ايجاد خطوط انتاجية جديدة.
- 4- ضرورة التحديث الدوري والمستمر لمعادلات الوقت للأنشطة اللازمة لاداء العمليات نتيجة اضافة او تعديل الأنشطة المؤدات .
- 5- ضرورة زيادة الاهتمام بالبحوث العملية لاسلوب TDABC لتطويره بما يلائم بيئة الصناعة العراقية.



مجلة دراسات محاسبية ومالية المجلد العاشر – العدد 32  
الفصل الثالث لسنة 2015  
استخدام أسلوب الكلفة على أساس النشاط الموجه بالزمن (TDABC) وأثره على الموارد غير المستغلة  
دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات النسيجية – واسط

المصادر

أولاً: المصادر العربية:

الاطاريح والمراسل:

- الشعراني,علا أسامة, " أهمية توفر المقدمات الأساسية اللازمة لتطبيق نظام الكلفة على أساس الأنشطة في المصارف الإسلامية في قطاع غزة", دراسة ميدانية, غزة – فلسطين, 2007.
- الزبيدي,مثنى فالح, أهمية استخدام مدخل احتساب التكاليف على أساس الأنشطة بأعداد الوقت (TD-ABC) في المشروعات الصغيرة, مجلة الإدارة والاقتصاد السنة 35, عدد 92, 2012.

ثانياً : المصادر الأجنبية:

**periodicals and Researches**

1-Bruggeman, W., Everaet P., Anderson, s. R., Levant , Y. "**Modeling Logistics costs using Time –Driven ABC: A Case in A Distribution Company** , Faculty of Economics and Business" Administration , Ghent , university, sp.2005.

2-Kaplan , R. s., " **the competitive advantage of management Accounting** ", journal of management accounting Research vol, 18,2006.

3-Robert S. Kaplan and Steven R. Anderson "**Time-Driven Activity-based costing**" Nov.2003,(<http://www.hbs.edn/research/facubs/warkingpaper/paper2>)

4-Thomson, j., Gurowka, j., " **sorting out the clutter , strategic Finance**" , Institute of management Accountants, August, 2005 (<http://imant.org/pdf/3252.pdf>)

5-Putteman , Mieke, "**The impact of interactive use of Time driven Activity based costing information on organization capabilities**", universiteit, Gent,2009.

6-Max , M. " **leverage process Documentation for Time – Driven Activity Based costing**" , journal of performance management ,2007.