

منهج مقترح لمعالجة أثر عجز استغلال الطاقة الإنتاجية  
على التسعير في صناعة الصابنة والتجهيز - دراسة تطبيقية  
د. محمد علي حماد  
كلية التجارة - جامعة المنصورة

تقديم :

ان الحمد لله ، نحمده تعالى ونستعينه ونستغفره ونستهديه ، ونملى ونسلم  
على خير خلقه سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم الذى أدى الامانة وبلغ الرسالة ونصح  
الامة وكشف الله به الغمة . . . . . وبعد .

فان مشكلة استغلال الطاقات الانتاجية تعتبر من أهم التحديات التى تواجه  
القائمين على ادارة المشروعات الصناعية فى مصر ، خصوصا فى شركات القطاع العام الصناعى  
بوجه عام ، وكثير من شركات الغزل والنسيج بوجه خاص .

وتشير هذه القضية عدة حقائق حرجة لا يمكن اغفالها وأهمها ، أن ما تعاني منه بعض  
شركات قطاع الغزل والنسيج من انخفاض الانتاج وارتفاع أرقام العجز المحقق سنويا ، يرجع  
فى جانب منه الى انخفاض نسبة استغلال الطاقة الانتاجية المتاحة ، وارتفاع تكلفة الانتاج ،  
وبالتالى ضعف القدرة التنافسية فى السوق ، وخاصة بعد انتاج سياسة الانفتاح الاقتصادى  
وما يتبعها من منافسة شديدة على المستويين المحلى والعالمى . وأن العجز فى تحقيق  
الاستغلال الكامل للطاقات المتاحة للمشروعات الصناعية يعتبر اهدارا لجزء هام من الموارد  
الاقتصادية من آلات ومشآت وتجهيزات وقوى عاملة ، فى الوقت الذى يعانى فيه الاقتصاد  
القومى من مشاكل متنوعة ترجع اساسا الى انخفاض معدلات الانتاج الفعلى بالمقارنة بمعدلات  
الزيادة فى عدد السكان . كما أن عدم الاستغلال الكامل للطاقات المتاحة يؤدى بالضرورة الى  
ارتفاع نصيب وحدة المنتج النهائى من تكاليف الانتاج وخاصة تلك التكاليف الثابتة المتعلقة  
بحجم هذه الطاقة مما يلقى بعزير من الاعباء على المستهلك النهائى للسلمة ، وخاصة  
فى ظل اتباع نظرية التكاليف الكلية .

ولهذا سوف يسلط الباحث الضوء على بعض جوانب هذه المشكلة الحرجة والتي تتركز في ارتفاع متوسط نصيب وحدة التكلفة من الاجور والمصروفات الصناعية في مصانع الشركة موضوع التطبيق .

وتدعج أهمية البحث الى ما يتعلق بالظروف الخاصة التي تواجه الشركة محل التطبيق ، والتي تتركز في صعوبات الاستغلال الكامل للطاقات الانتاجية وانعكاس ذلك على نتائج الاعمال وخاصة في السنوات الاخيرة ، حيث يتطلب الامر تطوير البيانات التحليلية للتكاليف بما يمكن الانارة من ترشيد القرارات والتخطيط السليم . وكذلك محاولة تقديم بعض الحلول العلمية والعملية لمشكلة هامة من مشاكل الصناعة تتعلق بترشيد استخدام الموارد الاقتصادية للمجتمع من آلات ومعدات وطاقات بشرية للوصول الى أقصى انتاجية ممكنة منها .

والبحث يتناول دراسة تطبيقية على شركة " القاهرة للصباغة والتجهيز " ( مصانع تجهيز الاقمشة " بشبرا الخيمة " ومصنع صباغة الخيوط ) ، هنا وقد شمل نطاق البحث السنوات ١٩٨٦/٨٥ ، ١٩٨٧/٨٦ . كما استخدمت بيانات بعض الفترات الاخرى لتوضيح أوجه المقارنة لبعض النقاط الهامة .

وسيتناول الباحث هذا الموضوع بالدراسة في العاشر الخمسة التالية :

- × مفهوم الطاقة الانتاجية غير المستغلة وأنواعها .
- × طبيعة النشاط الصناعي ونظام التكاليف بالشركة .
- × أثر عجز استغلال الطاقة على تكلفة وحدة المنتج النهائي من عناصر الاجور والمصروفات .
- × أثر موقف الاقمشة الواردة من الشركات الشقيقة على عجز استغلال الطاقة .
- × أثر نظرية التكاليف الكلية في التسعير باعتبارها النظرية الوحيدة المطبقة في قطاع الغزل والنسيج ، والمنهج المقترح .

#### المبحث الاول

مفهوم الطاقة الانتاجية غير المستغلة وأنواعها

مع

تعبر الطاقة غير المستغلة عن امكانات الطاقة التي لم تستعد منها العمليات الانتاجية سواء كان ذلك ناتجا عن وجود أعطال أو عن عدم سماح حالة السوق بالعمل بالطاقة المتاحة كاملة ، أم عن وجود اختناقات راجعة الى عدم التنسيق والتوازن بين طاقات المراحل الانتاجية .

من التعريف السابق نجد أن أنواع الطاقة غير المستقلة تتمثل في :

× طاقة فائضة :

يعرف أحد الكتاب الطاقة الفائضة بأنها : " قدرة غير مستغلة نتيجة عدم استيعاب السوق " (٥).

ويعرفها آخر بأنها : " تنتج عندما يكون من الممكن تحقيق إنتاج من طاقة المنشأة أكثر مما تستوعبه السوق " (٤).

أى أن الطاقة الفائضة تعبر عن الفرق بين قدرة السوق على الاستيعاب وقـدرة المنشأة على الإنتاج . وتظهر بسبب عدم استيعاب السوق للإنتاج بالطاقة المتاحة ما يدفع المنشأة الى عدم تشغيل جزء من طاقتها ، أو بسبب التوسع المفرط غير المبرور فى الطاقة ، أو بسبب وجود تقلبات موسمية أو يومية فى الطلب على منتجات المنشأة خاصة اذا كانت هذه المنتجات غير قابلة للتخزين لفترة طويلة .

ويمكن استغلال الطاقة الفائضة عن طريق خلق طلب فعال يكفى لاستغلالها ، أو عن طريق التخلي منها بالبيع أو التخزين خاصة اذا لم تكن هناك بادرة أمل فى زيادة حجم المبيعات .

× طاقة عاطلة :

يعرف أحد الكتاب الطاقة المعطلة بأنها : " الطاقة التى تفقد نتيجة الاعطال التى لا يمكن تجنبها " (٤).

أى أنها تمثل تلك الجزء غير المستغل من الطاقة الانتاجية بسبب وجود الاعطال الحتمية التى لا يمكن تجنبها مثل انقطاع التيار الكهربائى وتوقفات الآلات المعاجنة . . .

× طاقة مخدرة :

وهى الطاقة الاحتياطية والزائدة عن المتوسط والتى تقتنئها المنشأة كإمان وذلك لمعالجة التقلبات الموسمية فى الطلب على منتجاتها فى الاجل الطويل ، وعلى ذلك فهى تمثل الفرق بين الطاقة المتاحة والطاقة العادية .

ويرى أحد الكتاب أنه يمكن قياس الطاقة الانتاجية غير المستغلة على نوعين من المستويات هما : (٢)

- على أساس تخطيطي : وتمثل الطاقة غير المستغلة على أساس تخطيطي الفرق بين  
الطاقة المتاحة للوحدة الإنتاجية وبين طاقة برنامج الإنتاج ( الطاقة المتوقعة ) من واقع  
الموازنة التخطيطية .

- على أساس واقعي : وتمثل الطاقة غير المستغلة على الأساس الفعلي الفرق بين الطاقة  
المتاحة وبين طاقة التشغيل الفعلية من واقع الأرقام الفعلية التي أُنجزت في الفترة  
الماضية .

كما يرى نفس الكاتب انه يمكن تقسيم الطاقة الإنتاجية غير المستغلة من حيث  
مدى الجبر في عدم استغلالها الى نوعين هما :

- طاقة غير مستغلة بصفة لا ارادية : ومثال ذلك الطاقة العاطلة الناتجة عن أسباب  
قهرية وحتمية وطارئة ، والطاقة غير المستغلة الناتجة عن ظروف فنية وتكنولوجية كعدم  
امكانية تجزئة الآلة ٠٠٠ وتتمثل في الفرق بين الطاقة النظرية والطاقة القصوى للمنشأة .

- طاقة غير مستغلة بصفة ارادية : مثال ذلك الطاقة الاحتياطية التي تحتفظ بها المنشأة  
كإمساخ امان لمقابلة التقلبات الموسمية في الطلب على منتجاتها ، وكذلك الطاقة غير  
المستغلة المخططة من قبل ادارة المنشأة والتي تتمثل في الفرق بين الطاقة القصوى  
وطاقة التشغيل القصوى . ذلك لان اي استغلال لها يكون ذا أثر سلبي على الارباح  
الصافية للمنشأة ، ولا ريب في أن الطاقة غير المستغلة بصفة ارادية تحتاج الى تخطيط  
جيد ورقابة فعالة .

وكفنا يمكن القول بأن الطاقة غير المستغلة تعد ظاهرة خطيرة يجب احكام الرقابة  
عليها لما لها من أثر حاس - بالطبع - على تكلفة وحدة المنتج النهائي ، علاوة على  
أثرها الهام على نتيجة أعمال المنشأة .

==

المبحث الثاني

طبيعة النشاط الصناعي ونظام التكاليف بالشركة

\*\*\*

تعتبر المراحل الصناعية لتبييض وصباغة وطباعة وتجهيز الأقمشة والخياط من أهم  
مراحل صناعة النسيج وذلك لتنوعها وصعوبتها الفنية - حيث تقوم على الكثير من الاسس  
العلمية الكيماوية المتعلقة بأنواع فصائل الصبغات المختلفة وعلاقتها بخامات النسيج المطلوب  
تجهيزها " أقطان - أقمشة مخلوطة - أقمشة الياق صناعية - أصواف - ٠٠٠ الخ " .

كما يزيد من صعوبة هذه الصناعة ارتباطها بشكل مباشر برغبات وأذواق المستهلك النهائي في سوق النسيج والملابس فهي تواجه دائما بتطور سريع ومتلاحق للالوان - والرسومات والتصميمات في كل موسم علميا أن تواجبه بالتطور المستمر والارتفاع بالجوهر مع محاولة الاحتفاظ بالقدر المناسب من مستوى التكاليف لتحقيق هامش ربح مناسب .

وتنقسم المراحل الصناعية الى مرحلتين أساسيتين هما :

#### (1) المراحل الصناعية لتجهيز الاقمشة :

يتم استلام الاقمشة الخام من المخازن سواء تلك للعملاء أو ملك الشركة وتوجهه الى الانتاج العرفق بها أمر التشغيل يحرر بعمرقة الآلة التجارية - ادارة التشغيل موضح به المراحل المطلوب تشغيلها ونوع الصفات المطلوبة أو نسب التفطية للمطبوعات أو غير ذلك من العطيات - ثم تبدأ بعد ذلك مراحل التشغيل على النحو التالي :

- مرحلة تحضير الخام : يتم في هذه المرحلة تصنيف الاقمشة في كميات متساوية " طلبيات " ثم يتم خياطة الاثواب الخام وترقيما ووضعها على عربات النقل الداخلي لتوجيهها الى مرحلة التحضيرات .

- مرحلة التحضيرات : يتم في هذه المرحلة اعداد الاقمشة بعمليات صناعية مختلفة واطافسة مجموعة من المواد الكيماوية بهدف تهيئتها للمراحل التالية وتنقسم مرحلة التحضيرات الى عدة عمليات أهمها :

عملية إزالة الوبرة : يقصد بها ترميز الاقمشة بمعدلات سريعة على جهاز للقضاء على الوبرة الزائدة مما يساعد على التخلص من الشوائب .

عملية التخمير : يتم غمر الاقمشة في أحواض يضاف اليها انزيمات صناعية تساعد على تحلل مواد البوتس السابق استخدامها في مرحلة النسيج .

عملية الغلية والتبييض : يتم استخدام الصودا الكاوية والاكسوجين وبعض المواد الاخرى المساعدة مثل هيبوكلوريت الصوديوم وفقا لطبيعة الخام ودرجة البياض المطلوبة .

عملية التحريير : تتم بغرض اضافة ملمس ناعم للاقمشة خاصة الرفيعة مثل اللينوه - والستان والبولين وغيرها - أو في حالة أنواع الصفات المطلوب أن يظهر على اللون بها وتساعد عملية التحريير في توفير استهلاك الاصباغ في المراحل التالية .

وبعد اتمام مرحلة التحضيرات تنقسم الاقمشة البيضاء الى ثلاثة اقسام :-

x الاقمشة المطلوب تجهيزها " ابيي " يتم توجيهها الى مرحلة التجهيز حيث شد العرزي والتجهيز ثم توجه لقم التطبيق للفا أثواب .

x الاقمشة المطلوب صباغتها : توجه لمرحلة شد العرزي ثم الصباغة بمختلف أنواع وفصائل الصبغات مثل " صبغات مباشرة - انديجازول - اندفترني - فافتول - كبريت - ديسبرس ويتم الصباغة أما على الاحواض " حجيرات " أو ماكينات الصباغة المستمرة أولا لجيت .

x الاقمشة المطلوب طباعتها : توجه الى مرحلة شد العرزي حيث تلف على حوامل ثم توجه لاقسام الطباعة التي يتبعها اقسام الرسم والتصوير والحفر واللون وهى عمليات تسبق مرحلة الطباعة وتم الطباعة أما على ماكينات الاسطوانات أو طباعة الشابلون الروتارى بعد ذلك يتم تثبيت الالوان - بمرحلة التخمين فى حالة الطبغات " البيجمنت " أو مرحلة التبخير فى حالة الصبغات النشطة .

- مرحلة التثبيت الحرارى : تتعلق هذه المرحلة بالاقمشة المخلوطة او الالياف الصناعيه حيث يتم تحرير الاقمشة تحت ضغط كبير وحرارة تصل الى ١٨٠° وذلك لتثبيت أبعاد هذه الاقمشة .

- مرحلة التجهيز : يتم تجهيز الاقمشة البيضاء او المصبوغة أو المطبوغة بعد انتهائها تشفيلها وذلك بالطرق الآتية :-

تجهيز كياوى : باضافة بعض المواد الكيماوية للتنشية أو التطرية أو التثقل للاقمشة .

تجهيز ميكانيكى: وذلك باستخدام عدة ماكينات للكي الصناعى ( كالندر ) أو شد العرزي وضبطه وعمليات الكتره لاقمشة الكستور المختلفة " كستور عادى - قטיפقة - مبرد كستور ستان " .

- مرحلة اللف والتطبيق : يتم فحص الانتاج النهائى فحما فنيا لتحديد مستوى الجوده ثم يتم لف الاقمشة على هيئة أثواب على ماكينات اللف والتطبيق ثم يتم تغليفها أما بالسيلوفان أو ورق الكرافت أو أكياس البولى ايشيلين حسب طلب العميل أو مستوى الاقمشة المجزة " تعوين - شعبي - نوفوتيه " .

(ب) المراحل الصناعية لصباغة الخيوط :

نظرا لعدم وجود نشاط للغزل أو النسيج بالشركة فان نشاط صباغة الخيوط يتركز جميعه في التشغيل لحساب العملاء من القطاعين الخاص والعام وينقسم التشغيل الى نوعين رئيسيين :

- صباغة الكون : ويتم استلام الخام على هيئة " كون " فتر بمرحلة التدوير الاولى حيث تنقل على كون صلب لامكان تشغيله بماكينة الصباغة ثم تتم عملية التبييض والصباغة باضافة كافة المواد الكيماوية السابق الاشارة اليها وكذلك فصائل الصبغات المختلفة حسب طلب العميل ونوع الخام المشغل ، وبعد الصباغة تمر الخيوط بمرحلة التدوير النهائية فيتم اعادة لفها على الكون الكرتون ثم فرزها وتسليمها للعملاء .

- صباغة الشلل : يتم استلام الخام من العملاء على هيئة شلل ثم يتم صباغة على الماكينات الخاصة بصباغة الشلل باضافة كافة المواد الكيماوية والصبغات ثم يتم فرزة وتسليمه للعملاء على هيئة الشلل أيضا .

نظام التكاليف المطبق بالشركة

مممم

أهداف النظام : يهدف نظام التكاليف المطبق بالشركة الى تحقيق عدة أهداف أهمها :

- توفير الاساس السليم لتقييم الانتاج التام وغير التام في آخر الفترة المالية لاعداد القوائم المالية والحسابات الختامية .
- مساعدة الادارة في رسم سياسة التسعير والاسترشاد بتكلفة الاصناف بكافة عناصرها .
- توفير البيانات التي يتطلبها اعداد الموازنات التخطيطية .
- احكام الرقابة على تكاليف الانتاج ومتابعتها على مستوى الاشراف والمسئولية .

مراكز التكاليف : تم تقسيم مراكز التكلفة حسب الترتيب الوارد بالنظام المحاسبي الموحد

على اساس وظيفي كمايلي :

مركز (٥)

- مراكز انتاجية

،، (٦)

- مراكز خدمات انتاجية

- مراكز تسويقيّة
  - مراكز ادارية وتمويلية
  - مراكز العمليات الرأسمالية
- مركز (٧)  
مركز (٨)  
مركز (٩)

نظام المراحل : تم تقسيم مراكز الانتاج الى مراحل متعددة وفقا للعمليات الصناعيّة التي تتم على المنتج النهائي وتعتبر كل مرحلة صناعية مركز تكلفة فرعي يومي نشاطا محسدا وتحمل عليه عناصر التكاليف المباشرة الخاصة به وهي المواد والاجور والمصروفات كما يتم تحميله بنصيبه من المصروفات غير المباشرة حسب نسب التوازن المحدده في النظام وعلى ذلك فان مراحل التكاليف لمراكز الانتاج لتجهيز الاقمشة هي :

- مرحلة تخزين الخام
- مرحلة التحرير والتبييض
- مرحلة الصباغة
- مرحلة الطباعة والعطيات التكميلية
- مرحلة التجهيز
- مرحلة اللف والتطبيق

أما بالنسبة لمركز انتاج صباغة الخيوط فهي :

- قسم صباغة الكون
- قسم صباغة الشل
- قسم التدوير الاولي
- قسم التدوير النهائي
- قسم الفرز والتصدير

نظام قياس ومراقبة عناصر التكاليف :

- المواد المباشرة : بالرغم من تطبيق نظام المراحل الانتاجية لتحديد مراكز التكلفة الانتاجية الا أن الانتاج يتم داخل هذه المراكز على أساس طلبيات مميزة حسب نوع الاقمشة ومراحل التشغيل المطلوبة وأرقام سلسلة عن كل سنة مالية ويتم مراقبة المواد المباشرة المستخدمة في كل مرحلة باستخدام الحاسب الالى وذلك بتغذيته بجميع المواد الكيماوية والاصباغ المستخدمة وفقا لكود رقمي لكل صنف حسب أذن صرف المواد من المخزون - وفي هذا المجال يقوم الحاسب الالى باستخدام نتائج استهلاك المواد على النحو التالي :



الانتاج المتجانس : ويخى مراحل التبييض والتحرير والتجهيز حيث يتم حصر كميات الانتاج المنفذه بالمتر وبالكيلوجرام كما يستخرج كميات وقيمة كل عنصر من عناصر المواد الكيميائية المستخدمة فى الانتاج ويتم فى هذه المراحل اتخاذ وحدة الكيلوجرام كوحدة للتكلفة وعلسى هذا الاساس يتم احتساب نصيب المتر من مواد التبييض والتحرير والتجهيز على أساس وزن المتر خام حيث أن الوزن هو معيار الامتصاص للمواد المستخدمة .

الانتاج المتنسوع : ويخى مراحل الصباغة والطباعة ويتم مراقبة وحصر المواد المستخدمة لكل أمر على حده حيث يختلف كل أمر عن الاخر حسب فصيلة الاصباغ المستخدمة ودرجة اللون بالنسبة لمرحلة الصباغة - أما بالنسبة لمرحلة الطباعة فيتم احتساب استهلاك المواد للامر على اساس نوع فصيلة الصبغة المستخدمة ونسبة التغطية وعمرى الاقمشة المطبوعة .

استهلاك الاصناف فى كافة المراحل : يقوم الحاسب الالى فى هذه المرحلة باستخراج مجموع قيمة المواد المنصرفة على كل أمر " طلبية " فى جميع مراحل الانتاج التى مرت بهـــــــــــــــــ الاقمشة حتى مرحلة التجهيز .

ولذلك يتم تحقيق هدف تحديد نصيب المتر من تكلفة المواد المباشرة بالاضافة السى تحقيق مراقبة المواد المستخدمة فى كل مرحلة بالكمية والقيمة .

بالنسبة لاستهلاكات المواد بصننع صيانة الخيوط يقوم الحاسب الالى باستخراج نصيب الكيلوجرام منها حسب نوع الصبغات المستخدمة بالكمية والقيمة .

- بالنسبة لمواد التبيئة والتفليف يتم توزيعها على مرحلة اللف والتطبيق
- ويتم توزيعها على اجمالى الانتاج لاستخراج نصيب المتر .

الاجور المباشرة : ويتم مراقبتها يدويا بواسطة سجل تحليل الأجرور حيث يتم توزيع عناصر (د/٢١) ويشمل الاجور النقدية والمزايا المعينية والتأمينات الاجتماعية على مراحل الانتاج السابق ايضاحها بحيث يتم تحميل كل مرحلة بما يخصها فعلا خلال الفترة المالية ثم يمداد تحميلها على الانتاج كمايلى :

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| مرحلة تحضير الخام      | • على اساس نصيب المتر      |
| مرحلة التبييض والتحرير | • على اساس الكيلوجرام      |
| مرحلة المباءة          | • على اساس نصيب الكيلوجرام |
| مرحلة الطباعة          | • على اساس نصيب المتر      |
| مرحلة التجهيز          | • على اساس نصيب الكيلوجرام |

ويتم مطابقتها مع اجمالي المنصرف بسجلات الحسابات المالية في نهاية كل شهر .

- المصرفات الصناعية : ويتم مراقبتها يدويا بواسطة سجل تحليل المصرفات وتوزع عناصر المصرفات على العواكر الخاصة بها مع المطابقة الشهرية مع سجلات الحسابات المالية .

- مراكز خدمات الانتاج وطريقة توزيع تكاليفها على المراحل : ويتم تحميل هذه العواكر بنصيبها من المواد والاجور والمصرفات الخاصة بها بسجل تحليل المصرفات ثم يعاد التوزيع لكل مركز منها على مراحل الانتاج المختلفة وحسب المعايير التالية :

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| - مركز الخدمات الاجتماعية             | • نسبة عدد العمال                   |
| - مركز ادارة المصنع                   | • نسبة عمال الانتاج                 |
| - مركز التخطيط والجوده والامن الصناعى | • نسبة كمية الانتاج بالالف متر      |
| - مركز محطة الكهرباء                  | • نسبة معدل القوى المحركة لكل مرحلة |
| - مركز ورش الصيانة                    | • نسبة عدد ساعات دوران الآلات       |
| - محطة تيسر المياه                    | • نسبة الاستفادة لكل مرحلة          |
| - مركز محطة الغلايات                  | • نسبة الاستفادة لكل مرحلة          |
| - مركز خدمات المركز الرئيسى           | • نسبة انتاج كل مرحلة               |

قوائم التكاليف : بعد انتهاء المراحل السابقة لمراقبة عناصر التكاليف وتبويبها يتم اعداد قوائم التكاليف النهائية متضمنة كميات الانتاج لكل مرحلة بالمتر والوزن ثم يتم احتساب نصيب المتر أو الكيلو من تكاليف الاجور والمصرفات الصناعية أما تكلفة المواد فيتم استخراجها من مخرجات الحاسب الالى حسب نصيب كل صنف من الاستهلاك الفعلى منها وحسب رقم الطلبية الثابته فى هذه المخرجات .

والجدول التالى يوضح قائمة التكاليف النهائية لمصنع الحرابر والالياف الصناعية عن الفترة المنتهية فى ١٩٨٧/٦/٢٠ .

جدول رقم (١)  
قائمة التكاليف عن الفترة من ١٦/٢/١ حتى ١٩٨٢/٦/٣٠

البيــــــــــــــــان	مرحلة تحضير الخــــــــــــــــام	مرحلة التبييض والتحريــــــــــــــــر	مرحلة الصباغة	مرحلة الطباعة	مرحلة التجهيــــــــــــــــز	مرحلة التطبيــــــــــــــــق
اجمالي عناصر التكاليف (-) يخضم المواد المباشرة	٤٦٣٤٨٠٦ ٤٥٦٠٧٧٧	٢٤٢٤٦٧	١٣٤٤٢٣	٢٢٢٢٥٩	٢٩٦٦٦٦	٢٢٥٠٦٥ ٢٩٧٨٢
اجمالي التكاليف بدون المواد المباشرة	٧٤٠٢٩	٢٤٢٤٦٧	١٣٤٤٢٣	٢٢٢٢٦٢	٢٩٦٦٦٦	١٨٥٢٨٢
توزيع مركز الخدمة الاجتماعية	٤٥٦	٦٩١	١٨٤	٨١٤١	١٠٢٤	٦٥١١
توزيع مركز ادارة المصنع	٢٩٢	٥٩٥	٦٤٣	١٢٢١	٨٨٢	٦٩٩٩
توزيع الامن الصناعى/المخازن السيارات	١٢٤٢٣	٧٣٣٤	٧٨٤	٣٧٩٦	١٣٤١٢	١٢٤٢٣
توزيع مركز محطة الكهرباء	٥٨٦٨	٥١٢١١	٨٠٥٦	١٥٦١	٢٦٨٧٢	٧٥٢٧
توزيع مركز ورش الصيانة	-	٢٨٢٨٧	٢٦٢٣٢	٥٨٧٨٥	٢٨٧٢٨	٢٦١٩١
توزيع مركز محطة المياه	-	١٠٢٩	٦٦٣٦	٢٩٧٢	٢٦٥٧	-
توزيع محطة الغلايات	-	٢٧٠٦٧	١٢١٨٠	٢٥١١٢	٧٢٦٧	-
توزيع تكلفة المركز الرئيسى	٢٠٧٨٠٢ ٥٨٥٨٥	٧٤٠٠٤٧ ١٤٦٨٢	٣٥٤٤٥٤ ١٢٢٢١	٣١١٩٣٣ ٦١٨٦١	٤٤٢٦٦٤ ٥٨٥٣٢	١٠٣٠٢٠١ ٣٧٥٨٢
اجمالي التكلفة الصناعية (-) يخضم : الاجور المباشرة	١٢١٢٨٧ ٣١٦٢٤	٦٥٦٥٤٣ ٣٦٩٢٦	٢٦٧٦٨٠ ٢٠١٨٧	٤٦٧٢٨٣ ٢٨٧٢١٢	٦٦٨١٩٣ ١٦١١٩١١	٢٧٤٨٨٥ ١٥٥٧٨٥
المصروفات الصناعــــــــــــــــة	٥٢٦٥٢	٢٢٤٧٢٥	٨٧٠٥٧	١١٦٩٣٤	٢٠٧٠٠٥	١١٦٩٦١

المصدر : سجلات التكاليف بالشركة :

ويلاحظ انه تم خصم المواد المباشرة وتمثل قيمة الاقشة الخام والكيماويات حيث يتم استخراج معدلاتها من الحاسب الالى بالنسبة للاصباغ والكيماويات أما الاقشة فيتم تحديد تكلفة المتر حسب سعر الشراء حيث لا يوجد نشاط تسجى بالشركة وانما يتم الشراء من شركات القطاع العام الشقيقة .

حساب نصيب وحدة التكلفة من الاجور والمصروفات : بعد الانتهاء من اعداد قائمة التكاليف الاجالية لكل مرحلة والتي توضح قيمة ما يخصها من تكاليف الاجور والمصروفات غير المباشرة يتم تحديد نصيب وحدة التكلفة من هذه العناصر والجدول التالي يوضح كيفية تحديد نصيب وحدة التكلفة في وحدات تجهيز الاقمشة " مصنع الحرابر والالياف " .

جدول رقم (٢)

تحديد نصيب وحدة التكلفة من الاجور والمصروفات لمصنع الحرابر والالياف الصناعية عن الفترة المنتهية في ١٩٨٧/٦/٣٠

المرحلة	كمية الانتاج		وحدة التكلفة	اجمالي معدل التكلفة			الاجور المباشرة	اجمالي التكلفة الصناعية
	متر	كيلوجرام		مصروفات	اجور	جملة		
تحضير الخام	١١٠٦٧١٠٨	-	المتر	٤ر٨	٦ر٢	١١ر١	٦٨٦٢٤	١٢١٢٨٧
التحريز والتبييض	١٢٨٨٠١٢٦	١٧٩٢٢٤٦	الكيلوجرام	١٨١ر٢	٥٢ر٤	٢٢٢ر٦	٩٢٩٢٤	٤١٨٦٥٩
الصباغة	٥٩٥٤٣١٦	٨٠٩٧٠٨	الكيلوجرام	٢٢٥ر٨	٩٥ر٢	٢٢١ر١	٧٧١٠٢	٢٦٧٦٨٠
الطباخة	٨١٧٨٨٢٢	-	المتر	٣٠ر٠	٢٦ر٦	٥٧ر١	٢١٧٢٧٢	٤٦٧٢٨٢
التجهيز	١١٠٦٧١٠٨	٢٠٢٢٤٥	الكيلوجرام	١٥٢ر٦	٨٠ر٦	٢٢٢ر٧	١٦١١٩٤	٤٦٨١٩٩
اللف والتطبيق	١١٠٦٧١٠٨	-	المتر	١٠ر٧	١٤ر١	٢٤ر٨	١٥٥٧٢٤	٢٧٤٨٨٥

المصدر : قوائم وسجلات التكاليف بالشركة .

ويلاحظ من الجدول السابق أن معدل تكلفة الوحدة يرتبط ارتباطا عكسيا بكمية الانتاج المحقق في كل مرحلة .

كما يلاحظ ان وحدة التكلفة تتغير حسب طبيعة اساس التحميل في كل مرحلة .

أما بالنسبة لنشاط صناعة الخيوط فيتم اعداد قائمة التكاليف الاجمالية بنفس الطريقة المتبعة في تجهيز الاقمشة ثم يتم تحديد نصيب وحدة التكلفة من الاجور والمصروفات وذلك حسب الموضع بالجدول التالي :

جدول رقم (٣)

تحديد نصيب وحدة التكلفة من الاجور والمصروفات عن الفترة

المنتهية في ١٩٨٧/٦/٣٠

المرحلة	كمية الانتاج	وحدة التكلفة	اجمالي معدل التكلفة			الاجور المباشرة	اجمالي التكلفة الصناعية
			اجمالي اجور	مصروفات	اجمالي		
صباغة الكون	٢٩٩٧٠٣	الكيلو	٢٥١٦	٢٢٩٣	٥٨٠٠٩	٩١٦٦٧	٢٣٢٢٢٢
صباغة الشلل	٧٧٤٢٩	الكيلو	٨٩١٩	٨١٦٤	١٧٠٨٣	٦٢٢١٦	١٢٢٢٧٥
تدوير اولسى	٧٨٥٧٤٨٧	كيلو/نمره	٨١	٨	١٦٢	٦٣٥١٧	١٢٧٥٠٨
تدوير نهائى	٨٣١٢٤١٢	٦٦	٦٤	٥٦	١٢	٤٠٦٢٢٦	١٠٠٠٩٢

المصدر : قوائم وسجلات التكاليف بالشركة .

يتضح من الجدول السابق أن معدل التكلفة يحتسب على اساس الكيلو في مراحل صباغة الكون والشلل نظرا لان عنصر الوزن هو اساس استهلاك الوحدة من المواد وساعات العمل وباقى المصروفات .

أما مراحل التدوير الاولى والنهائى فتحسب على اساس الكيلو / نمره حسب الوزن ونمرة الغزل المستخدم .

كذلك يتضح ايضا تأثير كمية الانتاج في كل مرحلة على نصيب الوحدة من الاجور والمصروفات .

المبحث الثالث  
أثر مجز استغلال الطاقة على تكلفة الوحدة من  
الاجور والمصروفات

مصمم

أوضحنا في المبحث السابق كيفية قياس نصيب وحدة التكلفة ( المتر / كيلو ) من كل من تكلفة الاجور المباشرة والمصروفات الصناعية .

ويلاحظ أن تكلفة المواد المباشرة ( أقشة - أصباغ وكيماويات - مواد التعبئة والتغليف ) هي عنصر متغير تماما ويتم قياسه وتحيله للمنتج كمايلي :

- (أ) بالنسبة للأقشة الخام يضاف سعر المتر خام بنفس سعر الشراء .
- (ب) بالنسبة للأصباغ والكيماويات يتم تحديدها من مخرجات الحاسب الالى .
- (ج) مواد التعبئة والتغليف يتم احتساب نصيب المتر منها وتضاف لتكلفة المراحل ( مرحلة التطبيق ) .

- أما بالنسبة لتكلفة عنصرى الاجور والمصروفات فانها يتميزان بثبات كبير فى معظم مكوناتهما نظرا لظروف صناعة تجهيز الإقشة .  
وسوف نحاول فيما يلى تحديد مدى ثبات هذه العناصر أو ميلها للتغير .

(أ) الاجور : وتشمل :

الاجور النقديّة : وتشمل :

- المرتبات : تتسم جميع المرتبات الاساسية للعاملين بالشركة بالثبات حيث يتم الصرف على أساسى الاجر الشهري الثابت بصرف النظر عن كمية الانتاج المحققة ويتساوى فنى ذلك عمال الانتاج أو خدمات الانتاج أو العاملين بالادارات المختلفة .

- البدلات : تتميز هى الاخرى بالثبات حيث انها نسبة من المرتب الثابت مثل بدل طبيعة العمل وغيره من البدلات الاخرى المقررة .

- غلا' المعيشة : يعتبر ايضا عاملا ثابتا حيث يمثل نسبة من المرتب الاساسى حسب الحالة الاجتماعية للعامل .

- الاجر الاضافى : بالرغم من فآلة رقم الاضافى المنصرف الا انه يمكن اعتباره من العناصر المتغيرة .

- المنح والمكافآت : ويمكن تقسيمها الى قسمين :

- منح سيادية : تصرف بقرار عام وتمثل أجر عدد من الايام وهي معظم الرقم المنصرف على هذا البند وهي عنصر ثابت لا يمكن التحكم فيه .

- بعض المكافآت التشجيعية التي تصرف لبعض الاقسام الانتاجية بالمصانع لزيادة الانتاج ويمكن اعتبار هذا الجزء من العناصر المتغيرة .

المزايا المعينية : وتتضمن قيمة بدل غذا' وعناية طبية وملابس للعاملين وخلافه وهي عنصر يتسم بالثبات بصرف النظر عن حجم الانتاج .

التأمينات الاجتماعية : وهي فى مجموعها نسبة ثابتة من الاجور والبدلات الثابتة وعلى ذلك فهي تعتبر ايضا من العناصر الثابتة باستثناء ما يستقطع من الجزء المتغير من الاجور الاضافية والمكافآت والمنح .

كما سبق يتضح أن الجزء الاعظم من عنصر الاجور يعتبر من العناصر الثابتة باستبعاد الاجر الاضافى وجزء من المكافآت والمنح بالرغم من أن هذه النتيجة قد تتعارض مع النظرية المعروفة فى علم التكاليف من اعتبار الاجور المباشرة عنصراً متغيراً وسوف نقوم حسب الرواية السابقة بفصل عناصر الاجور المتغيرة من الثابتة وتحديد نسبة العنصر الثابت منها .

وفىما يلى جدول يبين تطبيق فصل العناصر المتغيرة عن الثابتة بالنسبة للاجور المباشرة لصنع شرا الخيمة .

جدول رقم (٤)  
بيان توزيع عناصر الاجور لصنع شبرا الخيمة  
عن الفترة من ٨٦/٧/١ حتى ١٩٨٧/٦/٣٠

البيان	عناصر متغيرة		عناصر ثابتة		اجمالي المنصرف
	النسبة	القيمة	النسبة	القيمة	
أجور نقدية					
مرتبات وبدلات ثابتة وغلا' معيشة			٧٦,٧%	١٠٣١	١٠٣١
أجور اضافية	١%	١٤	-	-	١٤
منح ومكافآت تشجيعية	١٢,٥%	١٦٨	٩,٨%	١٣١	٢٩٩
الاجمالي	١٣,٥%	١٨٢	٨٦,٥%	١١٦٢	١٣٤٤
مزايا عينية			١٢,٠%	٧٥	٧٥
التأمينات الاجتماعية	١٣,٥%	٢٢	٨٦,٥%	٢٠٨	٢٤٠
اجمالي الاجور	١٣%	٢١٤	٨٧%	١٤٤٥	١٦٥٩

المصدر : سجلات التكاليف بالشركة .

يتضح من الجدول السابق تناظم نسبة الاجور الثابتة من اجمالي الاجور المنصرفة  
وقد قمنا بتحليل بيانات صنع شبرا الخيمة كعينة ممثلة لسلك عنصر الاجور فـسـى  
بافى وحدات الشركة .



(ب) عناصر الصروفات غير المباشرة : ويتضمن هذا العنصر الهام للتكاليف - والذي يتم تحميل وحدة المنتج النهائي ( المتر / كيلو) بنصيبها الكامل منها - الكثير من البنود المختلفة بعضها يتعلق بالمواد غير المباشرة أو بند الاهلاك والاجور غير المباشرة وخلافه .  
وقد قمنا بمحاولة لتحديد نسبة التغير أو الثبات بالنسبة لهذه البنود وقد استعنا فى ذلك بأراء السادة الفنيين بوحدة الانتاج والصيانة ومراكز خدمات الانتاج الاخرى ومن واقع هذه البنود خلال الفترات السابقة يمكن اعادة توزيع الصروفات غير المباشرة حسب الجدول التالى :

جدول رقم (٥)

بيان توزيع عناصر الصروفات غير المباشرة

لمصنع شرا الخيمة عن الفترة من ٨٦/٧/١ حتى ١٩٨٧/٦/٣

البيانات	عناصر متغيرة		عناصر ثابتة		اجمالى المنصرف
	القيمة	النسبة %	القيمة	النسبة %	
وقود وزيوت وقوى محرك	١٣٦	١٠	١٣٦	١٠	٢٧٢
قطع غيار ومهمات	٦٢	٥	٦٢	٥	١٢٤
مياه وانارة وأدوات كتابية	-	-	١٨	١٥	١٨
صروفات صيانة	-	-	٢٨	٢	٢٨
تأجير معدات ووسائل نقل	٥	٥	-	-	٥
ضرائب رسوم سلعية وجبركية	٥	٥	-	-	٥
اهلاك	-	-	٣٠٩	٢٤	٣٠٩
صروفات متنوعة	-	-	٥	٥	٥
نصيب المصنع من مراكز خدمات الانتاج والتسويق الادارى والعالى	-	-	٥٢٤	٤١	٥٢٤
الاجمالى	٢٠٨	%١٦	١٠٨٢	%٨٤	١٢٩٠

المصدر : سجلات التكاليف بالشركة .

ويلاحظ من الجدول السابق ارتفاع رقم مراكز خدمات الانتاج والتسويق والادارى والعالى نظرا لتضمها لارقام الاجور لهذه المراكز .  
كما يلاحظ احتساب ٥٠% من تكاليف الوقود والقوى المحركة كتكاليف ثابتة - نظرا لان تشغيل الفلايات يتطلب من الناحية الفنية ثبات معدل معين من البخار بصرف النظر عن كمية الانتاج المشغل. كذلك نفس الامر بالنسبة لثبات حد اثنى من استهلاك قطع الغيار والمهمات .

من استعرافى نتائج جداول التوزيع السابقة للاجور المباشرة والمصروفات غير المباشرة عن الفترة من ٨٦/٧/١ حتى ١٩٨٧/٦/٣٠ والتي تمثل فى مجملها نفس اتجاه عناصر التكاليف بالنسبة للوحدات لتشابه طبيعة العمليات الصناعية والتنظيم الإدارى لها يمكن أن تحدد نسب التوزيع على النحو التالى :

- الاجور المباشرة : نسبة العناصر المتغيرة أو التى تميل للتغير ١٣٪

نسبة العناصر الثابتة أو التى تميل للثبات ٨٧٪

- المصروفات غير المباشرة : نسبة العناصر المتغيرة أو التى تميل للتغير ١٦٪

نسبة العناصر الثابتة أو التى تميل للثبات ٨٤٪

وسوف نحاول فيما يلى بيان علاقة النتائج السابقة بنسبة تحقيق استغلال الطاقة الإنتاجية وبالتالى ارتفاع نصيب وحدة التكلفة من هذه العناصر حسب نظرية التحميل الكامل المتبعة حالياً .

- تحديد نسبة استغلال الطاقة بمراحل الإنتاج مقارنة بالخطة .

جدول رقم (٦)

بيان نسب استغلال الطاقة لمراحل الإنتاج لصنع الحرارى

والإلياف الصناعية لعام ١٩٨٧/٨٦

الخطوة	الفعلى	الطاقة غيرالمتفلة	نسبة استغلال الطاقة	بيان مراحل الإنتاج
٢٤٦٢٥	١١٠٦٧	١٣٥٥٨	٤٥٪	تحضير الخام
١٨٤٠٠	١٢٨٨٠	٥٥٢٠	٧٠٪	تحرير وتبييض
٦٢٢٥	١٤٩٨	٤٧٢٧	٥٦٪	المباعدة
٤٤٥٦	٤٤٥٦			تحضرات الطباعة
١٧٤٠٠	٨١٧٩	٩٩٢١	٤٧٪	الطباعة
٢٤٦٢٥	١١٠٦٧	١٣٥٥٨	٤٥٪	التجهيز
٢٤٦٢٥	١١٠٦٧	١٣٥٥٨	٤٥٪	التطبيق

المصدر : سجلات الإنتاج بالشركة .

يتضح من الجدول السابق انخفاض نسبة استغلال الطاقة المتاحة الى حد خطير

فلم تصل الى النصف فى ثلثى المراحل .

- أثر عدم استغلال الطاقة على تكلفة الوحدة : باستخدام نسب توزيع الاجور والمصروفات السابق التوصل اليها في الجدولين رقمي (٤)، (٥) فانه يمكن بيان مدى ارتفاع نصيب وحدة التكلفة بسبب عدم استغلال الطاقة .

ويقترح الباحث استخدام نظرية التكاليف المستغلة بدلا من نظرية التكاليف الكلية المستخدمة حاليا حيث أنها تعد في رأى الباحث النظرية المثلى في هذه الصناعة كما يتضح من الجداول التالية : الجدول التالي يوضح أثر عدم استغلال الطاقة على معدل وحدة التكلفة من الاجور المباشرة لمصنع الحراري والالياف .

جدول رقم (٧)

بيان أثر عدم استغلال الطاقة على معدلات الاجور المباشرة  
مصنع الحراري والالياف الصناعية

المرحلة	وحدة التكلفة	نسبة استغلال الطاقة	المعدل حسب نظرية استغلال الطاقة			المعدل الفعلي المستخدم
			حطة	ثابت ٨٧٪	متغير ١٣٪	
تحضير الخام	المتر	٤٥٪	٣ر٢	٢ر٤	٨-	٦ر٢
تبييض وتحرير	الكيلو	٧٠٪	٢٨ر٧	٢١ر٩	٦ر٨	٥٢ر٤
النسج	الكيلو	٥٦٪	٥٨ر٨	٤٦ر٤	١٢ر٤	٩٥ر٢
الطباعة	المتر	٤٧٪	١٤ر٣	١٠ر٨	٣ر٥	٢٦ر٦
التجهيز	الكيلو	٤٥٪	٤١ر٨	٢١ر٤	١٠ر٤	٨٠ر١
اللف والتطبيق	المتر	٤٥٪	٧ر٣	٥ر٥	١ر٨	١٤ر١

المصدر : سجلات وقوائم التكاليف بالشركة

يتضح من الجدول السابق مدى ارتفاع نصيب الوحدة بالمعدل الفعلي المستخدم بالمقارنة بالمعدل المقترح وبزيد الفرق بين المعدلين حسب نسبة عجز استغلال الطاقة في كل مرحلة وباحتساب نسب استغلال الطاقة لمصنع شبرا الخيمة فانه يمكن ان نوضح أثر عدم استغلال الطاقة على معدل الاجور المباشرة وذلك حسب الجدول التالي :

جدول رقم (٨)  
بيان أثر عدم استغلال الطاقة على معدلات الاجور المباشرة  
لصنع شبرا الخيمة

المعدل الفعلي المستخدم	المعدل حسب نظرية الطاقة المستغلة			بيان المراحل
	متغير ١٢٪	ثابت ٨٧٪	جلسة	
١٥	آر-	١ر١	١ر٢	تحضير الخام
٤٢	٥ر٥	٣٠ر٧	٣٦ر٢	التبييض والتحرير
١٢٤ر٤	١٦ر٢	٥٧ر٤	٧٣ر٦	الصباغة
٨ر٥	١ر١	٦ر٤	٧ر٥	الطباعة
٢١ر٧	٢ر٨	١٥ر٢	١٨ر١	التجهيز
٨ر١	١ر١	٥ر٧	٦ر٧	التطبيق

المصدر : سجلات وقوائم التكاليف بالشركة .

يتضح من الجدول السابق مدى الفرق بين المعدل المستخدم والمقترح خاصة بقسم الصباغة والذي تبلغ نسبة استغلال الطاقة به ٥٢٪ .

وبنفس الاللوب السابق ايضاحه - فانه يمكن حساب معدل تكلفة الاجور للوحدة في مصنع صباغة الخيوط حسب نسب استغلال الطاقة بكل مرحلة وذلك حسب الجدول التالي :

جدول رقم (٩)

بيان أثر عدم استغلال الطاقة على معدلات الاجور المباشرة  
لصنع صباغة الخيوط

المعدل الفعلي المستخدم	المعدل حسب نظرية الطاقة المستغلة			بيان المراحل
	متغير ٣٠٪	ثابت ٨٧٪	جلسة	
٢٢٩ر٢	٣٠ر	١٢٩ر	١٦٩ر	صبغة الكون
٨١٦ر٤	١٠ر٦	٤٤٠ر	٥٤٦ر	صبغة الشلل
٨ر١	١ر١	٥ر	٦ر	تدوير أولى
٥ر١	٧ر٠	٣ر٢	٤ر	تدوير نهائى

المصدر : سجلات وقوائم التكاليف بالشركة .

يتضح من الجدول السابق ارتفاع تكلفة الوحدة حسب المعدل المستخدم بالمقارنة بالنظرية المقترحة وخاصة بالنسبة لمراحل صباغة الشلل التي تعاني من انخفاض كبير في نسبة الطاقة المستغلة بها .

ويتضح من جدول معدلات تكلفة الاجور المباشرة ارتفاع متوسط نصيب الوحدة على أساس المعدل المستخدم وهو التحليل الكلي للتكلفة بالمقارنة بالمعدل المقترح على أساس التحميل الجزئي بالتكلفة المتغيرة بالإضافة الى نسبة من التكلفة الثابتة بنفس معدل استغلال الطاقة .

وبنفس الطريقة يمكن أن نوضح أثر عدم استغلال الطاقة على نصيب وحدة التكلفة من المصروفات غير المباشرة، وفيما يلي جدول يبين توزيع نسبة المصروفات على المراحل بصنع الحراري والالياف الصناعية .

جدول رقم (١٠)

بيان أثر عدم استغلال الطاقة على معدلات المصروفات غير المباشرة لمصنع الحراري والالياف الصناعية

المعدل الفعلي المستخدم	المعدل حسب نظرية الطاقة المستغلة			بيان المراحل
	متغير ١٦%	ثابت ٨٤%	حصة	
			نسبة استغلال الطاقة	وحدة التكلفة
٤ر٨	—ر٨	١ر٨	٢ر٦	٤٥%
١٨١ر٢	٢٩ر—	١٠٦ر٥	١٢٥ر٥	٧٠%
٢٣٥ر٨	٣٧ر٧	١١٠ر٩	١٤٨ر٦	٥٦%
٣٠ر٥	٤ر٩	١٢ر١	١٧ر—	٤٧%
١٥٢ر٦	٢٤ر٤	٥٧ر٧	٨٢ر١	٤٥%
١٠ر٧	١ر٧	٤ر١	٥ر٨	٤٥%

المصدر : سجلات وقوائم التكاليف بالشركة .

يتضح من الجدول السابق مدى ارتفاع نصيب وحدة التكلفة حسب المعدل الاجمالي المستخدم بالمقارنة مع المعدل حسب الطريقة المقترحة وخاصة في المراحل التي تعاني عن ارتفاع نسبة الطاقة غير المستغلة والتي تتراوح بين ٣٠% ، ٥٥% .

وبنفس الطريقة السابقة فإنه يمكن بيان أثر عدم استغلال الطاقة على نصيب الوحدة من المصروفات غير المباشرة لمصنع شبرا الخيمة وذلك حسب الجدول التالي :

جدول رقم ( ١١ )

بيان أثر عدم استغلال الطاقة على معدلات المصروفات غير المباشرة لمصنع شبرا الخيمة

بيان المراحل	وحدة التكلفة	نسبة استغلال الطاقة	المعدل حسب نظرية الطاقة المستغلة			المعدل الفعلي المستخدم
			جطة	ثابت ٨٤%	متغير ١٦%	
تحضير الخام	بالمتر	٨١%	٣ر٥	٢ر٩	٦ر	٣ر٨
التبييض والتحرير	بالكيلو	٨٣ر٤%	٨٨ر٤	٨٠ر١	١٨ر٣	١١٤ر٤
الصباغة	بالكيلو	٥٣%	٢٧٥ر٤	٢٠٢ر٦	٧٢ر٨	٤٥٥ر١
الطباعة	بالمتر	٨٧ر٢%	٧ر٨	٦ر٤	١ر٤	٨ر٧
التجهيز	بالكيلو	٨١%	٤١ر٤	٣٣ر٥	٧ر٩	٤٩ر٣
التطبييق	بالمتر	٨١%	٤ر١	٣ر٣	—	٤ر٨

المصدر : سجلات وقوائم التكاليف بالشركة .

يتضح من الجدول السابق ارتفاع معدل نصيب وحدة التكلفة من المصروفات

غير المباشرة وخاصة بمرحلة الصباغة التي يصل عجز استغلال الطاقة بها ٤٧% .

أما بالنسبة لمصنع صباغة الخيوط فإن معدل نصيب الكيلو من المصروفات قد تأثر

هو الاخر بانخفاض نسبة استغلال الطاقة حسب الجدول التالي :

جدول رقم (١٢)

بيان أثر عدم استغلال الطاقة على معدلات المصروفات غير المباشرة  
لمصنع صناعة الخيوط

بيان المراحل	وحدة التكلفة	نسبة استغلال الطاقة	المعدل حسب نظرية الطاقة المستغلة			المعدل الفعلي المستخدم
			جولة	ثابت ٨٤٪	متغير ١٦٪	
مصيفة الكون	الكيلو	٧٠٪	٢٦٣٢	٢٠٦٧	٥٦٥	٣٥١٦
مصيفة الشلل	الكيلو	٦٢٪	٦٠٧٢	٤٦٤٥٠	١٤٢٧	٨٩١٩
تدوير أولى	الكيلو/نمرة	٧٠٪	٦	٤٧	١٣	٨١
تدوير نهائى	الكيلو/نمرة	٧٠٪	٤٨	٣٨	١	٦٤

المصدر : سجلات وقوائم التكاليف بالشركة .

يتضح من الجدول السابق ارتفاع نصيب الكيلو جرام من المصروفات غير  
المباشرة وخاصة فى مرحلة صناعة الشلل بالمقارنة بين المعدل المستخدم والمعدل  
المقترح حسب استغلال الطاقة .

ويتضح من الجداول السابقة ارتفاع متوسط نصيب وحدة التكلفة من الاجور  
المباشرة والمصروفات غير المباشرة بسبب عدم استغلال الطاقة المتاحة وان اختلف  
الوزن النسبى لهذا الارتفاع حسب نسبة الطاقة غير المستغلة لكل وحدة من  
الوحدات ٠٠ وبالنسبة لكل مرحلة داخل الوحدة ذاتها .

### المبحث الرابع

#### أثر نقص الاقمشة الواردة للتشغيل من الشركات الشقيقة على عجز استغلال الطاقة

\*\*\*

أوضحنا في المبحث السابق الاثر الكبير لعجز استغلال الطاقة المتاحة على تسيب الوحدة من الاجور المباشرة والمصروفات غير المباشرة سواء بالنسبة لنشاط تجهيز الاقمشة أو تجهيز الخيوط ولاشك أن اسباب عدم استغلال الطاقة تختلف حسب ظروف كل شركة - كما يختلف الوزن النسبي لكل منها ويمكن أن ترجع هذه الاسباب الى العوامل الآتية :

- ١ - زيادة الاعطال الميكانيكية والكهربائية نتيجة انخفاض كفاءة الصيانة وخاصة الصيانة الوقائية .
- ٢ - انقطاع التيار الكهربائي أو المياه .
- ٣ - انقطاع البخار بسبب أعطال الغلايات .
- ٤ - ارتفاع نسبة غياب العاملين وخاصة الغياب للاسباب غير العادية .
- ٥ - نقص ورود مستلزمات الانتاج مثل بعض فاصلات الصيغ والمواد الكيماوية المستوردة أو المحلية أو نقص قطع الغيار .
- ٦ - النقص في كميات الاقمشة الواردة للتشغيل لحساب العملاء .

وبالرغم من أهمية كافة العناصر السابقة وتأثيرها المباشر على كفاءة استغلال الطاقة الانتاجية المتاحة الا اننا سوف نركز في هذا المبحث على العنصر الاخر وهو أثر نقص اقمشة التشغيل للعملاء حيث يمثل هذا العنصر حاليا الجانب الاعظم من نسبة الطاقة العاطلة وخاصة فيما يتعلق بصنع شرا الخيبة حيث تقوم اماكن هنا المصنع الفنية على أساس الاقمشة الشعبية أو ( النصف نوفوتيه ) وخاصة بالنسبة للطبوعات حيث تنحصر الطاقة الالية المتوفرة به في ماكينات طباعة الاسطوانات للاقمشة الكتزة مما يحد من امكانية انتاج الاقمشة النوفوتية والمفروشات العريضة والتي تشكل حاليا الجزء الاكبر من الاقمشة المتاحة للتشغيل في السوق حاليا .

لذلك فقد تأثرت كميات الانتاج لحساب العملاء كما يتضح من البيانات في الملاحق ارقام ( ١ ) ، ( ٢ ) ، ( ٣ ) .



جهود الشركة لتغطية عجز التشغيل للخير :

نظرا للعجز الواضح في كميات الاقمشة الواردة للتشغيل لحساب شركات القطاع العام - فقد بذلت الشركة جهودا كبيرة في سبيل تعويض جز' من هذا العجز عن طريق شراء الاقمشة الخام من الشركات الشقيقة المنتجة للنسيج وتجهيزها وبيعها لحسابها . وقد قدمت هيئة القطاع العام للفرز والنسيج والملابس مساعدات كبيرة وفعالة للشركة في هـسنا المجال سوا' فيما يتعلق بالكميات والموامفات المطلوبة أو في مجال تقريب وجهات النظر فى الاسعار المعروضة أو فى منح الشركة بعض فترات الائتمان للسداد .

واللحاقان رقما (٤) ، (٥) يوضحان تطور كمية الاقمشة المنتجة لحساب الشركة بمصنع شبرا الخيمة ولاجمالى انتاج الشركة لتعويض هذا العجز .

وبالرغم من محاولات الشركة لتعويض العجز فى التشغيل لحساب العملاء بضاعة كميات التشغيل لحسابها من سنة لآخرى الا أن هذا الاتجاه يواجه عدة صعوبات أهمها :

- نظرا لان الشركة غير منتجة للنسيج لذلك يتم الشراء من الخامات المتوفرة لدى الشركات الشقيقة حسب الاسعار التى تقرها هذه الشركات وبالرغم من المساعدات المستمرة التى تقدمها هيئة القطاع للشركة فى هذا المجال الا أن اسعار الخام ترتفع باستمرار لارتفاع تكاليف الانتاج كما أن السعر يتضمن منتج الفرز ومنتج النسيج مما يقلل من هامش الربح المتاح للشركة .

- أن التشغيل للشركة يتطلب توفير قدر كبير من السيولة النقدية لتمويل شراء الخاصات وتشغيلها وبيعها بائتمان يصل فى المتوسط الى ٩٠ يوم . أى أن دورة التشغيل لسن نقل سن أربعة شهور - فانا علمنا أن الشركة تعاني من عجز كبير فى الهيكل التمويلى وزيادة السحب على المكتوف من البنوك والذى بلغت قيمته فى عام ١٩٨٧/٨٦ حسب الميزانية مبلغ ١٤٧ مليون جنيه - تبين لنا صعوبة التوسع فى هذا الاتجاه دون معاونـة الشركة فى اصلاح الهيكل التمويلى .

- ان الطاقة المتاحة لمصنع تجهيز الاقمشة بالشركة تبلغ حوالى ٥٥ مليون متر منها ٣٥ مليون متر طاقة مصنع شبرا الخيمة وهو رقم يصعب تشغيله وتسويقه وتمويله لحساب الشركة وخامة أن أجهزة البيع والتسويق لم تتعرض على هذه الطفرة الكبيرة فى البيع لحساب الشركة .

يتضح من التحليل السابق أن المعجز في استخدام الطاقة المتاحة يرجع الى نقص  
كثبات الاقنعة الواردة للتشغيل من الشركات الشقيقة وخاصة لانتاج مصنع شبرا الخييمة  
كما أن هناك عدة صعوبات تواجه تعويض هذا المعجز بالتشغيل لحسابها والتي يتطلب  
التغلب عليها عدة اجراءات سيتم الاشارة اليها في التوصيات في آخر هذا البحث .  
== == ==

#### المبحث الخامس

أثر نظرية التكاليف الكلية في التسعير باعتبارها النظرية الوحيدة المطبقة  
في قطاع الغزل والنسيج ، والمنهج المقترح

==

تطحن أهم محبب نظرية التحميل الشامل لعناصر التكاليف في عدم جدوى الاعتماد  
عليها في التسعير خصوصا في الاجل القصير ، حيث تكون التكلفة مرتفعة في أوقات  
الكساد لنقص كمية الانتاج ، بينما تنخفض في فترات الرواج لزيادة كمية الانتاج ، وهــنا  
يتناقض مع هبوط الاسعار في الحالة الاولى وارتفاعها في الحالة الثانية .

وقد سبق أن أوضحنا في المبحث الثالث أن نظرية التكاليف المستغلة تعد هـى  
النظرية المثلى الواجب استخدامها خصوصا بالنسبة للشركات التى يرتفع فيها معدل الطاقة  
غير المستغلة . حيث يساعد استخدام نظرية التكاليف المستغلة على تحقيق الاهداف التالية (١) :

× العدالة في تحديد نصيب وحدة النشاط المنتجة او المبيعة من عناصر التكاليف وهذا ما  
لايوفره استخدام أى نظرية من نظريات التكاليف الاخرى .

× الثبات النسبى في تكلفة الوحدة تجاه التغير في حجم النشاط وهو ما تجاهلته نظرية  
التكاليف الاجمالية ، أو الكلية في الوقت الذى تساهم نظرية التكاليف المتغيرة في تحقيقه .

× ان تحديد تكاليف الطاقة غير المستغلة ومعالجتها كأعباء وتحمل في الارباح والخسائر  
استنادا الى عدم استفادة النشاط منها خلال الفترة يساعد ادارة المنشأة على :

- اجراء الدراسات اللازمة بشأن امكانية الاستفادة من الطاقة غير المستغلة في المستقبل .
- تخطيط السياسات السعرية العادلة للمنتجات .

× يعبر رقم الربح الناتج من مقابلة ايرود الفترة بتكاليفها وفقا لنظرية التكاليف المستغلة عن  
القياس الحقيقى للنشاط وذلك بسبب تقييم المخزون من الوحدات التامة وغير التامة على  
اساس تكاليف الانتاج المستغلة .

وسوف نوضح فيما يلي نظرية التكاليف الاجمالية المطبقة حاليا بالشركة ثم نقارن بينها وبين نظرية التحميل الجزئي المقترحة وذلك على النحو التالي :

(أ) تسعير الاصناف ملك الشركة :

الطريقة الحالية ( المطبقة )

يتم تحديد معدلات التكاليف وفقا لنتائج القوائم النهائية التي يتم اعدادها في نهاية الفترة المالية ويتبع في ذلك نظرية التحميل الشامل لكل عناصر التكاليف الثابتة والمتغيرة بصرف النظر عن نسبة استغلال الطاقة المتاحة ويتم اضافة قيمة تكلفة المتر خام حسب سعر الشراء من الشركات الشقيقة وكذلك نسبة ٢٥% من اجمالي التكلفة الصناعية قيمة نصيبها من المصروفات الانبارية والتوزيعية ( دون اضافة سعر الخام ) .

وفيما يلي نموذج لتسعير المنتجات ملك الشركة ويوضحه الجدول رقم (١٣) .

جدول رقم (١٣) بيان حساب تكلفة بعض الامتياز المنتجة ملك الشركة حسب نظرية التعميل ( الاجمالي )

رقم سجل	اسم المنتج	مراحل التنفيذ	سعر الخام	معدل المواد	معدل الاجور	معدل مصروفات غير مباشرة	اجمالي تكاليف متناهية	الاولية والتوزيعية	اجمالي التكلفة	السعر المقترح
١	بوليستر قطن مطبوع	تنفيذ - تحرير - صيانة أرضية - روتاري - تجهيز	٧٠٠	١٢٠	٥٥٤	١٣٠٠٦	١٠٠٠٦	٧٦٥	١٠٨٢٥	١١٠٠
٢	لبزوك مطبوع	تنفيذ - صيانة - صيانة أرضية - تجهيز	٤٦٥	٢١٨	٢٣٥	٢١٠٣	٥٤١٠٦	٢٠	٥٦١٠٦	٦٠٠
٣	لبزوك ساهه	تنفيذ - صيانة - صيانة - تجهيز	٤٦٥	١٤	٢٤٥	٥٧٥	٥٦١	٢٤	٥٨٥	٥٥٠
٤	ملاية مطبوع عربي	تنفيذ - صيانة - صيانة - تجهيز	١٨٥٠	٨٨٥	٨٢٨	١٧٧٥	٢١٩٨٨	٨٧٢	٢٢٨٦	٢٣٠٠
٥	كثير مرود ٩٠ سم	تنفيذ - صيانة - صيانة - تجهيز	٧٢٥	٢٦٠٢	٥٠٤	١١٢٨	٩٢٤٠٤	٤٩٠٩	٩٧٤٠٣	٩٥٠
٦	بوليستر قطن مطبوع	تنفيذ - تحرير - صيانة أرضية - روتاري - تجهيز	٩٠٠	٦٢٤	٧٥٤	١٢٢٧	١١٦١٥	٦٥٤	١٢٢٧	١٤٠٠
٧	ملان	تنفيذ - تجهيز	٥٥٠	٢٣٠٩	١٧٠٦	٢٩١	٢٣٠٠٦	١٧٠٦	٢٣٨٠٣	٦٢٠
٨	بلاية بوليستر ابيض	تنفيذ - تحرير - تثبيت حراري - تجهيز	٢١٥٠	٢٧٤	١١٠٨	٤٤٦٢	٢٩٨١	٢٠٧٠٦	٣١٨٨٠٦	٣٠٠٠
٩	لبزوه مطبوع فروعني	تنفيذ - تحرير - طباعة - روتاري - تجهيز	١١٠٠	٨١٥	٧٤٠٦	١٢٠٢	١٣٧٦٢	٦٩١	١٤٤٥٤	١٦٥٠
١٠	لبزوه بوليستر مطبوع	تنفيذ - تحرير - روتاري - تجهيز	٦٨٠	١٢٠	٥٥٤	١٥٠٠٦	١٠٠٠٦	٨١٥	١٠٨٧٥	١٤٠٠

المصدر : سجلات ودراسات التكاليف بالشركة .

ويتضح من الجدول السابق مايلي :

- ان تكاليف عناصر الاجور والمصروفات قد تم احتسابها على اساس التحميل الاجمالي لكافة التكاليف بصرف النظر عن نسبة استغلال الطاقة .

- ان الاصناف ارقام (٣) ، (٥) ، (٧) هي من انتاج مصنع شبرا الخيمة وهي من الاصناف الشعبية وان السعر المقترح للبيع والسائد في السوق لا يغطي التكلفة الاجمالية وان كان يغطي التكلفة الصناعية متضمنة اسعار الخام ونسبة المصروفات الادارية والتويلية .

- ان الشركة مضطرة لتشغيل الاصناف السابقة لتغطية طاقة التشغيل بالمصنع المذكور لتمويين نفق تشغيل العملا .

- بالنسبة للصنف رقم (٨) فهو من انتاج مصنع الاليف - ويرجع سبب ارتفاع التكلفة الاجمالية عن سعر البيع الى انخفاض نسبة الانتفاع بطاقة المراحل الى متوسط حوالي ٥٠٪ .

الطريقة المقترحة " التحميل الجزئي بنسبة استغلال الطاقة " :

من الخطأ ان ترسم سياسة التسعير على اساس التكلفة الكلية في كل الاحوال فالتكاليف ليست سوى عامل واحد من مجموعة عوامل عديدة حيث تؤثر درجة المنافسة، ومرونة الطلب ، وعلاقته السلعة بمجموع المنتجات التي تنتجها المنشأة . لذلك فان التسعير بمبادئ التكاليف الكلية قد يفقد المنشأة لبعض اسواقها (٣) .

لذلك فان طريقة التحميل الجزئي بكل التكاليف المتغيرة بالاضافة الى نسبة من المصروفات الثابتة بقدر نسبة استغلال الطاقة هي أكثر الطرق ملائمة لظروف الشركة حاليا كما سقت الاشارة ، وخاصة للتوسع في التسويق لحساب الشركة تدريجيا حتى تأخذ مكانها في مجال المنافسة الشديدة وخاصة من الشركات المنتجة للنسيج والتي لها وضع تنافسي أفضل .

وعلى ذلك فان حساب التكلفة لاغراض التسعير للاصناف ملك الشركة وفقا للنظرية المقترحة تكون على النحو التالي الموضح في الجدول (١٤) :

جدول رقم (١٤)  
حساب تكلفة بعض الاصناف ملك الشركة بطريقة التحميل الجزئي

سلسل اسم الصنف	سعر الخام	معدل المواد	معدل الاجور	معدل محروفات غير مباشرة	اجمالي تكلفة صناعية	ادارية وتبويلية	اجمالي التكلفة المقترح	سعر البيع
١ بوليستر قطن مطبوع	٧٠٠	١٢٠	٢٨	٦٦	٩١٤	٥٤	٩٦٨	١١٠٠
٢ لمرك مطبوع	٤٦٥	٢٢	١٩	٢٥	٥٣١	١٧	٥٤٨	٦٠٠
٣ لمرك سادة	٤٦٥	١٤	١٩٦	٤٦	٥٤٤٦	٢٠	٥٦٤٦	٥٥٠
٤ ملاية عريضة مطبوع	١٨٥٠	٨٩	٤٢	٨٩	٢٠٧٠	٥٥	٢١٢٥	٢٣٠٠
٥ كتور مبرد	٧٢٥	٢٦	٤٠	٩٠	٨٩١	٤٢	٩٣٣	٩٥٠
٦ بوليستر/قطن مطبوع	٩٠٠	٦٤	٢٨	٦١	١٠٦٣	٢٦	١٠٨٩	١٤٠٠
٧ مبلان	٥٥٠	٢٣٩	١٤	٢٣٩	٦١١	١٥	٦٢٦	٦٢٠
٨ ببلة بوليستر سادة	٢١٥٠	٢٧٤	٥٥	٢٢٣	٢٧٠٢	١٢٨	٢٨٤٠	٣٠٠٠
٩ ليويه مطبوع فرعونى	١١٠٠	٨١٥	٣٧٤	٦٠٩	١٢٧٩	٤٥	١٣٢٤	١٦٥٠
١٠ ليونوه/بوليستر مطبوع	٦٨٠	١٢٠	٢٨	٧٥	٩٠٣	٥٦	٩٥٩	١٤٠٠

المصدر : سجلات ودراسات التكاليف بالشركة .

يتضح من الجدول السابق مايلى :

(١) ان سعر البيع لا يجب ان يقل عن تكلفة الخام والتكاليف المتغيرة بالاضافة الى جزء من التكاليف الثابتة تم احتسابه حسب نسب الانتفاع بالطاقة وحسب انتاج كل وحدة ( شبرا الخيمة - الالياف ) بالاضافة الى التكلفة الادارية والتمويلية نظرا لضرورة تمويل شرا هذه الاصناف حتى بيعها وتحميل قيمتها .

(٢) بالرغم من تغطية جميع الاصناف لقيمة التكلفة المعدلة باستثناء صنف رقم (٣) ، (٧) الا أن عدم تغطية بعض الاصناف لاجمالي التكلفة الكلية ( حسب الجدول رقم ١٣ )

يمكن ان تعوض عن طريق زيادة كمية الانتاج ورفع نسب استهلاك الطاقة اعتمادا على الاسعار المناسبة للسوق - أو التغطية عن طريق هامش الربح الناتج من بعض الاصناف الاخرى والمرتفع نسبيا مثل اصناف (١٠،٩،٦) .

(ب) تحديد تكلفة التشغيل للعملاء :

سوف نوضح فيما يلي مقارنة بين طريقة احتساب التكلفة لإيراني التسمع للتشغيل للعملاء على أساس التكلفة وعلى أساس النهج المعتمد وذلك كما يتبين من الجدول رقم (١٥) :

جدول رقم (١٥)

بيان مقارنة لبعض الأصناف لحساب التكلفة للتشغيل للعملاء حسب طريقة التحصيل المتبعة

اسم الصنف	مرادف التشغيل	طريقة التحصيل	اجمالي الموارد	اجمالي الاجور	اجمالي مصروفات غير مباشر	اجمالي التكاليف الصناعية	ادارية وتحويلية	التكلفة الاجمالية	المعيار
دريل كهربى حتى ٢٠٠ جم	تخصير خام / تصفية / تطبيق تجهيز - تطبيق	التامثل الجزئى	٣٧	١٢	٣٦	٩٧١	٥٣	٣٢١	٢٥٠
لبزوه مصوغ حتى ٩٠ جم	تخصير خام / تصفية / تطبيق تجهيز / صناعة / تجهيز / تطبيق	التامثل الجزئى	٢٨	٢٨	٦٥	٥١١	١٢	٤٥١	١٨٠
مقابل حتى ١١٠ جم	تخصير خام / تصفية / تطبيق تجهيز / تطبيق	التامثل الجزئى	٢٦	٢٢	٢١	١٧	٥١	١١٨	١٢٠
حتى وزن ٢٥٠ جم	تخصير خام / تصفية / تطبيق تجهيز / تطبيق	التامثل الجزئى	٣١	٢٦	١٣	١٦	٢٢	٣١١	٢٠٠
ملاية سيفيفة	تخصير خام / تصفية / تطبيق	التامثل	٣١	٢٢	١٥	٧٠٨	٨٢	٥٢١	٢٠٠
دريل كهربى حتى ٢٠٠ جم	تخصير خام / تصفية / تطبيق تجهيز / تطبيق	التامثل الجزئى	٣٩	٣١	٢٢	٧٠٦	١٥١	٨٨٢	٨٠

المصدر : سجلات ودراسات التكاليف بالمركبة .

ويتضح من الجدول السابق مايلي :

- ان اتباع نظرية التحميل الشامل يمكن أن تفقد الشركة بعض عملاء التشغيل خاصة في بعض الاصناف التي لاتتحمل بطبيعتها زيادة الاسعار ( مثل الدبلان ) .
  - انه بالرغم من عدم تغطية أسعار التشغيل لبعض الاصناف للتكلفة الكلية الا أن زيادة الطلب المتوقع سوف تؤدي بالضرورة الي تغطية التكلفة الثابتة غير المشغلة وبالتالي تغطية التكلفة الاجمالية .
  - أنه يمكن في سبيل ترشيد هذا الوضع التركيز على تنشيط التشغيل للاصناف المتشغورة ( منديل - ملايسية - لينوه ) .
- وبذلك يمكن رفع اسعار التشغيل لهذه الاصناف تدريجيا حيث تتحمل بطبيعتها زيادة هامش الربح .

نخلص ما سبق الي أن سياسة التسعير على اساس التكلفة الاجمالية ( الكلية ) سواء للمنتجات ملك الشركة أو للتشغيل للغير يمكن أن تشكل نائفا لزيادة كمية المبيعات والتشغيل للعملاء وخاصة في الظروف التي تمر بها الشركة حاليا - وأن سياسة التحميل الجزئي لعناصر التكاليف تضمن للشركة تنشيط البيع والتشغيل مما يؤدي في النهاية الي تغطية كافة التكاليف الثابتة والمتغيرة وتحسين الاداء الاقتصادي لها .



## التوصيات

\*\*\*

تناول الباحث في هذا البحث موضوع " منهج مقترح لمعالجة أثر عجز استغلال الطاقة الانتاجية على التسعير في صناعة الصباغة والتجهيز - دراسة تطبيقية " وذلك فى خمسة مباحث . تناول أولها مفهوم الطاقة الانتاجية غير المستغلة وأنواعها . وتناول الثانى طبيعة النشاط الصناعى ونظام التكاليف بالشركة . وتناول الثالث أثر عجز استغلال الطاقة على تكلفة وحدة المنتج النهائى من عناصر الاجور والمصروفات . وتناول الرابع أثر موقف الاقتمة الواردة من الشركات الشقيقة على عجز استغلال الطاقة . وتناول الاخير أثر نظرية التكاليف الكلية فى التسعير باعتبارها النظرية الوحيدة المطبقة فى قطاع الغزل والنسيج والمنهج المقترح .

هنا ، وقد كان مجال التطبيق هو " شركة القاهرة للصباغة والتجهيز" ( مصانع تجهيز الاقتمة " بشبرا الخيمة " ومصنع صباغة الخيوط ) .

وأهم ما يوصى به الباحث يتمثل فيما يلى :

× فصل عناصر التكلفة الثابتة عن المتغيرة فى كل مراكز التكاليف وتحديد الوزن النسبى لكل منها بالنسبة للتكلفة الاجمالية ، وحساب نسبة استغلال الطاقة لكل مصنع ولكل مرحلة انتاجية على حدة ، وتطبيق نظرية التحميل الجزئى لكل التكلفة المتغيرة بالاضافة الى جزء من التكلفة الثابتة بنسبة استغلال الطاقة لكل مرحلة من مراحل الانتاج .

× تطوير نوعيات الاقتمة المنتجة بمنتجات شرا الخيمة سوا، ملك الشركة أو العملاء، وتشجيع الاتجاه للتصدير للسودان الشقيق وغيره من الدول ، وتنشيط التشغيل لحساب العملاء سوا، من القطاع العام أو الخاص لى جزء من طاقة التشغيل غير المستغلة بالمصانع .

× اتباع نظرية التكاليف المستغلة عند اعداد قوائم التكاليف لانعراض التسعير ، والعمل على تركيز الانتاج والتسويق على الاصناف ذات العائد المرتفع والتي تغطى التكلفة الاجمالية ، وترشيد التكلفة وخاصة فى العناصر المتغيرة أو المباشرة التى يمكن التحكم فيها وعلى رأسها المواد .

" وله الحمد فى الاولى والاخرة وله الحكم واليه ترجعون " .

ملحق رقم (١)

بيان الاقمشة الواردة للتشغيل لحساب العملاء لصنع شبرا الخيمة

عن الفترة من ٨٥/٧/١ حتى ٨٦/٦/٣٠ بالالف متر

الشركة الموردة	كتون	شيت	ديبلان	دمسور	اجمالي
وجه قبلى	٢٣٤٣	٨١٧	١٥٢٤		٤٦٨٤
دمياط للفضل والنسيج	٢١٦٩	-	٢٠٥	٦٦٣	٣١٣٧
صرالوسطى للفضل والنسيج	٢٤٥٤	-	٧٨٧	١٧١٧	٨٩٥٨
العلتا للفضل والنسيج	٥٠٨١	-	٤٠٣	١٤٩	٥٦١٣
الشرفية للفضل والنسيج	١٩٢٠	-	-	-	١٩٢٠
اسكدرية للفضل والنسيج	١٤٥	-	-	-	١٤٥
الشورجى	١٠٨٠	-	٦١٢	-	١٦٩٢
الشركة الاهلية	٨٤٤	-	-	-	٨٤٤
المنسوجات الحريرية	٢٩٠	-	-	-	٢٩٠
كفر السدوار	١٦٠	-	-	-	١٦٠
اجمالي	٢٠٤٨٦	٨١٧	٢٦٣١	٢٥٠٩	٢٧٤٤٣
الوارد من القطاع الخاص " اصناف متنوعة "					٤٢١٣
اجمالي الوارد للتشغيل					٣١٧٥٦

المصدر : دفتر الاقمشة الواردة بإدارة تشغيل المصنع .

يتضح من الجدول السابق أن نسبة ورود الاقمشة للتشغيل من القطاع الخاص

من ذلك العام تبلغ ١٣,٦٪ بينما نسبة مساهمة القطاع العام ٨٦,٤٪ .

ملحق رقم (٢)  
بيان الاقمشة الواردة للتشغيل لحساب العملاء لمصنع شبرا الخيمة  
من الفترة ٨٦/٧/١ حتى ٨٧/٦/٣٠

بالالف متر

الشركة الموردة	كـتـور	بـبـلـان	مـقـلم	دـمـور	اصناف متنوعة	جملة
حـر الـوسـطـى	٢٩٥٩	١٧٤٩	٩٢٨			٥٦٣٦
البلتـا	٢٩٩٩	٢٠٢	٦٦	١١٦	١٥٠	٤٥٣٤
العنوجات الحريرية	٤٠٣٧	-	-	-	-	٤٠٣٧
دمياط	١٦١٣	٣٤٥	-	٢١	-	١٩٧٩
الشرقية	-	-	٥٢٤	-	-	٥٢٤
الشوربجى	٢٩١	١٨٢	-	-	٢٧	٥٠٠
اسكدرية	٣٤٠	-	-	-	-	٣٤٠
كفر الدوار	-	-	-	-	٢٩٦	٢٩٦
حـلـوان	٤٩٨	-	-	-	-	٤٩٨
الاجملى	١٣٧٣٧	٢٤٧٩	١٥١٨	١٣٧	٤٧٣	١٨٣٤٤
الوارد من القطاع الخاص	-	-	-	-	٦٢٩٤	٦٢٩٤
اجملى الاقمشة الواردة	١٣٧٣٧	٢٤٧٩	١٥١٨	١٣٧	٦٧٦٧	٢٤٦٣٨

المصدر : دفتر الاقمشة الواردة بادارة تشغيل المصنع .

يتضح من الجدول السابق مايلى :

- ١ - تبلغ مساهمة القطاع العام ٦٥,٧٪ والقطاع الخاص نسبة ٣٤,٣٪ .
- ٢ - بمقارنة بيانات الاقمشة الواردة للتشغيل تام ١٩٨٧/٨٦ بعام ١٩٨٦/٨٥ يتضح انخفاض الاقمشة الواردة عن الشركات الشقيقة بكمية ٩٠,٩٩ مليون متر بنسبة تمثل حوالى ٢٣٪ مع زيادة الوارد من القطاع الخاص بكمية ١,٩٨١ مليون متر بنسبة ٤,٦٪ .
- ٣ - يلاحظ انه بالرغم من ارتفاع نسبة الوارد من القطاع الخاص عن العام السابق بنسبة حوالى ٤٦٪ الا ان امكانيات هذا القطاع لا يمكن أن تسد العجز الواضح فى الكميات الواردة من القطاع العام للتشغيل خاصة أن الطاقة المتاحة للمصنع تبلغ حوالى ٣٥ مليون متر سنويا .
- ٤ - تأكد لنا استمرار هذا الاتجاه من خلال رصد حركة الاقمشة الواردة للتشغيل خلال الفترة مسن ٨٦/٧/١ حتى ١٩٨٧/١٢/٣١ وذلك سوف يتضح من الملحق التالى .

ملحق رقم (٣)

بيان الاقمشة الواردة للتشغيل لحساب العملاء بصنع شبرا الخيمة

عن الفترة من ٨٧/٧/١ حتى ٨٧/١٢/٣١

بالالف متر

الشركة الموردة	كـتـور	دـمـلان	دـمـور	أصناف متنوثة	جملة
مصر الوسطى	١٧٢٥	١٣٠	-	-	١٨٦٥
الدلتا للفزل والنسيج	١٩٢٢	-	-	-	١٩٢٢
المسوحات الحريرية	٥٢٦	-	-	-	٥٢٦
دمياط	-	٣١٥	١٣٥	-	٤٥٠
الشورجى	-	-	-	٣٢٤	٣٢٤
الإجمالي	٤١٩٣	٤٤٥	١٣٥	٣٢٤	٥٠٩٧
اجمالي الوارد من القطاع الخاص	٤١٩٣	٤٤٥	١٣٥	٣٢٤	٥٠٩٧
اجمالي الوارد	٤١٩٣	٤٤٥	١٣٥	٣٥٦٦	٨٣٠٩

المصدر : دفتر الاقمشة الواردة بإدارة تشغيل المصنع .

يتضح من الجدول السابق استمرار انخفاض الكميات الواردة للتشغيل لحساب القطاع العام خاصة أن النصف الأول من السنة المالية يتخمن الوارد من صنف الكتور وهو حوالي ٨٢٪ من اجمالي الكميات ولن يرد منه أى كميات اخرى حتى ١٩٨٨/٦/٣٠ لانتهاء الموسم أى أن المتوقع يرويه حتى ١٩٨٨/٦/٣٠ لن يتعدى ٤٠٪ من كميات العام السابق فى حين ثبات نسبة القطاع الخاص تقريبا مما يؤكد تقادم أزمة التشغيل بالمصنع فى الوضع الحالى .

ملحق رقم (٤)

بيان تطور كميات الانتاج لحساب الشركة بمصنع شبرا الخيمة  
عن الفترة من ٨٥/٧/١ حتى ١٩٨٧/١٢/٣١

البيان	٨٧/١٢/٣١ حتى ٨٦/٧/١	١٩٨٧/٨٦	١٩٨٦/٨٥
أقمشة ملك الشركة	٥٤١٩	٦٤٧٦	٦٥٤٧
أقمشة ملك العملاء	٨١١٠	٦٦٥٦	٦٧٧٢
اجمالي الانتاج	١٣٥٢٩	١٣١٣٢	١٣٣١٩
نسبة الانتاج ملك الشركة لاجمالي الانتاج	%٤٠	%٤٠	%٤٠

المصدر : سجلات الانتاج وبيانات تقييم الانتاج

يتضح من الجدول السابق مدى تطور نسبة الانتاج لحساب الشركة بالنسبة

لاجمالي الانتاج وذلك لتعويض نقص أقمشة التشغيل لحساب العملاء

ملحق رقم (٥)

بيان تطور كميات الانتاج لحساب الشركة عن الفترة  
من ٨٥/٨/١ حتى ١٩٨٧/١٢/٣١

الكمية بالالف متر

البيان	من ٨٧/٧/١ حتى ٨٧/١٢/٣١	١٩٨٧/٨٦	١٩٨٦/٨٥	عام ١٩٨٥/٨٤
أقمشة ملك الشركة	٨٢٨٠	١٠٤٤٢	٦٥٥٦	٦٥٢٩
أقمشة ملك العملاء	١٠٦٨٩	٦٦٥٦	٦٨٦٩	٦٧١١٠
اجمالي الانتاج	١٨٩٦٩	١٧٠٩٨	١٣٤٢٥	١٣٢٣٩
نسبة الانتاج ملك الشركة لاجمالي الانتاج	%٤٣,٧	%٤٩,٦	%٤٨,٥	%٥٠,٧

المصدر : سجلات الانتاج وبيانات تقييم الانتاج

يتضح من الجدول السابق مدى الارتفاع المضطرد لنسبة انتاج الشركة

في كافة وحدات تجهيز الأقمشة بالنسبة لاجمالي الانتاج المحقق خلال الفترة المذكورة

حيث تتضاعف سنويا عن العام السابق لتعويض النقص في كميات التشغيل الواردة من

العملاء وخاصة من الشركات الشقيقة

المراجع

من

- (١) د. أحمد سامي عثمان ، محاكاة التكاليف ، مكتبة الجلاء ، المنصورة ، ١٩٨٠ ، ص ١٤٠ : ١٤١ .
- (٢) د. سامي محمد الرحمن قاتل ، استخدام بحوث العمليات في تخطيط تكاليف استبدال الطاقة الانتاجية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التجارة ، جامعة المنصورة ، ١٩٧٩ ، ص ٦٢ .
- (٣) د. محمد أحمد خليل ، التكاليف في مجال الرقابة والتخطيط ، دار الجامعات المصرية ، ١٩٦٦ ، ص ١٧٠ .
- (٤) د. محمد عباس حجازي ، دراسات في الموازنة التخطيطية بإدارة الأعمال ، مكتبة الشباب ، ١٩٦٨ ، ص ١٨٢ ، ١٨٣ .
- (٥) د. محمد محمد الجزر ، الموازنة التخطيطية ( تخطيط ، رقابة ، اتخاذ قرارات ) ، مكتبة عين شمس ، ١٩٧٠ ، ص ١٢٤ .