



IASJ



استخدام التصنيع الهجين في تحسين الاداء التنافسي للوحدات الاقتصادية
 بحث تطبيقي في مصنع النسيجية / حلة
 الباحث / جمال ناصر فيصل الشمري^{a*} ، أ. د. ثائر صبري محمود الغبان^b
 المعهد العالي للدراسات المحاسبة والمالية / جامعة بغداد

الملخص

ويهدف البحث الى التعرف على التصنيع الهجين ودوره في قياس وتحسين الاداء التنافسي للشركات او اللوحات الصناعية من خلال تطبيق ادوات التصنيع الهجين وأساليب التقنية ، وهذه الاساليب تؤدي الى تطبيق ابعاد التصنيع الهجين وهي (تحفيض التكاليف الى ادنى ممكناً ، الحصول على منتجات بجودة عالية ، سرعة في انتاج المنتجات وتوفيرها للزبون بأقصر مدة محددة ، توفير منتجات متنوعة ذات مزيج عالي ، وخدمة الزبون وتوفير كافة مستلزمات وصولة الى المنتج) وهذه الابعاد جميعها تأتي من خلال استعمال التصنيع الهجين في الوحدة الاقتصادية ، وأن حصول الوحدة على هذه الميزات من الممكن ان تؤدي مستقبلا الى تحسن في ادائها بشكل عام وزيادة حصتها السوقية ومبيعاتها وبالتالي تحسن مركزها التنافسي .

The Use of Hybrid manufacturing to Improve the Competitive Performance of Economic Units

An Applied Research on the textile factory / Hilla



معلومات المقالة

تاريخ البحث

الاستلام : 4/7/2021

تاريخ التعديل : 15/7/2021

قبول النشر : 2/8/2021

متوفـر على الانترنت: 31/12/2021

الكلمات المفتاحية :

التصنيع الهجين

الاداء التنافسي

التصنيع الحديث

الصناعة العراقية

Abstract

The research aims to identify hybrid manufacturing and a course in measuring and improving the competitive performance of companies or industrial units through the application of hybrid manufacturing tools and technical methods. These methods lead to the application of the dimensions of hybrid manufacturing, namely (reducing costs to the lowest possible, obtaining high quality products, speed in Producing products and providing them to the customer in the shortest specified period, variety of products, serving the customer and providing all the requirements to reach the product). These dimensions all come using hybrid manufacturing in the economic unit. The unit's access to these features may lead to an improvement in the future in its overall performance, increasing its market share and sales, and thus improving its competitive position.

المقدمة

*

Corresponding author : E-mail addresses :.

2021 AL – Muthanna University . DOI:10.52113/6/2021-11-4/54-67.

وتسويق حديثة ومتقدمة ، هذه التقنيات تؤدي إلى تقليل التعقيد وتقليل التدخل البشري والأخطاء الناتجة عن التدخل البشري وبالتالي انتاج منتجات حسب رغبات الزبون ، وان الانتاج حسب رغبة الزبون يؤدي الى زيادة الحصة السوقية للوحدة في السوق وبالتالي فإن هذه الزيادة في الحصة السوقية ستؤدي الى ارتفاع في مبيعات الوحدة وبالتالي زيادة في مبيعاتها ، وهذه الزيادة ماهية الى ناتج لتحسين الاداء التنافسي للوحدة الاقتصادية في السوق.

في العصر الحالي ، يواجه العالم تغيرات سريعة في مجالات التصنيع من خلال استعماله طرق انتاجية حديثة ، احدي هذه الطرق الحديثة هي انظمة التصنيع الهجينة التي ظهرت حديثاً وتم استعمالها في مجال التصنيع الحديث ، اذ يستعمل هذا النظام تقنيات التصنيع عالي الدقة (المؤتمت) ، والذي يتم التحكم به بواسطة الحاسوب (كالنظام المتكامل بمساعدة الحاسوب) ، وهذا النظام يؤدي الى انتاج منتجات بتكليف واطنة وجودة عالية وبوقت اقل وذلك من خلال استعمالها لتقنيات تصميم و تصنيع

٧. الدراسات المنهجية

فروض البحث

يستدد البحث الى الفرضية والتي مفادها (ان تطبيق نظام التصنيع الهجين في الوحدات الاقتصادية يؤدي الى انتاج منتجات تحقق متطلبات الزبون وتحسن الاداء التنافسي لها) .

اسلوب البحث

من أجل تحقيق الغرض البحثي ، تم استخدام الأسلوب الاستقرائي للتغطية الطرق النظرية واستخدمت الطريقة التجريبية في للجانب العملية ، حيث تم استخدام البيانات المتاحة التي تم الحصول عليها من مصنع النسيجية / حلة .

وسائل جمع المعلومات

ولتحقيق أهداف البحث وإثبات الفرضية تم استخدام ما يلي:

الجانب النظرية: استخدام الكتب والمراجع والرسائل والأوراق المنشورة والبحوث والمجلات والموقع الإلكتروني للتغطية هذا الجانب .

الجانب العملية: استخدام البيانات المالية المنشورة بتقرير الحسابات الختامية لمصنع النسيجية / حلة ولسنة ٢٠١٨ .

حدود البحث

تتمثل حدود البحث بالاتي : -

الحدود المكانية : مصنع النسيجية / حلة - معلم قديفة وخياطة بابل .

الحدود الزمنية : تتمثل بالبيانات المالية لسنة ٢٠١٨ ،اما السبب في اختيار هذا المصنع بسبب موقعه الستراتيجي بالنسبة لشركات التصنيع العراقية ومكانته المؤثرة في السوق .

مشكلة البحث

تتجلى مشكلة البحث في عدم استعمال الوحدات الاقتصادية العراقية تقنيات وانظمة التصنيع الحديثة والمتقدمة في الانتاج والتسويق ، مما ينعكس سلباً على ادائها وعلى زيادة تكاليفها وانخفاض في طاقتها الانتاجية بالإضافة الى هدر في الوقت المستخدم في الانتاج ، فضلاً عن انخفاض في جودة المنتجات وبالتالي فقدان وضياع الحصة السوقية للوحدة في السوق ، لذلك للتغلب على هذا المشاكل والسلبيات يجب استعمال طرق جديدة في التصنيع ومنها نظام التصنيع الهجين الذي يعتبر احد الانظمة الحديثة والتي ظهرت مؤخراً لما لها من ميزات عالية تتيح للوحدات الاقتصادية المتبنية لاستعماله الحصول على اكبر حصة سوقية مقارنة بالمنافسين

أهداف البحث

يهدف البحث الى توضيح كيفية استخدام نظام التصنيع الهجين في تحسين الاداء التنافسي للمنتجات من خلال طرح منتجات ذات جودة عالية وكلفة منخفضة نتيجة لاستخدام تقنيات انتاج وتسويق حديثة ومتطرفة وبالتالي تحقيق متطلبات الزبون والتي ستؤدي الى اقبال اكبر للزبائن على منتجات الوحدة وتحسن اداءها التنافسي نتيجة لذلك .

أهمية البحث

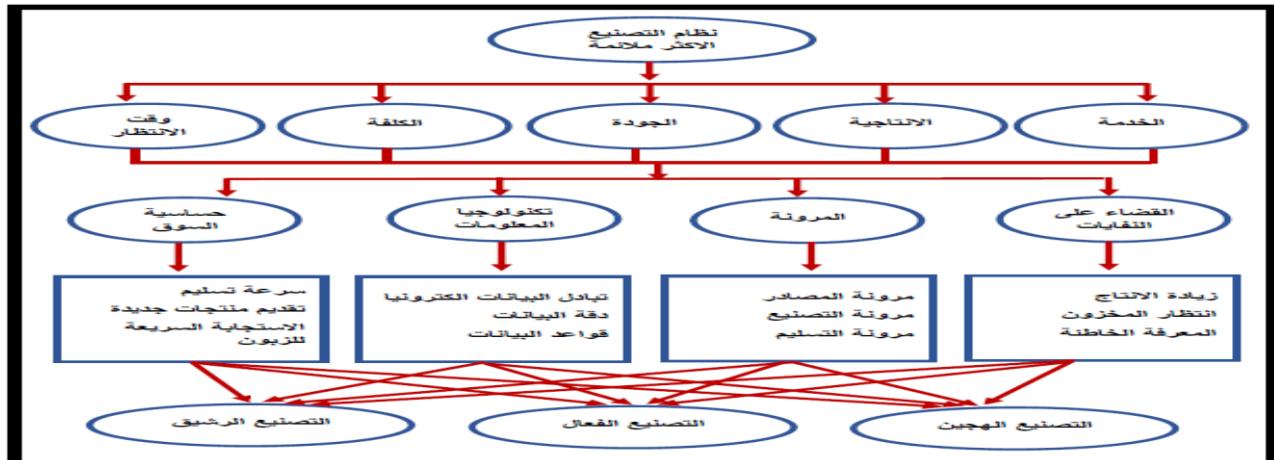
تكمن أهمية هذا البحث في تطبيق التصنيع الهجين على واقع الصناعة العراقية ، من خلال استخدام تقنيات الانتاج والمبيعات والتسويق الحديثة المتقدمة لتحسين جودة المنتج وتلبية متطلبات العملاء ، مما يؤدي إلى إنتاج منتجات أفضل من المنافسين وتحقيق أقصى عائد تنافسي في السوق .

الاطار النظري

اولاً : نظام التصنيع الهجين (المفهوم)

تنافسية عالية تستطيع الوحدة الاقتصادية من خلاله تجاوز المشاكل التنافسية المحتملة ، لأنها يساعد على التخصيص وتخفيف الكلفة معاً وأجل بيان العلاقة بين كل من التصنيع الهجين ، الفعال ، الرشيق ، تم اعداد الشكل" رقم (1) وكما يلي :

تم تطبيق افكار التصنيع "الهجين لأول مرة عام (2000) بعد ما قام به كل من (Naylor , Mason , Tewill) في مشروع اعادة هندسة مجرى التدفقات في نظام الانتاج الالكتروني، فالتصنيع الهجين هو عبارة عن مزيج من التصنيع الرشيق والفعال ، ان نظام التصنيع الهجين (leagile) له مميزات



الشكل (1) نموذج للتصنيع الرشيق والتصنيع الفعال والتصنيع الهجين

تكامل الوحدة حاسوبيا ، ومن خلال استعمال مكان وآلات يتم التحكم بها بواسطة حواسيب وبرامج متقدمة وتكون أكثر مرونة في الانتاج . وأجل التعرف على اراء الباحثين والكتاب سيتم التطرق الى مجموعة من التعريف التي تخص نظام "التصنيع الهجين".

والشكل (1) يوضح "التصنيع الاكثر ملائمة للاستعمال من خلال مزج مزايا نظامي التصنيع الرشيق والتصنيع الفعال في العملية التصنيعية لينتاج عنه التصنيع الهجين (Leagile) ، والذي سيؤدي الى خفض التكاليف من خلال استعمال افضل الطرق والوسائل الحديثة في التصنيع كالأنظمة الخلوية والأنظمة التي

جدول(1) تعريف نظام التصنيع الهجين

اولاً : محور كونه مزيج

ت	اسم الباحث أو الكاتب	الصفحة	السنة	تعريف نظام التصنيع الهجين
١.	at.al Samaranayake	٢٠١	٢٠٠٥	مزيج من نماذج التصنيع الفعالة والرشيقه والتي يتم تطبيقها على استراتيجية سلسلة التوريد، وتستجيب بشكل جيد وفعال لما يريده السوق من سلع متنوعة وتنافسية"
٢.	Zhang	٣٢	٢٠١٠	هو مزيج من النهج الرشيق والفعال مجتمعه عند نقطة الفصل للإدارة المثلثي لخطوط التصنيع " .
٣.	Duman et al	٢٦٢	٢٠١٥	عبارة عن مزيج من نموذج الرشيق والفعال يحقق اقصى استفادة منه عن طريق وضع نقطة فك الارتباط بحيث تتناسب الحاجة إلى الاستجابة للطلب المتقلب" .

ثانياً : محور كونه نظام

ت	اسم الباحث أو الكاتب	الصفحة	السنة	تعريف نظام التصنيع الهجين
١.	Krishnamurthy and Yauch	٥٩١	٢٠٠٧	نظام يعمل في نقاط مختلفة في سلسلة توريد التصنيع ، وبعد العنصر الأساسي في النظام هو نقطة الفصل و حيث تكون العمليات الرشيقه في الجانب العلوي من نقطة الفصل والعمليات الفعالة تقع في الجانب السفلي".
٢.	Busanelo	٧٦	٢٠١٤	نظام يستخدم المعرفة السوقية والوحدة الافتراضية لاستكشاف الفرص الربحية في الأسواق المتقلبة ويطور عملية تدفق القيمة والقضاء على الضياعات. فالمنتج الهجين يتمتع بقدر أكبر من التعقيد ليشمل مكونات وظيفية ومتقدمة ."
٣.	المعموري ، الخالدي	١٠٨	٢٠١٧	نظام تصنيعي "يمتاز بأمتلاكه عدة اسبيقات للمرونة منها قدرته على الاستجابة السريعة لمتطلبات السوق التنافسية والاستجابة مع الحاجات الفردية للزبائن في تغيير تصاميم المنتجات وتلبية متطلباتهم بالوقت المناسب من خلال امتلاكه لوسائل انتاجية حديثة توافق العصر وسوق المنافسة

رغبات الزبائن وبالوقت المحدد من خلال تحديد نقطة الفصل (عدم التلاقي) التي تفصل الرشيق عن الفعال وباستعمال نقطة التأخير اي تأجيل العمليات الغير ضرورية او التي يمكن التأخير في اتمامها لحين استكمال او وصول عدد اكبر من الطلبات الى قسم الانتاج .

ويرى الباحثان ان التصنيع الهجين عبارة عن نظام تصنيعي متقدم يأخذ جميع مزايا التصنيع الرشيق والفعال للوصول الى اقصى استفادة من موارد المنشاء ، وتحقيق ربح من خلال ازالة مصادر الهدر ، تخفيض تكاليف الانتاج ، انتاج منتجات ذات جودة عالية وباستعمال انظمة ومعدات حديثة ومرنة وحسب

ثالثاً- أهداف نظام التصنيع الهجين

٣- تحسين التخطيط المنهجي عن طريق اجراء العملية عند الحاجة لها.

٤- تعزيز الاتصالات في جميع أنحاء الوحدة والادارات من خلال اعتماد تكنولوجيا المعلومات ونظم الاتصالات المتقدمة.

٥- الاستعمال الامثل للمهارة والخبرات للاستفادة من الاشخاص والمعلومات لديهم.

إن انظمة التصنيع "الرشيقه والفعالة لهما تأثير موحد وتكاملي في عمليات التصنيع، وان عملهما بشكل تأزرى سيحقق مجموعة من الاهداف للوحدات الصناعية المتبنية لاستعمالها" وهي كالتالي:

١- اثراء الزبائن من خلال تحديد القيمة المكتسبة في المنتجات.

٢- اكتساب القدرة التنافسية المحسنة عن طريق تكرير تدفق المواد والمعلومات.

خامساً: مفهوم الأداء التنافسي

جدول (٢)

المفاهيم والتعرifات الخاصة بالاداء التنافسي

التعريف	اسم الكاتب	ت
تطبيق تكنولوجيا المعلومات بشكل رائد من اجل التتفوق والتقدم على المنافسين	(porter,2003;60)	١
أوضح Simon على أنه "قدرة الوحدة على تحقيق أهدافها بكفاءة وفعالية بالصورة التي تجعلها قادرة على استخدام مواردها وامكانياتها المادية والبشرية والمعرفية بالطريقة التي تجعلها قادرة على تحقيق أهدافها	(الخطيب، ٤: ٣٥؛ ٢٠٠٤)	٢
ان يقول للمؤسسة ما يميزها عن غيرها ويحقق لها ميزة عن الاخرين	(ابو بكر ، ٦: ٢٠٠٦)	٣
المارسة المتصلة في إدارة الوحدات وتحقيق النتائج التي ترتكز جميعها على مجموعة تتكون من تسعة مفاهيم جوهرية، تتمثل تلك المفاهيم الجوهرية للتميز في التوجه بالنتائج وبالعميل والقيادة وثبات الهدف والإدارة من خلال العمليات والحقائق وتطوير تضمين الأفراد والتعلم المستمر والابتكار والتحسين التنافسي وتطوير الماركة والمسؤولية تجاه المجتمع.	(safa,2006;165)	٤

ومن الجدول اعلاه يرى ان يمكن تعريف الاداء التنافسي على انه والوسائل المتاحة وتنفيذها للخطط الموضوعه وعلى اتم وجه، فضلا عن محاولتها كسب اكبر عدد من الزبائن ومن خلال انتاجها لمنتجات تحقق رغباتهم وتطلعاتهم الحالية والمستقبلية. سادساً : أهداف الأداء التنافسي

ثـ. الحفاظ على الزبائن وخلق بيئه تدعم وتحافظ على التحسين المستمر.

جـ. مساعدة المدراء على اتخاذ القرارات بالاعتماد على الحقائق وترتيب وتحليل المشاكل والسيطرة عليها.

حـ. متابعة تطوير أدوات قياس أداء العمليات للوحدة.

يمكن توضيح أهداف وفوائد الأداء التنافسي وكما يلي

أـ. تحسين المشاركة والمسؤولية ورفع معنويات وإرضاء العاملين.

بـ. تحسين جودة ونوعية المخرجات وتدريب الموظفين.

تـ. زيادة كفاءة الوحدة وتحقيقها لأهدافها الاساسية التي أنشأها من أجلها

سابعاً: أدوات قياس الأداء التنافسي للوحدات الاقتصادية

تـ. وقت تلبية طلبات الزبون Time : يعتبر الوقت "في عالم الصناعة ميزة تنافسية في السوق بالإضافة الى الجودة والكلفة الاقل والتي من الممكن ان تستخدمها الوحدات الصناعية في المنافسة والتفوق على المنافسين الاخرين وبالتالي فان تحقيق الميزة التنافسية على حساب المنافسين يحقق ارباح مهمه مستقبلية وحالية.

ثـ. الحصة السوقية market share :يعتبر نصيب الوحدة من مبيعات السوق أحد المؤشرات الجيدة للحكم علي أدائها ومدى تحقيقها لأهداف النمو والاستقرار، ويقصد بالحصة

أـ. الربحية Profitability : تعتبر الهدف "المبدئي والقياس الأفضل للكفاءة في الأداء التنافسي، حيث تشكل الربحية مؤشراً وأداناً كافية للأداء التنافسي الحالي، وتعتبر الربحية قياس للعائد في صورة الأرباح التي يحصل عليها المساهمون للاستثمارات في "الوحدات.

بـ. التكلفة cost : أي تكلفة صنع المنتجات مقارنة مع المنافسين، إضافة إلى العلاقة(الجودة/السعر)، والأداء التنافسي للمؤسسة يتجلی في مدى تحكمها في التكاليف

خ. عدد الزبائن الجدد :- ان قدرة الوحدة الاقتصادية او المشروع على البقاء مرهون بمدى قدرته على ارضاء الزبائن الحاليين وكسب زبائن اخرين ، فمعرفة مدى فاعلية الوحدة وقدرتها على الاستمرار في السوق مرهون بقدرها على كسب او الحصول على زبائن محتملين او مستقبليين.

د. رضا الزبون وولائه : ان مدى رضا "الزبائن عن منتجات الوحدة ما هو الى نتاج لسياسة الوحدة تجاه عملائها ، فجودة منتجاتها وسعر المنتج المنخفض وخدمة الزبون المقدمة لهم تؤدي الى تحقيق اقصى فائدة" للزبون وللمعلم ايضا.

ذ. جودة المنتج : ان جودة المنتج "ممكن ان يعتبر ميزة تنافسية للشركات او الوحدات الصناعية ، فالجودة يبحث عنها الكثير من الزبائن لذلك تعتبر الجودة مصدر مهم لتحقيق الارباح في الوحدات الصناعية والخدمية ومصدر" لكسب زبائن جدد.

لتلبية احتياجات الزبائن. يعتمد التصنيع الهجين على إنتاج منتجات بأقل تكلفة مقارنة بأسعار السوق دون المساس "بجودة المنتجات.

٢- التصنيع الهجين" يتبع مبدأ التحسين المستمر ، حيث يؤدي تصميم المنتجات حسب متطلبات الزبون إلى التحسين المستمر لعملياتها وأنشطتها ، لذلك تسعى جميع الوحدات إلى التركيز على جودة الإنتاج ، لأن هذا هو أساس الثقة". من وجهة نظر الزبون .

٣- التصنيع الهجين من "خلال نظام تصنيع آلي من يساعد على تقليل الوقت الضائع في عملية الانتظار والمعالجة ، ويساعد على توصيل المنتجات بالسرعة والوقت المحدد والمتفق عليهما من قبل الزبون ، كما يساعد على التصميم الجديد بالسرعة المطلوبة وإنتاج المنتجات وفقاً لاحتياجات الزبائن. بالمقارنة مع الوحدات الأخرى ، يمكن لوحدة الإنتاج كسب المزيد من الزبائن والحصول على حصة "أكبر في السوق

السوقية مجموع مبيعات الوحدة الأخرى لنفس المنتج. وهناك مقاييس لقياس الحصة" السوقية وهي :

١- الحصة السوقية الاجمالية

٢- الحصة السوقية النسبية بالنسبة للشركات الاعلى قيمة

٣- الحصة السوقية النسبية بالنسبة الى الوحدات الرائدة الاولى

٤- الحصة السوقية المستهدفة.

ج. التعلم والإبداع :- وهي تشمل القدرة على تقديم منتجات أو خدمات جديدة وأساليب عمل جديدة والتغيير والتطوير المستمر. (ابو حسنة، ٢٠١٨: ٨٢٢)

ح. معدل نمو المبيعات :- يعتبر معدل نمو المبيعات مقياس مهم لقياس نشاط الوحدات الاقتصادية ومعرفة مدى تطور ادائها.

ثامنا : تحسين الاداء التنافسي للوحدات الاقتصادية من خلال نظام التصنيع الهجين

تواجده الوحدات الاقتصادية "اليوم تحديات ، بما في ذلك تحقيق رضا الزبائن من خلال توفير المنتجات التي تلبي رغباتهم واحتياجاتهم وتوقعاتهم ، وتوافق هذه المنتجات مع التغيرات في البيئة الخارجية ، ويشهد السوق العالمي نمواً وتغيرات سريعة. تدرك كل وحدة أن تقديم منتجات بمواصفات مختلفة سيساعد في الحصول على مزايا وفرات تنافسية كبيرة ، وبالتالي احتلال حصة في السوق ، من الآن فصاعداً ، بدأت جميع الوحدات في إدراك أهمية دور التصنيع الهجين في تقديم أفكار جديدة وأشكال مختلفة من المنتجات واستخدام التكنولوجيا الحديثة لتحقيق أكثر من مجرد ميزة تنافسية ، فإن أي وحدة لديها أكثر من ميزة تنافسية واحدة ستتمكنها من مواجهة التغيرات في بيئه السوق والحصول على أكبر حصة في السوق وإرضاء زبائنها ، لذلك فإن التصنيع الهجين يؤدي الى تحسن اداء "الوحدات الاقتصادية من خلال :

١- يقيس التصنيع الهجين "كفاءة وفعالية أنشطة وعمليات الوحدة من خلال تحسين العمل لتقليل تكلفة إنتاج المنتجات

الجانب العلمي

١- التغير في الربح

ان الشركة العامة" للصناعات النسيجية كانت ومنذ تأسيسها لها الدور البارز في السوق المحلية والدولية كذلك وكان لها الحصة السوقية الاكبر في السوق من بين باقي الشركات الموجودة في السوق لذلك كانت تحقق ارباح كبيرة جداً وكان لها الدور البارز في رفد ميزانية الدولة بالاموال ،اما بعد سقوط النظام في عام ٢٠٠٣

فأن هذه الشركات بدأت تخسر مكانتها وموقعها في السوق فضلاً عن ان هناك الكثير من هذا الشركات بدأت تتحول الى شركات خاسرة واغلبيها تم حلها مؤخرا الا القليل منها بقي ينتج لهذه التاريخ.

اما معمل قديفة وخياطة بابل / معمل القديفة والكوبلان محل فقد يعاني من ارتفاع تكاليفه وبشكل كبير وضعف انتاجه وبشكل تنازلي نتيجة لعدم قدرته على الحصول على الارباح اللازمة للانشطة التشغيلية والاستثمارية ويمكن قياس الربح او الخسارة لمعمل القديفة والكوبلان خلال" سنة ٢٠١٨ وكما يلي :

ربح السنة الحالية - ربح السنة السابقة

$$\text{معدل التغير في الربح} = \frac{\% 100 \times \text{ربح السنة الحالية}}{\text{ربح السنة السابقة}}$$

$$= \frac{(٤٢٥,٩٥١,٩٠٠) - (٣٢٣,٨٥٤,٢٠٠)}{(٤٢٥,٩٥١,٩٠٠)} =$$

$$= ٠,٢٣ \% \text{ خسارة}$$

٢- معدل التغير للمبيعات

بدأت مبيعات معمل القديفة والكوبلان تنخفض تدريجياً منذ عام ٢٠٠٣ لعدة اسباب تم ذكرها سابقاً والمعادلة التالية تبين نسبة الانخفاض في المبيعات للسنة الاخيرة وهي سنة ٢٠١٩ وكما يلي:

ومن اعلاه يتضح ان المعمل حق خسارة (عجز) مقداره (٢,٣٨٥,٦٠٧,١٧٦) دينار لذلك فأن هذه الخسارة وان استمرت ادارة المعمل على الانتاج بهذه الاسلوب فأن الخسائر ستتراكم وتتصبح بالمليارات ،لذلك فأن البحث عن وسيلة لإنقاذ هذه الصناعة وهذا المعلم الحل الوحيد لبقائها في السوق وضمان استمرارها.

$$\text{معدل التغير في المبيعات} = \frac{\text{مبيعات السنة الحالية} - \text{مبيعات السنة السابقة}}{\text{مبيعات السنة الحالية}}$$

$$= \frac{١٢,٣٣٠,٢٠٠ - ١٠,١٣٧,٦٦١}{١٠,١٣٧,٦٦١} \times 100 \% =$$

$$= ٠,٢٢ \%$$

مصنع نسيج الكوت والذي ينتج انواع مختلفة من الغزو
والاقمشة ،فضلا عن معمل السجاد الميكانيكي في بغداد ،اغلب
هذه المصانع متوقفه بشكل اشبيه بال تمام لذلك فأن المنتج الموجود
حاليا في السوق هي منتجات تركية وايرانية وصينية المنشأ وان
نسبة المنتج العراقي ضئيلة جدا ،لذلك فأن حجم مبيعات القطاع
الاجمالي للصناعة في العراق ولمعامل الشركة العامة للصناعات
الجلدية والنسيجية وحسب كشفات قسم التسويق لمصنع النسيجية
ولعام ٢٠١٩ بلغت

لذلك فأن الحصة السوقية لمعمل الكوبلان يمكن "حسابها وكما
يلي:

ومن المعادلة اعلاه يتضح ان المعمل حق انخفاض كبير في نمو
مبيعاته في سنة ٢٠١٨ حيث بلغت (٢٢%) بالسابق وهذه يدل
على ان مبيعات المعمل متذبذبة جدا والمعمل يحقق خسائر كبيرة
ويجب ايجاد الحلول الازمة لهذه المشكلة ومعالجتها.

٣- الحصة السوقية

يتكون حجم القطاع "الاجمالي لصناعة الملابس في العراقي من
مصنع الالبسة الجاهزة في الموصل والذي ينتج اقمشة الشراشف
والبطانيات وانواع مختلفة من ملابس الاطفال ، كذلك يوجد
(٢٣٠,٠٠٠) متر مربع، هذه الكمية موزعة على المعامل
اعلاه ،اما كمية المبيعات للمعمل بلغت (٦,٥٢٣) متر مربع ،

$$\frac{\text{الحصة السوقية للمعمل}}{\text{الحصة السوقية لقطاع الصناعة الاجمالي}} = \frac{\text{الحصة السوقية للمعمل}}{\text{الحصة السوقية لصناعة الاجمالي}}$$

$$\frac{٦,٥٢٣}{٢٣٠,٠٠٠} = ٢\%$$

ومن اعلاه نستنتج ان الحصة السوقية لمعمل الكوبلان بلغت (٢%) وهي نسبة ضئيلة جدا وتتذر بخروج مبكر للوحدة من السوق .
من اسعار المنافسين وأخيرا تلبية طلبات الزبائن بأقل وقت ممكن

٤- استخدام تكنولوجيا متطرفة
يستخدم المعمل ماكينات متطرفة ذات تحكم تقني عالي لكن
ضعف البنية التحتية والتكنولوجية ورأس المال البشري الذكي
وضعف الجانب التسويقي كذلك ادى الى توقف تلك الالات عن
العمل وعدم استمرارها وبالتالي توقف المعمل عن الانتاج
وبشكل اشبيه بال تمام.

٥- وقت تلبية طلبات الزبيون
ان وقت تلبية طلبات الزبائن وحسب الاسلوب التقليدي المتبعة في
معمل القديفة والكوبلان بلغ حوالي (١٦) دقيقة ، وهذا الوقت هو
المستند لأنماض وبيع المتر الواحد للزبيون ، وبما ان اغلب
الوحدات المنافسة في السوق تحاول وبقدر جهدها تخفيض اوقات
الانتظار لطلبات زبائنهما ،لذلك فأن معمل القديفة والكوبلان اذا
مائراً الحصول على حصة سوقية اسوة بالمنافسين فعليه اولاً
القيام بتحسين جودة منتجاته وتتخفيض تكلفتها الى مستوى او اقل

ان معمل القديفة والكوبلان في السنوات السابقة للبحث فقد الكثير
من زبائنه وخصوصا بعد عام ٢٠٠٣ ، حيث ان المعروف ان
معامل الشركة العامة لانتاج الجلود والغزو كانت تنتج منتجات
تغطي السوق بشكل كامل وباسعار تنافسية جدا حيث كانت لهذه
المنتجات الافضلية على منتجات المنافسين في وقتها نتيجة
لوجودها العالمية وسعرها المناسب ، بالإضافة الى دعم الدولة
الكبير للصناعة الوطنية ،لذلك فأن بعد تغيير النظام توفرت الدولة
عن دعم المنتجات الوطنية وافتتاح السوق بشكل عشوائي ادى
إلى دخول منتجات جديدة الى السوق وذات اسعار منخفضة
وبالرغم من رداءة جودتها فأنها أصبحت منافسة للمنتج الوطني
،ادى ذلك الى توقف اغلب المعامل

فقد الكثير من زبائنه نتيجة لذلك اصبح المعلم اشبه بالمتوقف ، لذلك فانه عند مراجعة قسم كافي للمعلم لغرض استمراره في مزاولة نشاطة ويجب العمل على زيادتها.

١- رضا الزبائن

قياس هذا النشاط من خلال معرفة المبيعات الكلية للزبائن فإذا كانت مبيعاتها ذات مستوى ثابت او تزداد بشكل بطيء فهذا يدل على ان هناك رضا للزبائن عن منتجات المنظمة اما اذا ازدادت تدريجيا فهذا يدل على ان منتجاتها تؤدي الى اكتساب زبائن جدد وان منتجاتها مرغوبة ومطلوبة في السوق.

بالرغم من ارتفاع مبيعاتنا في السوق لعدم وجود منتج بديل يضاعهي هذا المنتج لذلك ولتحسين جودة منتجات المعلم المذكور يجب استعمال طرق حديثة ومتطرفة في الانتاج لانتاج منتجات تحقق ميزات تنافسية للوحدة وتحسن من ادائها التنافسي في السوق.والجدول الآتي يوضح مقاييس الاداء التنافسي لمعلم الكوبلان ولسنة ٢٠١٨ وقبل تطبيق النظام

وانخفض انتاجها بشكل كبير وان احد هذا المعامل هوه معمل القديفة والكوبلان ضمن معامل مصنع التسييجية في الحلة حيث التسويق التابع الى المعلم تم الحصول على معلومات حول عدد الزبائن الذي اقتتوا المنتج لعام ٢٠١٩ حيث كان عدد الزبائن (٣,٧٦١) زبون زاروا معارض الشركة واقتوا المنتج وبكمية مبيعات (٦,٥٢٣) متر مربع وتعتبر كمية قليلة ولاتحقق ايرادا بعد رضا الزبائن من المقاييس المهمة الذي يرتبط بالمقاييس اعلاه ،حيث يزود هذا المقاييس المنظمة بالتجذبة العكسية عن علاقتها مع زبائنه الحالين وتتأثيرها على ربحية المنظمة ومن المقاييس المستخدمة في هذا الجانب يتمثل بمعدل المشتريات الكلي للزبائن، دراسة سلوك الشراء المتكرر للزبون اذ يمكن

٢- جودة المنتج

تلعب جودة المنتج دور مهم في اشباع رغبات وحاجات الزبائن بالإضافة الى انها اصبحت ميزة تنافسية يمكن من خلالها الحصول على اكبر حصة او مساحة سوقية اسوة بالنافسين اما من ناحية جودة منتجات معمل القديفة فكانت ذات جودة متوسطة

جدول (٣)

مقاييس الاداء التنافسي لمعلم الكوبلان ولسنة ٢٠١٨ وقبل تطبيق النظام

الوصف	النسبة %	نوع المقياس
ضعيفة جدا	٢	نسبة الحصة السوقية
غير ضعيف جدا	(٢٣)	التغير في الربح
ضعيف جدا	(٢٢)	معدل نمو المبيعات
متوسطة	٥٠	استخدام تكنولوجيا متطرفة
ضعيف	٢٥	وقت تلبية طلبات الزبائن
قليل مقارنة بكمية المبيعات	٣,٧٦١	عدد الزبائن الجدد
متوسطة مقارننا بجودة المنتجات في السوق	٥٠	جودة المنتجات

تستعمل اساليب وطرق انتاجية حديثة ومتقدمة اسوة بباقي الوحدات الصناعية الرائدة في السوق ومعرفة اوجه الخلل في عملياتها وانشطتها ومعالجتها.لذلك يرى الباحث استعمال نظام التصنيع الهجين والذي يحقق عدة مزايا تنافسية للمنظمة ومنها تخفيض التكاليف وتحسين جودة المنتجات وتحقيق تنوع عال من خلال المرونة الكبيرة للمعدات الحديثة المستعملة فضلا عن

ومن الجدول اعلاه ومن خلال ماتم عرضه لمقاييس الاداء التنافسي يمكن ان نستنتج ان مستوى الاداء التنافسي لمعلم الكوبلان ضعيف جدا. ان ادارة المعلم لا يمكن ان تتنافس وفي ظل هذا المستوى من النشاط ، ولعدة اسباب تم ذكرها اعلاه،لذلك يجب على ادارة المعلم ولكي تستعيد نشاطها التنافسي ان

الهجين سيدوي الى تخفيض تكلفة المنتج من (٦٥,٣٢٠) دينار الى (٧,٤٢٣٠) دينار وكذلك سيدوي الى تخفيض وقت الانتاج من (١٦) دقيقة الى (٤) دقيقة للمتر ، كذلك تحسين جودة المنتج من (%) ٥٥٠ الى (%) ١٠٠ ، وهذه الميزات ستؤدي الى تحقق متطلبات الزبائن وبالتالي ارتفاع مبيعاتها وارباحها وهذا ان دل فيدل على تحسن الاداء التنافسي للوحدة في السوق وكما يلي :

الدرجة الاولى (١٥,٠٠٠) دينار للمتر ، والمنتج الصيني (١١,٠٠٠) دينار وبالمقارنة مع سعر منتج المعمل مع اسعار المنتج التركي والصيني الدرجة الاولى فأن سعر منتج معمل القديفة والكوبلان افضل وانسب حيث ان سعر المنتج (٧,١٥٠) بعد اضافة هامش ربح مقدارة (%) ١٠ و هذه السعر اقل من المنتج التركي والصيني لذلك فأن المنتج الحالي بهذه السعر سيدوي الى زيادة الطلب وكلما ارتفع الربح المستحصل من البيع المنتج دل على ان المستوى التنافسي للمعمل ارتفع

.

$$\text{الربح} = \text{الإيرادات} - \text{التكاليف}$$

$$= ٦٢٥,٦٠٠ - ٦٨٨,٣٤٨,٨٠٠$$

$$= ٦٣,٣٣١,٢٠٠ \text{ دينار (الربح المتحقق بعد تطبيق نظام التصنيع الهجين)}$$

اداء المعمل مجال البحث ، وكلما كانت النسبة منخفضة فهذا يدل على ضعف في اداء المعمل ، ومن خلال تطبيق نظام التصنيع الهجين في المعمل فان المبيعات ترتفع بشكل ملحوظ عن مبيعات السنة السابقة وبمعدل نمو مقدارة (%) ٩٧,٩

السرعة في تلبية طلبات الزبون ،جميع هذه المزايا يمكن ان تتحقق في الجانب الرشيق للتصنيع الهجين ،اما في الجانب الفعال للتصنيع الهجين فيمكن ان يتحقق البرنامج التسويقي الالكتروني المقترن الفعال في الوصول الى اكبر عدد من الزبائن وسهولة حصول الزبون الى منتجات المعمل بيسر وسهولة ،حيث كلما زاد عدد الزبائن ارتفعت مبيعات الوحدة ،وكلما ارتفعت مبيعات الوحدة دل على تحسن الاداء التنافسي للوحدة.ان استعمال النظام

١- الربح profit

بعد تطبيق نظام التصنيع الهجين حيث سيتم انتاج (٨٦,٤٠٠) متر سنويا ، وبما ان الانتاج وفقا طلب الزبون فأن المبيعات ستكون بنفس كمية الانتاج المطلوب ، وحيث ان السعر الحالي في السوق لمنتج الكوبلان وبالمقارنة مع منتج الكوبلان لنفس الجودة والمتانة والنرشفات يكون مقارب للمنتج التركي والصيني الدرجة الاولى، حيث ان سعر المتر لمنتج الكوبلان التركي هذا يدل على ان نظام التصنعن الهجين يؤدي الى تحسن الاداء التنافسي للمعمل .

٢- معدل نمو المبيعات Sale

يقيس معدل نمو المبيعات مقدار التغير في المبيعات لسنوات المقارنة ويمكن من خلاله معرفة النمو في المبيعات حيث كلما كانت النسبة عالية كلما كان نمو المبيعات جيد ويشير الى تحسن وهذا يدل على تحسن اداء المعمل وبشكل كبير وكما يلي :

$$\frac{\text{مبيعات السنة الحالية} - \text{مبيعات السنة السابقة}}{\text{مبيعات السنة الحالية}} \times 100\%$$

$$= ٦١٤,٩٠٠,٠٠٠ / ١٢,٣٣٠,٢٠٠ - ٦١٤,٩٠٠,٠٠٠ \text{ (معدل النمو في مبيعات الوحدة)}$$

ومن اعلاه لوحظ ان معدل نمو المبيعات ارتفع بنسبة (%) ٩٨ عن مبيعات السنة السابقة نتيجة لارتفاع مبيعات السنة الحالية بعد تطبيق نظام التصنيع الهجين وتحسن جودة المنتج وانفاذ كلغة،لذلك فأن ارتفاع المبيعات يعتبر مؤشر ايجابي على تحسن الاداء التنافسي للمعمل .

٣- الحصة السوقية (Market share)

عند تطبيق نظام التصنيع الهجين فأن حجم مبيعات معمل الكوبلان ستزداد من (٦,٥٢٣) متر سنويا وهذا سيزيد من الحصة السوقية للمعمل مقارنتا مع مبيعات القطاع لنفس الصناعة لذلك فان الحصة السوقية للمعمل ستصبح كالاتي :

الحصة السوقية للمعمل

$$\frac{\text{الحصة السوقية لقطاع الصناعة الاجمالي}}{\text{الحصة}} = \frac{\text{الحصة}}{\text{الحصة السوقية لقطاع الصناعة الاجمالي}}$$

$$= ٣٠٩,٤٧٧ / ٨٦,٠٠٠$$

$$= \% ٢٧$$

ومن النسبة اعلاه يتضح ان نظام التصنيع الهجين يؤدي الى تحسين في الاداء التنافسي للوحدات من خلال رضا الزبون ، حيث ان زيادة الحصة السوقية للوحدة الاقتصادية ما هو الى نتيجة لزيادة قاعدتها التنافسية وحجم زبائنها في السوق ، لذلك فأن زيادة الحصة السوقية للمعمل مجال البحث بالتأكيد جاء نتيجة تحسن ادائها التنافسي.

متوقفة الى وحدة منتجة تنتج منتجات ذات جودة عالية وبتصاميم حديثة وبالوقت المحدد وبكلفة منخفضة وحسب رغبات الزبون.

٤- استخدام تكنولوجيا متطرفة Technologce

بعد استخدام نظام التصنيع الهجين ودخول نظام التصنيع المتكامل بمساعدة الحاسوب ادى الى تحول المعمل من وحدة ويمكن قياس مدى استخدام التكنولوجيا من خلال مدى التحسن في كمية المنتجات وكذلك جودة المنتجات وكما يلي:

جدول (٤)

اثر التكنولوجيا على التحسن في الانتاج لمعمل الكوبلان ولسنة ٢٠١٨

البيان	نوع الانتاج	سرعة التسلیم	الجودة	كمية الانتاج
كمية الانتاج	نوع الانتاج	سرعة التسلیم	الجودة	كمية الانتاج
١٧,٢٠٠	يدوي و ميكانيكي	تقليدية	ردئية	٨٦,٤٠٠
٢٠١٨	منخفضة جدا	عالية جدا	عالية	مؤتمت
٢٠١٨	المرونة	سرعة التسلیم	الجودة	كمية الانتاج

المصدر : بالاعتماد على المعلومات السابقة

٥- وقت تلبية طلبات الزبون Time

ان تطبيق نظام التصنيع الهجين يساعد الوحدة في انتاج منتجات بأقل وقت ممكن وذلك نتيجة لاستخدام تكنولوجيا تصنيع وانتاج متقدمة مؤتمته بشكل كامل ، هذه الآلات تقلل من الوقت المستخدم في الانتاج وبالتالي نقل من وقت الانتظار لطلبات الزبائن ، وبالرجوع الى وقت الانتاج المحتسب وفق الاسلوب التقليدي فأن الوقت المستغرق لانتاج وتجهيز طلبات الزبائن قدر بـ (١٦) دقيقة للمتر الواحد في حين ان استخدام نظام التصنيع الهجين ادى الى تخفيض وقت تصنيع واتمام متر واحد من المنتج الى (٥) دقيقة للمتر الواحد، وهذا يدل على ان نظام التصنيع الهجين يساعد على تخفيض وقت الانتاج ويحقق طلبات الزبائن وبالوقت المحدد ، وبما ان ميزة السرعة في تلبية طلبات الزبائن تعتبر ميزة تنافسية تتنافس بها الوحدات الاقتصادية فيما بينها وان هذا التنافس هو للحصول

على اكبر عدد من الزبائن وأن الحصول على اكبر حصة سوقية لا يتم الى من خلال تحقيق رضا هؤلاء الزبائن وكسب ولائهم لمنتج الوحدة ، لذلك فأن رضا الزبون عن منتج المعمل هو دليل على تحسن اداءها التنافسي في السوق وحصولها على حصة سوقية اكبر على حساب منافسيها .

ثانياً : مقاييس السوق والزبون وتشمل :-

١- عدد الزبائن الجدد

أن استخدام نظام التصنيع الهجين وكما ذكرنا سابقا سيؤدي الى انتاج منتجات بكلفة اقل وبوقت اقل، فضلا عن انتاج منتجات بمزيج عالي وبوجود الاتمته العالمية في الانتاج والتصنيع سيؤدي الى الدخول بقوة الى سوق المنافسة وحصوله على اكبر حصة سوقية وبوجود التسويق الالكتروني ، فأن

وبالإمكان تسويق منتجاته على المستوى العالمي وليس على المستوى المحلي فقط ،

لذلك فعند استخدام نظام التصنيع الهجين سيزداد عدد الزبائن الجدد والمحتملين الى ستة اضعاف بالمقارنة مع كمية الانتاج التي ستصبح (٨٦,٤٠٠) متر مربع سنوياً وذلك بأفتراض ان كل ما ينتج هو مطلوب وبياع، لذلك فإن عدد الزبائن الجدد سيكون :

تتصبح	التغير	نسبة	فإن	زبون	(٢٢,٥٦٦)
-------	--------	------	-----	------	----------

عدد الزبائن الحاليين – عدد الزبائن السابقين

$$\text{نسبة التغيير في الزبائن الجدد} =$$

عدد الزبائن الحاليين

٣,٧٦١ - ٢٢,٥٦٦

$$\% ١٠٠ \times \frac{٣,٧٦١ - ٢٢,٥٦٦}{٢٢,٥٦٦} =$$

$$= ٨٣ \% \text{ التغيير في عدد الزبائن}$$

التي يضعها ويحددها مسبقاً ، فرضاً الزبون سيتحقق بعد تطبيق هذا النظام وبشكل تام وان رضا الزبون سيؤدي الى تحسن اداء المعمل بالدرجة الاساس وبالتالي زيادة ايراداته وارباحه الحالية والمستقبلية. ويمكن قياس مدى رضا الزبائن عن منتجات المنظمة بالمعادلة الآتية :-

٢- رضا الزبائن

عند تطبيق نظام التصنيع الهجين فإن رضا الزبون يجب ان يكون ذو اولوية قصوى بالنسبة للمعمل لأن الانتاج هنا سيصبح حسب رغبات الزبائن اي ما ينتج بياع والانتاج يتم حسب طلبات الزبائن، لذلك فإن لأن الانتاج سيصبح حسب طلب الزبون والمواصفات

المبيعات الحالية – المبيعات السابقة

$$\text{معدل التغيير في رضا الزبون} =$$

المبيعات الحالية

٦,٥٢٣ - ٨٦,٤٠٠ / ٦,٥٢٣ =

$$= ٩٢ \%$$

سبق وان تم التطرق الى موضوع جودة المنتجات التي ينتجهها معمل القديفة والكوبلان حيث ان استعمال نظام التصنيع الهجين والذي حول المعمل الى خلية صناعية متكاملة تعمل بواسطة نظام محoso ، فان هذه الالات لاتسمح بوجود خطأ في الانتاج وتنتج منتجات ذات جودة عالية وبنسبة عيوب لا تتجاوز الصفر بالمائة نتيجة لحداثة هذا الالات وحداثة الصاميم المستخدمة وطريقة التحكم بالالات بواسطة حواسيب مركزية دقيقة، اما نسبة الجودة المتحققة فقد تم التطرق اليها في المبحث السابق حيث اصبحت جودة المنتجات بعد تطبيق نظام التصنيع الهجين عالية ولا توجد اي منتجات تالفه ومعاهدة اطلاقاً وبما ان الزبون

ومن اعلاه يتضح ان نمو المبيعات يمكن ان يستخدم في قياس مدى رضا الزبائن عن منتجات المعمل حيث ان زيادة مبيعات الشركة يعتبر مؤشر لقياس رضا الزبائن وتطوره وان النسبة اعلاه تبين ان المبيعات ازدادت بعد تطبيق هذا النظام الى (٩٢٪) عن مبيعات السنة السابقة وهذا يدل على ان استخدام نظام التصنيع الهجين سيؤدي الى تحقيق رضا الزبون وتحسين الاداء التشغيلي والتنافسي للمشروع.

٣- جودة المنتج .

بمنتج المعمل حيث كلما كان الزبون راضيا عن منتج المعمل زادت مبيعات المعمل وبالتالي ارتفعت ارباحه ونتيجة لذلك فإن زيادة اقبال الزبائن على منتجات المعمل وزيادة ارباحه هي مؤشرات لتحسين اداءه التنافسي في السوق.

يبحث دائماً او في اغلب الاحيان عن المنتج الذي يحقق رغباته ،اذ ان الجودة هي مقياس لرضا الزبون ايضاً بالإضافة الى الكلفة المنخفضة والسرعة في تلبية طلبة ، لذلك فان تحسن اداء المعمل محل البحث يمكن معرفته من خلال مدى قناعة الزبون

٤- مدى تنوع منتجات المعمل

الذي يريده وبنفسه وبالوقت المناسب له هذه المزايا تؤدي بالنتيجه الى تحقيق متطلبات الزبون وبالتالي زيادة رضاه وزيادة رضا الزبون ستؤدي الى اقبال اكبر وتسوق اكبر وزيادة مبيعات وارتفاع ارباح الوحدة وبالتالي هذه النتائج تدل على تحسين الاداء التنافسي للوحدة في السوق .

ان استخدام نظام التصنيع الهجين في المعمل محل البحث وباستعمال تكنولوجيا انتاج متقدمة وكذلك وجود نظام للبيع والتسويق الالكتروني والذي يسمح بوجود مساحة كبيرة للزبون باختيار المنتج الذي يلائم استخداماته ، فضلاً عن توفيره لحرية اكبر للزبون وذلك من خلال مساعدة للزبون على تصميم المنتج

الاستنتاجات

١

٢. ينبغي على ادارة المعمل تغيير اسلوب الانتاج من الدفع الى السحب والذي يعمل على تحقيق رضا الزبون من خلال تحديده للمنتجات التي يرغب باقتنائها عن طريق البرنامج الإلكتروني التسويقي في النظام الهجين ، مما يسمح في تحقيق وفورات كبيرة في التكاليف نتيجة لانتاجه المنتجات حسب طلبات الزبائن وليس على اساس الخزن والبيع اللاحق .

٣. يوصي الباحث بضرورة اجراء التطوير والتحسين في عملياته الانتاجية وبشكل مستمر ومن خلال مواكبة التطورات الحاصلة في مجال تكنولوجيا الانتاج المحوسبة التي تعتمد على انظمة وبرامج مرنة في الانتاج تكون قادرة على التحديث بسهولة مع تغير مواصفات المنتج وحسب رغبة الزبون

٤. ضرورة استعمال تقنيات التصنيع الهجين والتي تؤدي الى تحسين وتخفيض تكاليف جودة المنتجات ومن خلال استعمال التصميم والتصنيع بواسطة الحاسوب والذي يؤدي الى تخفيض تكاليف الجودة من (٤٠٨) دينار للمتر الواحد الى (١٦,١٠٣) دينار للمتر الواحد يؤدي الى استقطاب زبائن اكثر ويحقق رغباتهم.

المصادر

أولاً: الوثائق الرسمية والمقابلات:

١ - موازین المراجعة قبل وبعد الغلق للمعمل مجال البحث ولسنة ٢٠١٨ .

٢ - سجلات وتقارير وكشوفات حسابات التكاليف في مصنع النسيجية .

١ - المقابلات الشخصية مع المسؤولين ومدراء الاقسام والشعب والمهندسين في المعمل مجال البحث .

ثانياً: المصادر العربية

. عدم اهتمام معامل مصنع النسيجية / حلة بأهمية المنافسة بين منتجاته ومنتجات الوحدات الصناعية في السوق ،لفرض تطويرها وتحديثها ، كذلك عدم استعماله لطرق وانظمة انتاج وتسويقه حديثة ومتطرفة ، مما ادى الى انتاج منتجات ذات تصاميم قديمة لاتلبي رغبات وطلعات الزبائن .

٢. اعتماد معمل الفديفة والكوبلان على طريقة الدفع في الانتاج وتقوم هذه الطريقة على انتاج منتجات مخططة وبكميات كبيرة وتقوم بخزنها في مخازنها لتقوم بعرضها في معارض الشركة العامة للصناعات النسيجية والجلدية لاحقاً لبيعها ، هذا الاسلوب يكلف المعمل خسائر كبيرة منها ارتفاع تكاليف المنتجات نتيجة لخزنها وعدم شرائها بالكامل من قبل الزبائن بالإضافة الى تعرضها للتلف نتيجة للظروف الجوية الغير مناسبة .

٣. عدم اهتمام بالوقت سواء على صعيد سرعة تطوير المنتوج أو على صعيد أوقات العمليات مما اثر سلباً على وقت الاستجابة لطلبات زبائن اولاً وعلى المستوى التنافسي للمعمل نتيجة عدم انتظام وقت الدخول والخروج من السوق

٤. قدم التصاميم والنقشات المستخدمة في الاقمشة وذلك لعدم فاعلية قسمى البحث والتطوير والتخطيط والتصميم في عملية تطوير وتصميم المنتجات ، نتيجة عدم البحث عن اذواق الزبائن وتقديراتهم وبشكل مستمر لما لها من آثار بالغة في تحديد مواصفات المنتجات ، وهذا يؤثر بشكل سلبي في تحقيق رغبات الزبائن مما يؤدي الى عزوفهم عن شراء المنتجات وتراكمها في المخازن وبالتالي ادى الى ارتفاع تكاليف الانتاج وبشكل كبير.

التوصيات

١. يوصي الباحث بتطبيق نظام التصنيع الهجين في المعمل مجال البحث لما له من نتائج ايجابية في تحسين اداء المعمل ، وذلك من خلال استعمال تكنولوجيا انتاج وتسويقه حديثة ومتقدمة .

- thinking process in the backdrop of leagile supply chain". Journal of Enterprise Information Management, Vol. 29, PP. 400-431
- Busanelo, Ernani Carpenedo (2014) .٣ "Leagile Supply Chains and Value Generation"Organizações e Sustentabilidade .Londrina, V. 2, N. 1, P. 58-93
- Duman, E., &Topgul, M., & ES, H.(2015) .٤ "Lean, Agile and Leagile Supply Chain Managements": A Review Study. Marmara University , Istanbul,Turkey
- Gunasekaran, A.& Yusuf, Y.& Adeleye, .٥ E.&Papadopoulos, T.&Kovvuri, D., & Geyi, D.(2018)."Agile manufacturing: an evolutionary review of practices" . International Journal of Production Research,PP. 1-21
- Naylor, j.& Naim, m.&Berry, D.,(1999), " .٦ Leagility: integrating the lean and agile manufacturing paradigm in the total supply chain, Engineering Costs and Production Economics ",Vol. 62, PP. 107- 118
- Porter, M. E., & Ketels, C. H. (2003). UK .٧ ed٣.Competitiveness: moving to the next stage
- Raj,s., & Jayakrishna,k. (2018). .٨ "Modelling the metrics of leagile supply chain and leagility evaluation" :Int. J. Agile Systems and Management, Vol. 11, PP. 179-202
- Zhang, Y.& Wang, Y. & Wu, L. (2012). .٩ "Research on demand-driven leagile supply chain operation model": a simulation based on anylogic in system engineering. Systems Engineering .Procedia,V. 3, PP. 249-258
1. ابو حسنة ، خالد محمد سليم ،(٢٠١٨) "دور قيادة التكنولوجيا في تحسين الاداء التنافسي "، دراسة ميدانية بالتطبيق على شركات قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الفلسطينية ،مجلة غزة للعلوم الادارية والاقتصادية ،المجلد التاسع ،العدد الثالث ،الجزء الثاني.
2. البغدادي، عادل والعامری، فاضل والطائی، يوسف،(٢٠٠٨) "منظور فلسفی مقترن لنظام إدارة إنتاج وجودة شامل يحقق للشركات الصناعية قدرات تنافسية عالية" ،مجلة الغربى للعلوم الاقتصادية والادارية ، العدد ٢ ، ص ٢ .
3. بوفرح ،مروى وشارف ،مريم ،(٢٠١٦) "التغيير الاستراتيجية ودوره في رفع الاداء التنافسي للمؤسسة الاقتصادية" ، دراسة حالة شركة مناجم الفوسفات – تبسة ،رسالة ماجستير في ادارة اعمال المؤسسات ، كلية العلوم الاقتصادية ،جامعة العربي التبسي .
4. الجبوري ،بلال حسين (٢٠٢٠) "امكانية تطبيق التصنيع الهجين والحيود سدايسية الابعاد الرشيقه لتحسين العملية" رسالة ماجستير غير منشورة ،علوم الادارة الصناعية ،جامعة بغداد كلية الادارة والاقتصاد .
5. الخطيب، سمير كامل و سلمان، رنا حمزة ،(٢٠١٤) "دور ثوابت (Crosby) في تطبيق إدارة الجودة الشاملة" دراسة حالة في الشركة العامة للسمنت العراقيه ، مجلة جامعة بابل / العلوم الانسانية/المجلد (٢٢)، العدد:(٣) .
6. المعمروي، علي والخالدي، نبيل،(٢٠١٧) "امكانية تطبيق التصنيع الهجين على واقع الصناعات العراقية ودوره في تحقيق الميزة التنافسية" دراسة تطبيقية في الشركة العامة لصناعة السيارات. مجلة المثنى للعلوم الادارية والاقتصادية ،المجلد(٧) العدد (٤) ، ص ١١٧-١٠ .

ثالثاً: المصادر الأجنبية

- Banerjee, A., & Ganjeizadeh, F. (2017). .١ "Modeling a leagility index for supply chain sustenance. Procedia Manufacturing", Vol. 11, .PP. 996-1003
- Banerjee, A., & Mukhopadhyay, S. K. .٢ (2016). "A contemporary TOC innovative