#### القصل الأول ::

# الجزء الاول: سلاسل التوريد:

يتكون هذا الجزء من العناصر التالية""

1 تعريف سلسلة التوريد.

. 2 سلسلة التوريد وسلسلة القيمة وسلسلة الطلب .

.3 تعريف إدارة سلسلة التوريد.

.4 أهمية وفوائد إدارة سلسلة التوريد .

.5 المبادئ السبعة لإدارة سلسلة التوريد.

.6 أدوات إدارة سلسلة التوريد الإلكترونية .

.7 الشروط الأساسية لإدارة سلاسل التوريد .

.8 عناصر إدارة سلسلة التوريد.

.9 الحلول المكنه لإدارة سلسلة التوريد.

. 10 محفظة العلاقات بين المنظمة والموردين .

# أولاً/ تعريف سلسلة التوريد

سلسلة التوريد هي تتابع من المنظمات - تسهيلات ووظائف وأنشطة تلك المنظمات - والتي يتم تضمينها في الإنتاج والتسليم للمنتج والخدمة ، حيث يبدأ التتابع من الموردين الرئيسيين للمواد الخام ويمتد نطاقه في كل الطرق وحتى العميل النهائي

- <u>تشمل التسهيلات</u>: الخازن ، المصانع ، مراكز التشغيل ، مراكز التوزيع مكاتب التجارة والتوكيلات.

- <u>تشمل الوظائف والأنشطة</u>:التنبؤ، الشراء، إدارة الخزون، إدارة المعلومات، تأكيد الجودة، الجدولة، الإنتاج، التوزيع، التسليم وأخيراً خدمة العميل.

# ومكن تعريفها أيضاً بأنها:

"شبكة أعمال من التسهيلات وبدائل التوزيع حيث تؤدي وظائف جَهيز المواد الخام وخويل تلك المواد الى مواد نصف مصنعة (وسيطة) ومنتجات تامة ، وتوزيع تلك المنتجات التامة إلى العملاء. وتوجد سلاسل التوريد في كل المنظمات الصناعية ومنظمات الخدمات ، على الرغم من اختلاف درجة تعقيد السلسلة من صناعة إلى

اخرى ومن شركة إلى شركة أخرى".

كما يمكن تعريف سلسة التوريد أيضاً بأنها:

هي حلقة الوصل للموارد والعمليات والتي تبدأ بمصدر المواد الخام وتمتد خلال توصيل او

تسليم المنتجات التامة إلى العميل النهائي، ويشمل ذلك التجار والتسهيلات الصناعية،

والقائمين على نظم الإمداد ومراكز التوزيع الداخلية والموزعين وأى كيانات أخرى تمهد السبيل إلى

قبول ورضاء العميل النهائي. ويشمل ذلك التجار والتسهيلات الصناعيه والقائمين على نظم

الامداد ومراكز التوزيع الداخليه والموزعين وأي كيانات اخرى تمهد السبيل الى قبول ورضاء العميل

النهائي

وقد <u>تتكون سلسلة التوريد من ثلاث منظمات أو أكثهتصلة بصور</u>ة مباشرة عن طريق واحد أو أكثر من خطوط تدفق المنتجات والخدمات والتمويل والمعلومات.

سواء كان هذا التدفق صاعد (الموردين) أو تدفق هابط وذلك من المصدر وحتى العميل النهائي.

ثانياً / سلسلة التوريد وسلسلة القيمة وسلسة الطلب

سلاسل التوريد يشار إليها أحيانا على أنها سلاسل القيمة ، ذلك ان المصطلح

يعكس مفهوم أن القيمة تضاف للمنتجات والخدمات أثناء تقدمها في أو عبر

السلسلة.

سلاسل القيمة هي جميع لمنظمات أعمال منفصلة ، كما أنها تتكون من عنصرين هما :عنصر التوريد ،وعنصر الطلب، وهما:

- يبدأ عنصر التوريدمع بداية السلسلة وينتهى مع العمليات الداخلية بالمنظمة .
  - يبدأ عنصر الطلب في السلسلة من النقطة التي يتم فيها تسليم مخرجات

المنظمة للعميل الحالي وتنتهي مع العميل النهائي في السلسلة.

أما سلسلة الطلب فهي البيعات والتوزيع كجزء من سلسلة القيمة.

كما أن التنسيق الخيوي لسلسلة القيمة هو طريقة لخلق القيمة والاستحواز عليها . عن طريق هيكلة وتنسيق الأنشطة التى كانت منفصلة في السابق بالأسواق .

ثالثاً / تعريف إدارة سلسلة التوريد

إدارة سلسلة التوريد هي "حلقة تبدأ وتنتهي مع العميل. فكل المواد والمنتجات التامة والمعلومات و الصفقات تتدفق عبر هذه الحلقة ، وإدارة سلسلة التوريد مكن أن تكون مهمة معقدة جداً

بسبب الواقع الفعلي ، وهي أيضاً شبكة متحركة من التسهيلات والمنظمات وذلك مع اختلافها

وتناقض أهدافها". كما أن إدارة سلسلة التوريد تمثل مزيجا من العلم والفن وذلك لتحقيق التحسين في طريقة حصول الشركة على المواد الخام اللازمة لإنتاج المنتج أو تقديم الخدمة وتسليمها أو شحنها إلى

العملاء. ويستلزم ذلك بعض العناصر مثل:

- القوة ، والمستوى المرتفع لالتزام الشركة
  - تكامل العمل عبر الإدارات الوظيفية
- العمليات الفعالة واللازمة لتحقيق الهدف
- القوة ، والمستوى المرتفع لالتزام الشركة تجاه الشئون البيئية وكذلك مساندة الإدارة العليا لسلسلة التوريد المبدئية.
- تكامل العمل عبر الإدارات الوظيفية ويشمل ذلك كل المجالات المختلفة داخل الشركة والتي تمكن من تحقيق قيمة من التداخل مع الموردين (مثل التدبير ، التصنيع، التسويق، البحوث والتطوير، وأخيراً التوزيع)
- العمليات الفعالة واللازمة لتحقيق الهدف الذي يجعل الموردين يلتزمون بالاحتياجات البيئية اللازمة. ومصطلح "الإدارة" في إدارة سلسلة التوريد يتعلق بوجهة النظر المبسطة لأبعادها الإدارية والتي تشمل: تخطيط وتنظيم ورقابة أنشطة سلسلة التوريد.

وإدارة سلسلة التوريد هي وجود التكامل الأتوماتيكي للطلب من العملاء إلى الموردين عبر تقدير نظام تخطيط موارد المنشأة.

ومصطلح "إدارة التوريد" يعتمد على مفهوم إدارة النظم حيث يسعى لتحقيق أمثلية عناصر تكاليف المواد والجودة والخدمة ، ويتم إنجاز ذلك عن طريق تكامل انشطة التشغيل الآتية : الشراء ، النقل ، التخزين ، تأكيد الجودة اللازمة لإدارة المخزون من المواد الواردة إلى المنظمة وكذلك التوزيع الداخلي

للموارد ، هذه الأنشطة عادة ما تكون مجتمعة تحت مسمى إدارة المواد بالمنظمة .

# ويمكن تعريف إدارة سلسلة التوريد بأنها:

" التطور المستمر لفلسفة الإدارة والتي تبحث في توحيد القدرات الإنتاجية المجتمعة وكذلك موارد

ووظائف الأعمال والتي تكون موجودة داخل وخارج المنشأة لدى شركاء الأعمال ، وتحديد أهمية قنوات التور يد في إطار الميزة التنافسية وتزامن العميل في تدفق المنتجات والخدمات إلى السوق وأخيراً المعلومات اللازم ة لخلق التميز كمصدر وحيد لقيمة العميل".

# رابعاً / اهمية وفوائد إدارة سلسلة التوريد

تتكامل البرمجيات اللازمة لتحقيق الأمثلية وذلك على مستوى السلسلة ككل ، بالإضافة إلى أنها تقترح حلول نموذجية رياضية لمشكلات سلسلة التوريد. على سبيل المثال تزودنا حزمة البرمجيات بالطريق

الأمثل للتوريد من المورد إلى المنتج ثم إلى العميل ، وخلاصة القول فإن تحقيق رغبات العملاء والتمتع بتحقي ق زيادة في الربحية هو نتيجة طبيعية لتحقيق الكفاءة المثلى من خلال إدارة سلسلة التوريد.

# وتسمح الأمثلية بتحسين أداء سلسلة التوريد بالشركة في عدة مجالات متنوعة هي:

– تخفيض تكلفة التوريد. – تحسين الربح الحدي للمنتج. – زيادة كفاءة التصنيع (على كل المستويات).

عائد أفضل على الأصول (صافي الربح بعد التكاليف والفوائد).

وتتحقق الفوائد الأولية لإدارة سلسلة التوريد لكل من العملاء والموردين كما يلي :

العملاء.2- التكلفة.3- القيمة السوقية.4- التكلفة الرأسمالية.5- الوفورات الرأسمالية.

# 1 - العملاء:

أحد أهم مظاهر الأعمال هو تحقيق الاتصال بالعملاء والاستحواز عليهم ، وادارة سلسلة

التوريد تساعد المنظمة على تحقيق ذلك ، لأن السلسلة ببساطة تبدأ وتنتهي بالعميل. وذلك

بمعرفة ماذا يرغب ؟ ومتى يرغب في ذلك ؟ وسرعة توصيل المنتجات إليه.

# لتكلفة:

يمكن أن تخفض سلسلة التوريد التي تتصف بالكفاءة من التكاليف وتزيد من النصيب السوقي والمبيعات ، وتبنى أو تحقق علاقات قوية مع العملاء كل ذلك يؤدي إلى تحقيق وفورات والتي تعنى زيادة التدفقات النقدية للمنشأة الأمر الذي يرفع من القيمة السوقية للأسهم.

# القيمة السوقية:

امثلية سلسلة التوريد يمكن أن تؤكد بصورة إيجابية على خمسة عناصر تقود إلى القيمة السوقية هي نمو المبيعات، تخفيض التكلفة ، الاستخدام الكفؤ للأصول الثابتة ، إنجاز الأعمال بصورة متميزة ، الشريحة الضريبية المحددة. وفي سلسلة التوريد التي تتصف بالكفاءة فإن الكمية المناسبة من المنتجات تتحرك بسرعة نحو السوق، ناتجا عنها مبيعات مرتفعة.

# التكاليف الرأسمالية:

في سلسلة التوريد المثلى فإن التكاليف الرأسمالية مثل تكاليف تشغيل المصانع والمخازن تكون عند حدها الأدنى. فإذا كانت أوامر الطلب أكثر من التنبؤ بالمبيعات والذي يكون الأساس في الإنتاج والتصنيع، فإن الإنتاج سيكون متزامن بصورة أكبر من طلب العميل. ومن ثم المخزون تحت الطلب يكون عند حده الأدنى الأمر الذي يخفض من عدد المخازن اللازمة لخدمة العميل.

# الوفورات الرأسمالية:

بالإضافة إلى تخفيض التكاليف ، فإن الإدارة الفعالة لسلسلة التوريد سوف تعظم رأس المال العامل للشركة. ذلك لأن المخزون سيتحول بصورة فورية إلى أوراق قبض ، ومن وجهة النظر المالية ، هذا التحول للمخزون إلى نقدية سيؤثر تأثيراً إيجابياً على القيمة السوقية للمنشأة.

# وقد تتمثل فوائد إدارة سلاسل التوريد فيما يلي:

- العمل بصورة أسرع وأكثر كفاءة من خلال التوزيع السريع للوثائق.
- ٢. إتخاذ القرارات بصورة سريعة وتخفيض الوقت اللازم للوصول إلى السوق.
  - ٣. شكل من أشكال تجارة الشركاء
    - ٤. تحقيق الاتصال بصورة أفضل.
  - ٥. تقوية العلاقات مع العملاء الحاليين.

كما تنبع أهمية إدارة سلسلة التوريد من ضرورة الخاجة إلى تطبيقها بصورة فعالة ومن ثم فهناك عدة قضايا تدفع المنظمات إلى ضرورة تبنى منهج إدارة سلاسل التوريد وهي:

- ١. الحاجة إلى تحسين العمليات.
- ٢. رفع مستويات الشراء الخارجي.
  - ٣. تخفيض تكاليف النقل.
- ٤. زيادة أهمية التجارة الإلكترونية.
- و. زيادة ضغوط المنافسة واتساع مدى العولمة.
- ٦. تعقيد سلاسل التوريد ومن ثم الحاجة لإدارة فعالة للمخزون.

# خامساً / المبادئ السبعة لإدارة سلسلة التوريد

تتحرك عديد من الشركات بصورة قوية لتحسين إدارة سلسلة التوريد لديها من خلال تحقيق التوازن بين طلبات العملاء وكذا الحاجة لنمو الربحية. هذه الجهود تعكس سبعة مبادئ لإدارة سلسلة التوريد، تعمل بصورة مجتمعة ويمكن أن تزيد من الإيرادات ، وتحقق مراقبة أفضل للتكلفة ، واستخدام أفضل للأصول بالإضافة إلى رضاء العميل ، وبالتطبيق الناجح ستثبت هذه المبادئ بصورة مقنعة رضاء العملاء و تحقيق نمو للربحية بصورة أكبر.

المبدأ الأول: تقسيم العملاء إلى مجموعات متميزة اعتمادا على حاجتهم للخدمة وتطويع سلسلة التوريد لخدمة

هذه الشرائح المربحة

المبدأ الثاني: إعداد شبكة نظم الإمداد وفقا لاحتيجات الخدمة ووفقا لربحية شرائح العملاء

المبدأ الثالث: إدراك إشارات السوق، وتخطيط الطلب بصورة متطابقة عبر سلسلة التوريد ،محققا دقة التنبؤ و التخصيص الأمثل للموارد

المبدأ الرابع: تحقيق التميز في المنتج بصورة كاملة للعميل والتحول السريع عبر سلسلة التوريد

المبدأ الخامس: إدارة مصدر السلسلة بصورة استراتيجية وذلك لتخفيض التكلفة الكلية للمواد والخدمات.

المبدأ السادس: تطوير سلسلة التوريد باستراتيجية التوسع التكنولوجي والتي تساند المستويات المتحددة من اتخاذ القرار وإعطاء نظرة واضجة لتدفق المنتجات والخدمات والمعلومات

المبدأ السابع: تنبى قناة تربط مقاييس الأداء لضمان نجاح مجمع للوصول إلى المستخدم النهائي بكفاءة وفعالية.

المبدأ الأول: تقسيم العملاء إلى مجموعات متميزة اعتمادا على حاجتهم للخدمة وتطويع سلسلة التوريد لخدمة هذه الشرائح المربحة:

تقسيم العملاء إلى شرائح وفقا لاحتياجاتهم الخاصة يمكن الشركة من تطوير محفظة الخدمات لديها ويجعلها أكثر تكيفا مع الشرائح المختلفة. وتعتبر الدراسات والمقابلات وبحوث الصناعة ادوات تقليدية لتحديد معايير التقسيم الرئيسية.

<mark>المبدأ الثاني</mark>: إعداد شبكة نظم الإمداد وفقا لاحتياجات الخدمة ووفقا لربحية شرائح العملاء:

هذا المنهج لتصميم شبكة نظم الإمداد – يهدف إلى تميز إدارة سلسلة التوريد وذلك من خلال تحقيق الاستخدام الفعال والكفء للأصول – والملائم لشريحة محددة ، ويستخدم في عديد من الصناعات وخصوصا الصناعات التي تنتج سلع المستهلك النهائي ، حيث يتم فيها إعداد أصول التوزيع لمقابلة احتياجات نظم الإمداد للأفراد ، والتي تمثل المصدر الأكبر للتميز اللازم للمنتج.

المبدأ الثالث: إدراك إشارات السوق، وتخطيط الطلب بصورة متطابقة عبر سلسلة التوريد ،محققاً دقة التنبؤ والتخصيص الأمثل للموارد:

يعتمد التنبؤ على سلسلة زمنية ، وعلى مستوى الأقسام المختلفة والتي قد تعمل بصورة مستقلة، قد يكون هناك تنبؤات لنفس المنتجات وكل قسم لدية افتراصاته الخاصة ومقاييسة ومستوى التفاصيل الخاص به ،والتنبؤ الذاتي المعتمد على الأقسام الإدارية بالشركة يعتبر غير متوافق مع الإدارة المتميزة لسلسلة التوريد.

ولتحقيق التميز في سلسلة التوريد فيحب على المنتج أن يركز على تطبيق عملية التخطيط عبر الإدارات الوظيفية Demand Planning Process) معتمدا على برجيات تخطيط الطلب Demand Planning

Software (DPS).

المبدأ الرابع: تحقيق التميز في المنتج بصورة كاملة للعميل والتحول السريع عبر سلسلة

التوريد:

تستطيع كل الطرق التقليدية أن تحقق تقدما ما في التكاليف من خلال تخفيض تكاليف الإعداد، وأساليب التوريد والتصنيع والشراء عند الطلب.

أما استراتيجية الإنتاج الكبير حسب طلب العميل فيتجه المنتجون لمقابلة احتياجات العميل الفردي بكفاءة ، وهنا قد تنجم مشكلة تأجيل الإنتاج لعدم الحصول على احتياجات التجميع من الموردين ، ومما لا شك فيه أن تأجيل الإنتاج يؤجل تميز المنتج لدى العميل، وتعالج إدارة سلسلة التوريد هذه المشكلة عن طريق وحدات حفظ المخزون وكذلك استراتيجية التوريد عند الإنتاج من خلال عملية التوريد الأوتوماتيكي.

<mark>المبدأ الخامس</mark>: إدارة مصدر السلسلة بصورة استراتيجية لتخفيض التكلفة الكلية للمواد والخدمات:

المُنتج ليس لديه رعاية للعلاقات الدافئة مع الموردين لأن المورد المناسب من وجهة نظر المنتج هو الذي يقدم أقل سعر ممكن للمواد مع بقاء العناصر الأخرى ثابتة دون اعتبار لتلك العلاقات .

ولكن تتطلب إدارة سلسلة التوريد المتميزة تركيز الذهن أكثر للتعرف على هيكل التكلفة لدى المورد والاقتناع به ومن ثم فإن هدف تخفيض التكلفة عبر سلسلة التوريد يحقق أقل الأسعار في السوق للمنتج النهائي في السلسلة ومن ثم زيادة هامش الربحية.

المبدأ السادس: تطوير سلسلة التوريد باستراتيجية التوسع التكنولوجي والتي تساند المستويات المتعددة من اتخاذ القرار وإعطاء نظرة واضحة لتدفق المنتجات والخدمات والمعلومات:

مع استمرارية منهج إعادة هندسة العمليت، فإن عديد من الشركات المتقدمة تقوم بعملية الإحلال رغم ضعف تكامل النظم المعلوماتية مع نظم التشغيل الرئيسية بالشركة .

فعديد من الشركات وجدت نفسها ضحية لنظم التحول الجديدة التي وضعتها تحت التطبيق ، لأن كثير من نظم المعلومات الرائدة تستطيع أن تحصل على مجموعات كبيرة من البيانات ، ولكن ليس من السهل ترجمة ذلك بصورة قابلة للتطبيق ، بالقدر الذي يزيد من القيمة الحقيقية للعمليات عالميا.

المبدأ السابع: تبنى قناة تربط مقاييس الأداء لضمان نجاح مجمع للوصول إلى المستخدم النهائي بكفاءة وفعالية: معظم الشركات تنظر نحو الداخل وتطبق أي عدد من المقاييس الموجهة وظيفيا . ولكن مدير سلسلة

المتميز يأخذ نظرة خارجية متبنيا مقاييس تطبق على كل حلقة في سلسلة التوريد وتشمل كل

من الخدمة المقدمة وكذلك النواحي المالية:

أولاً: يتم قياس مستوى الخدمة بشروط إكتمال الأمر، أي أكتماله وتسعيره ، والفاتورة السليمة وعدم تلف المحتويات.

ثانياً: يحدد مديرو سلسلة التوريد المتميزين الربحية الحقيقية للخدمة من وجهة نظرهم عن طريق تحديد التكاليف الفعلية وكذلك إيرادات الأنشطة.

# سادساً / أدوات إدارة سلسلة التوريد الإلكترونية

هناك عدد من الأدوات المتاحة للمنظمات لتسهيل إدارة سلسلة التوريد ويمكن عرض بعض هذه الأدوات الرئيسية كما يلى :

- 1. شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)
  - ٢. التبادل الإلكتروني للبيانات
- ٣. البرامج المستخدمة في إدارة سلسلة التوريد الإلكترونية

# 1. شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت):

في عام 1997 تطورت شبكة المعلومات ودخلت سوق المعاملات التجارية بصورة كبيرة ، لأن إستخدام الشبكة والمواقع المخلفة بها ساعد في تكامل العملاء مع المنظمات ، وأيضاً المنظمات مع الموردين.

وتتحدد أهمية المعلومات لإدارة سلسلة التوريد الإلكترونية في مدى نجاح التعاون بين الأطراف المختلفة والمشتركة في سلسلة التوريد بالإضافة إلى وجودها في البيئة ، ذلك أن المعلومات مثل اللغة تتطلب ترجمة

حقيقه للمعاني حينما يتم عبور الحدود الثقافية. وقد نشأ الجزء المرئي من شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) في التحارة الإلكترونية كقناة حديدة من قنوات التحارة والتوزيع ..

# التبادل الإلكتروني للبيانات:

يساعد استخدام عملية التبادل الإلكتروني للبيانات على توثيق التبادل الإلكتروني للأعمال وكذلك التزود بالإجراءات النمطية الموضوعة حتى تتبعها المنظمات فيما بينها وبين الموردين والعملاء.

ويهدف وجود مصطلح الأعمال الإلكترونية إلى التعجيل بتحقق هدف تكامل سلسلة التوريد،

حيث يشير إلى التخطيط والتنفيذ للعمليات باستخدام شبكة المعلومات الدولية.

فمدخل الأعمال الإلكترونية يساعد الشركات على تحقيق عوائد كبيرة من خلال التحسينات في الكفاءة والتي تنتج من : الاستخدام الأفضل للأصول ، الوصول بصورة أسرع إلى السوق ، التخفيض في الوقت الكلي لإنجاز الأمر ، زيادة خدمة الإستجابة للعميل ، أختراق أسواق جديدة ، ومن ثم معدل عائد مرتفع على الأصول ، وعموماً زيادة ثروة الملاك.

# 3. البرامج المستخدمة في إدارة سلسلة التوريد الإلكترونية:

الصورة الأفضل لبرنامج إدارة سلسلة التوريد هو إمكانية تجزئة برنامج لكل مجموعة من التطبيقات بالمصنع ، فكل مكون من المكونات الرئيسية يحتوي على العديد من المهام المحددة وكثير منها له برنامج خاص وأفضل طريقة للتفكير في برنامج إدارة سلسلة التوريد هو عن طريق فصلة إلى برنامج يساعد في التخطيط لسلسلة التوريد وكذلك برنامج يساعد في تنفيذ خطوات سلسلة التوريد ذاتها كما يلى :

أولاً: برنامج تخطيط سلسلة التوريد Supply chain planning

ثانياً: برنامج تنفيذ سلسلة التوريد Supply chain Executive

# أولاً: برنامج تخطيط سلسلة التوريد:

ويستخدم هذا البرنامج اللوغاريتمات والرياضيات للمساعدة في تحسين تدفق وكفاءة سلسلة التوريد ، وكذا تخفيض المخزون إلى أدنى حد ممكن ، ويعتمد هذا البرنامج على دقة المعلومات حيث يجب أن يتم تحديثها أولاً بأول عن طلبات العملاء وطاقة وقدرات التسليم للمنتجات ويوجد تطبيقات للتخطيط متاحه للمكونات او العناصر الخمسة الرئيسية لسلسلة التوريد وهي الخطة والمصدر والصنع والتسليم والمردودات،

حيث تحدد هذه التطبيقات حجم المنتجات المطلوبة لاستيفاء طلبات العملاء المختلفة .

وقد تذهب بعض المنظمات إلى أبعد من ذلك حيث يضم هذا البرنامج عدة برامج فرعية هي :

# أ – برنامج تخطيط الاحتياجات من المواد : ب – تخطيط موارد المنشأة : ج – برنامج تخطيط الاحتياجات من التوزيع :

# أ- برنامج تخطيط الاحتياجات من المواد:

يرتبط التخطيط الفعال للإحتياجات من المواد بالإنجاز السريع للطلب ،حيث يسمح بوضع عملية التصنيع في قلب أداء سلسلة التوريد. ففي المصنع الذي تأتي فيه كل عناصر سلسلة التوريد مع بعضها حيث التخطيط والتسويق والمبيعات والمشتريات والتوزيع تندمج مع بعضها في وحدات متبادلة ، يحقق كل ذلك قيمة مضافة لكل من الشركة والعميل النهائي ، وتنشأ المعلومات من عملية التصنيع ، التفاصيل الفنية ، الدقة ، وكذلك الوقت الفعلي للإنتاج ، علاوة على ذلك القيمة المحققة من جميع المشاركين عبر سلسلة التوريد ، هذه المعلومات تظل كامنة بصورة رئيسية في قلب وجوهر برامج التخطيط والجدولة المتقدمة Advanced الامر الذي يؤدي إلى اتخاذ القرار التعاوني لجدولة الإنتاج لمقابلة توقعات طلب العميل .

# ب- برنامج تخطيط موارد المنشأة:

يساعد هذا البرنامج المنظمات في تعظيم العوائد المحققة عن طريق تعظيم استخدام تلك المنظمات للموارد الثابتة اللازمة للتوريد وذلك بمساعدة تكنولوجيا المعلومات ، ويرتبط بذلك أماكن الطلب وأشكال الشحن وتشغيل الطاقة. كما أنه يشمل أيضاً التسويق ، مراقبة المخزون ، أوامر النقل ، خدمات العميل ، التمويل و الموارد البشرية .

# ج- برنامج تخطيط الاحتياجات من التوزيع:

هو نظام ضروري لإدارة المخزون وتخطيط التوزيع، ويقسم هذا النظام المخزون إلى مجموعات مختلفة من المخازن. وتستخدمع الإدارة لتخطيط وتنسيق النقل والتخزين والعمالة والمعدات والتدفقات المالية .

# ثانياً: برنامج تنفيذ سلسلة التوريد Supply chain Executive

يقوم البرنامج التنفيذي لإدارة سلاسل التوريد بالتشغيل الأوتوماتيكي للخطوات المختلفة للمكونات الخمسة لإدارة سلاسل التوريد . وبشكل مبسط يتم ذلك إلكترونيا بدءاً من الطلبات بالمصنع وحتى الموردين اللازمين لتوفير إحتياجات التصنيع للمنتجات .

# سابعاً / الشروط الأساسية لإدارة سلسلة التوريد

يجب أن تركز استراتيجيات إدارة سلسلة التوريد على علاقات الأعمال والتي تتصف بما يلي :

- ١. الأجل الطويل.
  - ٢. التعاون
- ٣. إثبات أن النظام مفتوح بمعنى ضرورة مشاركة المعلومات بين كل عناصر السلسلة.
  - ٤. البحث عن نهاية لعلاقات المعاداة مع موردي المنتجات والخدمات.
- النظر إلى الهدف النهائي والذي يضمن أن يكون مدير سلسلة التوريد ليس مجرد خبير فني متخصص ولكنه مدير علاقات حيث يركز على كل من العلاقات الداخلية والخارجية .
- ٦. السعي لاستغلال تكنولوجيات المعلومات الحديثة وذلك لرفع المزايا التنافسية لكل أعضاء سلسلة التوريد.
  كما يلزم توافر بعض الشروط التفصيلية حتى تعمل إدارة سلسلة التوريد بكفاءة وفعالية هي :
  - ١ رضا العميل
    - ٢ المخزون
      - ٣ المرونه

# 1) رضاء العميل:

يعتبر رضاء العملاء نتيجة نهائية مرغوبة لإستراتيجية إدارة سلسلة التوريد ، والقياس النموذجي لخدمة العميل هو قدرة الشركة على توصيل الأوامر في الوقت المناسب أو قدرتها على توصيل المنتجات إلى العملاء في إطار الوقت المتفق عليه.

# 2)المخزون:

الكيانات الصناعية لديها مخزون من الخامات والمنتجات تحت التشغيل والمنتجات التامة ، بالإضافة إلى ذلك هناك غالباً مخازن أو مراكز توزيع بين المستويات المختلفة لسلسلة التوريد ، ومما لا شك فيه أن المخزون هو تعطيل لرأس المال ، ويفضل تجنب ما يعرف بالمخزون الراكد .

# (3) المرونة:

المرونة بصفة عامة هي القدرة على الاستجابة للتغيرات البيئية ، وفي حالة المنتج الذي يعتمد على عملية التصنيع فإن المرونة هي القدرة على تغيير المخرجات وذلك استجابة للتغيرات في الطلب ، وفي سلسلة التوريد فإن المرونة في كيان واحد من السلسلة تعتمد بدرجة كبيرة على مرونة الكيانات التي يتدفق منها المخزون.

# ثامناً / عناصر إدارة سلسلة التوريد

تتمثل عناصر إدارة سلسلة التوريد في خمسة عناصر رئيسية ويتبعها بعض العناصر الفرعية المكملة لها والتي تحدد كيفية العمل في سلسلة التوريد بالتفصيل وهي :

- ١. الخطة
- ٢. المصدر
  - ٣. الصنع
- ٤. التسليم
- ٥. المردودات

1. <u>الخطة:</u> تعتبر الخطة هي الجزء الاستراتيجي في إدارة سلسلة التوريد لأن الهدف الأساسي هو تحقيق طلب العميل من المنتج والخدمة. والنصيب الأكبر من التخطيط يكون منصبا على تطوير المصفوفة الموضوعة لرقابة وتوجيه سلسلة التوريد حتى توصف بالكفاءة، وتحقيق أقل تكلفة وأعلى جودة وأعلى قيمة للعملاء.

# وهناك بعض العناصر التفصيلية هي:

أ- العملاء : أي تحديد ما هي المنتجات والخدمات التي يطلبها العملاء .

ب- التنبؤ : أي التنبؤ بكمية ووقت طلب العميل .

2) المصدر: هو عملية اختيار الموردين اللازمين لتوصيل المنتجات والخدمات اللازمة لخلق المنتج وتقديم الخدمة ، بالإضافة إلى تحديد السعر المناسب وعمليات الشحن والمدفواعت للموردين وتحسين العلاقات مع هؤلاء الموردين ، وكذلك وضع العمليات المجمعة لإدارة المخزون من المنتجات والخدمات التي سيتم تلقيها من الموردين بما تشمله من استلام الشحنات والتأكد منها ونقلها إلى تسهيلات الإنتاج . وتشمل بعض العناصر

## الفرعية مثل:

أ- المخزون : أي مقابلة احتياجات الطلب مع الإدارة الفعالة لتكاليف الاحتفاظ بالمخزون .

<u>ب</u> - التقييم : أي تقييم الموردين المحتملين ومن ثم تحقيق رقابة الجودة لديهم ومراعاة التسليم في الميعاد ، والمرونة، بالإضافة إلى المحافظة على العلاقات مع الموردين .

(3) الصنع : يتعلق هذا بخطوة التصنيع ، حيث يتم جدولة الأنشطة الضرورية للإنتاج والاختبار

والتعبئة والإعداد للتسليم . وتعتبر هذه الخطوة أكثر الأجزاء كثافة وثقل في سلسلة التوريد حيث يتم قياس مستويات جودة المخرجات وقياس إنتاجية الموارد البشرية . وتضم العناصر الفرعية:

أ- التصميم : ويعنى ذلك دمج العملاء واحتياجاتهم ، مع القدرة التصنيعية والوقت اللازم للوصول إلى السوق.

ب- التشغيل : وفيه يتم التركيز على مراقبة الجودة وجدولة العمل.

ج- الموقع : أي تحديد مواقع التسهيلات .

# (4) التسليم:

ويطلق على هذا المكون مصطلح Logistics أي نظم الإمداد ويقصد به أفضل تحرك وتخزين للمواد من خلال إدارة العمليات المتعلقة بتنسيق استلام الطلبات من العملاء وتطوير شبكة أعمال المخازن ، وترتيب أسطول نقل وذلك لتوصيل المنتجات النهائية إلى العملاء ، ووضع نظام فعال لإعداد الفواتير واستلام المقبوضات من العملاء .

كما أن نظم الإمداد تتطلب عدة عناصر حتى تكون فعالة وهي :

- الإستجابة السريعة للأوامر من وقت تلقى الأمر وخلال الشحن وحتى تسليم الفاتورة والحصول على المستحقات المالية .
  - تجهيز الدفعة من حيث التغليف والعلامة التجارية والطبع على الأغلفة ووضعها في بالات .
    - التكويد.
    - اكتمال ودقة الأوامر أي عدم وجود أوامر مرتجعة .

# (5) المردودات :

يتعلق ذلك باستلام المردودات من المنتجات المعيبة أو الزائدة عن حاجة العملاء ، وتلقى الشكاوى من العملاء فيما يتعلق بالمنتجات المسلمة إليهم والعمل على حلها .

# تاسعاً / الحلول الممكنة لإدارة سلسلة التوريد

١. استراتيجية سلسلة التوريد

- ٢. دارة دورة حياة المنتج
- ٣. حلول التخطيط المتقدم
- ٤. التوريد والشراء وتدبير الاحتياجات الاستراتيجي
  - ٥. عمليات سلسلة التوريد
    - ٦. نظم الإمداد
  - ٧. التعامل مع الشركاء التجاريين
    - ٨. شبكة الأعمال التجارية
      - ٩. التجارة الإلكترونية

# (1) استراتيجية سلسلة التوريد:

هي التي تمكن المنظمات من تحقيق التوافق بين استراتيجية الأعمال عموما وعمليات سلسلة التوريد الحالية ، وذلك لبناء قاعدة القيمة ، مع الأخذ في الاعتبار عنصر الوقت لتحقيق التحسينات المطلوبة وخلق القيمة المستدامة لعمليات الأعمال.

# (2) إدارة دورة حياة المنتج (2)

هي تلك التي تحقق تكامل الحلول الموضوعة عبر الشبكة المركزية ، والتي تمكن المنظمة من التعاون مع العملاء والموردين والشركاء ، وذلك لتحقيق المشاركة في المعلومات خلال دورة حياة المنتج .

# (3) حلول التخطيط المتقدم:

ويساعد ذلك على التخطيط للعملاء وإدارة تدفق المواد الخام وتحقيق التنبؤ بالطلب بصورة أكثر دقة ، والتخطيط

الفعال للمخزون ووضع حداول الإنتاج، وفهم ومعرفة رجال البيع والعملاء وقنوات التوزيع والعمليات وتكامل

القدرات المختلفة بالمنظمة ، محققا جدوى سلسلة التوريد لكل المشاركين فيها .

# (4) التوريد والشراء والتدبير الإستراتيجي للاحتياجات

يسمح ذلك بزيادة الشركاء والموردين الاستراتيجيين ، وكذلك إدارة العلاقات مع المورد بصورة أكثر نجاحاً ،

وتحقيق إنسابي عمليات المشتريات عن طريق استخدام الأوتوماتيكية الكاملة وقواعد شبكة المعلومات الدولية.

# ) عمليات سلسلة التوريد:

أي التركيز على كيفية إدارة عملية الإنتاج بكفاءة وبأكثر اعتمادية كلما أمكن ذلك ، وتنفيذ عملية التصنيع وإيادة جودة وإدارة المخزون والمخازن ، ويساعد ذلك على تحسين كفاءة عمليات الإنتاج ورفع جودة التصنيع وزيادة جودة المنتج النهائي .

# (6) نظم الإمداد:

وهي تعيين الحدود مع الشركاء التجاريين وذلك لإدارة القضايا الخارجية والتي تدور حول الإستراتيجية المطلوبة ، وكذلك إدارة العمليات عبر المجالات الوظيفية والتي تشمل النقل داخل المنظمة والنقل خارج المنظمة والتوزيع المادي ، وكذلك بين تساهيلات المشترين القريبة منها والبعيدة .

# (7) التعامل مع الشركاء التجاريين:

يساعد ذلك على زيادة الثقة بين المشاركين في سلسلة التوريد وفي مشاركة البيانات والتطبيقات والعمليات وذلك بوسائل قواعد تكنولوجيا شبكة المعلومات الدولية "الإنترنت" ، كما تساعد أيضا على ترسيخ التكنولوجيا والعمليات اللازمة للتفاعل الإلكتروني وتحسين تدفق المعلومات ، وتوضيح جدوى مشاركة البيانات خلال سلسلة التوريد .

# (8) شبكة الأعمال التجارية:

وهي التي تحقق التكامل والتبادل التجاري مع شبكة المعلومات الدولية "الإنترنت"، هذه التبادلات تسمح بالتفاعل، حيث يمكن أن يحدث تعادل أو توازن كلي لمجتمع سلسلة التوريد، كما يمكن أن يساعد على خلق هياكل تجارية تتصف بالكفاءة، يمكنها أن تخفض من التكلفة المتعلقة بسلسلة التوريد، وتحسين دورة التسليم ورفع كفاءة إدارة الجودة الشاملة.

# 9) التجارة الإلكترونية

يرتبط مفهوم التجارة الإلكترونية ارتباطاً وثيقاً بإدارة سلسلة التوريد حيث تسعى الأخيرة إلى فصل الحواجز بين المنظمات والاعتماد على السرعة في اتخاذ القرارات وتقديم المنتجات وكذلك سرعة الأستجابة لإحتياجات العملاء ،فهي تعتمد على شبكات الاتصال ونظم المعلومات والتوريد الخارجي لربط أعضاء السلسلة ونقل المعلومات والمواد خلالها ، ولذلك تتحول التعاملات التجارية من الشكل التقليدي إلى التجارة الإلكترونية.

ويمكن تعريف التجارة الإلكترونية بأنها استخدام الحاسب الآلي ووسائل الاتصالات المتقدمة في التعاملات اليومية للمنظمة والتي يمكن أن تؤثر على العمليات اليومية لها.

عاشراً / محفظة العلاقات بين المنظمة والموردين :

تشمل محفظة العلاقات بين المنظمة والموردين على تفاعل عاملين هما :

# (1) الاستثمارات المحددة للمشتري:

استثمارات ملموسة : مباني وأدوات ومعدات أو منتجات . أستثمارات غير ملموسة : مثل الأفراد أو الوقت وجهود تعليم ورفع اداء المورد أو تبادل المعلومات ، والتدريب والمعرفة اللازمة لتطوير شكل العلاقة بينهما .

(2) الاستثمارات الثابتة للمورد : استثمارات ملموسة : مثل المصنع أو موقع التوزيع (تاجر الجملة).

استثمارت غير ملموسة : تطوير نظم المعلومات لتتواءم مع قواعد بيانات المشتري أو بروتكول تبادل البيانات الكترونياً .وقد أوجد هذا التفاعل أربعة أنماط من العلاقات يوضحها الشلك التالى :

نوع الإستثمارات		الاستثمارات للعددة للمورد		
		منفضة	مالية	
الاستثمارات للحددة	عالية	تقيد المورد Captive Supplier	شریك استراتیجی Strategic Partnership	
للمشترى	منخفضة	<b>تبادل تسویقی</b> Market Exchange	تقيد المشترى Captive Buyer	

1 شريك استراتيجي: فيه يقدم كلا الشريكين أصول محددة ومرتفعة القيمة للعلاقة، وهي تعتبر بمثابة التزامات حقيقية لقوة العلاقة.

 $\frac{2}{2}$  تقيد المورد: عدم تماثل في العلاقة، يعتبر المورد كرهينة لدى المشتري في حين يستطيع المشتري التحول من عميل إلى آخر بحرية .

3-تبادل تسويقي: وفيه يقدم كل شريك تطوير لأصول خاصة بالعمل مع الطرق الأخرى، ويتمكن كل شريك في هذا الوضع من دخول السوق والتحول إلى شريك آخر بأقل تكلفة وخسارة ممكنة

4-تقيد المشتري: عدم تماثل في العلاقة، يعتبر المشتري كرهينة لدى المورد، في حين يستطيع المورد التحول من عميل إلى آخر بحرية ويتم تحديد نوع العلاقة المناسبة وفقاً لنوع المنتج المقدم والسوق الحالية وظروف المورد.

# أداره سلسله التوريد (الفصل الثاني) سلسله التوريد وخدمة الزبون

يتكون هذا الفصل من العناصر التاليه ::

1- مفهوم وطبيعه خدمة الزبون

2- سياسه خدمة الزبون

3- العلاقه بين الوجستيات وعناصر مفهوم الزبون

4- خلق قيمة الزبون

5- أدارة العلاقه مع الزبون

# أولا: مفهوم وطبيعه خدمه الزبون "

هناك عامل مهم يسهم وبشكل فعال ومؤثر بل يعد اساسا في نجاح الاعمال وتقدمها كما يؤثر بشكل كبير في الحصه السوقيه للمنتج او الخدمه الا وهو عامل خدمه الزبون حيث يعتبر هذا العامل مؤثرا في دوره حياه المنتج والخدمه كما وان خدمة الزبون صارت تمثل المرتبه الاولى في سلم اولويات المنظمات في الانتاج والخدمات.

# (1) من هو الزبون ؟

خدمة الزبون هي مقياس على فاعلية نظام الوجستيك وكيفيه اداء عمله من حيث اعطاء منفعه الوقت والمكان للانتاج والخدمات

وهو يتضمن انشطه اخرى لراحه البال وطمأنينة الزبون او خفض القلق

بتدقيق وفحص متطلبات الزبون وكذلك الاهتمام بالأوامر أو الطلبات والمبيعات البريديه الداعمه أو للمواد المسانده

"وخدمة الزبون يمكن ان تتضمن"

- النشاط او الوظيفه المراد ادارتها كعمليه معالجة الطلبيات او مداوله شكاوى او تذمر الزبون
  - الاداء الفعلي او الحقيقي لمؤشر اداء معين كقدرة شحن الطلبات بالكامل وبنسبه لا تقل عن 98% من اجمالي الطلبات الوارده وخلال فتره زمنيه لا تتجاوز 24 ساعه
    - قياسات النشاط او الاداء
    - (2)الرؤيا الحاليه لخدمة الزبون

خدمة الزبون يمكن تعريفها كالتالى:

هي تلك العمليه التى تأخذ موقعها بين المشتري ،البائع،الشخص الثالث ،والعمليه تنتج بقيمه مضافه الى تبادل المنتج او الخدمة وهذه القيمه المضافه في عمليه التبادل في المدى القصير هي تعامل احادي او منفرد او في المدى البعيد او في المدى البعيد كما في العلاقات التعاقديه

((انواع خدمة الزبون))

هناك عدة اشكال من خدمة الزبون التي قد تتضمن الاجراءات التاليه:

- \* تجديد اجراء المستندات ليتلائم وطلب الزبون
  - \*الشروط الماليه وشروط الأئتمان
  - \*ضمان التسليم ضمن فتره زمنيه معينه
    - \*تقديم خيارات للبيع لبضائع مرسله
- \*تجهيز ماده للمساعده في تقديم مبيعات الزبون
  - \*تركيب المنتج
- \*الصيانه المقنعه والمواد الاحتياطيه للاصلاح

# "ثانيا سياسه خدمة الزبون "

اذا كانت خدمة الزبون ذات تأثير هام في ثقافةاو ادبيات المنظمه لذا يجب ان تخطط وان تدار بكفائه وذكاء عاليين فمشروع برنامج خدمة الزبون هو قرار استراتيجي طويل الأمد ومن الأهميه بلوغه وتنفيذه فالاستراتيجيه هي الاليه لتنفيذ الاهداف وتحقيق الخطه حيث يتم وضع الاستراتيجيه الممارسه العمليه

# ،ولغرض ان يكون برنامجا ناجحا هناك خمسه عوامل يجب ان تؤخذ بلاعتبار كونها اساسيه"

1- تعهد من مجلس الاداره والاداره العليا وبشكل مثالي حيث المبادره يجب ان تأتي من المدير التنفيذي ويجب ان تصل بشكلها الكامل

- 2-التغيرات الثقافيه لضمان اعتقاد العاملين بصدق تام بأهميه الزبائن
- 3- تدريب وتطوير المهارات الشخصيه او الفرديه بحيث يستطيع الكادر الوظيفي ان ينفذوبدفة توقعات الزبون
  - 4- الانظمه والاجراءت التي تؤمن او تضمن للشركه تقديم خدمات جيده للزبون
  - 5- خطة رئيسيه تبين تفاصيلها التغيرات الداخليه والنهوض بالتوقعات المستقبليه للزبون

# عناصر خدمة الزبون

يمكن تصنيف عناصر خدمة الزبون بمجاميع ثلاثه وهي:

\*عناصر قبل الشراء

\*عناصر اثناء الشراء > وهو مايوضحه الشكل التالي:

\*عناصر بعد الشراء



وخدمة الزبون ليس لها تعريف واحد محدد ولها ثلاث قواعد وهي كا الاتي:

\*خدمة الزبون كنشاط \*خدمة الزبون كمقياس اداء \*خدمة الزبون كفلسفه

أ-خدمة الزبون كنشاااط

هذا المستوى يعتبر خدمة الزبون كمهمه محدده او معينه ذلك ان المنظمه يجب ان تنجز اعمالها لاشباع حاجات الزبون

ب- خدمه الزبون كمقياس

هذا المستوى يؤكد ان خدمة الزبون لها علاقه تبادليه مع مقاييس اداء محدده كنسبه مؤيه في تسليم الطلبات بوقتها وهي كامله او تامه وعدد الطلبات المعالجه بحدود قبولها او انهائها

ج- خدمة الزبون كفلسفه

هذا المستوى ينشط خدمة الزبون ليوفر قناعة الزبون من خلال اعلى مستويات خدمة الزبون

ثالثا: العلاقه بين اللوجيستيات وعناصر مفهوم الزبون

(١) اللوجستيات وخدمة الزبون

يمكن ان ترتبط خدمة الزبون باللوجستيات باربع ابعاد رئيسيه وهي:

أ - الوقت

ب الاعتماديه

ج -الاتصالات

د - الملائمه

# (أ) الوقت:

عامل الوقت عادة هو وقت دوره الطلب خصيصا من البائعين الذين لهم تطلعات مستقبليه والذين يتطلعون الي خدمة الزبون ومن جانب اخر فالمشترين او الموردين عادة يعطون الوقت اهتماما كبيرا خاصه فتره التوريد وعناصر الوقت قد تشمل التالي :

- ١. وقت تنفيذ الطلب
  - ٢. معالجه الطلب
  - ٣. تهيئه الطلب
  - ٤. شحن الطلب

# ١ - وقت تنفيذ الطلب

وهو الوقت الذي ينفذ فيه الطلب من بدايته حتى نهايته

٢ -معالجة الطلب

وقت معالجة الطلب من قبل البائع لجعل طلب الزبون جاهز للشحن

٣ - تهيئه الطلب

قد يعود الى وقت التعبئه والتغليف لغرض الشحن

٤ - شحن الطلب

يمتد وقت شحن الطلب من لحظة وضع البائع وتهيئه المواد للنقل حتى بلوغ او تفريغ المواد لدى المشتري

# (ب)الاعتماديه:

الاعتماديه للزبون غالبا ماتكون اكثر اهميه من فتره التوريد فالزبون باستطاعته ان يخفض الى الحد الادنى مستوى المخزون اذا تم تثبيت فتره التوريد او اذا كانت فتره التوريد ثابته

# (ج) الاتصالات:

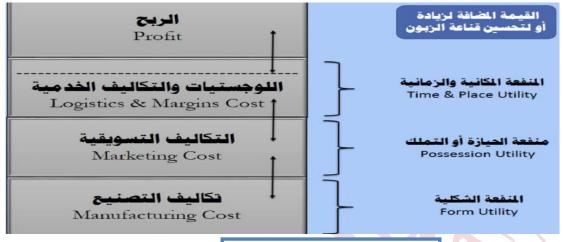
ان وسائل الاتصالات تعد ذات اهميه قصوى واساسيه في تلبيه حاجات الزبائن

# (د) الملائمه:

الملائمه هي طريقه لمستوى خدمة الزبون ومن جهة نظر عمليات اللوجستك معناها امتلاك مقياس لمستويات الخدمة يطبق على جميع الزبائن حتى يكون مثالي ولكن هذه الافتر اضيات لجميع الزبائن تعد متطلبات لوجستيه متجانسه

# رابعا:خلق قيمه الزبون

الغايه الحقيقه لأي عمل هو زياره او رفع قيمه تلك الاعمال للمساهمين او القائمين عليها وخاصه عندما تكون تسهم الاعمال في خلق بعضا من المستوى المساند للميزه التنافسيه عن طريق خلق مجهزين مفضلين للزبائن. هذا الاجراء يحقق للزبون ميزه تنافسيه اكبر ومنفعه اعلى الا ان ذلك الامر قد يخلق بما يعرف بالقيمه المضافه وبطرق متعدده والشكل التالي يوضح القيم التى تضاف الي المنتج.



خامسا اداره العلاقات مع الزبون

اداره العلاقه مع الزبون هي استراتيجيه واسعه في اداء تلك الشركه المصممه الى بلوغ افضل الارباح والايرادات وتحقيق اعلى قناعه للمستهلك عن طريق التركيز على مفاهيم محدده وتحليل دقيق للزبائن. لتنفذ الشركات نظام اداره علاقه الزبون يجب ان تتقيد او تلتزم بنموذج التركيز على الزبون هي فلسلفه اداريه داخليه اشبهه بمفهوم التسويق حيث تقوم الشركه بصنع منتجها وفقا لطلب الزبون

# العوامل التي يمكن ان تحدد شكل استر اتيجيه اداره خدمة الزبون هي ::

\*ولاء الزبون \*قناعه الزبون \* اداراك الزبون

ولاء الزبون ::مفهوم ذاتي يعطي بعض الاحيان او يؤدي الى اطالة تفضيل الزبون لمنتج الشركه وتكراره الشراء ويستخدم كدلاله عن ذلك الولاء فقناعه المستهلك تلاحظ كوظيفه لخلق قيمة الزبون من خلال نوعيه الخدمة او المنتج المقدم من الشركه والعاملين فيها

قناعة الزبون :: هي اكثر جذبا في اعطاء مستويات عاليه من الخدمه وعندما تعطي المنظمه قيمه لموظفيها او العاملين لديها فأن ذلك سينعكس على اداء اولئك العاملين مقدمين افضل مالديهم من خدمة للزبائن

ادراك الزبون: يقصد بها التقسيمات المختلفه لادراك الزبائن للقيمه حيث يجمع الزبائن على عدة عناصر افتراضيه لقيمه المنظمه وتعرف القيمه من خلال وجهه نظرهم لتلك الشركه او المنظمه واداره علاقه الزبون هي عمليه واسعه للشركه تركز على التعليم ومعرفه الزبون وقوة نفوذه

دافوره هانم hanan

#### الفصل الرابع

## اللوجستيات وهطابقه التوريد هم الطلب "

يتكون هذا الفصل من العناصر الاتيه:

اولا: تحديد واداره الجوده. ثانيا: مطابقه التوريد مع الطلب. ثالثا مصادر المعلومات والتوريد.

رابعا: اختيار السعر المناسب للشراء.

## اولا: تحديد واداره الجوده

## ١ - مفهوم نظام اداره الجودة الشامله:

يمكن تحديد مفهوم نظام اداره الجودة الشامله بصوره مختصرة على انه "تفاعل المدخلات وهي الافراد والاساليب والسياسات والاجهزه لتحقيق جودة عاليه للمخرجات "

ومن هنا يتضح بان نظام اداره الجوده الشامله عباره عن توليفة الفلسفه الاداريه الشامله مع مجموعة من الادوات والمداخل لاغراض التطبيق .

# تقوم فلسفه اداره الجودة الشامله على المبادئ الاساسيه الثلاثه التاليه:

- أ التركيز على رضى المستهلكين من المخرجات
  - ب المساهمه الجماعيه وفرق العمل
- ت التحسينات المستمره على نوعيه العمليات والمخرجات

وبالنسبه للبنى التحتيه لنظام الجوده فتعود الى انظمه الاداره الاساسيه التى تساعد المنظمه في تطبيق

المبادئ الحيويه لاداره الجودة الشامله والتي تحتوي على العناصر التالية:

- القياده
- التخطيط الاستراتيجي
- اداره البيانات والمعلومات
  - •العمليات الادارية
    - •اداره التوريد
  - •ادارة الموارد البشريه

تلعب الثقافه دورا بارزا في تطبيق نظام اداره الجوده الشامله لان مبادئ الجوده الشامله يجب ان تكون جزا حيويا من الحياه الثقافيه للمنظمه ومن هذه المبادئ الحيويه مايلي:

اولا: المعرفه الحقيقه لحاجات المستهلكين (السوق) من المخرجات

ثانيا: عمل الاشياء الصحيحه بصورة صحيحه

ثالثًا:التركيز على تحسين وتطوير (عمليه الابداع المستمر)لانظمه العمليات لغرض تحقيق اعلى قدر ممكن من رضى المستهلكين بلاضافه الى قيادة عمليه تحقيق الاهداف الاقتصاديه

رابعا العمل على رفع دافعيه الافراد العاملين

## اما بنسبه لمفهوم الجوده فهو :

"مجموعة الخصائص والمفردات للسلع والخدمات التي تعتمد على مقدرتها في ارضاء حاجات ورغبات العملاء "

## ٢ - خطوات اداره الجوده الشامله ::

توجد العديد من الخطوات العامه الواجب اتخاذها قبل البدء بتنفيذ ادارة الجوده الشامله ومن اهم هذه الخطوات:

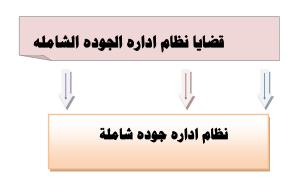
أ - التنظيم ب- الالتزام الاداري ج- تغيير الثقافه

المحاور الخمسة لإدارة الجودة الشاملة						
عملية الجودة	التكنولوجيا	الهيكل التنظيمي	الأفراد	الوظيفة (الوظائف)		
- المنظمة وأنظمة تخطيط الجودة - قيادة المنظمة والسيطرة - تصميم الأساليب	- الخط الإنتاجي - نظام المعلومات	- المسئوليات - الإنصالات - التوجيه	- تشكيل فرق العمل - التعليم والتدريب - تطوير الإدارة ونظام الحوافر (الكافأت)	- قضایا الجودة - التغیر الثقافی - الاعمال - الوظائف		

# أ التنظيم :

تعتبر الحاجه الى الاعتماد نظام ادارة الجوده الشامله على مستوى المنظمه بالكامل من الامور البالغه الاهميه

ان قبول تنفيذ منهج اداره الجوده الشامله بلاضافه الى الالتزام الكامل به يتطلب تطوير وقيادة نظام جديد للاداره (أي نظام اداري جديد) خاصه في المراحل المبكره من عمليه تنفيذ النظام ومن الممكن تحقيق بعض النجاحات من دون وجود خطط فاعله ....الا انه يصعب تحقيقها من دون الالتزام الاداري



ج - تغيير الثقافه

ان الحاجه الى تغيير الثقافه الى احدى القيم التى يعتمدها فريق العمل ومرونتها تعتبر من الامور الحيويه في عمليه تنفيذ اداره الجودة الشامله وتظهر مقاومه تغيير الثقافه في مقاومه تنفيذ نظام اداره الجوده الشامله وذلك بسبب عدم التعرف او التعامل مع هذا النظام الجديد والنتائج المتوقعه من تطبيقه

هناك الكثير من القضايا التى يوجب دراستها ذات الصله بتنفيذ نظام اداره الجوده الشامله ويبين الشكل القضاياا الاساسيه المتعلقه بالعمليه الاداريه في هذا المجال والتى تشمل على الاتي:

- أ الالتزام
- ب التنظيم
- ت القياس
- ث التخطيط
- ج التصميم والانظمه
  - ح السيطره
  - خ التعليم والتدريب
    - د فرق العمل
      - ذ التنفيذ

## العوامل المؤديه الى تحسين الجوده :

- ١. التركيز على دراسات وابحاث السوق والمبيعات بلاضافه الى البحث والتطوير
- ٢. رفع كفاءه هندسه العمليات وتصميم المنتج مما يؤدي الحصول على التصميم الافضل للمنتج
  - ٣. الشراء وعمليه اختيار الموردين لغرض الحصول على المواد والاجزاء ذات الجوده العاليه
    - ٤. رفع كفاءه هندسه الانتاج وكذلك تصميم الاعمال
    - ٥. تفعيل دور اداره الافراد لغرض تأمين المهارات المناسبه
    - ٦. اداره الانتاج ومسوؤلياتها في تأمين التدفق المنتظم للعمليات والمواد
      - ٧. تفعيل عمليات الفحص والتفتيش للمنتجات والخدمات
    - ٨. العمل على خدمة المستهلك لضمان جوده عاليه من خدمات التسويق

ثانيا:مطابقه التوريد مع الطلب

## 1-**الدخل** :

لقد ادى تطوير الاساليب الحديثه من البرمجيات في اداره المواد الى تقليل مدة التوريد واختزال مستويات المخزون وقد نتج عن جميع هذه الامور التغيرات الجذريه في اداره المواد والموجودات.

ويمكن تعريف الموجودات على انها: القيمه او الكميه من المواد الاوليه والاجزاء والوحدات المجمعه والمفردات الاستهلاكيه والمواد تحت الصنع بلاضافه الى الوحدات التامه الصنع الذي يحتفظ بها بالمخزون لتلبيه الحاجات المستقبليه

# 2-تصنيف الموجودات المخزنيه:

## (أ) <u>- التصنيف من حيث الاهمية</u>

تعنى اهمية المفرده في المعدة او الماكنه من حيث التشغيل والاداء حيث تصنف الي:

- (١) المفردات الحيويه
- (٢) المفردات الاحتياطيه
- (٣) المفردات المساعده

## (ب)- التنصيف من حيث معدلات الطلب

تعني توزيعات الطلب على قطع الغيار استنادا الى الطلب الكلى خلال فترة زمنيه معينه مثل الاسبوع او الشهر او السنه وهنا تصنف قطع الغيار الى:

- (١) مفردات ذات معدلات الطلب العالى
- (٢) مفردات ذات معدلات الطلب المنخفض

# (ج)- التصنيف من حيث قيمة المخزون حيث تصنف الى ال

المجموعه (أ): وتعني المفردات ذات القيمه العاليه (او الباهضه الثمن) والتي تشكل عادة من 60الى 70% من مجموع القيمه الكليه للمخزون

المجموعه (ب): وتعني المفردات ذات القيمه المتوسطه الثمن والتي تشكل عادة من 20 الى 30% من مجموع القيمه الكليه للمخزون

المجموعه (ج) :وتعني المفردات الرخيصه الثمن والتي تشكل عاده من 10الي 20%من مجموع القيمه الكليه للمخزون



## ثالثا: مصادر المعلومات والتوريد

#### 1. مستویات مصادر التورید:

توجد نوعين من مستويات مصادر التوريد هما المستوى الاستراتيجي والمستوى المرحلي /التشغيلي

## (أ) المستوى الاستراتيجي لمصدر التوريد

ويتعلق بلاداره العليا في المنظمه ويمتاز بالقرارات البعيده الامد ذات الصله بالمفردات الاستراتيجيه التى تحقق معدلات ربحيه عاليه وبمعدل مخاطر عال للموردين من جهة والمفردات التي تمثل نقطه الاختناق والتى تحقق معدلات ربحيه ادنى وبمعدل مخاطر عال التوريد من جهة اخرى

## (ب) المستوى التشغيلي لمصادر التوريد

والتى تتعلق بالقرارات ذات المستوى الاداري الادنى ذات الصله بالمفردات غير الحرجه التى تمتاز بمعدلات ربحيه عاليه ومستويات متدنيه من مخاطره "

# وتصنف مصادر المعلومات على النحو التالى ::

- مصادر المعلومات الاستراتيجيه
- مصادر القرارات المرحليه والتشغيليه

#### - المصادر الاستراتيجيه:

وهي تلك المعلومات التي تهم المستويات العليا في المنظمه وتستخدم في عمليه صنع القرار ات الاستراتيجيه

## مصادر المعلومات للقرارات المرحليه و التشغيليه:

تهم القرارات ذات المستوى الادنى والمتعلقه بالمفردات ذات الربحيه العاليه والمنخفضه المخاطره في ان واحد كما وتعتبر هذه المفردات عاده غير حرجه

## رابعا: اختيار السعر المناسب للشراء

## ١. مفهوم السعر:

السعر هو " قيمه السلعه او الخدمه التى تقاس بالوحدة النقديه المعياريه المستخدمه " وبمعنى اخر ان السعر يعني المفاضله مابين عرضين لقيمه معينه معروضه من قبل موردين او اكثر .

## ويمكن ان يمتاز الطلب بمرونه قليله مقابل السعر في الحالات التاليه:

- وجود بدائل قلیله (او محدوده)
- وجود مايسمى بالمشترون الذين يمتازون بالبطئ في اجراء التسعير والبحث عن مصادر بديله للتوريد
  - المشترون الذين لايستطيعون مواجهة تحديات السعر الاعلى

## 2-اتفاقيات السعر:

تعتبر عمليه التفاوض من اجل الحصول على السعر المناسب من اهم وظائف اداره الشراء في البحث عن الموردين الكفء ومن جهة اخرى فان المورد يناقش الامور التاليه عند التفاوض في عقد الصفقات:

- ١ الموقف في السوق والذي يتحدد من الموقف الاحتكاري
  - ٢ \_ طبيعه الطلب من المنتج
    - ٣ ـ ماهو مستوى السوق
  - ٤ اسعار المنافسين بصوره عامه
  - حاجة المورد الى اداره العروض المحاله فى السوق
    - ٦ القيمه الاقتصاديه للمشترى في الامد الطويل

# اما المشترى فيدرس الاسعار من خلال الامور التاليه "

- ١ موقف المشتري في السوق
- ٢ مستوى المخاطره المرافق لعمليه الشراء وطريقه التسديد
- ٣ عدد الموردين في السوق وامكانيه الحصول على المنتجات
  - ٤ الاسعار التي يتعامل بها المنافسون
  - ٥ العلاقه مابين السعر والقيمه بمفهوم الميزه التنافسيه
    - ٦ الفتره الزمنيه التي يجرى الاتفاق عليها بالسعر

#### 3-تحليل السعر:

تعني عمليه تحليل السعر تفسير العناصر الاساسيه لغرض تحقيق المعقوليه للمبلغ المدفوع المقترح وتعتمد عمليه تحليل السعر على الامور التاليه:-

- ١ خبرة المشتري في مجال التكلفه والمعتمده على المفردات التى تم شراؤها سابقا من قبل الموردين
  او الوسطاء
  - ٢ تقديرات الكلفه التي تهئ عادة من قبل اقسام التكلفه لدى المشتري وتقديراتهم
    - ٣ المعلومات والبيانات المقدمه من قبل المورد.

دافوره هانم " hanan\_y

## الفصل الخامس

## {{اللوجستيات واداره الشراء واختيار وتقييم الموردين }}

يتكون هذا الفصل من العناصر الأتيه:-

أولا: انواع المنتجات والسلع

ثانيا:المدخل الى المشتريات

ثالثا: تحديد المواصفات

رابعا:توصيف المواصفه الوظيفيه

خامسا: اختيار الموردين

سادسا:تحديد الاسعار

## اولا: انواع المنتجات والسلع

# (١) المنتجات الصناعيه:

وهي المنتجات التى تشترى من قبل المنظمات لاغراض الانتاج حيث يمكن تقسيمها الى المجاميع الفرعيه التاليه:

- (أ) المعدات والمكائن الراسماليه او الوحدات الراسماليه الاستثماريه
  - (ب) مواد الانتاج

## (أ): الوحدات الراسماليه الاستثماريه:-

هي تلك المفردات من الاصول الثابته وتشمل المعدات والاجهزه الصناعيه والمكتبيه بلاضافه الى ادوات الانتاج ومعدات النقل على اختلاف انواعها والاثاث والملاحق وغيرها.

- السلع الراسماليه:

وتاخذ نمط الاصول الثابته المستخدمه في انتاج السلع

## -الاصول الراسماليه:

تستخدم لتوليد العوائد من ادخار الكلف اما النفقات الراسمالية فهي تلك النفقات الموجهة نحو شراء الاصول الانتاجية الملموسة

## (ب): مواد الانتاج:

تقسم عادة مواد الانتاج لثلاث فئات هي :

1. المواد الخام

هي المواد الاوليه التى تورد مباشره من الحقول الزراعيه والصناعيه مثل المواد والاخشاب والنفط الخام

## ٢. المواد نصف المصنعه والمواد تحت الصنع:

وهي المواد المنتجه التي اجريت عليها بعض العمليات الانتاجيه حيث حققت القيمه المضافه

## ٣. الاجزاء والمكونات والوحدات المجمعه

هي المفردات التامه الصنع كمخرجات لاحد المصانع وتكون اجزاء ومكونات ووحدات مجمعه كمدخلات لمصانع اخرى

## ثانيا: المدخل الى المشتريات

- ١ المفهوم
- ٢ المشتريات والقدره المكتسبه للربح
  - ٣ اهداف المشتريات
    - ٤ دوره المشتريات
  - ٥ استلام وتحليل الطلبات
    - ٦ اختيار الموردين
    - ٧ العروض المقدمه
  - ٨ تحديد السعر الصحيح (المناسب)
    - ٩ اصدار امر الشراء
      - ١٠ المتابعه والتوريد
    - ١١ استلام وقبول السلع

## (1) **المفهوم**:

المقصود بالمشتريات هي عمليه الشراء التى تعتبر معظم هذه العمليات من المسؤوليات المباشره لقسم المشتريات

## (2) المشتريات والقدره المكتسبه للربح:

تنفق المنظمات الصناعيه كمعدل حوالي 50% من مبيعاتها في شراء المواد الخام والمكونات والاجزاء والمواد التموينيه وهذا كله يعطي لوظيفه المشتريات الامكانيه الهائله في ان تلعب دورا كبيرا في زيادة الارباح

## (3) اهداف المستريات:

بلامكان تقسيم اهداف المشتريات الى اربعه مجموعات وهى:

- الحصول على السلع والخدمات بالكميه والجوده المطلوبتين
  - الحصول على السلع والخدمات باقل الاسعار
- التاكد من الحصول على افضل خدمه ممكنه والتوريد من قبل المورد
- تطوير العلاقات مع مورد السلع وكذلك البحث عن الموردين الذين يتمتعوا بقدرات كبيره

## (4)دوره المستريات:

تحتوي دوره المشتريات على الخطوات التاليه:

- ١ استلام طلبات الشراء وتحليلها
  - ٢ اختيار الموردين
  - ٣ تحديد السعر الصحيح
  - ٤ اطلاق او اصدار امر الشراء
- ٥ المتابعه للتحقق من تلبيه مواعيد الاستلام
  - ٦ استلام السلع وقبولها
- ٧ المصادقه على قوائم شحن المورد لغرض تسديدها

## (5) استلام وتعليل الطلبات:

يقوم الشخص المسؤول باطلاق طلب المواد حسبما مقرر بالخطه والذي يخول ادارة المشتريات بالبدء بعمليه الشراء واطلاق امر الشراء

## (6) اختيار الموردين:

تعتبر مهمة اختيار الموردين والتعرف عليهم من المسؤوليات الضروريه لاداره المشتريات

#### (7) العروض المقدمه:

الطلب المحرر الذي يحتوي على جميع المفردات ويرسل الى عدد كاف من الموردين للتاكد من امكانية استلام العدد الكافى والمعتمد من العروض

## (8) تعديد السعر المناسب:

هي مسؤوليه اداره المشتريات التي تكون مرتبطه باختيار الموردين

## (9) **اطلاق امر الشراء**:

امر الشراء هو العرض الرسمى للشراء

#### (10) المتابعه والتوريد:

ان اداره المشتريات تكون مسؤوله عن التحقق من ان المورد قد ورد السلع في الوقت المحدد لها

## (11) **استلام وقبول السلع**:

عندما تستلم السلع يقوم قسم الاستلام بفحص السلع وذلك للتحقق من انها قد ارسلت وفق المواصفات المحدده بامر الشراء وكذلك الكميات الصحيحه ولاتوجد أي اضرار في الشحنه المستلمه

#### ثالثا:تحديد المواصفات

وتشمل النقاط التاليه:

1-متطلبات الكميه 2- متطلبات السعر 3- المتطلبات الوظيفيه 4- المواصفات الوظيفيه والجوده

## (١) متطلبات الكميه:

أي تحديد الكميه المطلوبه لان الكميات ذات اهميه كبيره فهي العامل المؤثر في تصميم السلعه وتحديد مواصفاتها وطريقه تصنيعها .

## (2) متطلبات السعر:

السعر هو القيمه الاقتصاديه التي يضعها المشتري على المفرده أي مقدار ماير غب الفرد من دفعه لقاء شراء المفرده .

## (3) المتطلبات الوظيفيه:

وتتعلق بلاستخدام النهائى وكذلك بلاداء المتوقع من المفرده

## (4) المواصفات الوظيفيه والجوده:

ترتبط المواصفات الوظيفيه بصوره كبيره مع الجوده وتوجد اربعه مراحل للوصول الى مواصفه المستخدم وهي:

- ١ تخطيط الجوده والمنتج
- ٢ تصميم الجوده والمنتج
  - ٣ الجوده والتصنيع
  - ٤ الجوده والاستخدام

## رابعا: توصيف المواصفه الوظيفيه

## (١) التوصيف بواسطه العلامه التجاريه:

كثيرا ماتستخدم طريقه التوصيف بالعلامه التجاريه في المستودعات ومحلات التجزئه أي البيع المفرد وكذلك في التصنيع الا ان ذلك لايعني عدم استخدام الطرق اخرى

## (2) التوصيف بحسب المواصفه:

تستخدم العديد من الطرق في توصيف المنتج الا ان كلها تشمل على واحد او اكثر من الامور التاليه:

-الخصائص او الصفات الفيزيائيه او الكيميائيه - مواد وطرق التصنيع - الاداء

#### (3) مصادر المواصفه:

يوجد عادة مصدرين رئيسين للمواصفات هما ::

أ - مواصفات المشتري ::

تكون عادة المواصفات التي يضعها المشتري غاليه التكلفه وباهظه الثمن مقارنه مع المنتجات الاخرى

ب - المواصفات المعياريه::

يجري تطوير المواصفات المعياريه التى تمثل نتائج الدراسات والجهود المكثفه التى تبذلها عادة الحكومات ومراكز البحث والتطوير والمعايير الحكوميه

## خامسا: اختيار الموردين

- (1) مصدر التوريد .... انواع المصادر هي:
- المصدر القاعده: والذي يعني وجود مصدر واحد فقط وذلك بسبب امتياز الاختراع والمواصفات الفنيه والمواد الاوليه
  - المصدر المتعدد: ويعني استخدام اكثر من مورد واحد في توريد المفرده
- **المصدر المنفرد أو المصدر الواحد**: ويعني القرار المبرمج التى تتخذه المنظمه في اختيار المورد الواحد لتوريد المفرده عندما يكون هناك عدد من الموردين لتلك المفرده

## (٢) عوامل اختيار المورد :

توجد العديد من العوامل التي تستخدم بلاضافه الى عوامل الجوده والخدمه والسعر في اختيار المورد وهي :

- أ المقدره الفنيه
- ب القدرات التصنيعيه
  - ت الاعتماديه
- ث خدمات مابعد البيع
  - ج موقع المورد

#### أ—المقدره الفنيه ::

وتعنى هل يمتلك المورد المقدره الفنيه لصنع المنتج او توريده بحسب المواصفات المطلوبه

## ب—القدرات التصنيعيه:

وتعنى امكانيه المورد وقدرته على تلبيه المواصفات التي يحددها المشتري للسلعه

#### ج — المعوليه او الاعتماديه:

وتعني اختيار المورد على اساس مكانته وقوته الماليه ودرجة ثباته

# د-خدمات مابعد البيع:

يتوجب على المورد ان يمتلك القدرات الكفيله لتقديم خدمات مابعد البيع

## هــ موقع المورد:

من المفيد ان يكون موقع المورد قريب من موقع المشتري او على الاقل يملك بعض المخزون القريب من المشتري

# (3)الاختيار النهائي للمورد:

		**	)				1		
العامل		تقديرات الموردين				مجموع التقديرات			
	الوزن	i	ų.	3	۵	i	÷	3	3
الوظيفة	10	8	10	6	6	80	100	60	60
التكلفة	8	3	5	9	10	24	40	72	80
الخدمة	8	9	4	5	7	72	32	40	56
السند الفنر	5	7	9	4	2	35	45	20	10
الربح	2	4	3	6	8	8	6	12	16
	المورد)	ر تقدير ا	الجموع			219	223	204	222

سادسا:تحدید الاسعار

## (۱) **اسس التسعير**::

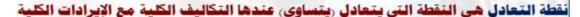
يستخدم احيانا المفهوم او مصطلح السعر العادل في توصيف ماذا يجب ان يدفع لقاء المفرده المشتراه ويستخدم في ذلك بصوره واسعه اسلوب تحليل التكاليف للوصول الى نقطه التعادل حيث يصنف هذا الاسلوب التكاليف الى تكاليف الى تكاليف ثابته واخرى متغيره

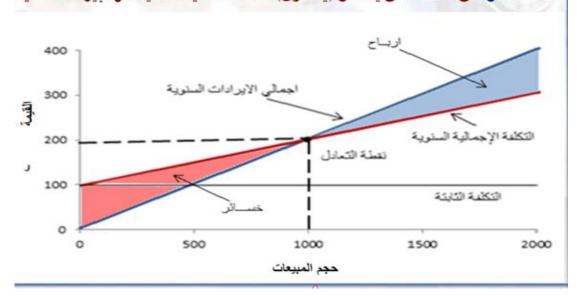
التكلفه الكليه =التكلفه الثابته +(التكلفه المتغيره للوحمه ×كميه المفردات)

هتوسط تكلفه الوحده=التكلفه الكليه/كهيه الهفردات

=التكلفه الثابته/كميه المفردات ×التكلفه المتغيره للوحده

الربح=(سعر المفرده)(الكميه)-التكلفه الثابته +(التكلفه المتغيره للوحده)(الكميه)





#### مثال::

تبلغ التكلفه الثابته لتصنيع الوحده الواحده حوالي 5000ريال والتكلفه المتغيره 6.50ريال للوحده الواحده

المطلوب ::

أ - اوجد التكلفه الكليه ومتوسط تكلفه تصنيع الكميه البالغه 1000 وحده

ب - اذا كان سعر البيع هو 15 ريال للوحده فما هي نقطه التعادل

الحل:: التكلفه الكليه = التكلفه الثابته+(التكلفه المتغيره للوحده ×كميه المفردات)

التكلفه الكليه = 5000+(6.5×6.00)

=6500+5000=دينار

متوسط تكلفه الوحده التكلفه الكليه/كميه المفردات

11050 = 1000/11500 دينار

نقطه التعادل :: حيث ان عند نقطه التعادل يكون الايرادات الكليه = التكاليف الكليه

فاننا نفرض ان عدد الوحدات = \* وحيث ان

الايـــرادات الكليــه = التكاليف الكليه

سعر الوحده ×عدد الوحدات = التكاليف الكليه

11500= ×15

 $15/11500 = \times$ 

× = 766.6 وحده وتظهر نقطه التعادل عندما تصل كميه المبيعات الى 766.6 وحده او 767 وحده

## (٢) التفاوض حول الاسعار:

نمط المنتج ونوعه عامل مهم في مدخل التفاوض وتوجد عادة اربعه فنات من المنتجات وهي:

## ١ - المنتجات الشائعه:

وهي المواد الاوليه والخامات مثل النحاس والفحم والحبوب واللحوم والمعادن

# ٢ - المنتجات النمطيه:

يقوم الكثير من الموردين بتوريد هذه السلع أي بلامكان الحصول عليها من العديد من الموردين

# ٣ - المفردات ذات القيمه الصغيره:

ان المفردات ذات القيمه القليله مثل المواد الاحتياطيه ومواد الصيانه ومواد التنظيف والتى تمثل المشتريات ذات القيم الصغيره حيث تعتبر الاسعار التفاوضيه هدفا صغيرا

## ٤ - المفردات بحسب الطلب:

تحتوي هذه الفئه من المواد على المفردات التى يتم تصنيعها وفقا للمواصفات او وفقا لطلبات المستهلك من العديد من المصادر

دافوره هانم hanan\_y

#### الفصل السابع

#### اداره سلاسل التوريد في ظل العولهه

#### يتكون هذا الفصل من العناصر التاليه:

اولا: تطبيقات التوريد عالميا

ثانيا:التوجهات المستقبليه لسلاسل التوريد عالميا

ثالثًا:التحديات التي تواجه سلسله التوريد عالميا

رابعا: تنظيم سلاسل التوريد عالميا

اولا تطبيق التوريد عالميا

ان التغيرات في الاسواق العالميه ساعد الشركات ان تعمل ضمن نطاق مايسمى بالعولمه وتوجد هناك ثلاث انواع من الشركات وهي:

- ١ الشركات التي تجعل الاشياء تحدث
- ٢ الشركات التي تشاهد الأشياء تحدث
  - ٣ الشركات التي تندهش لما حدث

ومن خلال هذه الانواع الثلاث للشركات جاء التغيير لازما للشركات التى تريد ان تواكب التطورات العصريه الحديثه كي تتمكن من الاستمرار والبقاء وهناك قوتان هائلتان تحددان خارطه الاقتصاد العالمي هما:

١ - التقنيه 2 - العولمه

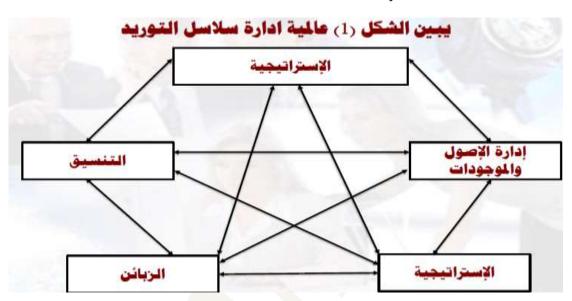
لقد اتجهت الشركات الحديثه الى استقطاب عقول قادره على التغيير والتفاعل مع المتغيرات الحديثه واجراء التحسينات التى تؤثر على العملاء المنافسين الموزعين والموردين:" وصارت الاتجاهات الحديثه للربح تمر من خلال تسع معادلات"

- ١ الربح عن طريق الجوده
- ٢ الربح عن طريق خدمه افضل
  - ٣ الربح عن طريق اسعار اقل
- ٤ الربح عن طريق نصيب اكبر في السوق
- ٥ الربح عن طريق التكيف وتعميم المنتج فوق احتياجات العملاء
  - ٦ الربح عن طريق التطور المستمر للمنتج
    - ٧ الربح عن طريق الابتكار في المنتج
  - ٨ الربح عن طريق الدخول في الاسواق ذات النمو العالى
    - ٩ الربح عن طريق استباق توقعات العميل

#### وهنا يجب ان نسلط الضوء على القنوات التصنيعيه التاليه::

1 - المنتج : ان تصميم المنتج يحدد عمليات الانتاج وكذلك يتحدد بموجبه متطلبات اللوجستك لغرض النقل ،المخزون، ووقت التسليم

- ٧ الانتاج: الانتاج والعمليات لهما علاقه بتصنيع المنتج وتدفق المنتج لذا فهما يؤثران في المخزون والنقل ووقت التسليم
- ٣ التزويد والتجهيز: التزويد او التجهيز هو مرحله من مراحل حلقات المشتريات الموجهه للتصنيع
  - التوزيع: وهو الذي يربط بين الانتاج والسوق وتؤثر على اللوجستك من خلال متطلبات السوق للخدمة الكفؤ او الفعالة
  - داره الطلب: وتتطلب عدة انشطه ذات العلاقه بالسوق والتوقعات المستقبليه وعمليات طلبات الزبون والتنسيق السوقي ومبيعات الانشطه المسانده



#### العوامل المؤثره للدخول الى الاسواق العالميه::

- ١ قدره او طاقه السوق
  - ٢ التنوع الجغرافي
  - ٣ تجاوز طاقه الانتاج
- ٤ المنتجات القريبه من نهايه دوره حياتها في الاسواق المحليه
  - ٥ مصدر الموجودات والاشكال الجديده
  - ٦ المنافسه الاجنبيه في السوق المحليه

#### استراتيجيات دخول الاسواق العالميه ::

- ١ التصدير
- ٢ اذن او ترخيص او حريه العمل
  - ٣ المشاريع المشتركه
    - ٤ التملك
    - ٥ الاستيراد
    - ٦ التجاره التبادليه

#### ثانيا:التوجهات المستقبليه لسلاسل التوريد عالميا

#### الاستراتيجيه العالميه للوجستيك وسلاسل التوريد تعتمد على :

- السرعه في تقديم المنتج: تقديم منتجات جديده الى السوق في وقت قياسي و عبر الاقاليم او الاقطار المختلفه
- لتركيز على السوق: وضع التصاميم بما يتناسب وذوق الزبائن ،التغليف،وتوفير الخدمات استجابه لمتطلبات السوق
  - ٣ الاستجابه السريعه في التوزيع: التوزيع الكفؤ لكميات المنتج المباع لتلبي طلبات الزبون
  - \$ خدمات منتشره: خدمات القيمه المضافه كتعبئه المنتج وارساله او خدمه خلال 24 ساعه للمنتج المقدم
- قنوات ابداعیه: توفیر انظمه توزیع للوصول الی الزبائن باسرع وقت ممکن وبتکالیف متواضعه

#### ثالثًا:التحديات التي تواجهه سلسله التوريد عالميا

أي شي يمكن ان يؤثر على استراتيجيه سلاسل التوريد ولا يمكن ان يكون تحت السيطره المباشره او تحت سلطه مدير سلاسل التوريد يعرف بعنصر غير مسيطر عليه .

#### اما العناصر الرئيسيه غير المسيطر عليها تتضمن :

- ١. الانظمه القانونيه والسياسيه للاسواق الاجنبيه
  - ٢. الانظمه الاقتصاديه
  - ٣. درجه المنافسه في السوق
- ٤. مستوى تكنولوجيا التوزيع المتوفر ه او التي يمكن توفيرها
  - ٥ التركيب الجغرافي للسوق الاجنبي
- ٦. المعايير والقواعد الثقافيه والاجتماعيه للاسواق المستهدفه

#### رابعا : تنظيم سلاسل التوريد عالميا

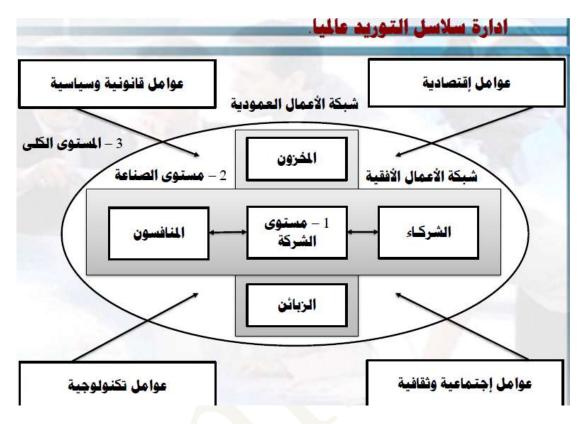
سلاسل التوريد العالميه هي اكثر من اداره او علاقه مباشره للانتاج او التوزيع وهي شبكه من العلاقات للشركاء من الداخل والخارج وتتطلب ايجاد علاقه تشغيل المنظمات تحت اختلاف تام في السياسه والاقتصاد والبيئيه الماديه هذه العلاقات تتطلب تنسيق تام

وتتأثر اداره سلاسل التوريد العالميه بلاستراتيجيه الاندماجيه المشكله بواسطه المنتجات والتكنولوجيا والسوق وكذلك بواسطه سلاسل التوريد للمنافسه علاوه على ذلك تتاثر بعناصر اخرى مثل السياسات الحكوميه والاسواق الوسيطه والمنافسه والصناعات الداعمه

### هناك ثلاث مستويات تؤثر على انظمه التوزيع وهي :

- ١ الشركة او الشركات: حيث يجب فهم وتحليل الوضع الداخلي للشركة
- ٢ مستوي الشركة / شبكة القيمة: وعند هذا المستوى يجب التركيز على العامل المهم وهم المجهزون والشركاء والمنافسون والزبائن
  - ٣ المستوى الكلى العالمي ويشمل:

- العوامل القانونيه والسياسيه
  - العوامل الاقتصاديه
- العوامل التنافسيه الاجتماعيه
  - العوامل التكنولوجيه



ان التصميم التقليدي لتنظيم سلاسل التوريد عالميا لغرض تحقيق الاهداف التشغيليه يدور حول اربعه نقاط:

١ - التكنولوجيا 2- التسويق 3- التصنيع 4- اللوجستيك

دافوره هانم .....y

# الفصل العاشر والحادي عشر تخطيط رقابه وتقويم المخزون السلعي



- المخزون هو من الاشياء التي لايمكن الاستغناء عنها في معظم الموؤسسات والشركات
- المخزون هو الاحتفاظ بكميه معينه (محدده مسبقا وفق دراسه علميه)من سلعه او ماده خام لفتره زمنيه في انتظار استخدامها او بيعها ،متحملين تكاليف التخزين
  - ■ويمثل المخزون جزء من راسمال المنظمه والذي يجب ان يقارن مع مجالات الاستثمار الاخرى المتاحه والممكنه وبحيث تخذ القرارات الاقتصاديه
    - قيمه المخزون تتراوح بين ١٥-٥٦% من راس مال المستثمر
    - ■قيمه تكلفه التخزين تتراوح بين ١٧-٤٢% من متوسط قيمه المخزون

√ يعتبر المخزون السلعي من اكبر الاستثمارات الماليه في بعض المنشأت حيث تصل نسبته احيانا الى ٠٠% ولهذا فأن المخزون السلعي يجب ان يكون موضع اهتمام وعنايه من الاداره التي يجب ان تتاكد من انه يستخدم با اكبر قدر ممكن من الكفاءه وبما يتفق واهداف وسياسات الاداره

#### ✓ موقف المخزون المحتفظ به

- ١. وجود كميه كبيره من المخزون السلعي سوف يؤدي الى وجود تكاليف تخزين وتأمين غير ضروريه
- ٢. امكانيه تقادم البضاعه تعطيل جزء من الاموال والاستثمارات التي يمكن استثمارها في مجالات افضل
- ٣. وجود كميه قليله من المخزون السلعي سوف يؤدي الى فقدان جزء من المبيعا ت بسبب تحول الزبائن

#### مكونات المخزون السلعى في الموؤسسه التصنيعيه

- ۱ مواد خام او مواد اولیه
- ٢ وحدات تحت التشغيل او الصنع
- ٣ سلع او وحدات تامه الصنع تنتظر البيع
  - ٤ المواد المزوده

#### > بعض القرارات الاداريه المتعلقه بالمخزون السلعي:

- تحدید انواع المخزون التی یجب شراؤها
  - ٢. تحديد الحجم الامثل لأمر المخزون
- ٣. تحديد افضل وأكفأ طرق تخزين واستخدام المخزون السلعي
- ٤. تحديد نقطه اعادة الطلب ومتى يجب البدء باجراءات اعادة الشراء

#### > اهميه تخطيط ورقابه المخزون:

يكون لكل الاصول قيمة اقتصاديه كما انها تتطلب بعض التخطيط والرقابه للتاكد من انها تستخدم وفقا لاهداف التنظيم وبالطبع فان بعض الاصول تتطلب اهتمام وعنايه الاداره اكثر من غيرها مثل (المخزون السلعي والذي يعد احد الاصول التى تتطلب كل اهتمام من اداره المنشات التجاريه والصناعيه ولذلك لسببين :

#### - ان المخزون عادة يمثل استثمارا ضخما للموارد:

وبالتالى فان حجم الاستثمار يبرر اهتمام الاداره

#### - ان المخزون دائم الدوران والتدوال:

وبالتالي ادارته وتخطيطه ورقابته امر هام جدا لأنه قد يترتب على عدم الاهتمام بذلك نفاذ المخزون والمشكلات المتعلقه بذلك فهو يتدفق الى خطوط الانتاج في المنشأت الصناعيه اذا كان مواد خام وفي المنشات التجاريه يتم شراء انواع مختلفه من المخزون تمهيدا لبيعها وشراء انواع جديده لتجديد المخزون

#### طبيعه تخطيط ورقابه المخزون:

كل المنشات تعمل في حدود موارد معينه لذا فأن الاموال المستثمره في المخزون يجب ان تكون فقط في المستوى الاقتصادي الذي لا يتعارض مع الربحي هاو السيوله

كما ان الغرض من اداره المخزون يتركز اساسا في ضمان تحرك الانشطه الانتاجيه والبيعيه وفي تناسق وانسجام دون توقف او تعطل بسبب نفاذ المخزون

#### طبيعه تخطيط ورقابه المخزون:

تحاول الاداره دائما الاحتفاظ باستثمار امثل في المخزون والذي من خلاله يمكن تحقيق االتوزان بين تكاليف الامر بالشراء وتكاليف التخزين بما في ذلك تكاليف عدم الاحتفاظ بمخزون كافي

ان التوازن يتحقق بتحديد مايعرف بحجم الامثل لامر المخزون والنوقيت الامثل لتنفيذ هذا الامر وبالطبع فأن كميه المخزون الموجوده فضلا عن عدد مرات وحجم اوامر المخزون انما تكون على علاقه مباشره بتكاليف التخزين.

تكاليف التخزين: تتأثر قرارات المخزون بتكاليف الامر بشراء المخزون وتكاليف التخزين فضلا عن تكاليف عدم الاحتفاظ بقدر كاف من هذا المخزون.

#### تكاليف الامر بالشراء

- تكاليف الحصول على قوائم اسعار حديثه
- تكاليف الاعداد والتصديق على امر الشراء
- تكاليف استلام وفحص شحنات او دفعات البضاعه

#### <u>-تكاليف التخزين</u>

- تكلفة الاموال المستثمره في المخزون
- تكلفه الاضاءه والتدفئه والقوى المحركه واستهلاك معدات وادوات التخزين
  - تكلفه مناوله المخزون
  - تكلفه التأمين على المخزون
  - تكلفه الضرائب على المخزون
    - تكلفه التلف والتقادم

#### تكاليف نفاذ المخزون

- تكلفة فقد المبيعات
- تكلفه عدم كفاءه دورات الانتاج
- غرامات التاخير نتيجه عدم تنفيذ العقد

#### تستخدم تكاليف الامر بالشراء وتكاليف التخزين في تحديد الحجم الامثل للمخزون:

و هو عباره عن مستوى من الممخزون السلعي تكون عنده تكاليف المخزون اقل مايمكن وعند هذه النقطه تكون تكاليف الشراء مساويه لتكاليف التخزين

#### تستخدم تكاليف نفاذ المخزون في تحديد نقطه اعاده الطلب المثلى لعناصر او مفردات المخزون:

#### ((كميه الامر الاقتصاديه ))

وهي حجم الامر لعنصر معين من المخزون الذي يترتب عليه اقل تكاليف مخزون اجماليه خلال الفتره وتتكون تكاليف المخزون الاجماليه من تكاليف الامر بالشراء وتكاليف التخزين

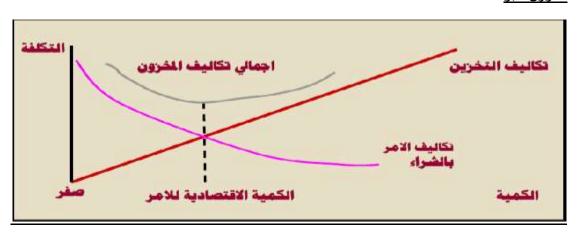
ويتم تحقيق كميه الامر الاقتصاديه لعنصر المخزون عندما يتم تدنيه تكاليف المخزون الاجماليه

#### طرق تحديد كميه الامر الاقتصاديه::

- ١ طريقه الرسم البياني
- ٢ طريقه التجربه والخطا (اعداد جدول الختبار اجمالي التكاليف لمستويات مختلفه من حجم امر الشراء
  - ٣ طريقه استخدام معادله الكميه الاقتصاديه لامر الشراء

# طريقه الرسم البياني

وهنا نلاحظ انه عندما يكون حجم الامر صغيرا فان اجمالي تكاليف الامر بالشراء تكون مرتفعه نظرا لتكرار اوامر الشراء وزياده عددها في حين تنخفض تكاليف التخزين نظرا لقله المخزون الموجود في وقت ما اما اذا كانت الاوامر كبيره فأن هذا يؤدي الى انخفاض اجمالي تكاليف الامر بالشراء وارتفاع تكاليف التخزين نظرا لارتفاع متوسط المخزون الموجود في وقت ما وازاء ذلك فان منحنى اجمالي تكلفه المخزون (مجرد دمج لمنحنى تكلفه الامر بالشراء مع منحنى تكلفه التخزين )يكون اقل مايمكن عند تقاطع منحنى تكلفة الامر بالشراء مع منحنى تكافه التخزين وبالطبع فان أي نقطه بخلاف نقطه الكميه الاقتصاديه سيترتب عليها اجمالي تكاليف مخزون اكبر



# ٢- طريقه التجربه والخطأ (اعداد جدول لاختبار اجمالي التكاليف لمستويات مختلفه من حجم امر الشراء)

وبمقتضى هذه الطريقه يتم تحديد اجمالي تكاليف المخزون عند احجام مختلفه للامر وذلك حتى يتم في النهايه تحديد الكميه الاقتصاديه للامر او اقرب تقريب لها من خلال تكرار عمليه الحساب عددا كافيا من المرات

#### مثال(۱)

تتوقع شركة روساندا ان يكون اجمالي الطلب على المخزون السلعي خلال العام القادم ٥٠٠٠ وحده وقد تم تقدير تكلفه الطلب بمقدار ١٠ ريالات لكل امر شراء فأذا علمت ان تكلفة الاحتفاظ بالوحده من المخزون السلعي تعادل ٢٠٠ريال وتحسب على متوسط المخزون خلال العام ثم احسب عدد مرات الشراء وتكاليف الشراء وتكاليف التخزين

#### المطلوب

#### اعداد جدول لايجاد الكميه الاقتصاديه لأمر الشراء

اجمالي تكاليف الطلب والاحتفاظ بالمخزون	تكاليف الاحتفاظ بالمُزون (ك/0.1 <b>x</b> 2) = 0.05	تكاليف الطلب (ن10x) (ن10)	حجم أمر الشراء (ك)	عدد أوامر الشراء خلال العام (ن)
260	250	10	5000	1
145	<b>12</b> 5	20	2500	2
113	83	30	1667	3
103	63	40	1250	4
100	50	50	1000	5
102	42	60	833	6
106	36	70	714	7
111	31	80	625	8
118	28	90	556	9
125	25	100	500	10

ويتضح من الجدول السابق ان اجمالي تكاليف الطلب والاحتفاظ بالمخزون تكون اقل ما يمكن عند (5) اوامر شراء سنويا ، وكمية اقتصادية لأمر الشراء (1000) وحدة

# ٣ -طريقه استخدام معادلة الكميه الاقتصاديه لأمر الشراء

تم تطوير هذه الطريقه للتغلب على عيوب الطريقتين السابقتين ما امكن حيث ان طريقه الرسم البياني تفتقر الى الدقه فيما نتوصل اليه من نتائج من خلالها وطريقه المحاوله والخطا تعد مستهلكه بشكل كبير

نموذج كميه الامر الاقتصاديه يحسب وفق معادله رياضيه ويعتمد هذا النموذج على عدة افتراضات هامه هي :

- ١ ان هناك طلب معروف وثابت
- ٢ ان تكاليف الامر بالشراء معروفه وتظل ثابته
  - ٣ ان طاقه الانتاج والمخزون غير محدوده

لاستخراج النموذج الاساسي للكميه الاقتصاديه لأمر الشراء فانه يمكن استخدام المعادلات المتعلقه بتكاليف طلب المخزون السلعي وتكاليف الاحتفاظ بالمخزون السلعي للتوصل الى النموذج المطلوب

#### الصطلحات الستخدمه في العادلات

اجمالي عدد وحدات الطلب على الخزون السلعي خلال الفتره	4
حجم امر الشراء ( <mark>كميه الطلبيه</mark> ) بالوحدات	<b>ئ</b>
تكلفه اصدار امر الشراء( الطلب)	٤
تكلفه الاحتفاظ بوحده من المخزون خلال الفتره	ن

#### يمكن حساب الكمية الإقتصادية للطلب بالمعادلة التالية:

ك - ط x ع د ع ع ا

إجمالي عدد وحداث الطلب على المخزون السلعي خلال الفترة	4
حجم امر الشراء (كمية الطلبية ) بالوحدات	4
تكلفة اصدار امر الشراء (الطلب)	3
تكلفة الاحتفاظ بوحدة من المخزون خلال الفترة	7

# أي أن الكمية الاقتصادية لأمر الشراء =

x2 إجمالي عدد الطلب المخزون خلال الفترة x تكلفة الطلب لكل امر شراء

تكلفة الاحتفاظ بالمخرون بمكن حساب الكمية الاقتصادية للطلب بالمعادلة التالية:

<u>د x ه x 2</u> = ط

4	إجمالي عدد وحداث الطلب على المغزون السلعي خلال الفترة
4	حجم امر الشراء (كمية الطلبية) بالوحدات
3	تكلفة اصدار امر الشراء (الطلب)
¥	تكلفة الاحتفاظ بوحدة من المخزون خلال الفترة

باستخدام بيانات المثال السابق، حيث: ط - 5000، ع - 10، ن - 0.1

أى الكمية الاقتصادية لأمر الشراء =

ا 1000000 اوحدة المارة 1000000 اوحدة المارة 1000000 المارة المارة المارة 1000000 المارة الما

# تكلفة الشراء = عدد مرات الشراء x تكلفة أمر الشراء الواحد x =

$$x = \frac{2}{2}$$
 تكلفة التخرين الوحدة الواحدة  $\frac{2}{1000}$  =  $\frac{1000}{2}$  =  $\frac{50}{2}$  ديال

من النتائج السابقة يتضح أن تكلفة الشراء - تكلفة التخرين - 50 ريال

وهو ما يتفق مع ما تم التوصل اليه من طريقة الجدول

#### المثال الثاني //

تتوقع شركة ريتاج ان يكون اجمالي الطلب على احد الاصناف خلال العام القادم ٨٠٠٠ جنيه وقد تم تقدير تكلفه امر الشراء بمقدار ٨ ريالات فاذا علمت ان تكلفه التخزين تعادل ٢٠% احسب الكميه الاقتصاديه للطلب بطريقه الجدول وطريقه المعادلات ثم احسب عدد مرات الشراء وتكاليف الشراء وتكاليف التخزين

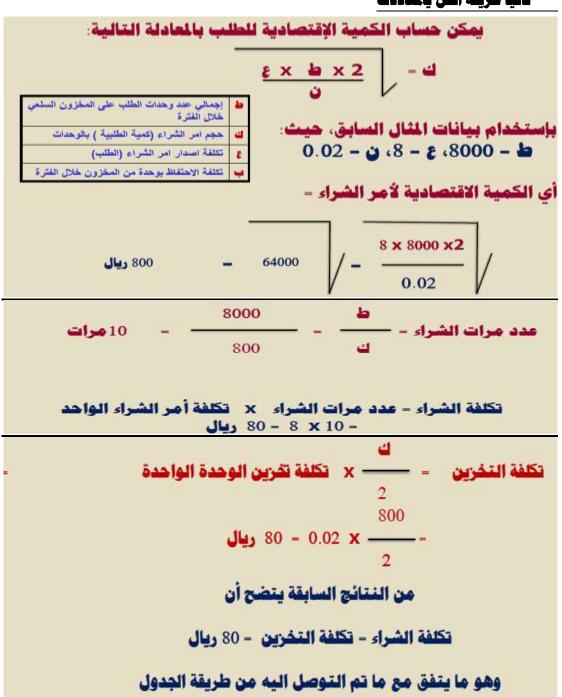
#### اولا طريقه الحل بالجدول

اجمالي تكاليف الطلب والاحتفاظ بالخرون	تكاليف الاحتفاظ بالمخرون (ك/0.02x2) - 0.1 ك	<mark>تكاليف الطلب</mark> (نx8)– (8 ن)	حجم أمر الشراء (ك)	عدد أوامر الشراء خلال العام (ن)
808	800	8	8000	1
416	400	16	4000	2
				3
164	100	64	1000	8
				9
160	80	80	800	10
160	88	72	720	11
162	66	96	660	12

ويتضح من الجدول السابق ان اجمالي تكاليف الطلب والاحتفاظ بالمخزون تكون اقل مايمكن عند (١٠) اوامر الشراء سنويا وكميه اقتصاديه لامر الشراء (١٠٠) وتكون تكاليف الطلب (٨٠)ريال وايضا تكاليف الاحتفاظ بالمخزون (٨٠) ريال كما ان اجمالي تكاليف الطلب والاحتفاظ بالمخزون تكون اقل مايمكن عند (١١) امر شراء سنويا وكميه اقتصاديه لامر الشراء (٢٠٠)ريال وتكون تكاليف الطلب ٨٨ريال وايضا تكاليف الاحتفاظ بالمخزون ٢٢ ريال وهو امر محير لاختيار ايهما كميه اقتصاد

#### وهنا يتم اختيار ١٠ اوامر التي تساوي عندها تكاليف الشراء مع تكاليف المخزون بمبلغ ٨٠ ريال

#### ثانيا طريقه الحل يالمعادلات



#### القيود التى قد تواجهه عمليه تعديد الحجم الامثل لامر الشراء

- قيود على حجم الطلبيه (ان يكون المورد او المنتج لا يصدر الا بكميات معينه ومحدوده
- قيود على التخزين (ان تكون الطاقه المخزنيه المتاحه محدوده ولا تستطيع استعياب الحجم الامثل مما سيضطر الموؤسسه الى استئجار مخازن وبالتالي زياده تكلفه التخزين)
  - وجود خصم كميه (ان يكون هناك خصم كميه يقدمه المورد مما يشجع على زياده الكميه المطلوبه

#### الكميه الاقتصاديه لأمر الشراء عند وجود قيود على حجم الطلبيه

تضع كثير من الشركات قيود اعلى حجم الطلبيه المقبول بالدسته او الوحده بسبب متطلبات تجميع او تغليف المنتجات واذا كانت الكميه الاقتصاديه لامر الشراء لا تساوي احدى كميات الطلب المسموح بها فانه من الضروري احتساب تكاليف التخزين والاحتفاظ بالمخزون لكل من حجم الطلبيه الادنى والاعلى من الكميه الاقتصاديه لامر الشراء ومن ثم مقارنه اجمالي التكاليف للحجم الادنى والاعلى المسموح بهما

وتحديد حجمي الطلبيه الادني والاعلى فقط من الكميه الاقتصاديه لان اجمالي التكاليف تكون اقرب الى الحد الادني كلما اقتربنا من الكميه الاقتصاديه واخذ اية احجام اعلى او ادني سيؤدي الى ارتفاع التكاليف

#### وبالتطبيق على بيانات المثال الاول:

المخزون خلال العام القادم ٥٠٠٠وحدة تكلفه الطلب بنقدار ١٠ ريال لكل امر شراء وتكلفه الاحتفاظ بالوحده من المخزون السلعي تعادل ٢,٠ريال

وباضافه ان : الشركه تقبل الطلبات بمجموعه ٠٠٠ وحده فقط فمثلا يمكن لشركه روساندا طلب ٠٠٠ وحده او ٠٠٠ وحده او ٢٠٠ وحده و هكذا

# المطلوب ::

احتساب البديل الافضل للكميه الاقتصاديه لأمر الشراء اذا كانت الشركه لاتسمح بشراء الكميه الاقتصاديه لأمر الشراء.

# الحل ::

- الكمية الاقتصادية 1000 وحدة كما تم احتسابها سابقاً .
- على شركة روساندا ان تطلب إما <u>800</u> وحدة أو <u>1200</u> وحدة حيث ان هذين الرقمين هم الاقرب الى الكمية الاقتصادية ، ولذلك يجب المفاضلة بينهما

البديل الاول ﴿ طلب 800 وحدة ﴾

تكاليف الطلب على المغزون السلعي ( الشراء) -

تكلفة الشراء - مدد مرات الشراء × تكلفة أمر الشراء الواحد - 2 × 10 × 2 ريال - تكاليف الاحتفاظ بالمفرون السلعى -

- اجمالي تكاليف طلب المفرون السلعي - ( 40 + 20 ) - 60 ريال

#### البديل الثاني طلب ١٢٠٠وحده

- <mark>تكاليف الطلب على المفرون السلعي –</mark> تكلفة الشراء – مدد مرات الشراء × تكلفة أمر الشراء الواحد – 3 × 10 – 30 ريال

- تكاليف الاحتفاظ بالمخزون السلعي -

- اجمالي تكاليف طلب المخرون السلعي - ( 30 + 60 ) - 90 ريال

# وبالتالي يكون البديل الافضل هو البديل الاول والذي تكون اجمالي التكاليف عنده اقل من البديل الثانى

#### الكميه الاقتصاديه لامر الشراء عند وجود قيود على تفرين المفرون السلعى

وفي هذه الحاله تكون الكميه الاقتصاديه لامر الشراء هي اكثر مما يمكن تخزينه من المخزون السلعي وقد ترغب الشركه في ان تستاجر اماكن معينه لتخزين البضاعه الفائضه عن قدرتها على التخزين

#### <mark>الثال الثالث:</mark>

تتوقع شركه بسمله ان يكون اجمالي الطلب على المخزون السلعي خلال العام القادم ٢٥٠٠وحده ، وقد تم تقدير تكلفه الطلب بمقدار ٧٥ ريال لكل امر شراء فأذا علمت ان تكلفه الاحتفاظ بالوحده من المخزون السلعى تعادل ٥٠٠ ريال وتحسب على متوسط المخزون خلال الفتره:

#### الطلوب

- ١ احتساب الكميه الاقتصاديه لامر الشراء
- ٢ احتساب تكاليف طلب المخزون والاحتفاظ به للكميه الاقتصاديه
- ٣ بافتراض انه يوجد لدى الشركه طاقه تخزينيه (١٠٠٠) وحده فقط ،ويوجد مبنى يمكن استئجاره لتخزين (٥٠٠) وحده اضافيه بايجار سنوي (٢٠٠) ريال فهل تنصح الشركه باستئجار المبنى الاضافي
  - ٤ إذا كان ايجار المبنى الاضافي القريب (٥٠)ريال سنويا فهل تنصح الشركه بلاستئجار ام لا ؟

#### المطلوب الاول الكميه الاقتصاديه لامر الشراء

$$2 \times 2 \times 3$$
 امر شراء  $\times 3$  امنون خلال الفترة  $2 \times 2 \times 3$  تكلفة الطلب لكل امر شراء  $\times 3 \times 3 \times 3$  تكلفة الاعتفاظ بالمغرون والتطبيق على بيانات المثال الثالث 
$$\frac{2 \times 7500 \times 75 \times 2}{30.5} - \frac{2}{30.5}$$

#### المطلوب الثاني

عدد مرات الشراء 
$$=$$
  $\frac{d}{d}$   $=$  500 كمرات  $=$  5مرات

تكلفة الشراء – عدد مرات الشراء x تكلفة أمر الشراء الواحد 375 – 75 x ريال

تكلفة التغرين 
$$\frac{2}{2}$$
 = تكلفة تغرين الوحدة الواحدة  $\frac{2}{1500}$  =  $\frac{2}{2}$  ديال

من النتائج السابقة يتضح أن تكلفة الشراء – تكلفة التخزين – 375 ريال -اجمالي تكاليف طلب المخزون السلعي – ( 375 + 375 ) – 750 ريال

#### المطلوب الثالث :

حيث ان طاقه التخزين لدى الشركه (١٠٠٠) وحده فقط فان افضل ماتعمله الشركه هو طلب (١٠٠٠) وحده فقط في كل مره بسبب قيد التخزين وعليه ستكون التكاليف

- تكاليف الطلب على المخزون السلعي - عدد مرات الشراء 
$$x$$
 تكلفة أمر الشراء الواحد  $x$  -  $x$ 

#### اجمالى تكاليف المخزون السلعي

(٥,٢٢٥+،٥٢)=٥,٢١٨ريال

وهنا يمكن ملاحظه انه بطلب (١٠٠٠) وحده فقط ستكون هناك زياده في التكاليف بمقدار

(١٠٠٠)=(٢٠٥))=(٢٠٥) ومن هذا نستنتج ان الشركه اذا رغبت في طلب الكميه الاقتصاديه (٠٠٠)ستقوم بتوفير (٦٢٠٥) ريال لكنها في المقابل ستدفع (٢٠٠)دينار ايجار مباني وعليه من الافضل عدم الاسنتجار وطلب مخزون بكميه (١٠٠٠)وحده كل مره

#### المطلوب الرابع

اذا كانت قيمه الايجار (٥٠) لل فقط فان الشركه بالنظر الى الملاحظه السابقه في حل المطلوب الثالث ستوفر (٥٢،٦٠-٥٠)= (٥٠٠١) لا وبالتالي يمكن ان ننصح الشركه باستئجار المبنى الاضافي وزياده كميه الطلب الى الكميه الاقتصاديه(١٥٠٠) وحده

#### تحليل حساسيه النموذج وتقدير التكلفه

هو قياس مدى تاثر القرارات بالمتغيرات المستخدمه في ظل تذبذبها وعدم ثباتها اومع وجود تقديرات غير صحيحه للمتغيرات المستخدمه واثرها على تقدير التكاليف .

#### نقطه اعاده الطلب

نقطه اعاده الطلب =فتره التوريد ×كميه الطلب للفتره

مثال : تبلغ الكميه الاقتصاديه لامر الشراء لشركه الاميره ١٠٠وحده من المخزون السلعي (أ)وان معدل الطلب على المخزون السلعي (أ)يعادل ١٥٠ وحده اسبوعيا وان فتره التوريد اسبوعين

<u>المطلوب : تحديد توقيت اعاده الطلب في ظل معرفه الطلب وفتره</u> التوريد بالتاكيد

#### الحل

يعتمد توقيت اعاده الطلب في ظل معرفه الطلب بالتاكيد على معدل الطلب على المخزون السلعي خلال فتره التوريد وحيث ان معدل الطلب على المخزون السلعي (أ) ١٥٠ وحده اسبوعيا وفتره التوريد تعادل اسبوعين فان اعاده الطلب سيكون عندما يصل مستوى المخزون السلعي (أ) الى ٣٠٠وحده (١٥٠ ×٢)

<u>دعواتکم\_دافوره هانم\_دافوره هانم</u>