



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة المستقبل

قسم المحاسبة

المرحلة الثانية

إدارة التسويق

مُحاضرات في التسويق و التجارة الالكترونية

اعداد

م.م علي يوسف علي المياحي

2025-2024

2. إدارة المخزن Inventory Management

يتوقف نجاح أو فشل المنظمة التسويقية إلى حد كبير، على مدى قدرتها في توفير احتياجات المواطنين من السلع والبضائع التي تعامل بها، وتوسيع الثقة لديهم بإمكانية حصولهم على ما يطلبونه بالكميات والأوقات المناسبة. لهذا اكتسبت عملية خزن السلع والحفظ عليها أهمية خاصة، لكونها صمام الأمان لعمل المنظمة. والذي يقيها من خاطر التذبذب في مستوى نشاطها البيعي، والذي يعكس أساساً على تلك العلاقة الوطيدة مع الجمهور وبالتالي فشلها أو نجاحها في تلبية تلك الحاجات.

وتعتبر وظيفة الخزن من الأنشطة الهامة في المشروعات المختلفة، والتي تؤثر إلى حد بعيد في نجاحها أو فشلها في تحقيق الأهداف المرسومة. وتمثل هذا الوظيفة بإستلام المواد والسلع، سواء كان ذلك بعد عملية الشراء أو الإنتاج، والحفظ عليها لحين طلبها من الجهات صاحبة المصلحة. على أن يسبق ذلك إعداد الأبنية والمساحات الكافية لحفظ المواد، ثم القيام بتنفيذ أوامر الصرف ومسك الدفاتر والسجلات اللازمة لحصر الخزين ومتابعة حركته.

وتهدف إدارة الخزن وهي الجهة المسئولة عن الخزن في الشركة إلى تخفيض كلفة الخزن لإدنى حد ممكن مع المحافظة على جعل عملية التجهيز للبضائع ملائمة ومناسبة للمستهلكين. وعليه يمكن تعريف إدارة الخزن بأنها "الجهة التي تقوم بكلفة الأنشطة المتعلقة بتطوير وإدارة مستويات الخزن للمواد الأولية والمواد نصف المنتجة، والبضائع الناتمة الصنع وبما يحقق الملائمة في التجهيز والسيطرة على تكاليف الخزن وجعلها بالحد الأدنى" (5).

ومن هذه الزاوية فقد بدأت إدارة المنظمات في البحث عن السبل الكفيلة بجعل كلف المخزون بحدتها الأدنى. فكانت البداية الأولى في اليابان عندما طبقت شركاتها الكبرى وبخاصة شركة تيوتا Toyota في منتصف السبعينيات من القرن الماضي ما يسمى بنظام الإنتاج الآني (JIT) Just in Time والذي يوصف بكونه فلسفة شاملة ومتكلمة للمنظمة في جميع مجالات الأعمال من إنتاج وشراء وخزن وبما يحقق الميزات التافسية التي تسعى إليها. وبقدر تعلق الأمر في

الخزين، فإنه لتطبيق هذا النظام يفترض أن يكون الخزين بمستوى صفرى Zero Inventory . حيث عندما تحتاج شركة إلى ما يتعلق بإكمال عملية الإنتاج فإنها تشتري دفعات صغيرة وبكميات محدودة دون أن تضطر للإحتفاظ بأى مستوى من الخزين الاحتياط.(7)

ولتطبيق هذا النظام يستوجب توفير درجة عالية من التنسيق بين المنتجين والمجهزين في مجال الاتصالات والدقة في مواعيد التجهيز، وانتظام خطوط النقل والإتفاقيات طويلة الأمد. فضلاً عن تحقيقه لمزايا متعددة يقفز في مقدمتها التخلص من الخزين وما يتربّ عليه من كلف مرتفعة تنعكس بالتالي على السعر النهائي للبضاعة المباعة. كما أنه يمثل جدوله دقيقة ومنظمة لعمليات الإنتاج والمبيعات ولمقابلة الطلب الحقيقي على تلك المنتجات. كما أنه يمكن المنظمة من تحقيق المعالجة السريعة لایة مشكلات نوعية في مجال استلام المنتجات. ومن هنا فإنه بتطبيق هذا النظام في إدارة الخزن يعني التخلص من المشكلات الكثيرة والمعمقة والتي تواجهها الشركات في مجالات عملها الأخرى.

ولكن بعيداً عن مزايا هذا النظام وتطبيقاته التي تستوجبها ظروف ومستلزمات خاصة تفتقرها إلى حد كبير أغلب الدول النامية، فإنه يمكن تأثير الآتي في تبيان أهمية وظيفة التخزين للشركات المختلفة وعلى وفق المنظور التقليدي البسط للتعامل مع المخزون:

أ. الإتساع الحاصل في سوق المنافسة مابين البائعين أو المنتجين أنفسهم، وبهدف إستثمار الفرص البيعية لتحقيق أرباح أكبر. لذلك يتم الإحتفاظ بالخزين لمواجهة مثل هذه الحالة.

ب. تزايد وتتنوع حاجات الأفراد، مما يتطلب إشباعها بالكميات والأوقات الملائمة، وهذا ما يتمثل بخلق المنفعة الزمانية. وذلك عن طريق الإحتفاظ بالبضائع أو السلع من فترة إنتاجها أو شرائها إلى ظهور الطلب عليها.

ج. هنالك بعض السلع والبضائع التي ترتبط بعامل الزمن، أي ان البعض منها يكون انتاجها موسمي، واستهلاكها دائمي، أي على مدار السنة كما هو

بالنسبة للمحاصيل الزراعية، او العكس عندما يكون استهلاكها موسمياً وانتاجها دائمي، وكما هو بالنسبة للمبردات ال�وائية، السجاد، البطانيات... الخ لذلك فإن المنظمة تقوم بخزن هذه السلع لتلبية حاجات الأفراد في مواسم خارج أوقات إنتاجها.

د. عن طريق توفر الطاقات الخزنية المناسبة، يمكن للمنظمة الشراء بكميات كبيرة، حتى كونها تفوق حاجتها الآنية، وذلك بهدف الإستفادة من فرق خصم الكمية الذي يمكن أن تحصل عليه في حالة الشراء بكمات ضخمة.
هـ. من خلال التخزين تستطيع المنظمة قدر المستطاع من تجاوز التذبذبات الحاصلة في مستويات الأسعار، والتي قد تتعكس سلباً على اعمالها. أو بالاتجاه المعاكس حينما تستفيد من تلك التذبذبات لصالحها، عن طريق الإحتفاظ بكميات كبيرة، لتحقق أرباح مهمة من خلال فروقات الأسعار.

أ. التخطيط والرقابة على المخزون : Inventory Control & Planning

تكامل هذه الوظيفة مع ما سبق من قول في وظيفتي ادارة المستودعات وادارة الخزن، على اعتبار ان المخزون هو الأساس الذي تدور حوله عملية الخزن وادارة المخازن المسؤولة عن الحفاظ على ماتحتويه من مواد مخزنية. ويقصد بالتخريط للمخزون هو استخدام الأسلوب العلمي في حل مشكلات التخزين والعمل على توفير الكميات الاقتصادية للطلبيات وبأقل ما يمكن من تكاليف. فضلا عن تحديد نظام الطلب الذي يمكن اعتماده في عمليات التجهيز والإسلام. والذي يقصد به عدد الدفعات التي يفترض أن يتم استلامها خلال فترة التجهيز المتفق عليها.

ولابد أن تتوافق عملية التخطيط هذه مع نظام واضح ودقيق للرقابة على ادارة وحركة المخزون، على اعتبار أن التخطيط والرقابة وجهان لعملة واحدة. أي أنه لا يمكن التأكد من صحة التخطيط والوصول إلى الأهداف المطلوبة ان لم ترافقه عملية الرقابة خلال وبعد عملية الأداء. ويكون الأمر واجب ومهم في

الرقابة على المخزون نظراً لـ **الكلف الكبيرة** التي تتحملها الشركة ورأس المال المستثمر في المخزون. وعليه ولمناقشة هذا الموضوع فإنه يتطلب البحث في فقرتين أساسيتين هما:

بـ. الكمية الاقتصادية للطلبية (E.O.Q)

بشكل مختصر هي تعبير عن كمية المواد أو البضائع التي يتقرر استلامها في ضوء كل طلبية جديدة تسعى الشركة للحصول عليها، وعلى وفق اتفاق مسبق مع المجهز وأن يتم في ضوء تحقيق قاعدة التوازن ما بين **كلف طلب المخزون، وكلف الإحتفاظ به**. ويمكن أن تعبر الكمية الاقتصادية للطلبية عن حجم المخزون الواجب استلامه من قبل الشركة في ضوء حاصل احتساب **كلف الإحتفاظ بالمخزون وكلف طلب المخزون بحددهما الأدنى**.

اذن الهدف من تحديد الكمية الاقتصادية للطلبية هو أن تكون قرارات الشراء سليمة ودقيقة، بحيث لا تكون أكثر من الكميات اللازمة، وبالتالي تتحمل الشركة لتكاليف غير مبررة تمثل أساساً بارتفاع **كلف الإحتفاظ بالمخزون**. أو بالعكس عندما تشتري الشركات كميات أقل من المطلوب وبالتالي يمكن ان تخسر فرص بيعه محتملة جراء عدم وجود المادة المطلوبة لديها، وتمثل هذه بتكليف الحصول على المخزون. وعليه يمكننا القول بأن عملية التخطيط والرقابة على المخزون هي أشبه ما تكون بسيف ذو حدين، أحدهما لصالح المنظمة يتمثل في وجود كميات تغطي مختلف العمليات الإنتاجية والتسويقية التي تقوم بها. ومايقابلها من مخاطر في ارتفاع التكاليف جراء الإحتفاظ بمخزون يفوق حاجتها الفعلية.

وعليه يمكن أن نحدد نوعين من التكاليف المترتبة على التعامل مع المخزون

وهما:

1. تكاليف الإحتفاظ بالمخزون : Inventory Carrying costs

وهي مجموعة التكاليف التي ترتفع بإرتفاع حجم المخزون الذي تحتفظ به الشركة، أي تكون العلاقة طردية مابينهما. وتكون هذه التكاليف من كلفة رأس المال المستثمر بالمخزون، كلفة إقامة وإنشاء المخازن، كلف التأمين والمخاطر، الاندثار والتقادم، التلف الذي يمكن أن يصيب المخزون.. الخ.

2. تكاليف طلب المخزون : Order Inventory Cost

وهي مجموع التكاليف التي تنخفض بإزدياد حجم الطلبيات من المخزون، وبالتالي فإن العلاقة تكون عكسية. وتكون هذه التكاليف من كلف تقديم الطلب للتجهيز، كلف الشحن والنفاذ والتحميل، مقدار الخصم الذي سيتلقى الحصول عليه ... الخ.

ولتحقيق الكمية الاقتصادية للطلبيات فإنه يمكن احتسابه بأكثر من أسلوب وهما عن طريق المعادلة الرياضية وعن طريق الرسم البياني، ومفترضين المثال التالي للتوضيح ...

مثال:

توفرت لدينا المعلومات التالية عن أحد الشركات وهي:

المبيعات (U) = 100 وحدة.

تكلفة الإحتفاظ بالمخزون (C) = 20٪ من قيمة المخزون.

سعر شراء الوحدة من المخزون (S) = دينار واحد.

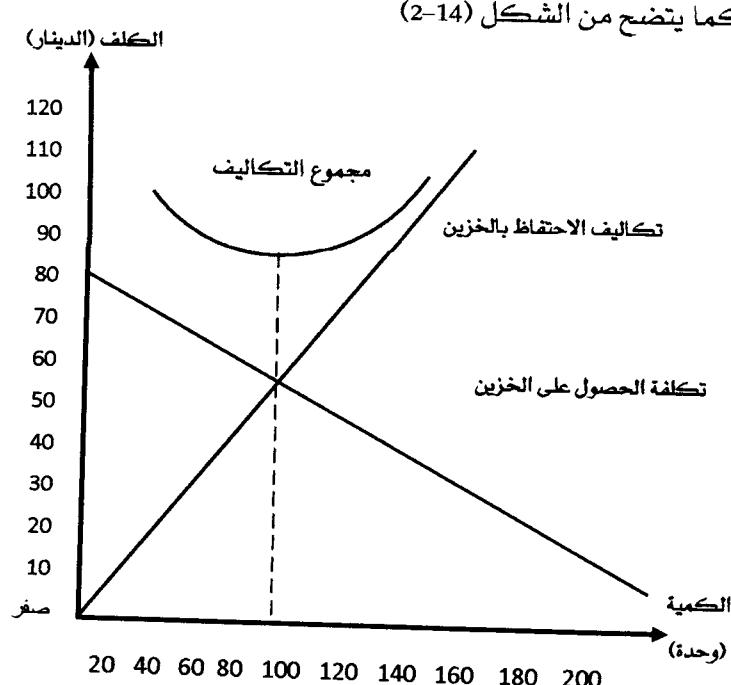
الكلفة الثابتة في الحصول على المخزون (H) = 10 دينار.

وعليه يمكن تحديد الكمية الاقتصادية للطلبيات ($E.O.Q$) كما يلي:

$$\frac{2 \times U}{C} = E.O.Q$$

$$\frac{10000}{\%20} = \frac{2000}{\%20} = \frac{100 \times 10 \times 2}{\%20}$$

أما بأسلوب الرسم البياني فيمكن الوصول إلى تحديد الكمية الاقتصادية للطلبية وكما يتضح من الشكل (2-14)



شكل (2-14)

احتساب الكمية الاقتصادية للطلبية

حيث تمثل نقطة التقاطع لمنحنى تكاليف الإحتفاظ بالخزين مع منحنى تكلفة الحصول على الخزين هو الكمية الاقتصادية للطلبية. والتي تمثل أيضاً أدنى نقطة في منحنى مجموع التكاليف، أي أنه عند هذا المستوى تتحمل المنشأة في الطلبية الاقتصادية الواحدة أقل ما يمكن من التكاليف.

ج. نظام اعادة الطلب Reorder System

في هذا المجال هناك اسلوبين لتخفيط الخزين يتمثل الأول بالتخفيط لطلب الخزين تحت ظل ظروف التأكد.

اما الثاني فيتمثل تحت ظل ظروف عدم التأكد (المخاطرة).

وسنتناول الأسلوب الأول فقط وبشكل رياضي وكذلك عن طريق الرسم البياني ومن خلال المثال السابق. وبعد اضافة المعلومات التالية.

المستوى الأدنى للخزين = 20 وحدة.

فترة الانتظار = 1 شهر.

معدل الاستهلاك = 40 وحدة شهرياً.

ومن خلال المعادلة التالية نصل إلى النقطة أو الكمية التي يجب عند بلوغها أن نعيد طلب الدفعة الاقتصادية وهي:

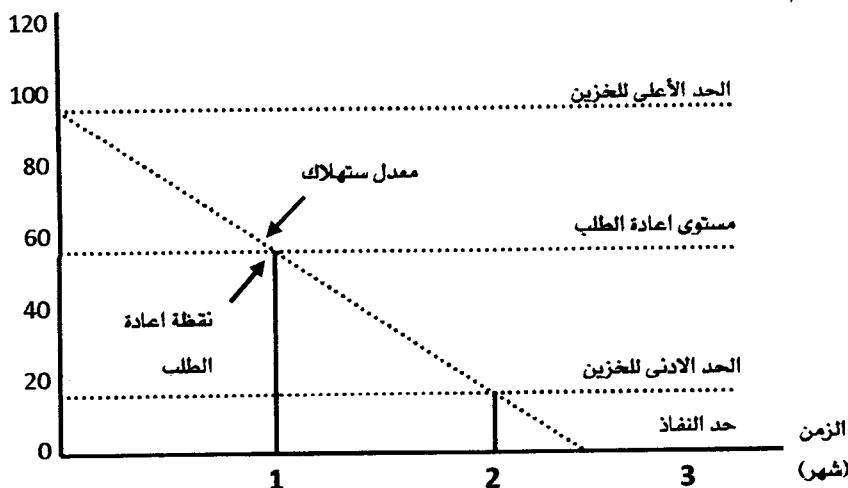
نقطة إعادة الطلب = المستوى الأدنى للتخزين + (فترة الانتظار × معدل الاستهلاك)

$$\text{نقطة إعادة الطلب} = 20 + 40 \times 1 = 60$$

= وحدة.

ومعنى ذلك باننا عندما يصل الخزين الى 60 وحدة يجب أن نبدأ بطلب الكمية الاقتصادية. حيث عندما تصل هذه الكمية وخلال فتره شهر يكون الخزين قد وصل الى حد الأدنى (حد الأمان) وهو 20 وحدة. اما عن طريق الرسم البياني فيمكن توضيحه من خلال الشكلين (3-14)، (4-14)

الكمية
(الوحدات)

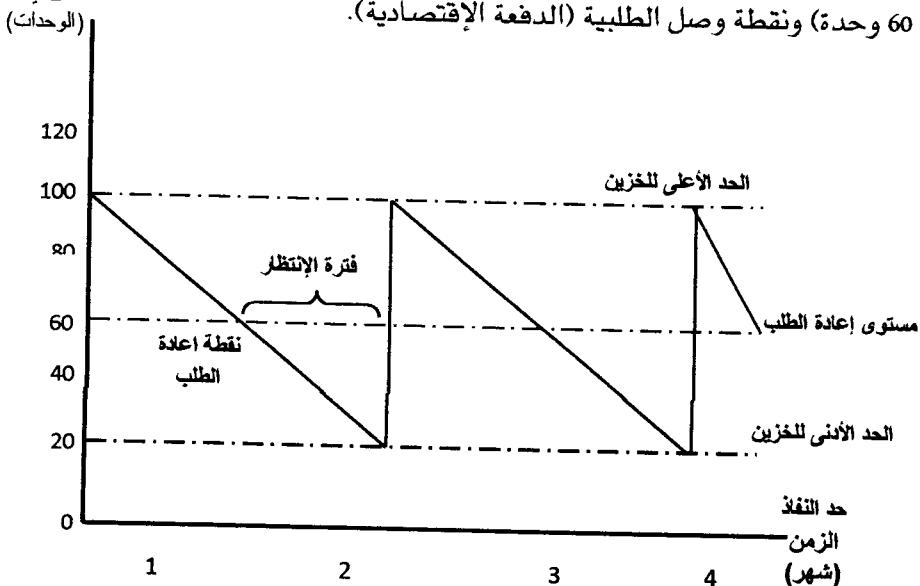


شكل (3-14)

نظام إعادة الطلب لفتره زمنية واحدة

حيث يمثل الشكل (12-3) نظام اعادة الطلب لفترة زمنية واحدة. حيث أن الحد الاعلى للخزين هو (100) وحدة وسيتم استهلاكه بمعدل (40) وحدة بالشهر. وعليه فانه بعد مرور الشهر الأول وعندما يصل مستوى الخزين الى الكمية (60) يجب أن نبدأ باعادة الطلب للكمية الاقتصادية، حيث عندما تصل يكون قد مضى شهر آخر على ذلك ليصل مستوى الخزين الى حد الأدنى وهو (20) وحدة. وفي حالة عدم وصول البضاعة او عدم تجديد الطلب فإن الخزين سيصل إلى حد النفاد (الصفر) بعد (15) يوم من وصوله إلى الحد الأدنى. أي أن مجموع الخزين يتم استهلاكه خلال شهرين ونصف.

أما الشكل (12-4) فيمثل نظام اعادة الطلب لأكثر من فترة زمنية اي أن الخزين وبعد مرور شهرين يصل إلى حد الأدنى، فتصل عند ذلك الكمية الاقتصادية للطلبية وليرتفع الخزين الى حد الأعلى وليبلغ (100) وحدة. وليستمر الاستهلاك مرة أخرى للفترة الزمنية القادمة وهكذا تستمر العملية. وتمثل فترة الانتظار المسافة المحسوبة بين نقطة إعادة الطلب (عندما يكون الخزين بمستوى 60 وحدة) ونقطة وصل الطلبة (الدفعة الاقتصادية).



الشكل (4-14)

نظام اعادة الطلب لأكثر من فترة زمنية

3. ادارة النقل :Transportation Management

حظي النقل بإهتمام ودراسة العديد من الجهات، لما له من تأثير في شتى المجالات الإنتاجية منها أو الخدمية. بالإضافة إلى كونه أحد المفاتيح المهمة في استيعاب الفرد لما يحيط به من أحداث ومتغيرات. وذلك من خلال تسهيل عملية الفرد في التنقل والتواصل مع الآخرين، ومساعدته في تلبية حاجاته من البضائع. ويحدد العمل التسويقي يمكن تعريف النقل على أنه "عملية تحريك السلع من نقاط انتاجها أو بعدها إلى نقاط استهلاكها أو استخدامها بالكمية المطلوبة والوقت المحدد وبكلفة معقولة". ويتبين من هذا التعريف الأهمية الاقتصادية التي تتطوّي عليها عملية النقل، بحيث يكون هنالك دراسة لعامل الوقت والكلفة لتحقيق الإنسجام السليم للبضائع، مابين نقاط الإنتاج والإستهلاك وبالشكل الكاف.

ولغرض الإحاطة وبشكل مختصر بمضمون هذه الوظيفة الرئيسة من وظائف التوزيع المادي (اللوجستك) فإنه سوف نتناوله من جانبي:

1. أهمية النقل :Transportation Important

بلغ النقل من الأهمية بمكان، بحيث أصبح ينظر إليه العصب الحساس في الكيان الاقتصادي للمنظمة. باعتباره الوسيلة الفاعلة في تحقيق الاتصال المستمر، ما بين النقاط المختلفة للعملية التسويقية والانتاجية، والتي تمثل بمواجهة التوسيع الجغرافي للأسواق وتقليل المسافات ما بين المنتج والمستهلك أو المستعمل الصناعي. وبما يمثله من اختصار لعامل الزمني أو نقل اليد العاملة إلى الواقع التي تكون فيها أكثر تأثيراً في العملية الانتاجية لتحقيق الاستثمار الأفضل لهذه الطاقات. ومن الممكن أن نؤشر فيما يلي أهمية النقل وعلى مستوى المنظمة:-

1. اختصار لعامل الزمن:

يساهم النقل ومن خلال الوسائل المستخدمة، في اختصار الزمن، المتمثل في إيصال البضاعة من المنتج أو السوق إلى المستهلك. فبدلاً من أن تصل البضاعة من

مصدر الانتاج الى المستهلك خلال ايام، امكن اختزال ذلك ومن خلال الوسائل الكفؤة والمتطورة، حتى امكן ايصالها وخلال ساعات معدودة.

2. مواجهة التوسيع الجغرافي:

اي منظمة ناجحة هي في حالة توسيع ونمو، وهذا يتضح من خلال الانتقال في نشاطاتها الى اسواق جديدة، قد تكون في اغلب الاحيان بعيدة جغرافيا. ولفرض ان يتحقق التواصل السليم و المستمر مع هذه الاسواق وأمدادها بالبضائع المطلوبة وبالوقت المناسب. فان ذلك لا يتحقق الا من خلال وظيفة النقل.

3. التأثير بالعملية الانتاجية:

تبزز اهمية النقل على مستوى المنظمة بشكل خاص من خلال تأثيره في سير ونجاح العملية الانتاجية. وذلك من خلال رفدتها بالمواد الاساسية او الاولية الداخلة في العملية الانتاجية. وبطبيعة الحال فإن ذلك لا يتحقق الا من خلال اعتماد نظام كفؤ للنقل، ويتمثل بتحقيق السرعة والامان، والاقتصاد في حجم الخدمات المطلوبة لادامته. بالإضافة للتكييف لأي تغير خارجي يمكن ان يحدث، سواء كان ذلك بالتوسيع الجغرافي في السوق، أو المنافسة من قبل المنظمات الاخرى .

4. خلق المنفعة المكانية:

تهدف عملية النقل بالنسبة للبضائع النهائية الى تغيير المنفعة التي تحتويها البضاعة من مكان ذا منفعة حدية قليلة الى اخر اكثر منفعة ، وان كان هذا الامر يخضع الى عامل الزمن وال الحاجة النفسية للفرد في تقدير تلك المنفعة. بعبارة اخرى بأنه لم يعد بالإمكان تحقيق سياسة الإكتفاء الذاتي للمناطق المختلفة، بسبب حجم التغير الحاصل في المجتمع، وازدياد عدد الحاجات من جهة اخرى. مما يستلزم بالضرورة خلق عملية التبادل وذلك عن طريق استخدام وسائل النقل المتعددة لتحقيق منفعة أكبر للبضائع في المناطق التي تحتاجها بدل من تكدسها في المناطق التي هي أقل حاجة لها. وبهذا الشكل سيساهم النقل المستخدم من قبل المنظمة في خلق الترابط والتواصل مع الأسواق المختلفة وجعله بمثابة سوق واحدة. بالإضافة الى ذلك فإن للنقل أهمية أخرى تبرز من خلال تأثيره الكبير في اختيار مواقع العديد من المشاريع. وكذلك مساعيته في تخفيض

الكلف التسويقية من خلال سلامة أداته، وحفظه على البضاعة من التلف أو الضرر، وسرعة وصولها إلى مكان استهلاكها.

5. احداث التغيير الاجتماعي:

يساهم النقل وبخاصة البرية منها في احداث التغيير الاجتماعي وتطوير التعامل الإنساني مع مفردات الحياة الجديدة، وبخاصة اذا ما تتوفر الطرق السهلة والميسرة في الاتصال بين الريف والمدينة. وهذا الأمر من شأنه أن يحدث السرعة في الاتصال واستمرار عملية التفاعل بين الطرفين. لذلك يمكن القول بأنه متى مابدأ الاتصال بين الريف والمدينة حدث التحضر، ويعني ذلك تقليص الفجوة الحضارية والثقافية والإجتماعية بين الطرفين، عبر العديد من الأنشطة والفعاليات التي يمكن أن تمارس والتي يساهم النقل بتحقيقها.

ب. أنواع النقل :Transportation Modes

هناك العديد من الأشكال التي تأخذها عملية النقل يمكن أن تناسب مع حاجة وطبيعة المنظمة الإنتاجية أو التسويقية، والنشاطات التي تمارسها. والاتي ابرز الوسائل المعتمدة في النقل وبقدر تعلق الامر في التوزيع المادي :-

1. النقل بالسيارات :Automobiles Transportation

أصبح النقل بالسيارات وسيلة مهمة للغاية ويزداد الإعتماد عليها من سنة إلى أخرى، ولعل السبب الواضح في ذلك هو المرونة والاستجابة العالية التي تتصف بها لتلبية حاجات النقل سواء كان ذلك بالنسبة للأفراد أو البضائع. بالإضافة إلى مساحتها في خلق حالة الترابط السهل وال سريع ما بين الأسواق المتاثرة عبر المناطق الجغرافية المختلفة.

2. النقل بالسكك الحديدية :Railroads Transportation

هو النوع الثاني من النقل البري، وتبين أهمية استخدام النقل بواسطة السكك الحديدية من خلال عدد من المؤشرات. تتمثل أساساً بقدرته الكبيرة في نقل الحمولات الثقيلة ومسافات بعيدة، وأمكانية تغيير عربات النقل تبعاً لنوع البضاعة المنقولة وأحجامها، وهذا ما لا يمكن توفيره في الكثير من الوسائل الأخرى.

3. النقل المائي Water Transportation :

عرف الإنسان النقل المائي منذ القدم ، ولعله من أولى المجالات التي استخدمها في التنقل ، وللتعاظم أهمية هذا الواسطة في وقتنا الحاضر من خلال زيادة العلاقة والإعتماد في استخدام أو استهلاك مواد وسلع كبيرة وما بين أطراف العالم. وتعتبر الباخر من أكثر الوسائل آمانا في نقل البضائع، وما تمتاز به من قدرة في تحمل الأوزان الثقيلة وبكميات كبيرة وتصل إلى الآف الأطنان، وبالتالي فإنها تفوق بقية الوسائل الأخرى في هذه الميزة.

4. النقل الجوي Airport Transportation :

تعد الطائرات من أكثر وسائل النقل سرعة ودقة في مواعيد الإقلاع وصولا إلى الهدف المنشود وهذا ما يساعد في نقل المواد الحرجة او التي تحتاج إلى فترة قصيرة من الزمن للوصول ، وكما هو بالنسبة للزهور، الامصال الطبية، اللقاحات، المساعدات الإنسانية ... إلخ. وهذا الأمر يجعلها تمتلك ميزة انخفاض الكلفة قياسا إلى أهمية الشيء المنقول والحاجة الماسة إليه، وكما هو مثلا في نقل السبائك الذهبية والالماس، العقول الالكترونية لبعض الاجهزه الحساسة في المصانع، قطع الغيار الخاصة... إلخ.

5. النقل بالأنابيب Pipeline Transportation :

النقل بالأنابيب هو واحد من بين الوسائل الحديثة المستخدمة في عمليات النقل، والتي تختلف تماما عما هو معتمد على استخدامه في وسائل النقل الأخرى. وينحصر تخصص هذا النوع للنقل في المنشآت الانتاجية على وجه التحديد. وذلك عند استخدامه في نقل النفط الخام او مشتقاته لاتمام العمليات الانتاجية عن طريق تشفيل المعدات المطلوبة. بالإضافة الى امكانية استخدامه في نقل الحبوب داخل السبايلوتس (الصومام) المتخصصة في الحبوب.

وتتوفر عملية النقل بالأنابيب فوائد كبيرة للمنظمة تمثل بالقدرة الكبيرة في تصريف المواد المنقولة وبسرعة واضحة. كذلك عدم تعرضها للتلف جراء العوارض الطبيعية وسلامة وصولها. بالإضافة إلى انخفاض تكاليف استخدام هذه الواسطة في النقل.

عموما عندما تتخذ ادارة التسويق قراراتها فيما يتعلق باستخدام النقل في تحريك منتجاتها وايصالها إلى الاهداف المطلوبة يجب ان تأخذ بعين الاعتبار عدد

من العوامل و التي على ضوئها تتخذ قراراتها في مزيج النقل Transport Mix (استخدام اكثـر من وسيلة في الارسالية الواحدة) و المتمثلة بالكلف السـرعة، الامان ... إلخ. و الجدول (14-1) يوضح اوجه المقارنة بين المعايير التي يتم على ضوئها المفضلة في اختيار وسيلة النقل او المزيج منها.(8)

معايير المقارنة						الواسطة الناقلة
الكاف	المرنة في التحميل	السهولة	التكلف	الموثوقية	السرعة	
متوسط	مرتفع	ضعيف	منخفض	متوسط	متوسط	السكك
منخفض جدا	مرتفع جدا	محدود	منخفض جدا	متوسط	بطيء جدا	المائي
مرتفع	متوسط	واسع جدا	مرتفع	عالى	سرع	البرى
منخفض	منخفض جدا	محدود جدا	مرتفع	عالى	بطيء	الأنابيب
مرتفع جدا	منخفض	متوسط	متوسط	عالى	سرع جدا	الجوى

جدول (14-1)

مقارنة بين وسائل النقل المستخدمة

Source: Boone& Kurtz,1998,P.542

ويوضح الجدول (14-2) ملخص مبسط للمواد الرئيسة التي يتم مناقلتها في الوسائل الرئيسية للنقل والتي يمكن أن تعتمد لها الشركات المختلفة في نقل منتجاتها.

الأنابيب	الجوى	المائي	السكك	البرى
النفط	الورود	البترول	الملابس	القمح
الحبوب	الغذاء السريع التلف	الكيماويات	أخلفة البضائع	الحبوب
الغاز الطبيعي	المستبدلات المالية	الحديد	الحواسيب	مواد الكيماوية
الماء	قطع الحرجة	السيارات	الكتب	الأخشاب
الكيماويات	البريد السريع	الحبوب	الماشـي	الحديد

جدول (2-14)

الماد المنقول بحسب أنواع وسائل النقل