

## **تعريفات الإنتاج:**

أداة لإيجاد وتحويل وإضافة قيمة جديدة للمواد والمنتجات مصدر الثروة  
عملية تحويل المدخلات من خلال العملية التحويلية إلى مخرجات

## **تقييم عملية الإنتاج:**

بمعاييرين : الفعالية / الكفاءة  
 الفعالية = القدرة على تحقيق الأهداف  
 الكفاءة = العلاقة بين المخرجات والمدخلات  
 الكفاءة = المخرجات على المدخلات

## **تصنيف عمليات الإنتاج:**

حسب نوع القطاع : عملية استخراجية / عملية تحويلية  
 حسب طبيعة عملية الإنتاج : عملية قائمة على التصنيع / عملية قائمة على التجميع  
 حسب الغرض من الإنتاج : عملية التصنيع من أجل المخزون/عملية التصنيع من أجل الطلب/  
 عملية التجميع من أجل الطلب

## **المراحل التي مررت بها البشرية:**

الزراعة - الصناعة - الخدمات

إدارة الإنتاج = إدارة الإنتاج المادي دون الخدمات  
 إدارة العمليات = إدارة العمليات الإنتاجية والخدمية

## **تعريف إدارة العمليات:**

مدخل الوظائف : إدارة العمليات هي عملية التخطيط والتنظيم للعمليات سواء كانت إنتاجية أم خدمية والرقابة عليها لتحقيق أهداف المؤسسة  
 مدخل القرار : إدارة العمليات هي عملية صنع القرارات المتعلقة بتصميم نظام العمليات وتشغيلها لتحقيق أهداف المؤسسة  
 مدخل النظم : إدارة العمليات هي عملية التوجيه والسيطرة على نظام العمليات في ظروف البيئة الداخلية والخارجية لتحقيق أهداف المؤسسة

## **مدخل إدارة العمليات:**

مدخل الوظائف الإدارية  
 مدخل علم الإدارة  
 مدخل القرارات  
 مدخل النظم  
 مدخل دورة الحياة  
 مدخل إستراتيجية العمليات

## **تعريف استراتيجية العمليات:**

Schroeder R.G هي رؤية لوظيفة العمليات، تحدد الاتجاه الكلي وقوة الدفع الأساسية لصنع القرار كما أن هذه الرؤية يجب أن تتكامل مع إدارة الأعمال S.C Weelwright هي الوسائل التي من خلالها تستخدم قدرات وظيفة العمليات لتطوير وتدعم الميزة التنافسية المرغوبة لوحدة الأعمال وتكاملها مع جهود الوظائف الأخرى.

## ترتكز دراسة إستراتيجية العمليات على الجوانب التالي:

الطبيعة لاستراتيجية للعمليات  
تميز وظيفة العمليات بوجود جانب عملى وجانب إستراتيجي  
دور المتزائد لوظيفة الأعمال في إيجاد واستمرار الميزة التنافسية

### الميزة التنافسية :

تعنى الميزة التنافسية القدرة على تحقيق التفوق في المنافسة

### أسبابيات الأداء:

التكلفة / السعر الأدنى  
الأداء العالى للمنتجات والخدمات - الجودة العالية  
الاعتمادية  
المرنة  
الابتكار

### خصائص الميزة التنافسية:

من الناحية الخارجية، تشتق الميزة التنافسية من رغبات وحاجات الزبون طويلة المدى وتحاول أن تكون صعبة التقليد من المنافسين  
تقدّم التوجّه والتّحفيز لكل الشّركة

### الاهتمام باستراتيجيات العمليات ادى للاهتمام بخصائص هيا:

إدارة الجودة الشاملة  
العلوم  
المنافسة القائمة على الوقت  
المنافسة القائمة على الخدمة  
إعادة الهندسة

### خصائص المنتج والخدمة:

خصائص الخدمة	خصائص المنتج
غير ملموس	ملموس
الملكية لا تنتقل ولا تتغير عموماً	الملكية تتغير أو تنتقل عند الشراء
لا يمكن إعادة بيعها	يمكن إعادة بيعه
لا يمكن تخزينها	يمكن تخزينه
الإنتاج والاستهلاك متزامنان	الإنتاج يسبق الاستهلاك
الإنتاج والاستهلاك في نفس الموقع	الإنتاج والاستهلاك في مواقع مختلفة
لا يمكن نقله من مكان إلى مكان	يمكن نقله من مكان إلى مكان
لا خدمة بدون مستهلك	يتم الإنتاج بدون المستهلك

## **الاتجاهات المعاصرة لإدارة العمليات:**

علومة الأسواق  
إدارة شاملة للجودة  
مرنة  
تقليل الوقت  
إسراع تكنولوجي  
مساهمة العمال  
إعادة هندسة العمليات الإدارية  
المسائل البيئية  
إدارة سلاسل التوريد

## **سبب كثرة المنتجات:**

توليد منتجات جديدة من منتجات قديمة  
ظهور أساليب وطرق جديدة  
ابتكار منتجات جديدة

## **العصر الحالي يتميز بـ:**

سرعة كبيرة في تطوير المنتجات الموجودة  
سرعة كبيرة في إدخال المنتجات الجديدة  
تنافس كبير بين المؤسسات

## **مفهوم المنتج الجديد:**

مجموعة من الخصائص المادية والكميائية المجتمعة في شكل محدد لإشباع حاجات معينة  
مدخل الإنتاج / مدخل التسويق / مدخل التكامل

## **فئات المنتج الجديد:**

منتجات المبتكرة: هي منتجات لم يكن لها وجود من قبل  
تغيرات المنتجات الحالية : أي منتجات ناتجة عن تغيير في منتجات موجودة  
المنتجات المقلدة: جديدة عند المؤسسة ولكنها غير جديدة في السوق "Me too products"

## **استراتيجيات المنتج الجديد:**

لكل واحدة تعريف وخصائص

- 1-الهجمية أو قائد السوق - تحتاج تكنولوجيا وقدرة بحثية تطويرية وموارد كبيرة وتحمل مخاطر
- 2-اتباع القائد - مخاطر أقل تحتاج قدرة بحثية لكن تحتاج استجابة سريعة وقدرة تطويرية
- 3-الموجهة للتطبيقات - إعادة إدخال تعديلات وإعادة هندسة
- 4-الإنتاج الكفاء - تعتمد على التكلفة والمنافسة بالسعر

المؤسسة التي لا تطور منتجاتها تعرض نفسها لمخاطر  
لا يمكن الحفاظ على حصة السوق بنفس المنتج بدون تغيير لمدة طويلة

## **أسباب تطوير المنتجات من طرف الشركات:**

**المنافسة**  
**تطور حاجة الزبائن**  
**التطور التكنولوجي**

## **تبسيط وتنوع المنتجات:**

**توسيع أفقى**  
**توسيع عمودي (الخلف والأمام)**  
**توسيع جانبي**

## **أساليب تطوير المنتجات:**

### **الطريقة البديهية - لها خطوات 6**

خطوات هذه الطريقة :

- ١- توليد الأفكار
- ٢- الغربلة
- ٣- التحليل
- ٤- تطوير الموذج
- ٥- اختيار السوق
- ٦- السوق

### **فريق المغامرة - فريق محمد يدير المنتج من الابتكار حتى التسويق دورة الابتكار - لها مراحل**

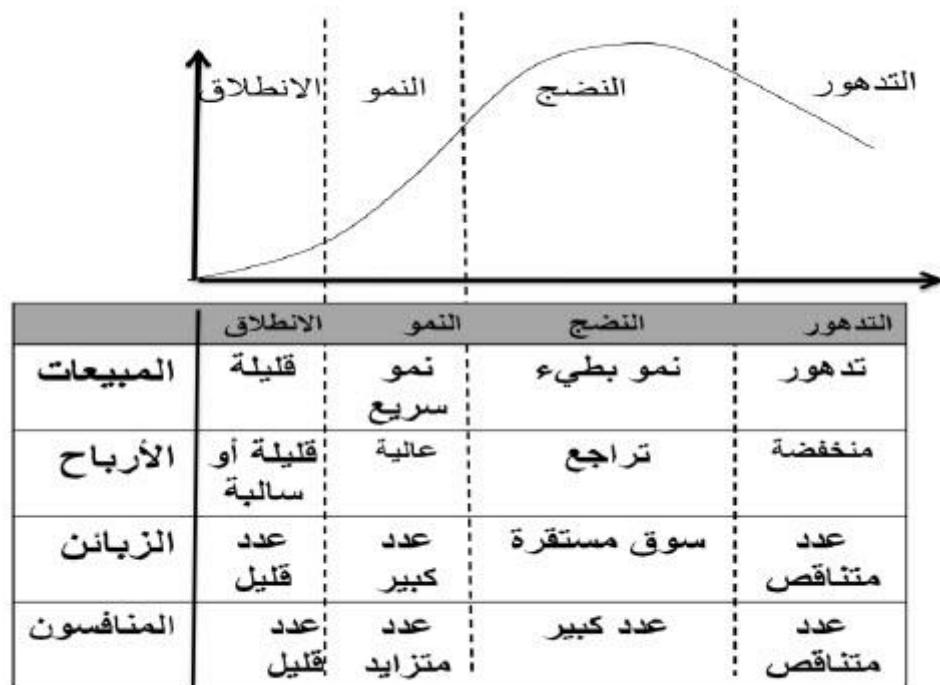
**مراحل دورة الابتكار:**

- ١- البحث الأساسي: جهود معرفية مبذولة من أجل إثراء المعرفة الإنسانية دون أغراض تجارية
- ٢- البحث التطبيقي: أكثر ارتباطاً بالواقع، يستفيد من البحث الأساسي من أجل الحصول على أفكار جديدة قابلة للتطبيق.

مجالات:

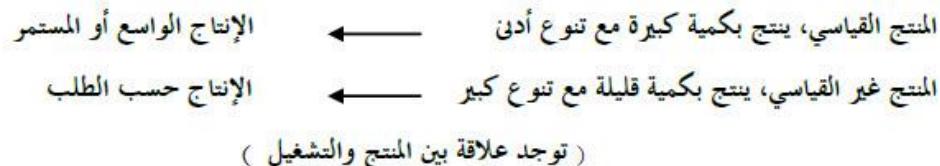
- تصميم منتجات جديدة
  - إعادة تصميم منتجات حالية
  - تحديد استعمالات جديدة لمنتجات حالية
  - تحسين عرض منتجات حالية
  - ٣- تشكيل المنتج أو الموذج الأول: تشكيل وبناء عدد قليل من الماذج الأولى للمنتج الجديد لتقيم أولي للمنتج (على نطاق ضيق)
  - ٤- التقيم من وجهة نظر التسويق : يقيم الموذج الأول للمنتج من الجانب التسويقي أي استنادا إلى الخبرة التسويقية للمؤسسة، وحسب خصائص السوق، ومنتجات المنافسين وحاجة الزبائن...
  - ٥- لتقيم من وجهة نظر الإنتاج: يكون هذا التقيم متزامنا مع التقيم من وجهة نظر التسويق. يقوم على أساس خبرة المؤسسة في الإنتاج، وحسب مستوى الجودة وتكلفة الإنتاج، والخصائص الوظيفية...
  - ٦- الإطلاق: بعد الأخذ باللاحظات المتأتية من المراحل السابقة يتم تشكيل المنتج النهائي الذي يطلق في السوق.
- المراحل التي تتم من بين ظهور الفكرة الجديدة وحق إدخال المنتج الجديد إلى السوق تسمى فجوة الابتكار
- فجوة الابتكار : تختلف فجوة الابتكار حسب المنتجات وحسب التكنولوجيا

## دورة حياة المنتج:

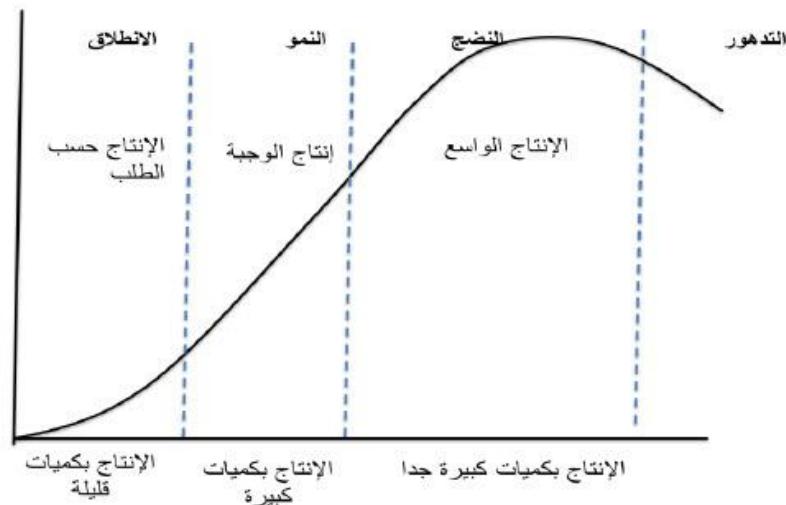


دورة حياة الخدمة عموماً أطول من دورة حياة المنتج لأن الخدمة أقل تعرضاً للتقادم  
ظهور الربح في الخدمة أسرع من ظهوره في المنتج بسبب التكاليف المتحملة

### ٨- العلاقة بين المنتج والتشغيل

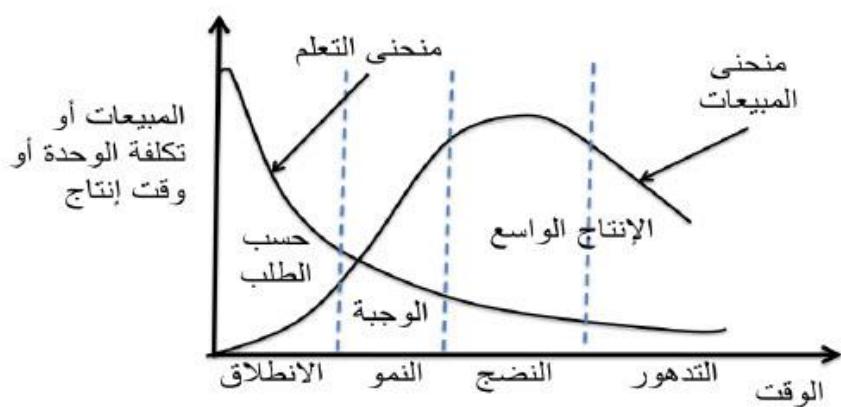


كما توجّد علاقّة بين المنتج والتشغيل من حيث مرحلة دورة حيات المنتج



أساس منحى العلم أنه عند تضاعف الكمية من الإنتاج ينقص وقت إنتاج الوحدة بمعدل ثابت: معدل التعلم

أساس منحى الخبرة أنه عند تضاعف الكمية المترادفة من الإنتاج تنقص تكلفة إنتاج الوحدة بمعدل ثابت



### التجربة اليابانية:

تقليص دورة حياة المنتج  
الاهتمام بالتكلفة والتنوع  
التحسينات المستمرة  
تنوع عمودي للأمام  
هذه الخصائص وغيرها تفسر بعض جوانب نجاح النموذج الياباني

## **المدخل::**

### **مدخل الوظائف الإدارية MANAGERIAL FUNCTIONS APPROACH**

من أقدم المداخل في الإدارة

لا يزال يحظى باهتمام لدى المختصين في إدارة العمليات

يقوم على تجميع قرارات وأنشطة إدارة العمليات في مجموعات رئيسية تدعى وظائف المدير

يحدد Russel Cook أربع وظائف لإدارة العمليات

التصميم (تصميم نظام الإنتاج)، ويضم: المنج، نط التشغيل ، اختيار التجهيزات، إعداد معايير العمل، تطور مهارات العاملين، اختيار الموقع، التنظيم الداخلي للمعمل .

التشغيل (تشغيل نظام الإنتاج)، ويضم: الشراء، تقدير الحاجات، إعادة تصميم التشغيل، النقل ، الصيانة

الجدولة: تشمل التخطيط الإجمالي، إدارة المشروع، توقيت طلبيات المخزون .

الرقابة ووتضم : الرقابة على المخزون، والرقابة على الجودة، والرقابة على التكلفة .

هناك من يحدد وظائف أخرى، وهذا ما جعل أحد عيوب المدخل في عدد الوظائف ومحتوها :

### **مدخل علم الإدارة Management science approach**

ثلاثة عناصر سهلت بظهور وتطور هذا المدخل :

ظهور وتطور نجاح العمليات (مع الحرب العالمية الثانية) / استعمال تكنولوجيا الحاسوب (ابتداءً من الخمسينيات) .

تعقد وكبر حجم الأعمال / تعتبر M.K. Starr و E.S. Buffa كبار مُثلي هذا المدخل

يعتمد هذا المدخل على النماذج الكمية عموماً ونماذج نجاح العمليات خاصة / القرار الأمثل لا يمكن أن يصل إليه المدير إلا باستعمال الأساليب الكمية .

يواجه هذا المدخل صعوبات كثيرة، منها خاصة :

مستوى التجريد عند تيشيل الواقع / صعوبة الخلول المثلى / عدم واقعية فرضية الرشد المطلق /

هذا المدخل يهمل جانباً مهماً في الإدارة وهو الجانب الفني

## مدخل القرارات Decisions approach

حسب المدرسة القرارية، يمثل القرار جوهر العملية الإدارية

حسب هذا المدخل: تكمن إدارة العمليات في دراسة صنع القرار لوظيفة العمليات

هذا المدخل: يؤكد على أهمية الأساليب التحليلية في صنع القرار

تعتمد الحلول المرضية بدلاً من الحلول المثلى والرشد المقيد بدلاً من الرشد المطلق

وضع هذا المدخل خطوات منهجية اتخاذ القرار

تحديد المشكلة / جمع البيانات / تحديد وتقسيم البديل المتأحة / اتخاذ القرار / المتابعة والتقييم

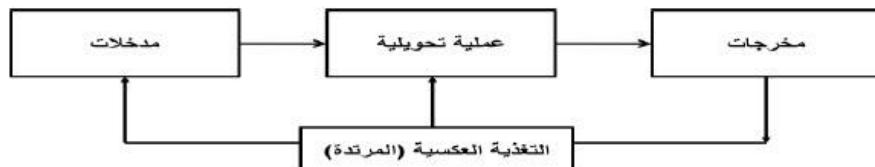
يمثل هذا المدخل خاصة : R.G. Schroeder / Herbert Simon

## مدخل النظم Systems approach

يركز هذا المدخل على نظام الإنتاج

يرى هذا المدخل أن الإنتاج عبارة عن نظام يقوم بتحويل مدخلات إلى منتجات عبر عملية تحويلية

L.V. Bertalanffy



من مزايا مدخل النظم ما يلي:

تطوير الرؤية الكلية لنظام الإنتاج

الاهتمام بالعلاقات الرابطة بين النظم المكونة لنظام الإنتاج

التفاعل مع البيئة

## مدخل دورة الحياة Aquilano و Chase : Life cycle approach

دورة حياة نظام الإنتاج مع متابعة تقدم هذا النظام منذ ظهوره وحق نهايته

حسب هذا المدخل: النظام يولد كفكرة ثم يمر عبر مراحل نمو وتطور ليستجيب لمتطلبات البيئة. وبعد عجزه عن

الاستجابة، يتنهى هذا النظام.

## مدخل إستراتيجية العمليات Operations strategy approach

Wickham Skinner هو الرائد المؤسس لهذا المدخل ، في الماضي كانت وظيفة الإنتاج تعبر وظيفة مساعدة

فقط ، كانت هذه الوظيفة تتبع لـ إستراتيجية التسويق

يرى Skinner أن المجتمع المعاصر يتجه نحو : تقليل حياة المنتج / تكنولوجيا متقدمة

وهذا : نحن في حاجة إلى تغيير بعض المفاهيم المتعلقة بالإنتاجية واقتصاديات الحجم

على الإدارة العليا أن تقلص من التفويض وأن تشارك في القرارات الخاصة بالإنتاج

يجب مراعاة الإنتاج في مجمله وليس كأجزاء

## تقدير الطلب المحاضرتين 7 و 8

**التقدير** : هو عملية حاول من خلالها معرفة سلوك ظاهرة معينة في المستقبل من خلال بيانات ماضية

### الغرض من تقدير الطلب:

- تحديد طاقة الإنتاج الضرورية للتجاوب مع الطلب
- حسن اختيار التكنولوجيا الأنسب لتلبية الطلب
- توجيه سياسة التخزين بالمؤسسة
- حصر إستراتيجيات الأنسب للإنتاج
- التجاوب مع السوق

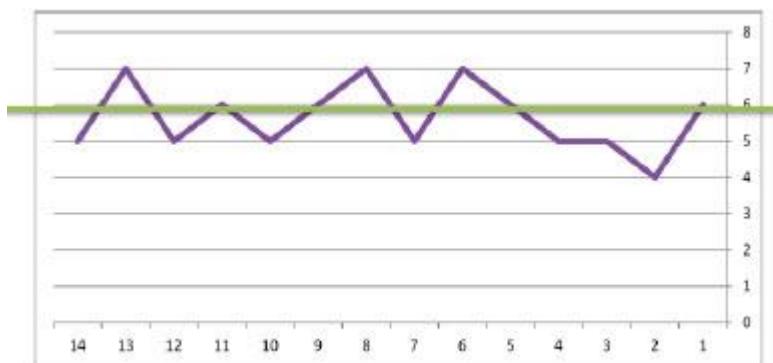
### فرضيات التقدير:

- استمرار العوامل الأساسية الموجودة في الماضي
- عدم التمكن من التقدير الكامل، هناك دائما فرق بين التقدير والواقع
- تضعف دقة التقدير مع طول الفترة التي نقدر لها الظاهرة
- البيانات التاريخية التي نعتمد عليها للتقدير تأخذ عادة شكلا معينا يدعى نمط التغير

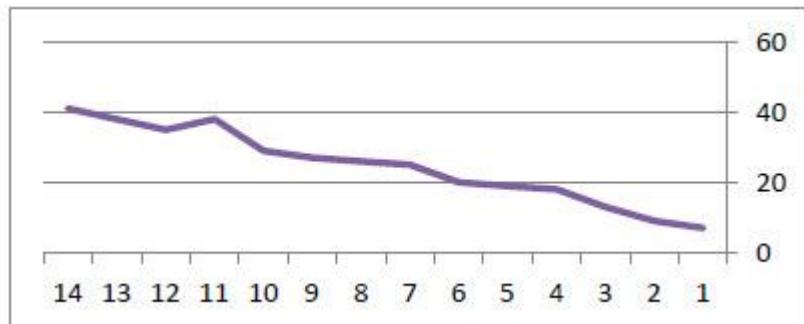
### أنماط التغير في الطلب :

عندما تكون لدينا مجموعة من الملاحظات الإحصائية المرتبة في الوقت، تسمى سلسلة زمنية تتبع السلاسل الزمنية إحدى الأنماط التالية للتغير:

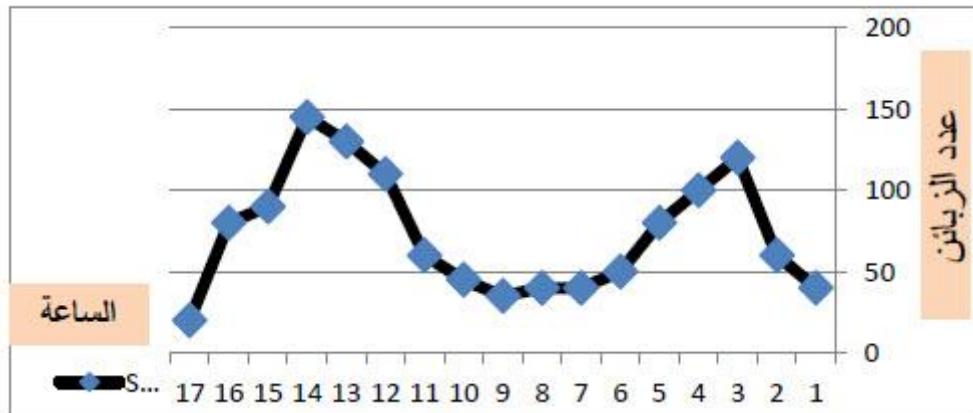
**النمط الأفقي** - يكون التذبذب حول المتوسط للبيانات ثابت



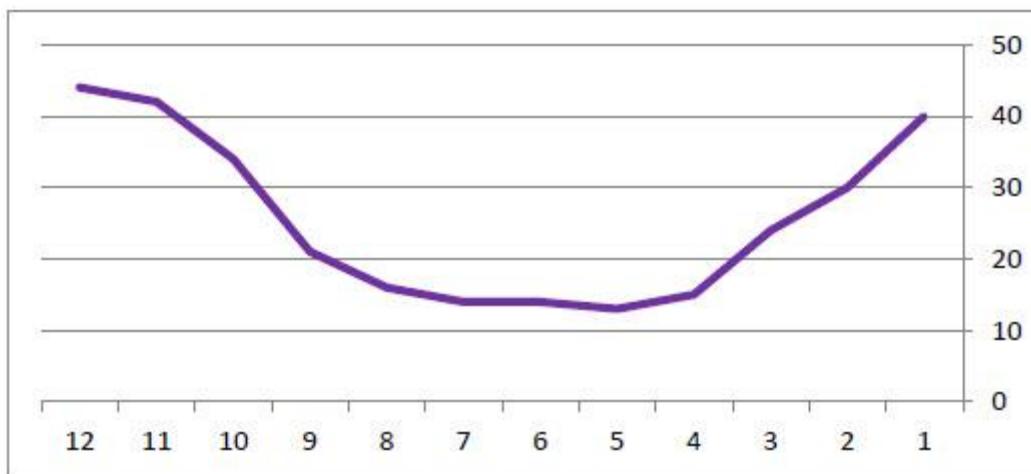
**نمط الاتجاه** - شكل البيانات يأخذ اتجاه اما صعود او هبوط ع المدى المتوسط والطويل



**النمط الموسمي** - تذبذب حسب الموسماً فيه موسم يرتفع فيها الطلب وموسم يقل والموسم هنا ليس بالضرورة فترة طويلة قد يكون ساعات اليوم مثل المثال بالرسم



**النمط الدوري** - فترة كبيرة أكثر من سنة



**النمط العشوائي** - ليس له شكل محدد

**حالات الدقة في التقدير:**

**الطلب المقدر = الطلب الفعلي >** وهو وضع نادر جداً

**الطلب المقدر أكبر من الطلب الفعلي**

يعني أن المؤسسة قامت بإنتاج كميات أكبر مما تحتاجه السوق ومن عيوبه:  
مخزونات كبير غير مبررة  
تجميد رؤوس أموال

**الطلب المقدر أقل من الطلب الفعلي:**

المؤسسة صنعت أقل مما كان عليها أن تصنع ومن عيوبه  
نقص في المبيعات  
نقص في الربح  
خطر تقليص حصة المؤسسة من السوق

## الأساليب النوعية :

### أهم الأساليب النوعية

١ - تقدير المدير : في حالة عدم توفر البيانات (حالة منتج جديد، سوق جديدة، تكنولوجيا جديدة)

يعتمد المدير على الخبرة لتقدير الطلب

كما أن الخبرة تلعب دوراً أيضاً في تصحيح التقدير عند استعمال الأساليب الكمية.

٢ - قوة البيع ومصالح التسويق : لأنها في اتصال دائم بالزيائن والمستهلكين، يمكنها أن تقدر الطلب على أساس معرفتها بال المجال وبالزيائن

٣ - تقدير الإدارة : في بعض الحالات لا يمكن لقوة البيع أن تقدر الطلب بالنسبة لمنتج جديد أو خدمة جديدة. يكون هنا تقدير الإدارة مفيداً

يتمثل في التقدير على أساس خبرة وأراء مجموعة من المديرين المعينين بالمنتج أو الخدمة (كمدير التسويق، ومدير الإنتاج)

٤ - دراسات السوق : تخبر دراسات السوق عن عناصر كثيرة يمكن الاعتماد عليها في تقدير الطلب مثل :

رغبات الزيائن / دخل الزيائن / تطور ذوق المستهلكين / تطور عدد الزيائن / تقسيم الزيائن للمنتجات

٥ - طريقة DELPHI : تمثل طريقة DELPHI في التقدير على أساس أراء متفقة لمجموعة من الخبراء

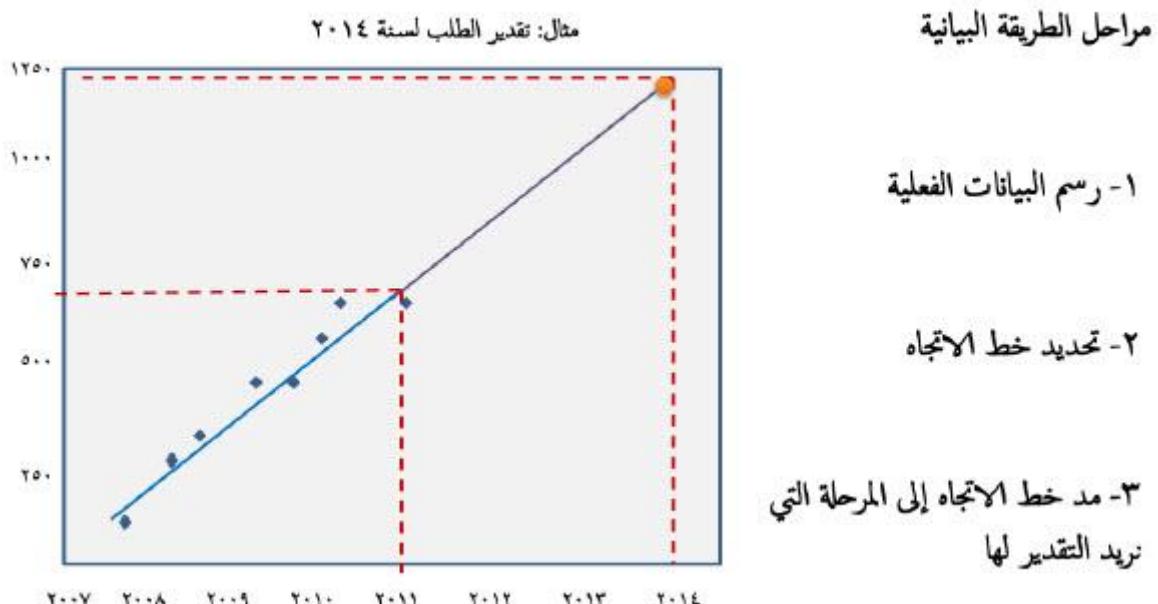
مضمون الطريقة : يرسل المنسق أسئلته إلى مجموعة من الخبراء الذين لا علم لهم ببعضهم (الإغفال ضروري). يتلقى منهم الرد فيجمع أراءهم وترير لهم ثم يلخصها ويرسلها للجميع. على هذا الأساس سيغير البعض في تقديراته نتيجة لإطلاع على تبريرات الآخرين، ثم يكرر المنسق العملية حتى يحصل على أراء متقاربة

### مزایا وعيوب الأساليب النوعية

العيوب	المزايا
طول العملية	تأخذ بعين الاعتبار العوامل غير الملموسة
ارتفاع التكلفة (تكاليف الخبراء)	
قلة الدقة	مفيدة عندما تنقص المعلومات (منتج جديد، سوق جديدة، مؤسسة جديدة)

## الأساليب الكمية:

**الطريقة البيانية** - وهي سهلة وغير مكلفة وكلما كانت الفترة اطول كان التقدير افضل (نتائجها تقريبية)



عيوبها:

تحديد الاتجاه غير دقيق يختلف حسب الأشخاص  
مد خط التقدير غير دقيق أيضا

**المتوسطات المتحركة البسيطة** - ميّزتها تقليل اثر التذبذبات الحادة على الاتجاه

لفترض أن الطلب الفعلي على منتجنا (بآلاف الوحدات) تطور كالتالي:

السنوات	الطلب (آلاف الوحدات)
١٩٩٤	
١٩٩٣	
١٩٩٢	
١٩٩١	١٤
١٩٩٠	١٢
١٩٨٩	٨

باستعمال المتوسط المتحرك كيف تقدر الطلب لكل من ١٩٩٢ ثم كيف تقدر الطلب لسنة ١٩٩٣ و ١٩٩٤ و ١٩٩٥

علماً بأن الطلب الفعلي لكل من ١٩٩٢ و ١٩٩٣ و ١٩٩٤ و ١٩٩٥ سيكون كالتالي بالترتيب : ١٤ و ١٨ و ١٦ و ١٩

السنوات	الطلب (الآف الوحدات)
١٩٩٤	
١٩٩٣	
١٩٩٢	١٤
١٩٩١	١٤
١٩٩٠	١٢
١٩٨٩	٨

الحل

في سنة ١٩٩١ يقدر طلب ١٩٩٢ كالتالي:

$$D = \frac{8 + 12 + 14}{3} = 11.33$$

في سنة ١٩٩٢ وبما أن الطلب الفعلي هو ١٤ فيقدر طلب سنة ١٩٩٣ القادمة كالتالي:

$$D = \frac{12 + 14 + 14}{3} = 13.33$$

السنوات	الطلب (الآف الوحدات)
١٩٩٤	١٩
١٩٩٣	١٨
١٩٩٢	١٤
١٩٩١	١٤
١٩٩٠	١٢
١٩٨٩	٨

في سنة ١٩٩٣ وبما أن الطلب الفعلي هو ١٨ فيقدر طلب سنة ١٩٩٤ كالتالي:

$$D = \frac{14 + 14 + 18}{3} = 15.33$$

في سنة ١٩٩٤ وبما أن الطلب الفعلي هو ١٩ فيقدر طلب سنة ١٩٩٥ كالتالي:

$$D = \frac{14 + 18 + 19}{3} = 17$$

عيوبها:

تعطي لكل قيمة في البيانات نفس الوزن

**المتوسطات المتحركة المرجحة** - ميّزتها اعطت اوزان لقيم ليكون التقدير أكثر دقة

مثال :

إذا كان الطلب على منتجنا كالتالي:

السنوات	الطلب الفعلي (آف وحدة)
٢٠١٢	
٢٠١١	٢٠
٢٠١٠	١٨
٢٠٠٩	١٨
٢٠٠٨	١٥
٢٠٠٧	١٢

كيف تحدد طلب سنة ٢٠١٢ باستعمال طريقة المتوسطات المتحركة المرجحة علماً بأن وزن الفترات كالتالي:

$$0.4 = 2011, 0.3 = 2010, 0.2 = 2009, 0.1 = 2008, 0 = 2007$$

الحل :

يقدر طلب سنة ٢٠١٢ كالتالي:

$$D = (0.4 * 20) + (0.3 * 18) + (0.2 * 18) + (0.1 * 15) = \\ D = 8 + 5.4 + 3.6 + 1.5 = 18.5$$

**التهدة الأسيّة** - هي الطريقة الأكثر استعمالاً في التقدير بسبب سهولتها وقلة البيانات التي تعتمد عليها

$$F_{t+1} = \alpha D_t + (1-\alpha) F_t$$

تمثل  $F_{t+1}$  تقدير المرحلة  $t+1$   
ويمثل  $D_t$  الطلب الفعلي للمرحلة  $t$   
ويمثل  $\alpha$  معامل التهدة

مثال :

1- باستعمال طريقة التهدة الأسيّة مع معامل التهدة  $\alpha = 0.2$  ، ما هو تقدير طلب الشهر الرابع إذا كان تقدير الشهر الثالث ٣٩٧ وإذا كان الطلب للأشهر الثلاثة الأولى كالتالي:

الطلب	الشهر
٤٠٠	١
٣٨٠	٢
٤١١	٣

$$F_{t+1} = \alpha D_t + (1-\alpha) F_t$$

$$\begin{aligned} &= 0.2 * 411 + 0.8 * 397 \\ &= 82.2 + 317.6 = 399.8 \end{aligned}$$

التقدير بطريقة الانحدار الخطى :

تستعمل هذه الطريقة عندما يتوفر لدينا سلسلة زمنية تتضمن علاقة ارتباط بين العنصر الذي نريد تقديره وعناصر أخرى داخلية أو خارجية

تتمثل طريقة الانحدار الخطى في ربط متغير تابع ينبعو مستقل أو متغيرات مستقلة

يعتمد الانحدار الخطى في شكله البسيط على المعادلة الخطية  $Y = a + bX$

## **تقدير الطلب الموسمي : المثال صفة (52 ملخص شامخة)**

مراحل التقدير :

- ١ - يحسب الطلب المتوسط لكل موسم (بتقسيم الطلب الإجمالي على عدد المواسم )  
ملاحظة هامة جدا : الموسم قد يكون سنة، أو فصل ( كالربيع أو الصيف)، أو شهر، أو أسبوع، أو يوم، أو ساعة
- ٢ - بالنسبة لكل موسم نقسم الطلب الفعلي على الطلب المتوسط
- ٣ - يقدر طلب الفترة القادمة بالنسبة لكل موسم باستعمال دليل الموسمية.