# شرح الجزء العملي
# المحاضرة الثانيه عشر

**مثال : اوجد معدل المخزون إذا علمت ان كمية الشراء 1000 وحدة وخزون الأمان 300 وحدة ؟**

**شرح الحل :**
هنا يكون الحل بالتعويض المباشر بالقانون
معدل المخزون = ( كمية الشراء / 2 ) + مخزون الأمان
(كمية الشراء 1000 / 2 ) + مخزون الأمان 300
**الجواب :**
= ( 1000 / 2 ) + 300 = 800 وحدة

## تباين الطلب حول المعدل :

**مثال : إذا كان مجموع الطلب على أحد المفردات 10000 وحدة خلال مدة عشرة أسابيع فما هو متوسط توزيع الطلب ؟**

**شرح الحل :**
هنا يكون الحل بالتعويض المباشر بالقانون
متوسط الطلب = مجموع الطلب / عدد الأسابيع <<وحدة الزمن
= مجموع الطلب 10000 / عدد الأسابيع 10
**الجواب :**
= 10000 / 10 = 1000 وحدة

## مثال أسئلة الاختبار :

**مثال بإفتراض أن الإنحراف المعياري يبلغ 325 وحده وفي ظل الرغبه في الحصول على مستوى الخدمه يبلغ عند معامل أمان ( 1.68 ) فإن مخزون الأمان :**
**إذا جات المسألة بالأسلوب هذا يكون هنا تطبيق مباشر بالقانون**
**الجواب:**
**مخزون الأمان =** الانحراف المعياري × معامل الأمان
الانحراف المعياري 325 × معامل الأمان 1,68
= 325 × 1.68 = 546 وحده

## تحديد مخزون الأمان ونقطة إعادة الطلب :

**مثال : بإفتراض أن الانحراف المعياري يبلغ 200 وحدة فما هو مخزون الأمان الواجب الاحتفاظ به للحصول على مستوى من الخدمة يبلغ 90 % وفي ظل كون الطلب المتوقع خلال فترة التوريد 1500 وحدة فما هي نقطة إعادة الطلب ؟**

**إذا علمت بأن معاملات الأمان كانت على النحو التالي :**

| معامل الامان | مستوى الخدمة(%) |
|---|---|
| 1.28 | %90 |
| 1.56 | %94 |
| 1.65 | %95 |

**شرح الحل :**
عشان نطلع نقطة إعادة الطلب لازم بـ الاول نطلع مخزون الأمان
وقانون مخزون الأمان = الانحراف المعياري × معدل الامان
= الانحراف المعياري 200 × معدل الأمان بالسؤال قال عند مستوي الخدمه 90 %
وبالجدول معدل الأمان عند مستوى الخدمه 90 % يكون ( 1 .28 )

**الجواب :**
**مخزون الامان** = 200 × 1.28 = 256 وحدة

**نقطة إعادة الطلب** = الطلب المتوقع خلال فترة التوريد + مخزون الامان
= الطلب المتوقع من السؤال 1500 + مخزون الامان اللي طلعناه 256
= 1500 + 256 = 1756 وحده

## نظام المراجعة الدورية :

**مثال: تقوم شركة الأمل لصناعة الإلكترونيات بتخزين مشترياتها من الدوائر الكهربائية التي تشتريها من مورد محلي مرة واحدة كل أسبوعين ( أي كل عشرة أيام عمل ) وتبلغ مدة التوريد يومان. وقد حددت الشركة بأن معدل الطلب على منتجها يساوي 150 وحدة في الأسبوع ( خمسة أيام عمل ) كما وترغب الشركة بالاحتفاظ بمخزون الأمان الذي يكفي ( ثلاث أيام عمل ) كما وأن المخزون الفعلي من الدوائر الكهربائية يساوي 130 وحدة**

**المطلوب: - تحدِّد المستوى المستهدف من المخزون**

**- ما هو عدد الدوائر الكهربائية الواجب شراؤها هذا الأسبوع**

**شرح الحل :**

مدة المراجعة 10 أيام ( مرة واحدة كل أسبوعين أي كل عشرة أيام عمل )

مدة التوريد يوميان

معدل الطلب على منتجات الشركة 150 وحدة في الأسبوع ( أي خمسة أيام عمل )

مدة مخزون الأمان تكفي لـ ثلاثة أيام

المخزون الفعلي من الدوائر الكهربائية 130 وحده

**هذه المعطيات اللي بالاسئلة**

عشان نطلع المستوى المستهدف لازم بالاول نطلع الطلب في وحدة الزمن وبعدين مخزون الأمان

**الجواب :**

- **تحدِّد المستوى المستهدف من المخزون :**

**الطلب في وحدة الزمن هو متوسط الطلب** = مجموع الوحدة ÷ الفترة الزمنية للطلب

= 150 ÷ 5 = 30 وحدة في يوم العمل الواحد

**مخزون الأمان** = متوسط الطلب × مدة مخزون الأمان

= 30 × 3 = 90 وحدة

**المستوى المستهدف**=الطلب في وحدة الزمن (مدة المراجعه الدورية+مدة التوريد) + مخزون الأمان

= 30 ( 10 + 2 ) + 90 = 450 وحدة

**إذا المستوى المستهدف** = 450 وحدة

- **ما هو عدد الدوائر الكهربائية الواجب شراؤها هذا الأسبوع :**

**كمية الطلب** = المستوى المستهدف – المخزون الفعلي

= 450 – 130 = 320 وحدة

# شرح / امل باوزير