

## مسائل المحاضرة الحادية عشر:

مثال: توفرت لديك البيانات التالية:

قيمة المخزون في نهاية عام ٢٠٠٨ (٥٤٥١) مليون دولار.

قيمة المخزون في نهاية عام ٢٠٠٩ (٥٥٣٨) مليون دولار.

المبيعات لعام ٢٠٠٩ (٨٥١٦٨) مليون دولار.

المطلوب: احساب فترة البيع، ودوران المخزون

الحل:

### المطلوب فترة البيع

وقانون فترة البيع = (متوسط القيمة الكلية للمخزون / تكلفة المبيعات خلال الفترة)

(ملاحظة: تكلفة المبيعات تقاس بالأسابيع عدد الأسابيع بسنه الميلادية (٥٢))

تكلفة المبيعات معلومة: ٨٥١٦٨

### متوسط القيمة الكلية للمخزون مجهولة؟

وقانون متوسط القيمة الكلية للمخزون = (مخزون اول المدة + مخزون اخر المدة) ÷ ٢

مخزون اول المدة = ٥٤٥١

مخزون اخر المدة = ٥٥٣٨

نطبق القانون = (٥٥٣٨ + ٥٤٥١) ÷ ٢ = ٥٤٩٥ (الناتج ٥٤٩٤,٥ تقريبي لها ٥٤٩٥)

عرفنا ناتج متوسط القيمة الكلية للمخزون = ٥٤٩٥

### نرجع لقانون فترة البيع ونطبق

= (متوسط القيمة الكلية للمخزون / تكلفة المبيعات خلال الفترة)

متوسط القيمة الكلية للمخزون = ٥٤٩٥

تكلفة المبيعات = ٨٥١٦٨ قلنا سابقاً تقاس القيمة بعدد الأسابيع والتكلفة هذي اجمالية للسنة

نطلع تكلفة الأسبوع بتقسيم على ٥٢

١٦٣٧ = ٥٢ ÷ ٨٥١٦٨

٣,٣٥ أسبوعاً = (١٦٣٧ ÷ ٥٤٩٥)

### الطلب الثاني: دوران المخزون

والقانون يقول = (المبيعات السنوية ÷ متوسط القيمة الكلية للمخزون)

نعوض = (٨٥١٦٨ ÷ ٥٤٩٥) = ١٥,٥ مرة.

## مثال ٢:

- إذا كان معدل الطلب السنوي على منتجات إحدى الشركات هو ١٠٠٠٠ وحدة
- وتكلفة إطلاق امر الشراء الواحد \$٢٠
- وتكلفة الاحتفاظ بالمخزون \$١,٥ / وحدة / سنة

المطلوب: إيجاد الكمية الاقتصادية للشراء

الحل:

الكمية الاقتصادية = بالمخزون الاحتفاظ تكلفة ÷ ( الشراء امر إطلاق تكلفة × السنوي الطلب معدل )  
نعوض:

$$\sqrt{2(10000 \times 20) \div 1.5}$$

= ٥١٦ وحدة

## المثال ٣:

إذا كان الطلب على المواد يعادل ٢٠٠ وحدة يوميا، والمدة الزمنية اللازمة لوصول المواد من الموردين هي ثلاثة أيام، ومخزون الأمان يساوي ٣٠٠ وحدة.

المطلوب / اوجد نقطة إعادة الطلب.

الحل:

$$\begin{aligned} \text{نقطة إعادة الطلب} &= \text{مخزون الأمان} + (\text{حجم الطلب في وحدة الزمن} \times \text{مدة التوريد}) \\ &= \\ &= (3 \times 200) + 300 \\ &= 900 \text{ وحدة.} \end{aligned}$$

الدفعة الماسية / ام حنان