# المحاضرة الخامسة

من الأسس الهامة لتحد دٌ السعر العادل استخدام أسلوب تحل لٌ الكلف للوصول إلى نقطة التعادل.

- ❖ التكلفة الكلية = التكلفة الثابتة + التكلفة المتغيرة
- ❖ متوسط التكلفة = التكلفة الكلية / عدد الوحدات المنتجة
  - ❖ نقطة التعادل = الإ يرادات الكلية = التكاليف الكلية
  - ❖ العائد( الربح ) = الا يرادات الكلية / التكاليف الكلية

=سعر البيع \* عدد الوحدات المباعة أو المنتجة - التكلفة الثابتة والمتغيرة

#### ال : 🕹

شركة صناعية تريد أن تقدم منتج جديد وقد وفرت الإدارة البيانات التالية حول ذلك المنتج:

- التكاليف الثابتة السنوية ٠٠٠٠\$
  - التكاليف المتغيرة/ وحدة ٦,٥\$

## المطلوب:

١/ اوجد التكلفة الكلية ومتوسط( معدل )التكلفة لتصنيع الكمية البالغة 1000 وحدة.

٢/ إذا كان سعر البيع هو 15 دولار للوحدة فما هي نقطة التعادل لهذا المنتج ؟

٣/ أوجد العائد( الربح )المنتظر من تصنيع 1000 وحدة .

# <mark>الحل</mark> :

اولا / حساب التكلفة الكلية و متوسط التكلفة لتصنيع الكمية البالغة ١٠٠٠ وحدة :

❖ التكلفة الكلية = التكلفة الثابتة + التكلفة المتغيرة

نحسب اولا التكلفة الكلية

التكلفة المتغيرة ٦٫٥ \$ للوحدة الواحدة ونجد انه تم تصنيع كمية مقدارها ١٠٠٠ وحدة سنقوم

كالتالي بحساب جميع الوحدات للتكلفة المتغيرة ، ٦٥ \* • • • ١ = ٠٠٠٠

التكلفة الكلية = ٠٠٠٠ + ١١٥٠٠ = ١١٥٠٠ \$

بطريقة اخرى

\$11000 = (1000 \* 1000 \* 1000 \*) = 11000 \*

الوردة الخجولة شرح مسائل التوريد

❖ متوسط التكلفة = التكلفة الكلية / عدد الوحدات المنتجة

لحساب متوسط التكلفة

نعوض مباشرة التكلفة الكلية طلعناها سابقا و عدد الوحدات المنتجة تم تصنيع ١٠٠٠ وحدة

\_\_\_\_\_

ثانيا / حساب نقطة التعادل

تطبيق مباشر للقانون التالي

❖ نقطة التعادل = الإيرادات الكلية = التكاليف الكلية

نقطة التعادل = الإ يرادات الكلية = التكاليف الكلية

= X ٦,٥ + ٥٠٠٠ = X ١٥ =

 $\Lambda, \circ$  بتقسیم الطرفین علی  $\Lambda, \circ$  بتقسیم الطرفین علی  $\Lambda, \circ$ 

وحدة  $X = 0, \wedge \wedge 0$  وحدة

\_\_\_\_\_

ثانيا / حساب العائد ( الربح ) :

تطبيق مباشرة للقانون التالي

❖ العائد( الربح ) = الا يرادات الكلية / التكاليف الكلية

❖ العائد( الربح ) = الا يرادات الكلية / التكاليف الكلية

=سعر البيع \* عدد الوحدات المباعة أو المنتجة - التكلفة الثابتة والمتغيرة

 $(1 \cdot \cdot \cdot * 7,0 + 0 \cdot \cdot \cdot) - 1 \cdot \cdot \cdot * 10 =$ 

\$ 70 -- =

## اسئلة الاختبار

راح اضع لكم اسئلة الاختبار من ملف اسيلة التوريد التابعة للمسائل وراح احل وحدة من كل قانون

عندنا السؤال ٥ و ١١ طالبنا نقطة التعادل

۵/ شركه صناعيه ترغب بتقديم منتج جديد ، فإذا علمت بأن التكلفه المتغيره للوحده ١٢ \$ وأن سعر البيع للوحده هو ٣٠ \$ وفي ظل كون التكاليف الثابته السنويه ٩٠٠٠ \$ فإن نقطة التعادل لهذا المنتج:

- a. ۳۰۰ وحده
- b. ۷۵۳ وحده
- c. ٥٠٠ وحده
- d. ۲۵۰ وحده

نقطة التعادل = الإيرادات الكلية = التكاليف الكلية

\_\_\_\_\_

## سؤال ١٢ و ١٧ و ٢٦ و ٢٦ من اسئلة الاختبار طلبنا فيها العائد ( الربح ) راح احل واحد والباقي نفسه

١٢/ في ظل البيع لأحد المنتجات ٣٠ \$ والتكلفه الثابته السنويه ٩٥٠٠ \$ ، التكلفه المتغيره للوحده ١٢,٥\$ فإن العائد المنتظر من تصنيع ٩٠٠ وحده هو :

- \$ \oVo+ .a
- \$ 770+ .b
- \$ \\O•• .c
- $$ V \leq \Lambda \Lambda$  .d

## تطبيق مباشرة للقانون التالي

# المحاضرة الحادية عشر

تحتاج إدارة المخزون إلى استخدام بعض الطرق بغية الرقابة والسيطرة على الموجودات المخزنية . ويقاس المخزون عادة بثلاث طرق هي :

- ◊ متوسط ( معدل )القيمة الكلية للمخزون = ( مخزون اول المدة + مخزون اخر المدة / ٢ )
- ◊ فترة البيع = متوسط القيمة الكلية للمخزون /تكلفة المبيعات خلال الفترة (تقاس عادة بالاسابيع ) معلومة مهمة الاسابيع في السنة لدينا ٥٢ اسبوع
  - △ دوران المخزون =المبيعات السنوية / متوسط القيمة الكلية للمخزون

### ♦ مثال / صفحة ٥٦

توفرت لديك البيانات التالية:

قيمة المخزون في نهاية عام ٢٠٠٨ ( ٥٤٥١) مليون دولار

قيمة المخزون في نهاية عام ٢٠٠٩ ( ٥٥٣٨) مليون دولار

المبيعات لعام ۲۰۰۹ ( ۸۵۱۸۸ ) مليون دولار

المطلوب : حساب فترة البيع ودوران المخزون.

#### الحل:

## اولا / حساب فترة البيع:

◊ فترة البيع = متوسط القيمة الكلية للمخزون /تكلفة المبيعات خلال الفترة (تقاس عادة بالأسابيع )

لكي نحسب فترة البيع نجد ان متوسط القيمة الكلية للمخزون مجهول لدينا نجي نطلعو اول شيء بالقانون التالي

◊ متوسط ( معدل )القيمة الكلية للمخزون =( مخزون اول المدة + مخزون اخر المدة / ٢ )

نعوض مباشرة

◊متوسط ( معدل )القيمة الكلية للمخزون = ١٥٤٥ + ٥٥٣٨ / ٢ = ٥٤٩٥ مليون دولار

طلعنا المتوسط نجي الان نحسب فترة البيع نعوض مباشرة بالقانون

◊فترة البيع = متوسط القيمة الكلية للمخزون /تكلفة المبيعات خلال الفترة (تقاس عادة بالأسابيع ) عندنا الفترة عام ونوهنا سابقا ان الفترة تقاس عادة بالاسابيع وعندنا بالعام ٥٢ اسبوع بالتمام والكمال المبيعات ٨٥١٦٨ / ٥٦ = ١٦٣٧ مليون دولار اسبوعيا

نعوض فترة المبيعات = ٥٤٩٥ /٣,٣٥ = ٣,٣٥ اسبوعا

\_\_\_\_\_

ثانيا / حساب دوران المخزون:

بالتطبيق مباشرة بالقانون التالي

♦ دوران المخزون =المبيعات السنوية / متوسط القيمة الكلية للمخزون

دوران المخزون = 10.0 / 10.0 = 10.0 مرة

-----

❖ مثال / صفحة ٥٨

إذا كان معدل الطلب السنوي على منتجات إحدى الشركات هو ١٠٠٠٠ وحدة

وتكلفة إطلاق أمر الشراء الواحد ٢٠\$

وتكلفة الاحتفاظ بالمخزون ١,٥ \$ / وحدة / سنة

المطلوب: إيجاد الكمية الاقتصادية للشراء.

الحل:

ابجاد الكمية الاقتصادية للشراء بالقانون التالي

الكمية الاقتصادية =

 $\sqrt{2(}$  تكلفة الاحتفاظ المخزون  $\div$  ( تكلفة إطلاق امر الشراء imes معدل الطلب السنوي

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

ونحسبها بالالة يطلع الكمية الاقتصادية = ٥١٦ وحدة

مثال /

إذا كان الطلب على المواد يعادل 200 وحدة يومياً والمدة الزمنية اللازمة لوصول المواد من الموردين هي ثلاثة ايام ومخزون الأمان يساوي 300 وحدة.

المطلوب : أوجد نقطة إعادة الطلب.

الحل:

نقطة إعادة الطلب بالقانون التالى

نقطة إعادة الطلب = مخزون الأمان + ( حجم الطلب ف وحدة الزمن \* مدة التوريد )

نقطة اعادة الطلب = ۲۰۰ + ( ۲۰۰ \* ۳ ) = ۹۰۰ وحدة

# اسئلة الاختبار

راح اضع لكم اسئلة الاختبار من ملف اسيلة التوريد التابعة للمسائل وراح احل وحدة من كل قانون عندنا سؤال ١ و ٧ حلهم مثل بعض طالب فيها دوران المخزون

١) إذا كانت قيمة المخزون في نهاية عام ٢٠١٢ (٦٣٣٢) مليون دولار ، والمبيعات لعام ٢٠١٢

(٨٧٤٢٠) مليون دولار وقيمة المخزون في نهاية عام ٢٠١١ (٥٦٠٠ ) مليون دولار فإن دوران المخزون

- a. ۱۵٫۷ مره
- b. ک٫۷ مره ً
- c. ۱<u>٤</u>,۷ مره
- d. ۱۳٫۸ مره

♦ دوران المخزون =المبيعات السنوية / متوسط القيمة الكلية للمخزون

بالتطبيق مباشرة بالقانون التالي

نجد ان متوسط القيمة الكلية للمخزون مجهول لدينا نجي نطلعو اول شيء بالقانون التالي

◊ متوسط ( معدل )القيمة الكلية للمخزون =( مخزون اول المدة + مخزون اخر المدة / ٢ )

نعوض مباشرة

متوسط ( معدل )القيمة الكلية للمخزون = ٦٣٣٢ + ٥٥٦٠ / ٢ = ٢٤٥٥

طلعنا المتوسط نعوض بالقانون لدوران المخزون

دور ان المخزون = ۲۵۷۸ / ۱۵٫۷ = ۱٤٫۷ مرة

\_\_\_\_\_

سؤال ٨ و ١٢ و ٢١ من اسئلة الاختبار طلبنا فيها نقطة إعادة البيع راح احل واحد والباقي نفسه

٨. إذا علمت أن معدل الطلب على المواد يعادل ٣٦٠ وحده يوميا ، وأن المده الزمنيه اللازمه لوصول
المواد بين الموردين هي سبعة أيام وأن مخزون الأمان يساوي ٨٢٠ وحده فإن نقطة إعادة الطلب :

- a. ۲۳۲۰ وحده
- b. ۱۷۰۰ و حده
- C. ۱۱۰۰ وحده
- d. ۲۸۰ وحده

نعوض مباشرة نقطة إعادة الطلب بالقانون التالي

نقطة إعادة الطلب = مخزون الأمان + ( حجم الطلب ف وحدة الزمن \* مدة التوريد )