بسم الله الرحمن الرحيم

الموضوع راح يكون شرح مسائل التوريد

حابه أطمنكم المسائل سهله وأهم شيء حفظ القوانين لأنها اغلبها تعويض مباشر

المحاضرة الخامسة:

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

التكاليف الثابتة السنوية =٥٠٠٠$

التكاليف المتغيرة /وحده =٦,٥$

المطلوب

١- اوجد التكلفة الكلية ومتوسط)معدل) التكلفة لتصنيع الكميه البالغة ١٠٠٠وحده ؟

السؤال في مطلوبين ، تعويض مباشر بالقانون احفظ القانون زين وأمورك تصير مثل العسل

التكلفة الكلية =التكلفة الثابتة +التكلفة المتغيرة

التكلفة المتغيرة = المتغيرة X كلفه التصنيع

الثابتة من المعطيات في السؤال = ٥٠٠٠

والمتغيرة نفس الشي = ٦,٥

تكلفه التصنيع = ١٠٠٠ وحده

الحين عوض : ٥٠٠٠+(١٠٠٠*٦,٥) = ١١٥٠٠ $

المطلوب الثاني كان المتوسط

القانون : متوسط التكلفة =التكلفة الكلية /عدد الوحدات المنتجة

التكلفة الكلية هي الناتج الي طلع لك بالمطلوب الاول

عدد الوحدات موجوده بالسؤال وهي ١٠٠٠

عوض بالقانون : ١١٥٠٠/١٠٠٠

= 11.5$

٢- اذا كان سعر البيع هو ١٥ دولار للوحدة فما هي نقطه التعادل لهذا المنتج ؟

نقطه التعادل =(الايرادات الكلية = التكاليف الكلية(

الايرادات الكلية من السؤال في الفقرة الثانية = X١٥

التكاليف الكلية = الثابتة ($٥٠٠٠) +متغيره (٦,٥) * عدد الوحدات (X)

الوحدات مجهولة لان ما حدد لنا مثل الفقرة الاول ورمزنا له X

يصير التعويض

5000+6.5x=15x

5000=x8.5 >>نقلت الارقام الي معها مجهول بطرف والرقم بطرف

X = 5000/8.5 >>>قسمنا X ٨,٥عشان تطير الاكس

x= 588.2

٣- اوجد العائد (الربح (المنتظر من تصنيع ١٠٠٠ وحده ؟

تعويض مباشره بالقانون

العائد (الربح) = الايرادات الكلية - التكاليف الكلية

التكاليف الكلية = المتغيرة + الثابتة وهي ١١٥٠٠ طلعت بحل الفقرة الاولى

الايرادات الكلية = سعر البيع X عدد الوحدات المباعة او المنتجة

سعر البيع = ١٥ ، عدد الوحدات ١٠٠٠

تعويض = ١٠٠٠ * ١٥ - ١١٥٠٠

= 3500 $

حاولت ابسط الشرح ع َ قد مآ أقدر

شرح مسائل الاختبار للمحاضرة الخامسة

٥- شركة صناعيه ترغب بتقديم منتج جديد فإذا علمت بأن التكلفة المتغيرة للوحدة ١٢ $ وأن سعر البيع للوحدة ٣٠$ وفي ظل كون التكاليف الثابتة السنوية ٩٠٠٠ $ فإن نقطه التعادل لهذا المنتج ؟

قانون نقطه التعادل هو : الايرادات الكلية = التكاليف الكلية

الايرادات الكلية : سعر البيع (٣٠) * عدد الوحدات مجهول ونرمز له(x)

التكاليف الكلية : الثابتة (٩٠٠٠) + المتغيرة (١٢ (x *لان الوحدات مجهولة مثل ما قلنا سابقاً

$$30x = 9000+12x$$

ننقل الرموز بطرف

$$12x-30x= 9000$$

$$9000=18x$$

$$x=500$$

١٢- في ظل البيع لأحد المنتجات ٣٠$ والتكلفة الثابتة السنوية ٩٥٠٠ $ والتكلفة المتغيرة للوحدة ١٢,٥ $ فإن العائد المنتظر من تصنيع ٩٠٠ وحده هو ؟

قانون العائد = الايرادات الكلية - التكاليف الكلية

الإيرادات =سعر البيع(٣٠) * عدد الوحدات (٩٠٠)

التكاليف الكلية = ثابته (٩٥٠٠) + المتغيرة(١٢,٥*٩٠٠)

27000- 20750

= 6250

يقولو التكرار يعلم الشطار !

السؤالين الي تحت نفس الي فوق فبكتب الحل فقط

١٧- اذا كان سعر البيع لاحد المنتجات ٣٧$ والتكلفة المتغيرة للوحدة ١٤,٥ $ والتكلفة الثابتة السنوية ١١٢٠٠ $

فإن العائد المنتظر من تصنيع ٩٧٠ وحده هو ؟

<<< (37 *970) - (11200 +(14.5*970))=انتبهوا للأقواس وقت كتابتها بالإله

= 35890 - 25265

= 10625

٢١- اذا كانت التكلفة المتغيرة للوحدة ١٦,٥$ والتكلفة الثابتة السنوية ١٣٦٠٠$ وفي ظل كون سعر البيع للمنتج هو ٤٢ $ فإن العائد المنتظر من التصنيع ١٠٢٠ وحده هو ؟

(42*1020) - (13600+ (16.5*1020))

= 42840 - 30430

= 12410

المحاضرة العاشرة

كل واحد يجيب ملزمته يتابع معي

السؤال صفحة ٧٥

كان المطلوب اوجد اي من المفردات المبينة تقع ضمن أو خارج السماحات (المسموح بها)

ارجع للجدول

التطبيق على قانون هو قيد المخزون * التفاوت

نأخذ اول عمود التفاوت فيه =٥٪

والقيد = ١٥٥٠

الحين عوض = ٥٪ *١٥٥٠ =٧٧،٥

الحين امسك الفعلي طرح قيد المخزون من الجدول 50-=1500-1550 =

طيب كيف اعرف اذا يقع ضمن المسموح به او خارج ؟

اقارن ناتج ٧٧،٥مع ٥٠

الحل الاول اكبر يعني يكون ضمن السماحات

ولو شفنا الناتج الثاني طلع = ٢،٥

=-5

المرة الناتج الاول اصغر يعني يقع خارج السماحات

والباقي نفس الطريقة

المحاضرة ١١

صفحة ٨٠

توفرت لديك البيانات التالية

-قيمة المخزون في نهاية عام ٢٠٠٨ (٥٤٥١) مليون

-قيمة المخزون في نهاية عام ٢٠٠٩ (٥٥٣٨) مليون

-المبيعات لعام ٢٠٠٩ (٨٥١٦٨) مليون

المطلوب : احسب فترات البيع ، ودوران المخزون ؟

يعني في مطلوبين في السؤال

الاول :

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

تقاس بالأسابيع

متوسط القيمة سهل تطبيق مباشر بالقانون

)مخزون أول المدة + اخر المدة)/ ٢

قيم المخزون نأخذ لنهاية العامين يعني ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩

والناتج (٥٤٩٥)

نرجع للقانون الفترة ونعوض الحين

متوسط الي طلعناه ٥٤٩٥ / تكلفة المبيعات من السؤال (٨٥١٦٨/ ٥٢)

= 52عدد الاسابيع في السنه نعتبره ثابت

ويطلع الناتج = ٣،٣٥

المطلوب الثاني : دوران المخزون

المبيعات السنوية / متوسط القيمة الكلية للمخزون

المبيعات من السؤال = ٨٥١٦٨

متوسط طلعناه في الحل = ٥٤٩٥

= 85168/ 5495

= 15.5مرة

في مسألتين في المحاضرة لكن بشرح الي جات بالاختبار

أسئلة الاختبار للمحاضرة ١١

(1)

إذا كانت قيمة المخزون في نهاية عام ٢٠١٢(٦٣٣٢) مليون دولار

والمبيعات لعام ٢٠١٢(٨٧٤٢٠) مليون دولار وقيمة المخزون في نهاية عام ٢٠١١(٥٥٦٠) مليون دولار

فإن دوران المخزون ؟

القانون= المبيعات السنوية / متوسط القيمة الكلية للمخزون

المبيعات السنوية= ٨٧٤٢٠

متوسط القيمة الكلية= مخزون أول المدة +اخر المدة)/٢

نأخذ مخزون نهاية العام لسنتين ١١ و ١٢

يعني بالتعويض

= (6332+5560)/2

5946

الحين نعوض بالقانون الاساسي دوران المخزون

87420/5946=14.7

(7)

اذا كانت قيمة المخزون في نهاية العام ٢٠١٠ (٦٣٧٠)مليون دولار

وقيمته في نهاية العام ٢٠١١(٧٢٥٠)مليون دولار والمبيعات لعام ٢٠١١(٩٨٤٨٩)مليون دولار

فإن مخزون الدوران ؟

نفس السؤال الي قبل مع تغير الارقام

المبيعات السنوية= ٩٨٤٨٩

متوسط القيمة الكلية للمخزون

نأخذ القيمة العامين ٢٠١٠ و ٢٠١١

6370+7250 /2

= 6810

وتطبيق قانون مخزون الدوران =

المبيعات السنوية / متوسط القيمة

98489/6810

= 14.5

(8)

اذا علمت أن معدل الطلب على المواد يعادل ٣٦٠ وحدة يومياً وان المدة الزمنية اللازمة لوصل المواد بين الموردين هي سبعة ايام وأن مخزون الامان يساوي ٨٢٠ وحده فإن نقطه إعادة الطلب ؟

القانون = مخزون الامان +(حجم الطلب * مده التوريد)

مخزون الامان = ٨٢٠

حجم الطلب = ٣٦٠

مده التوريد ٧

الحين تعويض مباشر

<< 3340= (7 * 360)+820لا تنسون الاقواس

سؤال ١٢ و٢٠ نفس الطريقة مع تغير الارقام

المحاضرة ١٢

من اسئلة الاختبارات سؤال

(7)

بافتراض أن الانحراف المعياري يبلغ ٣٢٥ وحده وفي ظل الرغبة في الحصول على المستوى الخدمة يبلغ عند معامل أمان ١،٦٨ فإن مخزون الامان ؟

قانون مخزون الامان = الانحراف المعياري * معامل الامان

الانحراف = ٣٢٥

معامل الامان = ١،٦٨

تعويض

325 * 1.68=546

وبكذا خلصنا المسائل في مسائل بسيطة ما شرحتها من المحاضرات لأنها تعويض و ما فيها شيء ينشرح