بسم الله نبدأ حل مسائل التوريد

المكتوب باللون الأخضر قاعدات والمكتوب باللون الأحمر السؤال

المحاضرة الخامسة

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

التكاليف الثابتة السنوية = ٥٠٠٠ $

التكاليف المتغيرة / وحدة = ٦,٥ $

المطلوب : أوجد التكلفة الكلية ومتوسط (معدل) التكلفة لتصنيع الكمية البالغة (١٠٠٠) وحدة .

التكلفة الكلية = التكلفة الثابتة + (التكلفة المتغيرة * الوحده) << قاعدة

= ٥٠٠٠ + (٦,٥ * ١٠٠٠)

= ١١٥٠٠ $

متوسط (معدل) التكلفة = التكلفة الكلية / عدد الوحدات << قاعدة

= ١١٥٠٠ / ١٠٠٠

= ١١,٥ $

المطلوب ٢ : إذا كان سعر البيع هو ١٥ دولار للوحدة فماهي نقطة التعادل لهذا المنتج .

نقطة التعادل = سعر البيع – التكاليف المتغيرة << قاعدة

= ١٥ – ٦,٥ = ٨,٥

التكاليف الثابتة / ٨،٥

= ٥٠٠٠ / ٨,٥

= ٥٨٨,٢ وحده

المطلوب ٣ : أوجد العائد (الربح) المنتظر من تصنيع ١٠٠٠ وحده .

(سعر البيع * عدد الوحدات) – التكلفة الكلية << قاعدة

=(١٥ * ١٠٠٠) – ١١٥٠٠

= ١٥٠٠٠ – ١١٥٠٠

= ٣٥٠٠ $

إذا كانت الثابتة السنوية لأحد الجديدة ٨٠٠٠ وأن سعر البيع للوحده هو ٢٥ $ والتكلفة المتغيرة للوحدة هو ٩,٥ $ فإن نقطة التعادل لهذا المنتج هي ...

الحل : نقطة التعادل = سعرالبيع – التكاليف المتغيرة

= ٢٥ – ٩,٥ = ١٥,٥

التكاليف الثابتة / ١٥,٥

= ٨٠٠٠ / ١٥,٥ = ٥١٦ وحده

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

التكاليف الكلية = الثابتة + (المتغيرة * عدد الوحدات)

= ٩٥٠٠ + (١٢,٥ * ٩٠٠)

= ٩٥٠٠ + ١١٢٥٠ = ٢٠٧٥٠

العائد المنتظر = (سعر البيع * عدد الوحدات) – التكاليف الكلية

= (٣٠ * ٩٠٠) – ٢٠٧٥٠

= ٢٧٠٠٠ – ٢٠٧٥٠ = ٦٢٥٠ $

إذا كان سعر البيع لأحد المنتجات ٣٧ $ والتكلفة المتغيرة للوحدة ١٤,٥ $ والتكلفة الثابتة السنوية ١١٢٠٠ $ فإن العائد المنتظر من تصنيع ٩٧٠ وحدة هو ...

التكاليف الكلية = الثابتة + (المتغيرة * عدد الوحدات)

= ١١٢٠٠ + (١٤,٥ * ٩٧٠)

= ١١٢٠٠ + ١٤٠٦٥ = ٢٥٢٦٥

العائد المنتظر = (سعر البيع * عدد الوحدات) – التكاليف الكلية

= (٣٧ * ٩٧٠) _ ٢٥٢٦٥

= ٣٥٨٩٠ – ٢٥٢٦٥ = ١٠٦٢٥ $

شركة صناعية ترغب بتقديم منتج جديد فإذا علمت بأن التكلفة المتغيرة للوحدة ١٢ $ وأن سعر البيع للوحدة ٣٠ $ وفي ظل كون التكاليف الثابتة السنوية ٩٠٠٠ $ فإن نقطة التعادل لهذا المنتج هي ...

نقطة التعادل = سعرالبيع – التكاليف المتغيرة

= ٣٠ – ١٢ = ١٨

= التكاليف الثابتة / ١٨

= ٩٠٠٠ / ١٨

= ٥٠٠ وحده

المحاضرة الحادية عشر

توفرت لديك البيانات التالية :

قيمة المخزون لعام ٢٠٠٨ = ٥٤٥١ مليون دولار

قيمة المخزون لعام ٢٠٠٩ = ٥٥٣٨ مليون دولار

المبيعات لعام ٢٠٠٩ = ٨٥١٦٨ مليون دولار

المطلوب : حساب فترة البيع ودوران المخزون

متوسط القيمة للمخزون = (قيمة مخزون ٢٠٠٨ + قيمة مخزون ٢٠٠٩) / ٢

=(٥٤٥١ + ٥٥٣٨) / ٢

= ١٠٩٨٩ / ٢ = ٥٤٩٥ مليون دولار

فترة البيع = متوسط المخزون / (المبيعات / عدد الاسابيع)

= ٥٤٩٥ / (٨٥١٦٨ / ٥٢) = ٣,٣٥ أسبوعا

دوران المخزون = المبيعات / متوسط المخزون

= ٨٥١٦٨ / ٥٤٩٥

= ١٥,٥ مرة

إذا كانت قيمة المخزون ٢٠١٠= ٦٣٧٠ مليون دولار وقيمته في نهاية ٢٠١١ = ٧٢٥٠ مليون دولار والمبيعات لعام ٢٠١١ = ٩٨٤٨٩ مليون دولار فإن دوران المخزون هو ...

متوسط القيمة للمخزون = (قيمة مخزون ٢٠١٠ + قيمة مخزون ٢٠١١) / ٢

=(٦٣٧٠ + ٧٢٥٠) / ٢

= ١٣٦٢٠ / ٢ = ٦٨١٠ مليون دولار

دوران المخزون = المبيعات / متوسط المخزون

= ٩٨٤٨٩ / ٦٨١٠ = ١٤,٥ مرة

إذا كانت قيمة المخزون ٢٠١٢= ٦٣٣٢ مليون دولار وقيمته في نهاية ٢٠١١ = ٥٥٦٠ مليون دولار والمبيعات لعام ٢٠١٢ = ٨٧٤٢٠ مليون دولار فإن دوران المخزون هو ...

متوسط القيمة للمخزون = (قيمة مخزون ٢٠١٠ + قيمة مخزون ٢٠١١) / ٢

=(٦٣٣٢ + ٥٥٦٠) / ٢

= ١١٨٩٢ /٢ = ٥٩٤٦ مليون دولار

دوران المخزون = المبيعات / متوسط المخزون

= ٨٧٤٢٠ / ٥٩٤٦

= ١٤,٧ مرة

إذا كان معدل الطلب السنوي على منتجات إحدى الشركات هو ١٠٠٠٠ وحده وتكلفة إطلاق أمر الشراء الواحد ٢٠ $ وتكلفة الاحتفاظ بالمخزون ١,٥ $ / وحده / سنه .

المطلوب : ايجاد الكمية الاقتصادية للشراء ...

الكمية الاقتصادية = جذر ٢ (معدل الطلب السنوي * تكلفة اطلاق أمر الشراء) / تكلفة الاحتفاظ بالمخزون

جذر ٢ (١٠٠٠٠ * ٢٠) / ١٠٥

جذر ٢ (٢٠٠٠٠٠) / ١,٥

= ٥١٦

إذا كان الطلب على المواد يعادل ٢٠٠ وحده يوميا والمده الزمنية اللازمة لوصول المواد من الموردين هي ثلاثة أيام ومخزون أمان يساوي ٣٠٠ وحده أوجد نقطة إعادة الطلب ...

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

= ٣٠٠ + (٢٠٠ * ٣)

= ٣٠٠ + ٦٠٠ = ٩٠٠ وحده

إذا علمت أن معدل الطلب على المواد يعادل ٣٦٠ وحده يوميا والمده الزمنية اللازمة لوصول المواد بين الموردين هي سبعة أيام وأن مخزون الأمان يساوي ٨٢٠ وحده فإن نقطة إعادة الطلب ...

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

= ٨٢٠ + (٣٦٠ * ٧)

= ٨٢٠ + ٢٥٢٠ = ٣٣٤٠ وحده

إذا علمت أن معدل الطلب على المواد يعادل ٤٧٠ وحده يوميا وأن مخزون الأمان يساوي ١١٥٠ وحده وفي ظل كون المدة الزمنية اللازمة لوصول المواد هي تسعة أيام فإن نقطة إعادة الطلب ...

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

= ١١٥٠ + (٤٧٠ * ٩)

= ١١٥٠ + ٤٢٣٠

= ٥٣٨٠ وحده

وجد معدل المخزون إذا علمت أن كمية الشراء ١٠٠٠ وحده ومخزون الأمان ٣٠٠ وحده

معدل المخزون =(كمية الشراء / ٢) + مخزون الأمان

= (١٠٠٠/ ٢) + ٣٠٠

= ٥٠٠ + ٣٠٠ = ٨٠٠ وحده

إذا كان مجموع الطلب على أحد المفردات ١٠٠٠٠ وحده خلال مدة عشر أسابيع فماهو متوسط توزيع الطلب ...

متوسط الطلب = مجموع الطلب / عدد الأسابيع

= ١٠٠٠٠ / ١٠ = ١٠٠٠ وحده

بافتراض ان الانحراف المعياري يبلغ ٣٢٥ وحده وفي ظل الرغبة في الحصول على مستوى الخدمة يبلغ عند معامل الأمان ١,٦٨ فإن مخزون الأمان هو ...

مخزون الأمان = الانحراف المعياري * معامل الأمان

= ٣٢٥ * ١,٦٨

= ٥٤٦ وحده

أرجعوا للمحاضرة الثانية عشر آخر مثال فيها لم اتطرق له هنا وطبعا حله بسيط جدا

دعواتكم

وصل الله وسلم على نبينا محمد