

الفرض الأول

مثال: إليك المعطيات التالية:

سعر البيع الوحدوي = 20 دج

الكمية المباعة = 5000 وحدة

ت الثابتة = 25000 دج

النتيجة = 13000 دج

المطلوب:

1- حساب نقطة التعادل بالقيمة والزمن

2- حساب حدود سعر البيع والتكلفة المتغيرة الوحدوية. فسرهما

الحل:

- حساب عتبة المردودية بالقيمة:

$$CA^* = \frac{CA \times CF}{MCV}$$

- حساب رقم الأعمال CA

$$CA = Q \times P$$

$$0.5 \quad CA = 5000 \times 20 = 100000 \text{ DA}$$

- حساب الهامش على ت المتغيرة

$$MCV = CF + R$$

$$0.5 \quad MCV = 25000 + 13000 = 38000 \text{ DA}$$

$$MCV = CA - CV$$

= إذن ت المتغيرة

$$0.5 \quad 38000 = 100000 - CV = 62000 \text{ DA}$$

$$CA^* = \frac{100000 \times 25000}{38000}$$

$$0.5 \quad CA^* = 65789.4 \text{ DA}$$

- حساب عتبة المردودية بالزمن

$$T^* = \frac{CA^*}{CA} \times 12$$

$$0.5 \quad T^* = \frac{65789.47}{100000} \times 12$$

$$T^* = 7.8 \text{ -}$$

0.5 تاريخ التوازن هو بعد 7 اشهر و $0.8 \times 30 = 24$ يوم

2- حساب حدود سعر البيع والتكلفة المتغيرة الوحودية:

* حدود سعر البيع

سعر البيع = (لكمية * ت المتغيرة الوحودية) + ت الثابتة / الكمية

$$0.5 \quad \text{ادنى سعر بيع يمكن ان تباع به المؤسسة} = 5000 + \frac{5000 \times 62000}{25000} = 17.4 \text{ دج}$$

0.5 دون ان تحقق خسارة هو 17.4 دج

حدود ت المتغيرية الوحودية

ت المتغيرة الوحودية = (سعر البيع الوحودي * الكمية) - ت الثابتة / الكمية

$$0.5 \quad \text{أقصى تكلفة متغيرة وحودية يمكن ان} = 5000 - \frac{5000 \times 20}{25000} = 15 \text{ دج}$$

0.5 تتحملها المؤسسة دون ان تحقق خسارة هي 15 دج