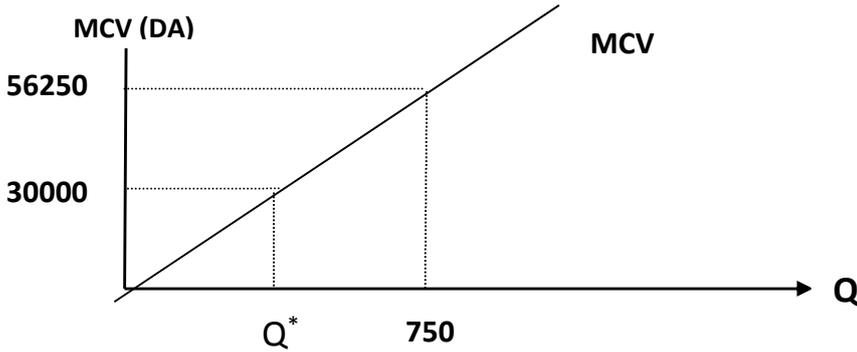


الفرض الأول

التمرين : : (05 نقاط)

لدينا الشكل التالي الذي يوضح تطور الهامش الإجمالي على التكاليف المتغيرة خلال سنة معينة عند مستويات مختلفة من الكميات المباعة.



حيث سعر البيع الفردي هو 200 دج.  
المطلوب: - حساب نقطة التوازن بالكمية والقيمة والزمن.  
- حساب نتيجة المؤسسة.

حساب حدود سعر بيع والتكلفة المتغيرة الوحيدة لنقطة التوازن وفسرها.

حل التمرين:

أ- 1- حساب عتبة المردودية بالكمية والقيمة والزمن

لدينا:

$$30000 = cf$$

$$56250 = mcv$$

$$750 = Q$$

$$200 = P$$

- حساب عتبة المردودية بالكمية:

$$Q^* = \frac{CF}{\frac{MCV}{u}}$$

$$Q^* = \frac{30000}{\frac{56250}{750}} = 400 \text{ وحدة}$$

0.5

- حساب عتبة المردودية بالقيمة:

$$CA^* = Q * P \quad 0.5$$

$$CA^* = 400 * 200 = 80000 \text{ دج}$$

- حساب عتبة المردودية بالزمن:

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

$$0.5 T^* = \frac{80000}{750 * 200} * 12$$

$$T^* = 6.4$$

زمن التعادل هو 6 أشهر و 0.4 \* 30 = 12 يوم

زمن التعادل هو 6 أهر و 12 يوم **0.5**

## 2- حساب النتيجة

النتيجة = الهامش على ت المتغيرة - ت الثابتة = 30000 - 56250 = 26250 دج **0.5**

## 3- حساب حدود سعر البيع والتكلفة المتغيرة الوحودية:

\* حدود سعر البيع

حساب التكلفة المتغيرة الوحودية = سعر البيع - الهامش على ت المتغيرة الوحودية

$$= 125 - 200 = 75 - 200 = 125 \text{ دج } 0.5$$

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

$$= 165 = 750/30000 + (125 * 750) \text{ دج } 0.5 \text{ ادنى سعر بيع يمكن ان تباع به المؤسسة دون ان تحقق خسارة}$$

هو 165 دج **0.5**

حدود ت المتغيرة الوحودية

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

$$= 160 = 750/30000 - (750 * 200) \text{ دج } 0.5 \text{ أقصى تكلفة متغيرة وحودية يمكن ان تتحملها}$$

المؤسسة دون ان تحقق خسارة هي 160 دج **0.5**