

### الفرض الأول

#### التمرين : (05 نقاط)

لدينا المعلومات التالية:

- نتيجة المؤسسة: ممثلة بالمعادلة التالية:  $Y = 100 X - 45000$
- الكمية المنتجة والمباعة: 850 وحدة
- قيمة النتيجة: 10 % من رقم الأعمال.
- المطلوب: - حساب النتيجة وقيمة التكاليف المتغيرة.  
- حساب نقطة التعادل بالقيمة والزمن  
- حساب هامش الأمان.

#### حل التمرين:

#### 1- حساب النتيجة R

لدينا معادلة النتيجة  $Y = 100 X - 45000$

إذن النتيجة

$$R = 100 (850) - 45000 = 40000 \text{ DA} \quad 0.5$$

- حساب قيمة التكاليف المتغيرة الإجمالية CV الجديدة

$$CV = CA - MCV$$

$$R = 0.1 CA$$

$$0.5 \quad 40000 = 0.1 CA$$

$$CA = 400000 \text{ DA}$$

$$MCV = MCV1 * Q = 850 * 100 = 85000 \text{ DA} \quad 0.5$$

$$CV = CA - MCV = 400000 - (850 * 100) = 315000 \text{ DA} \quad 0.5$$

## 2- حساب نقطة التعادل بالقيمة

$$CF = 45000 \text{ DA}$$

$$0.5CA^* = \frac{CA \times CF}{MCV}$$

$$CA^* = \frac{400000 \times 45000}{85000}$$

$$CA^* = 211764.70 \text{ DA}$$

## 3- حساب نقطة التعادل بالزمن

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

$$T^* = \frac{211764.7}{400000} \times 12$$
$$= 6.305$$

0.5 تاريخ التوازن هو بعد 6 اشهر و  $0.3 \times 30 = 9$  أيام

## 4- حساب هامش الأمان

هامش الأمان = رقم الاعمال - رقم اعمال نقطة التعادل 0.5

$$0.5 \text{ دج } 188235.3 = 211764.7 - 400000 =$$