

حل تمارين الفروض

التمرين (58) : 1- تقييم امساك اربع بطرقة صافي القفص الحالية VAN:
 المشروع الأول (A) : تدفقات النقدية متساوية

$$R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = R_5 = R_6 = 90.000 \text{ دج} \quad I_0 = 440.000 \text{ دج}$$

$$n = 6 \text{ سنوات} \quad Z_n = 0$$

← "مستغنية"

$$VAN_1 = R \left[\frac{1 - (1+t)^{-n}}{t} \right] - I_0$$

$$VAN_1 = 90.000 \left[\frac{1 - (1+0.07)^{-6}}{0.07} \right] - 440.000 = -11011,67$$

$$\boxed{VAN_1 = -11011,67 \text{ دج}}$$

الثاني (B)

التمرين (2) : التدفقات النقدية متساوية لمدة 4 سنوات

$$R_1 = R_2 = R_3 = R_4, \quad I_0 = 440.000, \quad Z_n = 0$$

$$VAN_2 = 120.000 \left[\frac{1 - (1.07)^{-4}}{0.07} \right] - 440.000 = 131984,44 \text{ دج}$$

$$\boxed{VAN_2 = 131984,44 \text{ دج}}$$

الثالث (C)

التمرين (3)

$$R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = R_5 = R_6, \quad I_0 = 440.000$$

التدفقات متساوية
 $R_1 = R_2 = R_3 = 160.000, \quad R_4 = R_5 = R_6 = 10.000$

$$VAN_3 = 160.000 \left[\frac{1 - (1.07)^{-3}}{0.07} \right] + 10.000 \left[\frac{1 - (1.07)^{-3}}{0.07} \right] - 440.000$$

$$= \frac{160.000 (1.07)^3 + 10.000 (1.07)^3}{(1.07)^3} - 440.000 = 291424,9 \text{ دج}$$

$$\boxed{VAN_3 = 291424,9 \text{ دج}}$$

القيمة الحالية

(1)