

## السلسلة الأولى (الفائدة السبطة)

حل التمرين الأول:

لدينا المعطيات التالية

$$C_0 = 3600. I = 25. t = 5\%. i = 0.05. n = ? \quad 07/10/2008 \longrightarrow ?$$

حيث:

$C_0$ : رأس المال الأصلي،  $I$ : الفائدة السبطة

$$I = C_0 * t\% * \frac{n}{360} \quad \text{نعلم أن:}$$

$$I = C_0 * i * \frac{n}{360} \quad \text{أي:}$$

$$\text{ومنه: } n = \frac{I * 360}{C_0 * i} \quad \text{إذن: } n = 50 \text{ يوم}$$

يعني ذلك أن تاريخ تسديد القرض هو:

$$2008/11/26 = 2008/10/7 + 50 \text{ يوم}$$

حيث: (7-31) أكتوبر + X نوفمبر = 50 يوم

$$26 = X \text{ وعليه } X \text{ نوفمبر} = 50 - 24 \text{ ومنه } 26 = X$$

حل التمرين الثاني:

لدينا المعطيات التالية:

$$C_0 = 5000.. t = 16\%. i = 0.16. n = ?$$

$$I_1 = 2500. I_2 = 10000. I_3 = 15000$$

1. نعلم أن:

$$n_1 = \frac{I}{C_0 * i} = \frac{2500}{5000 * 0.16} = 3.125$$

نضع:

$$1.5 = 12 * 0.125 \text{ شهر}$$

$$15 = 30 * 0.5 \text{ يوم}$$

يعني أن المدة هي سنوات و شهر واحد و 15 يوما

2. ونعلم أن :

$$n_2 = \frac{I}{C_0 * i} = \frac{10000}{5000 * 0.16} = 12.5$$

نضع:  $12 * 0.5 = 6 \text{ أشهر}$

يعني أن المدة هي 12 سنة و 6 أشهر

3. ونعلم كذلك أن :

$$n_3 = \frac{I}{C_0 * i} = \frac{15000}{5000 * 0.16} = 18.75$$

نضع:  $12 * 0.75 = 9 \text{ أشهر}$

يعني أن المدة هي 18 سنة و 9 أشهر

