

$$15000 = \frac{14850(6000-200)}{6000-n}$$

ذو

LMD2 اقتصادي، 8

جامعة كاتنبرج
لدى العلوم الاقتصادية

المالية الشخصية للمبتدئين في امتحان العادي في امتحان كاتنبرج

المسألة الأولى

$$E_C = A \times i \times \frac{D}{360} \quad \text{--- 1}$$

لدينا:

$$E_R = A \times i \times \frac{D}{360} \quad \text{--- 2}$$

$$\frac{E_C}{E_R} = \frac{A \times i \times \frac{D}{360}}{A \times i \times \frac{D}{360}} = \frac{D}{360} \times \frac{365}{8} \quad \text{بمعنى 2 مع 1 في}$$

$$\frac{E_C}{E_R} = \frac{73}{72} \Rightarrow E_C = \left(\frac{72}{72} + \frac{1}{72}\right) E_R$$

(B)

$$\Rightarrow E_C = E_R + \frac{1}{72} E_R$$

إذا E_C يتجاوز E_R بمقدار $\frac{1}{72} E_R$

المسألة الثانية

علم أن:

$$A = \frac{A_2(D-n_2)}{D-n}$$

$$D = \frac{865654 \times 6}{6} \Rightarrow D = 6000 \quad (M)$$

$$n_1 = 10/02/2018 \rightarrow 29/08/2018$$

(N)

$$n_1 = (28-10) + 34 + 30 + 31 + 30 + 31 + 29 = 200 \text{ jours.}$$

$$15000(6000-n) = 14850(6000-200)$$

$$\Rightarrow 90000000 - 15000n = 86130000$$

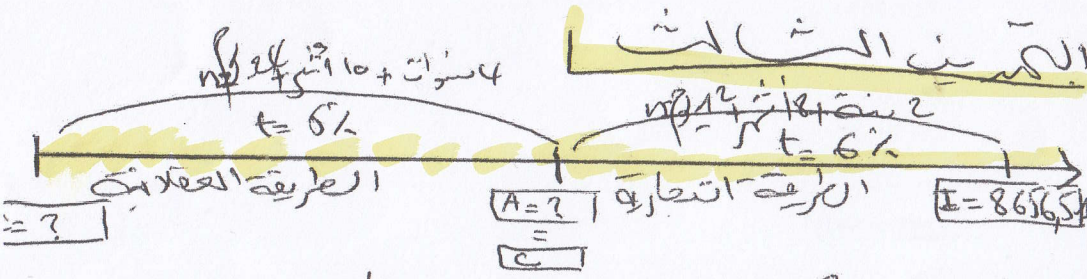
$$\Rightarrow 90000000 - 86130000 = 15000n$$

$$\Rightarrow n = \frac{3870000}{15000} \Rightarrow n = 258 \text{ jours} \quad (A)$$

إذا كانت n هي عدد الأيام المتبقية في السنة

18	31	30	31	30	31	31	30	26
18	49	29	30	30	31	31	30	258

إذا كانت n هي عدد الأيام المتبقية في السنة
26/10/2018 (A)
26 أكتوبر 2018



المسألة الثالثة في نهاية الفترة الأولى
من نفس المبلغ المودع في نهاية الفترة الثانية

$$800000 = a \frac{1 - (1,06)^{-5}}{0,06} (1,08)^{-3} + a \frac{1 - (1,07)^{-5}}{0,07} (1,06)^{-5} (1,08)^{-3}$$

$$800000 = a(4,212363)(0,793832) + a(4,100197)(0,747258)(0,793832)$$

$$800000 = a(3,343908) + a(2,432225) \quad \text{حلها 1}$$

$$800000 = 5,776133 a \Rightarrow a = \frac{800000}{5,776133}$$

$$\Rightarrow a = 138500 \text{ DA} \quad \text{2}$$

المبلغ المدفوع سنويًا في كل سنة من السنة الأولى إلى السنة السابعة

$$800000 = 138500 \frac{1 - (1,06)^{-5}}{0,06} (1,08)^{-3} + 138500 \frac{1 - (1,07)^{-2}}{0,07} (1,06)^{-5} (1,08)^{-3}$$

$$(1,06)^{-5} (1,08)^3 + x (1,07)^{-2} (1,06)^{-5} (1,08)^{-3}$$

$$800000 = 138500(4,212363)(0,793832) + 138500(4,88018)(0,747258)$$

$$(0,793832) + x(0,873438)(0,747258)(0,793832)$$

$$800000 = 463131 + 148542,84 + x(0,518121)$$

$$\Rightarrow x = \frac{198326,17}{0,518121} \Rightarrow x = 382929,12 \text{ DA} \quad \text{2}$$

$$A = C(1+i)^k (1+i)^{\frac{p}{q}} \quad \text{حلها 1}$$

$$I = C(1+i)^k (1+i)^{\frac{p}{q}} - C \quad \text{حلها 2}$$

$$8656,51 = C(1,06)^2 (1,06)^{\frac{252}{360}} - C$$

$$8656,51 = C(1,1256)(1,042631) - C$$

$$\Rightarrow C = \frac{8656,51}{0,170376} \Rightarrow C = 50808,27 \text{ DA} \quad \text{210}$$

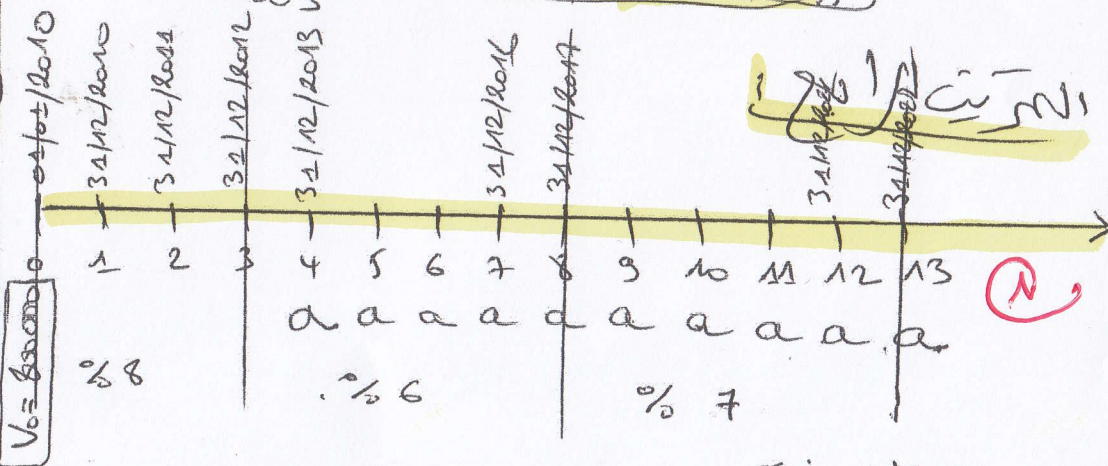
المبلغ المدفوع في نهاية الفترة الأولى

$$A = C(1+i)^k \left[1 + (i \times \frac{p}{q}) \right]$$

$$\Rightarrow 50808,27 = C(1,05)^k \left[1 + (0,05 \times \frac{324}{360}) \right] \quad \text{حلها 1}$$

$$\Rightarrow 50808,27 = C(1,215506)(1,045)$$

$$\Rightarrow C = \frac{50808,27}{1,270203} \Rightarrow C = 40000 \text{ DA} \quad \text{210}$$



$$V_0 = a \frac{1 - (1+i)^{-n}}{i}$$

المبلغ المدفوع في السنة الأولى