

المترين 07:

$$S = C(1+i) \left[\frac{(1+i)^n - 1}{i} \right] \cdot (1+0,09)^2$$

$$S = 500(1+0,08) \left[\frac{(1+0,08)^{1,2} - 1}{0,08} \right] \cdot (1+0,09)^2$$

$$S = 9294,20$$

المترين 08:



$$S = C(1+i)^n$$

$$S_1 = 45000(1+i)$$

$$(45000(1+i) - 20000)$$

$$S_2 = [45000(1+i) - 20000] \cdot (1+i) = 29362$$

$$45000(1+i)^2 - 20000(1+i) - 29362 = 0$$

$$\Delta = B^2 - 4 \cdot A \cdot C$$

$$\Delta = (-20000)^2 - 4(45000)(-29362)$$

$$\Delta = 5.485.16 > 0$$

$$x = \frac{-B \pm \sqrt{\Delta}}{2A}$$

المترين 09:

* المقابلة، نسبة زوجي تكون في كارتيج، او راس
 * راس المقابلة هو كارتيج النسبة

$$\text{القيمة} = V = 10.000 + 1000 S \left[1 + \frac{1 - (1+i)^{-n+1}}{i} \right]$$

$$= 10.000 + 1000 \left[1 + \frac{1 - (1+0,07)^{-20+1}}{0,07} \right]$$

$$\text{القيمة} = 10000 + 9335,59 = 19335,59$$

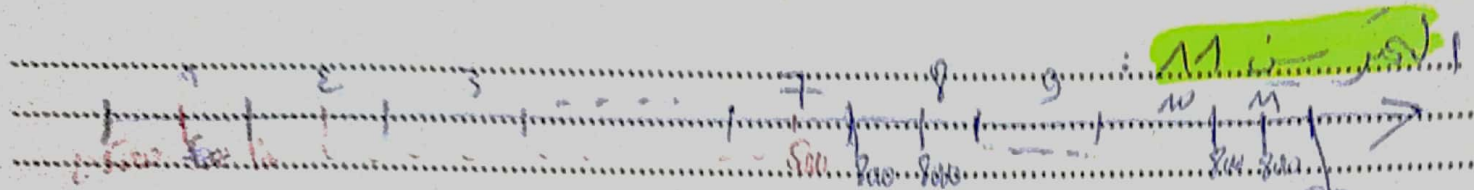
$$\text{القيمة} = V_{13000} + V_{2000}$$

$$= 13000(1+0,07)^{-5} + 2000 \left[\frac{1 - (1+0,07)^{-15}}{0,07} \right]$$

$$= 9263,82 + 18215,82$$

$$\text{القيمة} = 27479,64$$

القيمة المترين التي قبل القيمة التي في كارتيج المقابلة
 وهو القيمة المترين



$$S = C \left[\frac{(1+i)^n - 1}{i} \right] (1+i)$$

مبلغ دفعات، فواید

5

$$S = 5000 (1+0,03) \left[\frac{(1+0,03)^{14} - 1}{0,03} \right] = 87994,57 \text{ مپ / 7 سنوات}$$

$$S = 8000 (1,03) \left[\frac{(1,03)^8 - 1}{0,03} \right] = 73272,85 \text{ مپ / 4 سنوات}$$

المبلغ الاجمالي هو:

$$S = 87994,57 (1+0,03)^8 + 73272,85$$

$$S = 184741,73$$

المبلغ الاجمالي هو:

$$S = C \left[\frac{(1+i)^n - 1}{i} \right] \Leftrightarrow 40000 = 28000 \left[\frac{(1+0,11)^n - 1}{0,11} \right]$$

$$(1,11)^n = 2,76 \Leftrightarrow \log(1,11)^n = \log 2,76$$

$$n \log 1,11 = \log 2,76 \Rightarrow n = 9,73$$

9 سنوات و 8 اشهر و 23 يوم