

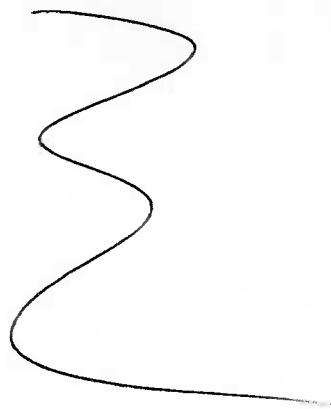
السلسلة التاسعة (09) في امتلاك القروض العادية

المترين 1: قرض سيّد بواسطة 10 دفعات ثابتة تدفع الأولى منها بعد سنة من إبرام العقد فإذا علمت أن: $ك = 3$ - $8051,60$ دج و $ك = 5$ - $9391,4$ دج احسب على الترتيب: 1- معدل القرض - 2- الاستهلاك الأول $ك$ - 3- أصل القرض $أ$ - 4- الدفعة الثابتة $د$.

المترين 2: من جدول استهلاك سيّد بواسطة 10 دفعات ثابتة حصلنا على المعلومات التالية: $ف = 1$ - 10.000 دج، $د = 25900,92$ دج، $ك = 24667,54$ احسب على الترتيب: 1- معدل القرض - 2- الاستهلاك الأول $ك$ - 3- أصل القرض $أ$ - 4- عدد الدفعات $ن$ - 5- المبلغ المسدّد من أصل القرض بعد الدفعة الخامسة.

المترين 3: سيّد قرض عن طريق دفعات ثابتة بمعدل فائدة مركبة 5% سنوياً إذا علمت أن مجموع الأقساط الثابتة لهذا القرض = $123337,71$ دج. 1- احسب عدد الدفعات الثابتة. 2- الجبر السطر الأول والأخير من جدول الاستهلاك.

المترين 4: انطلاقاً من المعلومات التالية: $ف = 2$ - $18251,1$ دج، $خ = 3$ - $16327,3$ دج، باقى القرض في نهاية السنة الأولى $أ = 182511$ دج. احسب: معدل القرض، $ك$ و $د$ ، $أ$ ، الجاز الطرما قبل الأخير والسطر الأخير من جدول الاستهلاك.



- انتهى -

{ أفريل 2020 }

حل السلسلة التسعيرة (امتلاك القروض العادية)

المُعرِّين: 1

$$1,08 = \epsilon + 1 \Leftrightarrow 1,166401 = \frac{9391,4}{8051,6} = \frac{\text{د}^2}{\text{د}^3} = (\epsilon + 1)^2 \Leftrightarrow (\epsilon + 1)^3 = \text{د}^3 = \text{د}^2 = 1,08$$

$$\boxed{1,8 = \epsilon} \Leftrightarrow$$

$$\boxed{6902,95 \text{ د.ج.}} = \frac{8051,6}{2(1,08)} = \frac{\text{د}^3}{2(\epsilon + 1)} = \text{د}^1 \Leftrightarrow (\epsilon + 1)^3 = \text{د}^3 = \text{د}^1 = 1,8$$

$$\boxed{100.000 \text{ د.ج.}} = (14,486562) 6902,95 = \left(\frac{10=10}{1,8=\epsilon} 3 \text{ م.ج.} \right) \text{د}^1 = \text{د}^0 = \text{د}^3$$

$$\boxed{14902,95 \text{ د.ج.}} = (0,08 \cdot 100.000) + 6902,95 = \text{د}^1 + \text{د}^1 = \text{د}^1 + \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1$$

المُعرِّين: 2

$$\boxed{1,5 = \epsilon} \Leftrightarrow 1,05 = \frac{25900,92}{24667,54} = \frac{\text{د}^2}{\text{د}^3} = (\epsilon + 1)^2 \Leftrightarrow (\epsilon + 1)^3 = \text{د}^3 = \text{د}^2 = 1,05$$

$$\boxed{15900,92 \text{ د.ج.}} = 10.000 - 25900,92 = \text{د}^1 - \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1$$

$$\boxed{200.000 \text{ د.ج.}} = \frac{10.000}{0,05} = \frac{\text{د}^1}{\epsilon} = \text{د}^0 = \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1$$

$$1,628894 = \frac{25900,92}{15900,92} = \frac{\text{د}^2}{\text{د}^3} = \left(\frac{15}{1,5} + 1 \right)^2 \Leftrightarrow (\epsilon + 1)^3 = \text{د}^3 = \text{د}^2 = 1,628894$$

$$\boxed{10 \text{ دفعات}} \Leftrightarrow 1,628894 = \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1$$

$$\boxed{87862,62 \text{ د.ج.}} = (5,525631) 15900,92 = \left(\frac{5=5}{1,5=\epsilon} 3 \text{ م.ج.} \right) \text{د}^1 = \text{د}^0 = \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1$$

المُعرِّين: 3

$$\boxed{129504,6 \text{ د.ج.}} = (1,05) 123337,71 = (\epsilon + 1)^2 \Leftrightarrow (\epsilon + 1)^3 = \text{د}^3 = \text{د}^2 = 1,05$$

$$10 \text{ دفعات} = \frac{129504,6}{123337,71} = \frac{\text{د}^2}{\text{د}^3} = \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1$$

$$\boxed{79504,6 \text{ د.ج.}} = \frac{123337,71}{9(1,05)} = \frac{\text{د}^3}{9(1,05)} = \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1$$

$$\boxed{50.000 \text{ د.ج.}} = 79504,6 - 129504,6 = \text{د}^1 - \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1$$

$$\boxed{1000.000 \text{ د.ج.}} = \frac{50.000}{0,05} = \frac{\text{د}^1}{\epsilon} = \text{د}^0 = \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1$$

$$\boxed{920495,4 \text{ د.ج.}} = 79504,6 - 1000.000 = \text{د}^1 - \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1 = \text{د}^1$$

المسألة الأخيرة : $12333_{10} + 1 = 10^5$ $\Rightarrow$ $12333_{10} = 10^4 - 7667_{10}$ $\Rightarrow$ $12333_{10} = 10^4 - 7667_{10}$ $\Rightarrow$ $12333_{10} = 10^4 - 7667_{10}$

الحدوة	الم. 1	فيه	د	ر. 2	الم. 3
1	1000.000	50.000	129504,6	79504,6	920495,4
10	123337,71	6166,88	129504,6	123337,71	0

المترين : 4

التحرير ٤ :

$$\cdot \boxed{\%10 = \epsilon} = 0,1 = \frac{18251,1}{182511} = \frac{29}{19} = \epsilon(1)$$

$$(x+1)^2 \cdot (x+1) = 1923,8 = 16327,3 - 18251,1 = {}_2^2 - {}_3^2 = {}_3^2 - {}_2^2$$

$$\boxed{2. 17489,1} = \frac{19238}{0,11} = \frac{5}{2}$$

$$\boxed{37489,1} = (1,1) 17489,1 + 18251,1 = 2^1 \text{ف} + (ع+1) 2^1 = 2^1 \text{ف} + 2^1 = 2^1$$

$$Z = 34081 = \frac{37489,1}{1,1} = \frac{Z}{\varepsilon + 1} = 0$$

$$Z = 200.000 = \frac{17489,1 - 37489,1}{0,1} = \frac{2}{0,1} = \frac{2}{0,1} = 20$$

$$2,14357 = \frac{37489,1}{17489,1} = \frac{3}{2} = 1,5 = 1,5 \times 10^0$$

لو 1,1 = 8 دفعات .

$$C_{3098,00} = {}^c(1,1) 17489,1 = {}^b(\varepsilon+1) {}^a = 7 \rightarrow \underline{= 7 \text{ ابد}}$$

الف	ب	ج	د	هـ	و
34078,00	30983,00	37489,1	6506,20	65062,0	7
0	34078,00	37489,1	3407,80	34078,00	8