حلول السلسة رقم 1:

حل التمرين رقم 1:

C= 9000 دج
i= 5%
n= 3 سنوات

$$I = C \times i \times n \Longrightarrow I = \frac{9000 \times 5 \times 3}{100} =$$ **وحدة نقدية 1350**

حل التمرين رقم 2:

C= 45000 دج
i= 4%
n= 3 سنوات و 5 أشهر

$$I = C \times i \times n \Longrightarrow I = \frac{45000 \times 4}{100}(3 + \frac{5}{12}) =$$ **وحدة نقدية 6150**

حل التمرين رقم 3:

C= 60000 دج
i= 7%

1-حساب الفائدة البسيطة التجارية:

حساب عدد الأيام:

جانفي: 14 يوما
فيفري: 29 يوما
مارس: 31 يوما
أفريل: 30 يوما
ماي: 9 ايام

ومنه: $n = \frac{113}{360}$

$$I_c = \frac{C \times i \times j}{360} \Rightarrow I_c = \frac{60000 \times 7 \times 113}{100 \times 360} =$$ **وحدة نقدية 1318.33**

2-حساب الفائدة البسيطة الصحيحة:

بما أننا في سنة 2017 فنحن أمام سنة كبيسة (لان 2017 قابلة للقسمة على 4) ومنه فإننا نحسب الفائدة البسيطة الصحيحة كما يلي:

حساب عدد الأيام:

جانفي: 14 يوما
فيفري: 29 يوما
مارس: 31 يوما
أفريل: 30 يوما
ماي: 9 أيام

ومنه: $n = \frac{113}{366}$

$$I_r = \frac{C \times i \times j}{366} \Rightarrow I_r = \frac{60000 \times 7 \times 113}{100 \times 366} =$$ **وحدة نقدية 1296.72**

حل التمرين رقم 4:

حساب معدل الفائدة:

C= 5000 دج
I= 280 دج
m= 7 أشهر $\Leftarrow n = \frac{7}{12}$

$$i = \frac{I \times 12}{C \times m} \Rightarrow i = \frac{280 \times 12}{5000 \times 7} = 0.096 = \boxed{\mathbf{9.6\%}}$$

حل التمرين رقم 5:

$$I_c - I_r = \frac{I_c}{73} \Rightarrow 560 = \frac{I_c}{73} \Rightarrow \boldsymbol{I_c = 40880}$$ وحدة نقدية

ومنه:

$$I_r = 40880 - 560 = \mathbf{40320}$$ وحدة نقدية

حل التمرين رقم 6:

$$I = \frac{\text{النمر}}{\text{القاسم}} = \frac{3200 \times 65}{36000/2.25} = \mathbf{13}$$ وحدة نقدية

حل التمرين رقم 7:

1- إيجاد مدة إيداع المبلغ الأول:

علينا أولا إيجاد قيمة المبلغ الأول:

لنفترض أن C هي القيمة الإجمالية للمبالغ الثلاثة ومنه:

$$\frac{C}{5+2+3} = \frac{12000}{10} = 1200$$

ومنه يُمكن إيجاد قيمة المبلغ الأول:

$C_1 = 1200 \times 5 = 6000$ وحدة نقدية

لدينا:

$$I_1 + I_3 = 900 \dots\dots 1$$
$$I_1 = I_3 + 0.5I_3 = 1.5I_3 \dots\dots 2$$

ومن خلال المعادلتين السابقتين نجد:

$I_1 = 540$ وحدة نقدية

$I_3 = 360$ وحدة نقدية

لدينا:

i_1= 3%

ومنه:

$$I_1 = C_1 X i_1 X n_1 \Rightarrow n_1 = \frac{I_1}{C_1 X i_1} = \frac{540}{6000X0.03} = \mathbf{3}$$ سنوات

2- إيجاد المعدل المطبق على إيداع المبلغ الثاني والمبلغ الثالث:

لدينا:

وحدة نقدية C_2=1200×2=2400

سنوات n_2=3

وحدة نقدية I_2=450

$$I_2 = C_2 X i_2 X n_2 \Rightarrow i_2 = \frac{I_2}{C_2 X n_2} = \frac{450}{2400X3} = \mathbf{6.25}\%$$

لدينا:

وحدة نقدية C_3=1200×3=3600

n_3=$\frac{10}{12}$

وحدة نقدية I_3=360

$$I_3 = C_3 X i_3 X n_3 \Rightarrow i_3 = \frac{I_3}{C_3 X n_3} = \frac{360}{3600X\frac{10}{12}} = \mathbf{12}\%$$