حل التمرين1:

لدينا المعطيات التالية:

المدة n = 162 يوم

المعدل i = 4.2 %

الجملة S = 7743.64

S= C(1+in)

S=7743.64=c(1+0.042 x 162/360)

7743.64=c(1.0189)

C=7743.64/1.0189) = 7600

حل التمرين2:

لدينا ما يلي:

معدل الفائدة i = 6%

S=2C

S=2C

S= C(1+in) =C(1+0.06n)

2C=C(1+0.06 n) أي 2C/C= C(1+0.06n)/C

 2= 1+0.06n

 0.06n=1 اي n= 1/0.06 = 16.66

حل التمرين2:

حل التمرين4:

لدينا:

Ic-Ir=0.5السنة 2011 هي سنة بسيطة اي فيفري 28 يوم. معدل الفائدة =0.05 .

Ic-Ir= Irx1/72 اي 0.5=Ir/72 أي Ir= 72x0.5=36

36=Cx0.05x60/365 اي c= 12960/3=4320

**لدينا:**

**Ic-Ir=0.5السنة 2011 هي سنة بسيطة اي فيفري 28 يوم. معدل الفائدة =0.05 .**

**c.nc.i – c.nr.i = (C x 60/360 x 0.05 ) – (C x 60/365 x 60/365 x 0.05)= 0.05**

**C x 0.0001 = 0.05 يعني C = 5000**

حل التمرين6:

لدينا:

C1=52600, C2=42700, C3=35800

المدة n1 = 31-10 + 30+ 24 = 75

المدة n2= 31-10+30+31+18=100

المدة n3= 31-10+30+31+30+8= 120

وعليه نحسب اولا الفائدة الاجمالية كالتالي:

I= Cxixn= (52600x0.15x75/360)+(42700x0.15x100/360)+(35800x0.15x120/360)

 =1643.75+1779.16+1790=5212.91

و لحساب الجملة لا بد اولا من حساب الجملة عند تاريخ 8/6 ثم اكمال الحساب لغاية 8/7، بحيث المدة من 31/3 الى8/6 هي 90 يوم كالتالي

S1= c(1+in)= (52600+42700+35800)(1+0.15x90/360)=131100(1.0375)=136016.25

الجملة في 8/7 هي

S2=(136016.25-63000)(1+0.15x30/360)=73928.95