

التمرين الأول:

- حساب القيمة الاسمية للورقة الجديدة (Vn2) :

$$Va2=Va1 \text{ (قانون التكافؤ)}$$

$$Vn2=Vn1(1-i1n1) / (1-i2n2)$$

$$N1= 26+10=36/360, n2= 26+19=45/360$$

$$Vn2=39800/0.99375= 40050.31$$

التمرين الثاني:

-حساب القيمة الاسمية للورقة الثالثة (Vn3):

$$Va1+Va4+Va5= Va1+Va2 \text{ (قانون التكافؤ)}$$

$$Vn5= (vn1(1-in1)+vn2(1-in2))-(vn3(1-in3)+vn4(1-in4))/(1-in4)$$

$$N1= 1+30+6=37/360, n2= 1+30+31+19=81/360, n3= 1+30+31+31+5= 98/360, n4=103/360, n5=124/360$$

$$Vn5= 2600.575/0.97588= 2664.85 \text{ da}$$

التمرين الثالث:

إيجاد تاريخ استحقاق الورقة الجديدة:

$$Va3=va1+va2 \text{ (قانون التكافؤ)}$$

$$Vn3(1-in3)=vn1(1-n1)+vn2(1-in2)$$

$$N1= 15+34+2=48/360, n2=15+31+29=45/360$$

$$5023-4951=5301.38n3, n3= 72/301.38=0.2389 \text{ ans} * 360= 86 \text{ jours}$$

وعليه سوف يكون تاريخ استحقاق الورقة الجديدة بتاريخ 2017/7/10

التمرين الرابع:

-إيجاد معدل الخصم (i) :

$$Va2+va3=va1 \text{ (قانون التكافؤ)}$$

$$l=(vn2+vn3-vn1)/ (vn2*n2+vn3*n3-vn1*n1)$$

$$N1=12+7=19/360, n2=12+31+21=64/360, n3=12+31+31+14=88/360$$

$$l= 261/2968.07= 0.08 * 100=8\%$$

التمرين الخامس: