

التمرين الأول:

- حساب الجملة (Y):

$$Y=c+l= C(1+in)=12600(1+0.05j/360)$$

$$J=16+31+31+28+31+24=161/360$$

$$Y=12600(1.02236)=12881.75 \text{ da}$$

التمرين الثاني:

1- إيجاد جملة المبلغ الأول (y1):

$$Y1=c1(1+i1n1)=40000*(1+0.06*10/12)=42000\text{da}$$

2- إيجاد قيمة المبلغ الثاني (c2):

$$Y2=c2(1+i2n2)$$

$$C2= y2/1+i2n2$$

$$l1=y1-c1=42000-40000=2000$$

$$Y2=18(2000)=36000$$

$$C2= 36000/1+0.05*4=30000$$

التمرين الثالث:

1- حساب (n1)

$$Y1=c1(1+i1n1)$$

$$N1=(y1-c1/c1)/i1$$

$$Y1=1050*7=7350$$

$$Y2=1050*8.66= 9093$$

$$Y3= 1050*4.34=4557$$

$$C=4200*9/2=18900$$

$$C1=1/3*c=1/3*18900=6300$$

$$N1=(7350-6300/6300)/0.02=8.33 \text{ ans}$$

2- حساب (i2) :

$$Y2=c2(1+i2n2)$$

$$l2= (y2/c2-1)/n2$$

$$C2=4/9*18900=8400$$

$$l2=(9093/8400-1)/3=0.025*100=2.75\%$$

3- حساب (i3) :

$$Y3=c3(1+i3n3)$$

$$l3=(y3/c3-1)/n3=(4557/4200-1)/2=0.0425*100=4.25\%$$

التمرين الرابع:

- إيجاد المبلغ الأصلي الموظف (c) :

$$Y_1 = c(1 + i_1 n_1)$$

$$Y_2 = y_1(1 + i_2 n_2), y_1 = y_2 / (1 + i_2 n_2)$$

$$Y_1 = 2420 / (1 + 0.06 * (20/12)) = 2200$$

$$C_1 = 2200 / (1 + 0.05 * 2) = 2000$$

التمرين الخامس:

- حساب (n) :

$$Y = c(1 + in) = 2c$$

(مع الاختزال تصيح)

$$1 + in = 2, n = 1/i = 1/0.05 = 20 \text{ ans}$$