

حلول السلسلة الأولى:

التمرين الأول:

1- حساب الفائدة البسيطة التي يتحصل عليها البنك (ا)

$$I=c.i.n=9000*0.05*3= 1350 \text{ da}$$

التمرين الثاني:

1- حساب الفائدة البسيطة (ا): وهناك ثلاثة طرق في هذه لحالة:

الطريقة 1:

$$I=c.i.n= 45000*0.04* (3*(12)+5/12)=6150 \text{ da}$$

الطريقة 2:

$$I=c.i.n= 45000*0.04* (3+(0.417))=6150 \text{ da}$$

الطريقة 3:

$$I=c*i*n, I=I_1+I_2$$

$$I_1=C*I.N_1= 45000*0.04*3=5400$$

$$I_2=C*I*N_2= 45000*0.04*5/12=750$$

$$I=4500+750=6150$$

التمرين الثالث:

1- حساب الفائدة البسيطة التجارية (Ic) :

$$Ic= c*i*j/360$$

$$J=14+29+31+30+9=113/360$$

$$Ic=60000*0.07*113/360=1318.33 \text{ da}$$

2- حساب الفائدة البسيطة الصحيحة (Ir):

$$Ir= c*i*n/366=60000*0.07*113/366=1296.72$$

التمرين الرابع:

- حساب معدل الفائدة السنوي (i) :

$$I=c*i*m/12$$

$$I= I*12/c*m= 280*12/5000*7= 0.096*100=9.69\%$$

التمرين الخامس:

- حساب الفائدة البسيطة التجارية والصحيحة:

$$Ic= 560*73= 40880$$

$$Ir= Ic-560= 40320$$

التمرين السادس:

- حساب الفائدة البسيطة بطريقة النمر والقاسم:

$$I=n/d=(c*j)/(36000/i)$$

$$I=3200*65/36000/2.25= 208000/16000= 13 \text{ da}$$

التمرين السابع:

1- إيجاد مدة إيداع المبلغ الأول (n1)

$$N1 = I1 / c1 * i1$$

$$1.5I1 + I3 = 2.5I3 = 900$$

$$I3 = 900 / 2.5 = 360$$

$$I1 = 1.5 (I3) = 1.5 * 360 = 540$$

$$C1 = 1200 * 5 = 6000$$

$$N1 = 540 / 6000 * 0.03 = 03 \text{ ans}$$

2- إيجاد معدل الفائدة على المبلغ الثاني (i2)

$$I2 = C2 * i2 * n2$$

$$I2 = I2 / C2 * N2$$

$$C2 = 1200 * 2 = 2400$$

$$I2 = 450 / 2400 * 3 = 0.0625 * 100 = 6.25\%$$

3- إيجاد معدل الفائدة على المبلغ الثالث (i3)

$$I3 = I3 / C3 * N3$$

$$C3 = 1200 * 3 = 3600$$

$$I3 = 360 / 3600 * 10 / 12 = 0.12 * 100 = 12\%$$