

التمرين الأول:

- حساب القيمة الحالية الإجمالية ($\sum Va$):

$$\sum va = va1 + va2 + va3 + va4, va = Vn - Ec = Vn(1 - in)$$

$$N1 = 15 + 30 + 5 = 50/360$$

$$N2 = 15 + 30 + 25 = 70/360$$

$$N3 = 15 + 30 + 31 + 16 = 90/360$$

$$N4 = 15 + 30 + 31 + 29 = 105/360$$

$$Va1 = 4475, va2 = 8930, va3 = 11880, va4 = 16307.5$$

$$\sum va = 4475 + 8930 + 11880 + 16307.5 = 41592.5$$

التمرين الثاني:

- حساب ($Vn1$):

$$Vn1 = va1 / (1 - i1n1) = 1491 / (1 - (0.08 * (27/360))) = 1500$$

- إيجاد تاريخ خصم الورقة الثانية ($n2$):

$$Va2 = vn2(1 - i2n2)$$

$$1 - i2n2 = va2 / vn2$$

$$N2 = 0.004 / 0.06 = 0.067 \text{ ans} * 360 \text{ jours} = 24.12 \text{ jours}$$

ومنه تاريخ الخصم يكون في يوم 25 جوان 2017

التمرين الثالث:

- إيجاد معدل الخصم (i):

$$i = Ec / vn * n = vn - va / vn * n$$

$$n = 21 + 19 = 40/360$$

$$i = 204.5 / 6500 = 0.0315 * 100 = 3.15\%$$

التمرين الرابع:

- حساب قيمة كل من Er و Ec :

$$Ec - Er = Er * i * n, 21 = Er * 0.04 * 210/360$$

$$Er = 800$$

$$Ec = Er + 21 = 821$$

- إيجاد Vn :

$$Ec = Vn * i * n, Vn = Ec / i * n = 821 / 0.02625 = 31276.19$$

التمرين الخامس:

1- حساب قيمة الاجيو:

$$Agi0 = Ec + Ce + Cit + TVA$$

$$Agi0 = Vn - Va = 300000 - 298892.9 = 1107.1$$

2- حساب قسمة (Ec):

$$Ec = \text{agio} - (Ce + Cit + TVA)$$

$$N = 29 + 1 = 30/360$$

$$Ce = 300000 * 0.005 * 30/360 = 125$$

$$Cit = Vn * i = 300000 * 0.0003 = 90$$

$$TVA = itva * Cit = 0.19 * 90 = 17.1$$

$$Ec = 1107.1 - 125 - 90 - 17.1 = 875$$

3- حساب معدل الخصم (i):

$$Ec = Vn * i * n, i = Ec / Vn * n = 875 / 25000 = 0.035 * 100 = 3.5$$