



المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف . ميلة
معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم التجارية

الأسئلة:

المطلوب: أحسب جملة المبلغ المتحصل عليه في نهاية المادة؟

45 التمرين الثاني: قام شخص بتوظيف أربعة مبالغ على ثلاثة بنوك تجارية، المبلغ الأول قيمته 2000 دج لمدة 50 يوم وبمعدل فائدة 3.0%، المبلغ الثاني قيمته ضعف المبلغ الأول ولمدة 60 يوم وبمعدل: أما المبلغين المتبقين فقيمة كل واحد منهما 5000 دج وظلوا لنفس المدة 30 يوم وبمعدل 4.0%.

المطلوب: أحسب معدل الفائدة المتوسط للتوظيفات الأربعة السابقة؟ (التقريب برقمين بعد الفاصلة)

$$T = 0,0347 \times 100 = 3,47\% \quad (0,1\%)$$

6 التمرين الثالث: قام أحد البنوك بتاريخ 2023/05/05 بحصم ورقة تجارية قيمتها الاسمية 90000 دج تستحق بتاريخ 2023/07/15، وذلك وفق الشروط التالية: معدل الخصم 5%، عمولة التظهير 0.5%، عمولة مستقلة عن المدة 0.07%، الرسم على القيمة المضافة 19%.

المطلوب:

1- أحسب قيمة الآجيو؟

$$Agi = E_c + C_e + C_{IT} + TVA$$

$$E_c = V_n \times i \times n$$

حساب: $h = 2023/07/15 - 2023/05/05 = 71/360$

$$\Rightarrow T = 26 + 30 + 19 = 75/360, E_c = 90000 \times 0.05 \times 71/360 = 887,5$$

$$C_e = V_n \times i_e \times h = 90000 \times 0.005 \times (71/360) = 88,75$$

$$C_{IT} = V_n \times i_{IT} = 90000 \times 0.0007 = 63$$

$$TVA = i_{TVA} \times C_{IT} = 0.19 \times 63 = 11,97$$

$$Agi = 887,5 + 88,75 + 63 + 11,97 = 1051,22$$

2- أحسب قيمة معدل الخصم الحقيقي (i_r)

$$i_r = \frac{Agi - 1051,22}{V_n \times n} = \frac{1051,22}{90000 \times (71/360)} = 5,9 \approx 6\%$$

4 التمرين الرابع: يودع أحد الأشخاص لدى أحد البنوك في نهاية كل سنة ولمدة 4 سنوات مبلغ من المال قدره 8000، ليتحصل في نهاية المدة على حملة مركبة قدرها 34149.21 دج.

المطلوب: 1- أوجد معدل الفائدة المطبق من طرف البنك؟

$$a = 8000, h = 4 \text{ ans}, A_n = 34149,21, i = ?$$

$$A_n = a \frac{(1+i)^n - 1}{i} = 8000 \frac{(1+i)^4 - 1}{i} = 34149,21$$

$$\Rightarrow \frac{A_n}{a} = \frac{(1+i)^4 - 1}{i} = \frac{34149,21}{8000} = 4,268651$$

بالعودة إلى ج م 3، نلاحظ أن حاصل القسمة غير صحيح (يوجد 8000) نلجأ إلى القاعده التالي:

$$i = i_2 + \frac{(i_1 - i_2) \left(\frac{A_n}{a} - x_2 \right)}{(x_1 - x_2)}$$

$$x_1 = 4,278191125, i_1 = 4,5$$

$$x_2 = 4,262301766, i_2 = 4,25$$

$$i = 4,25 + \frac{(0,25)(9,006349234)}{0,015889359} = 4,3498 \approx 4,35\%$$

يمنع الشطب - بالتوفيق للجميع