



امتحان الدورة الاستدراكية في مادة الرياضيات المالية

اللقب:

الاسم:

$$C = \frac{4000 \times 100 \times 360}{4 \times 90}$$

$$C = \frac{14.400.000}{360}$$

$$C = 40.000 \text{ DA}$$

التمرين 03: ... (نقطتين)

بلغ الخصم التجاري لسند يستحق بعد 120 يوما قيمة 1.000 دج. إذا كانت القيمة الاسمية لهذا السند هي 60.000 دج. ما هو معدل الخصم المطبق؟

$$E_c = \frac{A - E \cdot j}{100 \times 360}$$

$$1000 = \frac{60.000 \times E \times 120}{100 \times 360}$$

$$E = \frac{1000 \times 100 \times 360}{60.000 \times 120}$$

$$E = 5$$

وعليه فإن معدل الخصم هو 5%

التمرين 04: ... (07 نقاط)

لدينا ورقتان تجاريتان. الورقة التجارية الأولى تستحق بتاريخ 2020/05/10 وقيمتها الإسمية هي 1.000 دج، أما الورقة التجارية الثانية فقيمتها الإسمية هي 990 دج. إذا علمت أن الورقتين التجاريتين متكافئتين بتاريخ 2020/01/02 بمعدل خصم 12%، فما هو تاريخ استحقاق الورقة التجارية الثانية؟

اللقب:

التمرين 01: ... (4 نقاط)

بتاريخ 2020/01/01 وظفت مؤسسة مبلغ 20.000 دج في البنك. أحسب مبلغ الفائدة البسيطة المتحصل عليه بتاريخ 2020/03/31 علما أن معدل الفائدة هو 6%.

$$j = \frac{01/01/2020}{31/03/2020}$$

$$j = (31 - 1) \times 29 + 31$$

$$j = 90 \text{ jours}$$

$$I = \frac{C \cdot E \cdot j}{100 \times 360}$$

$$I = \frac{20.000 \cdot 6 \cdot 90}{100 \times 360}$$

$$I = 300 \text{ DA}$$

التمرين 02: ... (4 نقاط)

بتاريخ 2020/01/01 وظفت مؤسسة مبلغ مالي في البنك بمعدل فائدة بسيطة 4% بلغت فائدة هذا المبلغ بتاريخ 2020/03/31 مبلغ 400 دج. أحسب المبلغ الموظف.

$$j = \frac{01/01/2020}{31/03/2020}$$

$$j = (31 - 1) \times 29 + 31$$

$$j = 90 \text{ jours}$$

$$I = \frac{C \cdot E \cdot j}{100 \times 360}$$

$$400 = \frac{C \cdot 4 \cdot 90}{100 \times 360}$$

التمرين 05 : ... (03 نقاط)

تم إيداع رأس مال قدره 10.000 دج في البنك بمعدل فائدة مركبة 5%. ما هو مبلغ الفائدة الذي سيعطيه بعد مرور أربع سنوات؟

$$I = a[(1+r)^n - 1] / r$$

$$I = 10.000 [(1+0,05)^4 - 1]$$

$$I = 10.000 \times 0,21550625$$

$$I = 2155,0625 \text{ DA}$$

والله الموفق.

$$A_1 = 1.000$$

$$A_2 = 990$$

$$n_1 = 02/01/2020 \rightarrow 10/05/2020$$

$$n_2 = (31-02) + 29 + 31 + 30 + 10$$

$$n_1 = 129 \text{ jours}$$

$$n_2 = ?$$

$$D = \frac{36.000}{t} \rightarrow D = \frac{36.000}{12}$$

$$D = 3.000$$

$$\frac{A_1}{A_2} = \frac{D - n_2}{D - n_1}$$

$$\frac{1.000}{990} = \frac{3.000 - n_2}{3.000 - 129}$$

$$990 (3.000 - n_2) = 1.000 (2.871)$$

$$2.970.000 - 990 n_2 = 2.871.000$$

$$990 n_2 = 2.970.000 - 2.871.000$$

$$n_2 = \frac{99.000}{990}$$

$$n_2 = 100 \text{ jours}$$

جانفي	فيفري	مارس	أفريل
29 يوم	29 يوم	31 يوم	11 يوم
29 يوم	28 يوم	30 يوم	10 يوم

عليه
تاريخ استحقاق الورقة الثانية هو:

$$2020 / 11 / 11$$