



امتحان الدورة العادية في مادة الرياضيات المالية

$$C = \frac{1.950 \times 100 \times 360}{6 \times 234}$$

$$C = 50.000 \text{ DA}$$

التمرين 03: ... (نقطتين)

بلغ الخصم التجاري لسند يستحق بعد 50 يوما قيمة 250 دج. إذا كانت القيمة الاسمية لهذا السند هي 36.000 دج. ما هو معدل الخصم المطبق؟

$$E_c = \frac{A \cdot t \cdot \bar{j}}{100 \times 360}$$

$$250 = \frac{36.000 \times t \times 50}{100 \times 360}$$

$$t = \frac{250 \times 100 \times 360}{36.000 \times 50}$$

$$t = 5$$

وعليه معدل الخصم المطبق هو 5%

التمرين 04: ... (07 نقاط)

لدينا ورقتان تجاريتان. الورقة التجارية الأولى تستحق بتاريخ 2020/05/09 وقيمتها الاسمية هي 1.000 دج، أما الورقة التجارية الثانية فقيمتها الاسمية هي 990 دج. إذا علمت أن الورقتين التجاريتين متكافئتين بتاريخ 2020/01/01 بمعدل خصم 12%، فما هو تاريخ استحقاق الورقة التجارية الثانية؟

التمرين 01: ... (04 نقاط)

بتاريخ 2021/01/01 وظفت مؤسسة مبلغ 35.000 دج في البنك. أحسب مبلغ الفائدة البسيطة المتحصل عليه بتاريخ 2021/04/01 علما أن معدل الفائدة هو 4%.

$$01/01/2021 \rightarrow 01/04/2021$$

$$\bar{j} = (31-1) + 28 + 31 + 01$$

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

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

$$I = \frac{35.000 \times 4 \times 90}{100 \times 360}$$

$$I = 350 \text{ DA}$$

التمرين 02: ... (04 نقاط)

بتاريخ 2020/01/12 وظفت مؤسسة مبلغ مالي في البنك بمعدل فائدة بسيطة 6%. بلغت فائدة هذا المبلغ بتاريخ 2020/09/02 مبلغ 1.950 دج. أحسب المبلغ الموظف.

$$12/01/2020 \rightarrow 02/09/2020$$

$$\bar{j} = (31-1) + 31 + 29 + 31 + 30$$

$$+ 31 + 30 + 31 + 31 + 02$$

$$\bar{j} = 234 \text{ jours}$$

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

$$1.950 = \frac{C \times 6 \times 234}{100 \times 360}$$

التمرين 05 : ... (03 نقاط)

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

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

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

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

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

والله الموفق.

أجب على الأسئلة التالية من خلال وضع علامة (X) أمام الجواب الذي يناسبك

- لا نعم لقد استمتعت بالإجابة على أسئلة الامتحان
- لا نعم كان لدي أمل كبير في أن قدراتي كافية
- لا نعم أنا فخور بمدى إجادتي للامتحان
- لا نعم أشعر براحة شديدة
- لا نعم شعرت بالذعر عند الإجابة على الامتحان
- لا نعم أشعر بالخجل من نفسي
- لا نعم فقدت كل الأمل في تحقيق أداء جيد في الامتحان
- لا نعم المفردات المستخدمة في الامتحان كانت واضحة
- لا نعم تصميم شكل ورقة الامتحان كان جيدا
- لا نعم توقعك لطبيعة أسئلة الامتحان كان صحيحا
- لا نعم أسئلة وتمارين الامتحان كانت صعبة
- لا نعم أسئلة الامتحان كانت غير واضحة
- لا نعم مدة الامتحان كافية

$$A_1 = 1.000$$

$$A_2 = 990$$

$$n_1 = 01/01/2020 \rightarrow 09/05/2020$$

$$n_1 = (31-1) + 29 + 31 + 30 + 9$$

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

$$n_2 = ?$$

$$D = \frac{36.000}{t} \Rightarrow D = \frac{36000}{12}$$

$$\Rightarrow D = 3.000$$

$$A_1 = D - n_2$$

$$A_2 = D - n_1$$

$$\frac{1.000}{990} = \frac{3000 - n_2}{3000 - 129}$$

$$1.000 (2871) = 990 (3.000 - n_2)$$

$$2.871.000 = 2.970.000 - 990 n_2$$

$$n_2 = \frac{2.970.000 - 2.871.000}{990}$$

$$n_2 = 99.000$$

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

جانبي في فيرو مايس أبريل

30 يوم 29 يوم 31 يوم 10 أيام

30 يوم 30 يوم 30 يوم 10 يوم

عليه

تاريخ استحقاق ورقة الامتحان

$$10 \text{ أبريل 2020}$$