

المحور الثالث: الأجيو

Les agios

الأجيو هو مجموع المصاريف التي يأخذها بنك معين ، مقابل الورقة التجارية ، وتتمثل في عمولة البنك (أي حق البنك نتيجة خصم الورقة التجارية)

- يتمثل الأجيو في: الخصم التجاري ، عمولة البنك (التي تحسب كنسبة مئوية من القيمة الإسمية) ، وعمولة التحصيل (تحسب أيضا كنسبة مئوية من القيمة الإسمية) .

$$\text{AGIO} = \text{E} + \text{العمولات}$$

$$V_{\text{nette}} = V_n - \text{Agio}$$

سلسلة أعمال موجهة رقم 03

تمرين رقم 01: كمبيالة قيمتها الإسمية 50.000 دج مدة إستحقاقها 30 يوما ، معدل الخصم 2٪ قيمة الأجيو 100 دج. أحسب القيمة الصافية و قيمة العمولات؟

تمرين رقم 02: في أفريل خصصت ورقة تجارية لدى بنك معين ، قيمتها الإسمية 4320 دج مستحقة الدفع في 30 جوان . معدل الخصم 6٪ ، عمولة البنك 0.2٪ ، عمولة التحصيل 0.5٪ .

- أحسب القيمة الحالية الصافية ؟

تمرين رقم 03: في 1 سبتمبر تقدمت مؤسسة بخصم الأوراق التالية :

الورقة 1: 14.200 دج مستحقة الدفع في 31 أكتوبر

الورقة 2: 2400 دج مستحقة الدفع في 15 ديسمبر

- تمت عملية الخصم بالشروط التالية : معدل الخصم 8٪ ، عمولة البنك 1٪ ، عمولة التحصيل لكل ورقة 0.35٪ ، 0.25 على التوالي .
- أحسب القيمة الحالية الصافية لكل ورقة ؟

تمرين رقم 04 : قدمت ورقة تجارية للخصم في البنك الأول قيمتها الإسمية 4800 دج بمعدل خصم 06%، عمولة $\frac{1}{4}$ % و عمولة أخرى 08 دج لتغطي قيمة 4770 دج . احسب مدة الخصم؟

- نفرض ان نفس الورقة قدمت للخصم في البنك الثاني بالشروط التالية :
- عمولة تحصيل $\frac{1}{3}$ % ، عمولات أخرى $\frac{1}{5}$ % ، القيمة الصافية 4770.20 دج
- احسب معدل الخصم الجديد ؟

تمرين رقم 05: قدم تاجر ثلاث أوراق تجارية بتاريخ 20 ماي ، الأولى قيمتها الإسمية 1040 دج تستحق يوم 30 جوان ، الثانية 4030 دج تستحق 15 جويلية و الثالثة 5200 دج تستحق يوم 10 جوان إذا كان معدل الخصم 6% عمولات تحصيل 0.5% ، عمولات ثابتة أخرى ، الرسم على القيمة المضافة 17 % . احسب القيمة الحالية الإجمالية لكل الأوراق.

حل السلسلة رقم 03

حل التمرين الأول:

1- حساب القيمة الصافية؟

$$V_{nette} = V_n - \text{Agio} \Rightarrow V_{nette} = 50.000 - 100 \Rightarrow \boxed{V_{nette} = 49.900}$$

2- حساب قيمة العمولات ؟

$$\text{AGIO} = E + \text{العمولات} \Rightarrow \boxed{\text{العمولات} = \text{Agio} - E}$$

$$E = V_n \times i \times n \Rightarrow E = 50.000 \times 0.02 \times \frac{30}{360} = \boxed{83.33 \text{ دج}}$$

$$\text{العمولات} = 100 - 83.33 = \boxed{16.67 \text{ دج}}$$

حل التمرين الثاني:

$$V_{nette} = V_n - \text{Agio}$$

$$\text{Agio} = E + \text{العمولات}$$

$$E = V_n \times i \times n$$

1- حساب قيمة الخصم E:

| | | |
|-------------|--------|--------|
| أفريل | ماي | جوان |
| 29=1-30 يوم | 31 يوم | 30 يوم |

يوما 90 = n

$$E = 4320 \times 0.06 \times \frac{90}{360} \Rightarrow \boxed{E=64.80 \text{ دج}}$$

حل التمرين الثالث:

1- حساب العمولات :

- عمولة البنك : $0.2\% \times V_n \leftarrow$ عمولة البنك = $0.2\% \times 4320 = \boxed{8.64 \text{ دج}}$
- عمولة التحصيل : $0.2\% \times V_n \leftarrow$ عمولة التحصيل = $0.2\% \times 4320 = \boxed{21.60 \text{ دج}}$

$$2- \text{حساب قيمة الأيجو: الأيجو} = 64.80 + (8.64 + 21.60)$$

$$\boxed{95.04 \text{ دج}} = \text{الأيجو}$$

3- حساب القيمة الصافية :

$$V_{\text{nette}} = 4320 - 95.04 \Rightarrow \boxed{V_{\text{nette}}=4224.96 \text{ دج}}$$

$$V_{\text{nette}} = V_n - \text{Agio}$$

$$\boxed{\text{Agio} = E + \text{العمولات}}$$

الورقة الأولى :

- معدل الخصم :

$$E = V_n \times i \times n$$

| | | |
|-----------|--------|-------------|
| | أكتوبر | سبتمبر |
| n= 60 يوم | 31 يوم | 29=1-30 يوم |

$$E = 14.200 \times 0.08 \times \frac{60}{360} = \boxed{198.33 \text{ دج}}$$

- حساب العمولات :

$$142 \text{ دج} = \%1 \times 14.200 = \%1 \times V_n = \text{1- عمولة البنك :}$$

$$49.7 \text{ دج} = \%0.35 \times 14.200 = \%0.35 \times V_n = \text{2- عمولة التحصيل :}$$

$$49.7 + 142 + 189.33 = \text{الأجيو} \quad \text{حساب الأجيو :}$$

$$381.03 \text{ دج} = \text{الأجيو} \quad \leftarrow$$

$$V_{\text{nette}} = 14.200 - 381.03 \quad \leftarrow$$

القيمة الحالية :

$$V_{\text{nette}} = 13.818.97 \text{ دج}$$

- الورقة الثانية :

قيمة الخصم :

$$E = V_n \times i \times n.$$

$$n = 105 \text{ يوم}$$

| ديسمبر | نوفمبر | أكتوبر | سبتمبر |
|--------|--------|--------|-------------|
| 15 يوم | 30 يوم | 31 يوم | 29 = 1 - 30 |

$$E = 2400 \times 0.08 \times 105 / 360 \Rightarrow E = 56$$

• حساب العمولات :

$$24 \text{ دج} = \%1 \times 2400 = \%1 \times V_n = \text{3- عمولة البنك :}$$

$$6 \text{ دج} = \%0.25 \times 2400 = \%0.25 \times V_n = \text{4- عمولة التحصيل :}$$

$$86 \text{ دج} = 6 + 24 + 56 = \text{قيمة الأجيو :}$$

$$V_{\text{nette}} = 2400 - 86 \Rightarrow V_{\text{nette}} = 2340$$

• القيمة الحالية :

حل التمرين رقم 04 :

$$V_n = 4800$$

$$i = 6\%$$

$$\text{عمولة} = \frac{1}{4}\% + 8 \text{ دج}$$

$$V_{\text{nette}} = 4770$$

1- حساب مدة الخصم :

$$E = V_n \times i \times n$$

$$\text{AGIO} = E + \text{العمولات}$$

$$\text{AGIO} = V_n - V_{\text{nette}}$$

$$\text{AGIO} = 4800 - 4770 \Rightarrow \boxed{\text{AGIO} = 30 \text{ دج}}$$

$$\text{العمولات} = (4800 \times \frac{1}{4}\%) + 8$$

$$\boxed{\text{العمولات} = 20 \text{ دج}}$$

$$E = 30 - 20$$

$$\boxed{E = 10 \text{ دج}}$$

$$n = \frac{E}{V_n \times i} \rightarrow n = \frac{10}{4800 \times 0.06}$$

$$\boxed{n = 13}$$

يوم

$$E = V_n \times i \times n \Rightarrow i = \frac{E}{V_n \times n}$$

$$E = \text{AGIO} - \text{العمولات}$$

$$\text{AGIO} = V_n - V_{\text{nette}}$$

$$\text{AGIO} = 4800 - 4770.20 = \boxed{29.8 \text{ دج}}$$

$$\text{العمولات} = (4800 \times \frac{1}{3}\%) + (4800 \times \frac{1}{5}\%)$$

$$\boxed{\text{العمولات} = 25.59 \text{ دج}}$$

$$E = 29.8 - 25.59$$

$$\boxed{E = 4.21 \text{ دج}}$$

$$i = \frac{4.21}{4800 \times \frac{13}{360}} = 2.42\%$$

حل التمرين رقم 05

$$Vn_1 = 1040 \longrightarrow n_1 = 41 \text{ يوم}$$

$$Vn_2 = 4030 \longrightarrow n_2 = 56 \text{ يوم}$$

$$Vn_3 = 5200 \longrightarrow n_3 = 21 \text{ يوم}$$

$$i = 6\%$$

$$\text{العمولات} = 0.5 + 1.5 + 17\%$$

حساب القيمة الحالية لكل الأوراق :

الورقة الأولى :

$$Va = Vn_1 - \text{AGIO}$$

$$\text{AGIO}_1 = E_1 + \text{العمولات}$$

$$E_1 = 1040 \times 0.06(41) = 7,107 \text{ دج}$$

$$\text{العمولات} = (1040 \times 0.5\%) + 1.5 \text{ دج} + (1040 \times 17\%)$$

$$\text{العمولات} = 183,5 \text{ دج}$$

$$\text{AGIO}_1 = 7,107 + 183,5 = 190,607 \text{ دج}$$

$$V_{\text{nette1}} = 1040 - 190,607 = 849,393 \text{ دج}$$

الورقة الثانية

$$E_2 = 4030 \times 0.06 \times \frac{56}{360} = 37,61 \text{ دج}$$

$$\text{العمولات} = (4030 \times 0.5\%) + 1.5 \text{ دج} + (4030 \times 17\%)$$

$$\text{العمولات} = 706,75 \text{ دج}$$

$$\text{AGRIO}_2 = 706,75 + 37,61 = 744,36 \text{ دج}$$

$$V_{\text{nette}2}=4030-744,36=3285,64 \text{ دج}$$

الورقة الثالثة:

$$E_3=5200 \times 0,06 \times \frac{21}{360}=18,19 \text{ دج}$$

$$\text{العمولات}=(5200 \times 0,5\%)+1,5+(5200 \times 17\%)$$

$$\text{العمولات} = 911,5 \text{ دج}$$

$$AGIO_3=18,19+911,5=929,69 \text{ دج}$$

$$V_{\text{nette}3}=5200-929,69=4270,31 \text{ دج}$$