

امحور الثاني: الخصم التجاري

تسديد الدين قبل موعد الاستحقاق (الخصم التجاري) :

- في حالات كثيرة يتعهد التجار فيما بينهم لتسديد ديونهم ، هذا التسديد يسمى بالأوراق التجارية " الكميالات".

1- عناصر الخصم: نرزم للخصم ب E .

أ- القيمة الاسمية : نرزم لها ب V_n وهي القيمة الواجبة الاستحقاق و المسجلة في الكميالة.

ب- مدة الخصم : تحدد مدة الخصم من تاريخ قطع الكميالة إلي تاريخ الاستحقاق .

ج- معدل الخصم : هو معدل الفائدة المعمول به لخصم الورقة التجارية (i) .

د- القيمة الحالية : هي المبلغ الذي يتحصل عليه المستفيد نتيجة عملية الخصم (الفرق بين القيمة الاسمية والخصم).

2- قانون الخصم :

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

$$V_0 = V_n - E$$

بحيث :

E : الخصم التجاري

V_n : القيمة الاسمية .

I : معدل الخصم

N : مدة الخصم

V_0 : القيمة الحالية

$$E = V_n \times i \times n \quad \longrightarrow \quad V_0 = V_n - E \quad \longrightarrow \quad V_0 = V_n - (V_n \times i \times n)$$

$$\longrightarrow \quad \boxed{V_0 = V_n (1 - i \times n)}$$

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 02

التمرين الأول: في تاريخ 18 ماي قدمت ورقة تجارية للبنك من أجل خصمها تستحق يوم 30 سبتمبر من نفس السنة قيمتها الإسمية 18000 دج، إذا كان معدل الخصم 10%. أحسب مبلغ الخصم و القيمة الحالية للورقة التجارية؟

التمرين الثاني: في 24 ماي اقترض شخص مبلغ 19700 دج ليسدد جملة الدين بعد 90 يوم بمعدل فائدة بسيطة 4.5%. احسب القيمة الإسمية ثم حدد الاستحقاق؟.

التمرين رقم 03: في 12 ماي اقترض احد الأشخاص من المؤسسة مالية مبلغ قدره 154000 دج ليسدده في آخر يوم من نفس السنة و هذا بمعدل فائدة بسيطة 6%.

- في 18 جويلية سدد ما قيمته 54000 دج .
- في 18 سبتمبر سدد ما قيمته 20000 دج .
- في 18 نوفمبر سدد ما قيمته 45000 دج .

- احسب المبلغ المتبقي تسديده؟

التمرين رقم 04: قام تاجر بخصم ورقة تجارية قيمتها الإسمية 1260 دج تستحق بعد 55 يوم، إذا كان معدل الخصم 7%. احسب قيمة الخصم التجاري، القيمة الحالية للورقة .

التمرين رقم 05: قدمت ثلاث أوراق تجارية للخصم لهم نفس القيمة الإسمية 7000 دج ، قدر مبلغ الخصم الإجمالي 300 دج بمعدل خصم 8%. حدد تاريخ استحقاق الورقة الثالثة علما أن الأولى تستحق بعد 46 يوم وقيمة الخصم للورقة الثانية 100 دج؟.

حل السلسلة رقم 02

حل التمرين الأول :

$$V_n = 18000 \text{ دج}$$

$$i = 10 \%$$

سبتمبر	أوت	جويلية	جوان	ماي
30	31	31	30	30 - 7 = 23 أيام

$$n = 18000 \text{ دج}$$

$$1- E = V_n \times i \times n$$

$$E = 18000 \times 0.1 \times \frac{135}{360} = \boxed{675 \text{ دج}}$$

$$2- V_0 = V_n - E$$

$$V_0 = 18000 - 675 \implies \boxed{V_0 = 17.325 \text{ دج}}$$

حل التمرين رقم 02 :

$$a = 19700 = V_a$$

$$n = 90 \text{ يوما}$$

$$i = 4.5\%$$

$$1- V_n = V_0 (1+i \times n)$$

$$V_n = 19700 \left(1 + 4.5\% \times \frac{90}{360} \right)$$

$$\boxed{V_n = 19\ 921.62 \text{ دج}}$$

2- تاريخ الإستحقاق :

أوت	جويلية	جوان	ماي
22 يوم	31 يوم	30 يوم	24-3 = 7 أيام

• تاريخ الإستحقاق = 22 أوت

حل التمرين رقم 03

$$V_0 = 15.4000 \text{ دج}$$

• حساب المبلغ المتبقي: لحساب المبلغ المتبقي يجب التحقق من المعادلة $(V_0 \text{ المتبقية})$



31 ديسمبر 18 نوفمبر 18 سبتمبر 18 جويلية 12
 $V_n = 159980.3$ $V_n = 54000$ $V_n = 20.000$ $V_n = 45000$

$$V_n = 15.400 (1+i \times n)$$

$$V_n = 15.400 (1+0.06 \times \frac{233}{360})$$

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أوت	جويلية	جوان	ماي
31 يوم	30 يوم	31 يوم	30 يوم	31 يوم	31 يوم	30 يوم	19 = 12-31 يوم

$$n = 233 \text{ يوم}$$

$$V_n = 159980.3 \text{ دج}$$

$$V_{01} = \frac{V_{n1}}{(1+i \times n)} = \frac{54.000}{(1+0.06 \times \frac{67}{360})} = 53\ 403.65 \text{ دج}$$

$$V_{02} = \frac{V_{n2}}{(1+i \times n)} = \frac{20.000}{(1+0.06 \times \frac{129}{360})} = 19\ 579.05 \text{ دج}$$

$$V_{03} = \frac{V_{n3}}{(1+i \times n)} = \frac{45.000}{(1+0.06 \times \frac{190}{360})} = 43\ 618.73 \text{ دج}$$

$$V_0 = 15.4000 - E(V_0) = 37\ 398.57 \text{ دج}$$

حل التمرين رقم 04 :

$$V_n = 12.60$$

$$n = 55 \text{ يوم}$$

$$i = 7\%$$

$$1 - E = V_n \times i \times n \implies E = 1260 \times 0.07 \times \frac{55}{360}$$

$$E = 13.475 \text{ دج}$$

$$2 - V_0 = V_1 - E \implies V_0 = 1260 - 13.475$$

$$\implies V_0 = 1246.525 \text{ دج}$$

حل التمرين رقم 05:

$$E_1 + E_2 + E_3 = 300 \text{ دج}$$

$$V_1 + V_2 + V_3 = 700 \text{ دج}$$

$$i = 8\% , \quad n_1 = 46 \text{ يوم}$$

1- تاريخ استحقاق الورقة الثالثة : n_3

$$E_2 = 100 \text{ دج}$$

$$E_1 + 100 + E_3 = 300 \text{ دج}$$

$$E_1 + E_3 = 200 \text{ دج}$$

$$\implies E_1 = V_1 \times i \times n_1 \implies E = 7000 \times 0.08 \times \frac{46}{360}$$

$$\implies E_1 = 71.55 \text{ دج}$$

$$E_3 = 200 - 71.55 \quad E_3 = 128.45 \text{ دج}$$

$$n_3 = E_3 / V_{n3} \times i$$

$$n_3 = 0.22 \text{ سنة} \times 360 = 83 \text{ يوم}$$