

حلول سلسلة الخصم التجاري

حل التمرين 01:

لدينا المعطيات التالية:

 $T_1=9\%$, $n_1=7\text{mois}$, $Ec_1=?$, $Va=?$, $V=10000$, $n_2=7\text{mois}$, $t_2=7\%$, $AGIO=?$ $Com\ du\ T=0.3\%$, $Com\ N\ du\ T=0.5\%$, $Com\ F=7DA$, $Taxe=0.5\%$, $Vnet=?$, $Tr=?$

1/ الطريقة التي ننصح بها هذا الشخص هي الطريقة التي تنتج لنا أقل تكلفة ممكنة أو أكبر قيمة حالية صافية.

الطريقة 01: حساب تكلفة الخصم التجاري Ec

$$Ec_1 = Vx \frac{t_1}{100} x \frac{n_1}{12} = 10000x \frac{9}{100} x \frac{7}{12} = 525$$

• حساب القيمة الحالية:

$$Va1 = V - Ec1 = 10000 - 525 = 9475$$

الطريقة 02: حساب تكلفة الآجيو AGIO

- حساب الخصم التجاري:

$$Ec2 = Vx \frac{t_2}{100} x \frac{n_2}{12} = 10000x \frac{7}{100} x \frac{7}{12} = 408.33$$

- حساب العمولة المتعلقة بالزمن (عمولة التظهير):

$$Com\ du\ T = 10000x \frac{0.3}{100} x \frac{7}{12} = 17.5da$$

- حساب العمولة المتعلقة بالزمن:

$$Com\ N\ du\ T = 10000x \frac{0.5}{1000} = 5DA$$

حساب قيمة الآجيو:

$$AGIO_1 = Ec_2 + Com + Taxes = 408.33 + 17.5 + 5 + 7 = 437.83$$

- حساب القيمة الحالية $Vnet$

$$Vnet = V - AGIO = 10000 - 437.83 = 9562.17DA$$

- حساب قيمة الرسم:

$$Taxe = 9562.17x \frac{0.5}{100} = 47.81$$

$$AGIO_2 = TAXE + AGIO_1 = 47.81 + 437.83 = 485.64DA$$

- حساب القيمة الحالية الصافية:

$$Vnet = V - AGIO_2 = 10000 - 485.64 = 9514.36DA$$

بما أن: $AGIO_2 > Ec_1$ و $Vnet > Va1$ فعلى الشخص أن يختار الطريقة الثانية

2/ حساب المعدل الحقيقي للخصم في إطار الطريقة 02:

$$AGIO_2 = V \cdot \frac{t_r}{100} \cdot \frac{n}{12} \rightarrow 485.64 = 10000 \cdot \frac{t_r}{100} \cdot \frac{7}{12} \rightarrow t_r = 8.32\%$$

• ملاحظة: يكون المعدل الحقيقي t_r أكبر من المعدل الاسمي t_n

حل التمرين 03: لتكن لدينا المعطيات التالية:

$$Va_1 = 59160, t = 9\%, n_2 = 42j, Ec_2 = Ec_1 - 210 \rightarrow Ec_1 - Ec_2 = 210$$

1. حساب القيمة الاسمية للورقة التجارية: V :

$$Va_1 = V - Ec_1 \dots \dots \dots (1) \text{ لدينا:}$$

$$Va_2 = V - Ec_2 \dots \dots \dots (2)$$

$$(2) - (1) \Leftrightarrow Va_2 - Va_1 = Ec_1 - Ec_2 \rightarrow Va_2 - 59160 = 210 \rightarrow Va_2 = 59370DA$$

$$Va_2 = V - Ec_2 \rightarrow 59370 = V - \frac{V \times 9 \times 42}{36000} \text{ لدينا:}$$

$$V = 60000DA \text{ ومنه:}$$

2. حساب تاريخ الاستحقاق:

$$Va_1 = V - Ec_1 \rightarrow Va_1 = V - \frac{V \times t \times n_1}{36000} \rightarrow 59160 = 60000 - \frac{60000 \times 9 \times n_1}{36000} \text{ لدينا:}$$

$$n_1 = 56j$$

نفرض أن تاريخ الخصم هو 2004/04/16 ومنه فإن تاريخ الاستحقاق هو 2004/06/11.

3. تحديد القيمة الاسمية للسند الجديد:

$$Va = 21160 + Va' \text{ لدينا شرط التسوية:}$$

$$59160 = 21160 + V'(1 - \frac{8}{360} \cdot 0.09) \text{ و لدينا } n=80j \text{ أي:}$$

$$V' = 38775.51 \text{ ومنه}$$