السلسلة رقم(2): الخصم التجاري(الحلول من1 الى 3)

حل التمرين 01:

لدينا المعطيات التالية:

T_1=9%, n_1=7mois, Ec_1= ?, Va= ?,V=10000, n_2=7mois ,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

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

- **حساب القيمة الحالية:**

$$\boldsymbol{Va1 = V - Ec1} = 10000 - 525 = \mathbf{9475}$$

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):

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

- *حساب العمولة المتعلقة بالزمن:*

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

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:*

$$Taxe = 956217x\frac{0.5}{100} = 47.81$$

$$\boldsymbol{AGIO_2} = TAXE + AGIO_1 = 47.81 + 437.83 = \mathbf{485.64DA}$$

- حساب القيمة الحالية الصافية:

$$\boldsymbol{Vnet} = V - AGIO_2 = 10000 - 485.64 = \mathbf{9514.36DA}$$

بما أن : $\boldsymbol{AGIO_2 > Ec_1}$
و $\boldsymbol{Vnet > Va1}$ *فعلى الشخص أن يختار الطريقة الثانية*

2/ حساب المعدل الحقيقي للخصم في إطار الطريقة 02:

لدينا: $\boldsymbol{AGIO_2 = V.\frac{t_r}{100}.\frac{n}{12} \rightarrow 485.64 = 10000.\frac{t_r}{100}.\frac{7}{12} \rightarrow t_r = 8.32\%}$

- ***ملاحظة:*** *يكون المعدل الحقيقي* tr *أكبر من المعدل الإسمي* tn

حل التمرين02: لتكن لدينا المعطيات التالية:

$$V = 75000 - 75000.\frac{1}{3} = 50000da$$

$$12.02.2010 \rightarrow 29.04.2010 \rightarrow\rightarrow n_1 = 76j\ , t_1 = 9\%$$

$$A = 56160\ , t_2 = 12\%\ ,\quad 31.03.2010 \rightarrow ؟$$

المطلوب: n_2=?

$$Ec = \frac{v.t_1.n_1}{36000} = \frac{50000x9x76}{36000} = \mathbf{950DA}$$

حساب القيمة الحالية:

$$\boldsymbol{Va = V - Ec} = 50000 - 950 = \mathbf{49050DA}$$

و منه المبلغ الجديد الموظف: $\boldsymbol{C_0} = 49050 + 4950 = \mathbf{54000DA}$

نعلم أن: $A_0 = C_0 + I = C_0\left(1 + \frac{t}{100}.\frac{n}{360}\right) \rightarrow 56160 = 54000\left(1 + \frac{12}{100}.\frac{n_2}{360}\right) \rightarrow\rightarrow \boldsymbol{n_2 = 120j}$

30يوم من افريل+31 من ماي+30من جوان+Xيوم من جوان=120يوم

X=29 و منه فإن تاريخ الاستحقاق هو **29جويلية 2010**

حل التمرين03: لتكن لدينا المعطيات التالية:

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

1. حساب القيمة الاسمية للورقة التجارية V:

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

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

$(2) - (1) \leftrightarrow Va_2 - Va_1 = Ec_1 - Ec_2 \rightarrow\ Va_2 - 59160 = 210 \rightarrow \boldsymbol{Va_2 = 59370DA}$

لدينا: $Va_2 = V - Ec_2 \rightarrow 59370 = V - \frac{Vx9x42}{36000}$

ومنه : $\boldsymbol{V = 60000DA}$

2. حساب تاريخ الاستحقاق:

لدينا: $\boldsymbol{Va_1 = V - Ec_1 \rightarrow Va_1 = V - \frac{Vxtxn_1}{36000} \rightarrow\rightarrow 59160 = 60000 - \frac{60000x9xn_1}{36000}}$

$$\boldsymbol{n_1 = 56j}$$

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

3. تحديد القيمة الإسمية للسند الجديد:

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

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

ومنه $\boldsymbol{V' = 38775.51}$