المحاضرة الثانية: الخصم وتكاليف الأوراق التجارية

I الخصم

1- تعريف الخصم:

حوالة الديون تتم بدفع وتسليم المبالغ المالية أو ورقة تجارية إلى حامل الورقة التجارية بالتسليم أو حوالة بريدية أو من خلال استلام ورقة تجارية قابلة للتداول مثل الكمبيالة أو سند لأمر.

ويمكن لصاحب الورقة التجارية قبل تاريخ استحقاقها أن يتنازل عنها للبنك من أجل الحصول على مقابل مالي.

كما يمكن خصم الورقة التجارية إذا أقبلت المؤسسة المصرفية على ذلك، وهذا لصرف النظر للمستفيد قبل حلول الورقة تاريخ استحقاقها مقابل تحويلها للمؤسسة المصرفية.

وعليه يعرف الخصم على أنه عملية قانونية تتم في دفع مبلغ مالي لحامل الورقة التجارية أي الحقيقية بين الورقة تاريخ استحقاقها أو الوفاء.

مثال: تم دفع لشخص ما ورقة تجارية بقيمة 5000 دج تاريخ استحقاقها 2021-01-31 قام هذا الشخص إلى احتمال مصرفي في الجزائر له البنك في 2021-01-10 أجرائه البنك "قيمة الورقة التجارية" سنوي هذا الفائدة الخصم يساوي 12% خلال 01-31 - 01-10 = 21 يوم.

المطلوب: ما هي قيمة الخصم، ما هي القيمة الحالية للورقة التجارية

2- عناصر الخصم:

من خلال ما سبق يمكننا أن نقول أن هناك عناصر أساسية تدخل في قيمة الخصم وهي:

(2)

- معدل الخصم: وهو معدل يطبقه البنك ويرمز له بـ t

- القيمة كما سبق لورقة التجارية موضوع الخصم: ويرمز لها بـ V

- عدد الأيام المتبقية بالخصم: وهي المدة الفاصلة بين تاريخ استحقاق ويوم الخصم، ويرمز لها بـ n

ونحسب عدد أيام الخصم E:

$$E = \frac{V \cdot t \cdot n}{36000}$$

ومن خلال المثال السابق نجد:

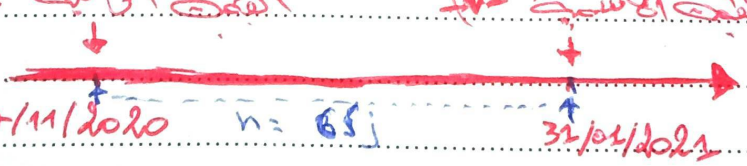
$n = 65$ يوم (حساب اليوم الأول)

$E = \frac{1683,27 \times 12 \times 65}{36000} = 16,83$

القيمة الحالية A:

$A = V - E \Rightarrow A = 1683,27 - 16,83 = 1666,44$

ويمكن تمثيل الوضع السابق كالتالي:



- الخصم التجاري والقيمة التجارية:

الخصم التجاري هو فائدة القيمة كما هو الورقة محسوبة بمعدل الخصم اعتمادا على المدة بين يوم الخصم ويوم الاستحقاق، ويرمز له بالرمز E_c

$$E_c = \frac{V \cdot t \cdot n}{36000} \quad \text{—— (1)}$$

(3)

ص 3

- تحسب تسعيرة العداد عشر (1) لصوت البث وتعلم على العداد.

لصبح الفاتورة:

$$E_c = \frac{V \cdot n}{36000/t} = \frac{V \cdot n}{D} = E_c$$

حيث: $D = 36000/t$

- القيمة الجبائية: القيمة الجبائية للكمية المستهلكة والتي تمثل الفرق بين العداد المستهلك والعداد الجبائي.

$$A_c = B - A_c$$

$$A_c = V - E_c$$

$$A_c = V - (V \cdot n / D)$$

$$A_c = V \cdot [D - n / D]$$

مثال:

حدد مبلغ الفاتورة الحالية والجبائية لمؤسسة فندقية تحتوي على 3 عمارات كل عمارة تحتوي على 12 طابق مساحة الطابق الواحد 10 م طول × 10 م عرض بالأيام 10 أيام.

الحل:

حساب الأيام الجبائية:

$$E_c = \frac{t \cdot h}{36000} = \frac{500 \cdot 10 \cdot 28}{36000} = 38,88 \text{ د.ج}$$

$$E_c = \frac{V \cdot n}{D} = \frac{500 \cdot 28}{3600} = 38,88 \text{ د.ج}$$

$$3600 = \frac{36000}{10} = V = D$$

حساب الفاتورة الجبائية:

$$A_c = V - E_c = 5000 - 38,88 = 4961,12 \text{ د.ج}$$

$$A_c = \frac{V \cdot [D - n]}{D} = \frac{5000 \cdot (3600 - 28)}{3600} = 4961,11 \text{ د.ج}$$

ص 4

الخصم الترجيح او الاستهلاك:

الخصم التجاري هو غير متحقق لانه لا يتم حساب الفائدة على المبلغ المدفوع فعلا من قبل الشاري لا يتم حساب الفائدة على اساس القيمة الاسمية التجارية ، لكن يتم حساب الفائدة على القيمة الاسمية للورقة اي على اساس المبلغ الذي يتم تسديده عند تاريخ استحقاق ، وعليه من وجهة النظر الحقيقية ، الخصم يزيد على حساب الفائدة البسيطة ، ما هو ما الهدف الترجيح او الحقيقي .

فالخصم الترجيحي او الحقيقي على اساس القيمة الحالية الاسمية او بعبارة اخرى الخصم الترجيحي هو الفائدة المحسوبة على القيمة الحالية للورقة التجارية ، اي يتم حساب الفائدة على القيمة الحالية للورقة التجارية ، وتسمى بالخصم الترجيحي ، والذي نرمز له بالرمز Er

$$Er = \frac{Ar \cdot t \cdot n}{36000} = \frac{Dr \cdot n}{D}$$

والقيمة الحالية الترجيحية هي الفرق بين القيمة الاسمية والخصم الترجيحي

$$Ar = V - Er \Rightarrow V = Ar + Er$$

لدينا:

$$Er = \frac{Ar \cdot t \cdot n}{36000}$$

اذن:

$$V = Ar + \frac{Ar \cdot t \cdot n}{36000} \Rightarrow V = Ar \cdot \left[\frac{36000 + t \cdot n}{36000}\right]$$

$$\Rightarrow Ar = \frac{36000 \cdot V}{36000 + t \cdot n}$$

$$\Rightarrow Ar = \frac{DV}{D+n}$$

Scan with Balayage rapide

بالتحويل على نفس المقام: $Er = \frac{Ar}{D}$

$$Er = \frac{Ar \cdot n}{D} = \frac{Dv}{D+n} \cdot \frac{n}{D}$$

$$Er = \frac{V \cdot n}{D+n}$$

مثال:

خضعت مؤسسة في بيع 42000 قارورة استحقاقها بعد 9 أشهر، والمدخل خصم تجاري 3% والخصم التجاري والخصم النقدي كالتالي:

الحل:

$$D = \frac{3\text{Kms}}{t} = \frac{3\text{Kms}}{9} = 4000$$

الخصم التجاري:

$$Ec = \frac{V \cdot t \cdot n}{D} = \frac{42000 \cdot 6e}{4000} = 63000$$

الخصم الحقيقي:

$$Er = \frac{V \cdot n}{D+n} = \frac{42000 \cdot 6e}{4060}$$

$$Er = 6206,90$$

القيمة الاسمية:

$$Ac = V - Ec = 42000 - 63000 = 41937$$

$$Ar = V - Er = 42000 - 6206,90 = 413793,10$$

العلاقة بين الخصم التجاري والحقيقي:

1- الفرق بينهما:

$$Ec - Er = \frac{V \cdot n}{D} - \frac{V \cdot n}{D+n} = \frac{V \cdot n \cdot n}{D \cdot (D+n)}$$

$$Ec - Er = \frac{Ec \cdot n}{D+n} = \frac{Er \cdot n}{D}$$

مثال 2 : ورقة تجارية قيمتها 124600 تم خصمها بمعدل فائدة 6% سنويا مقابل 125 يوم. احسب القيمة الحالية التجارية الحقيقية لهذه الورقة مع العلم أن سعر الصرف المطلوب هو سعر الخصم التجاري.

2- النسبة بين الخصمين:

$$\frac{Ec}{Er} = \frac{V.n/D}{V.n/D+n} \cdot \frac{1/D}{1/D+n} = \frac{D+n}{D}$$

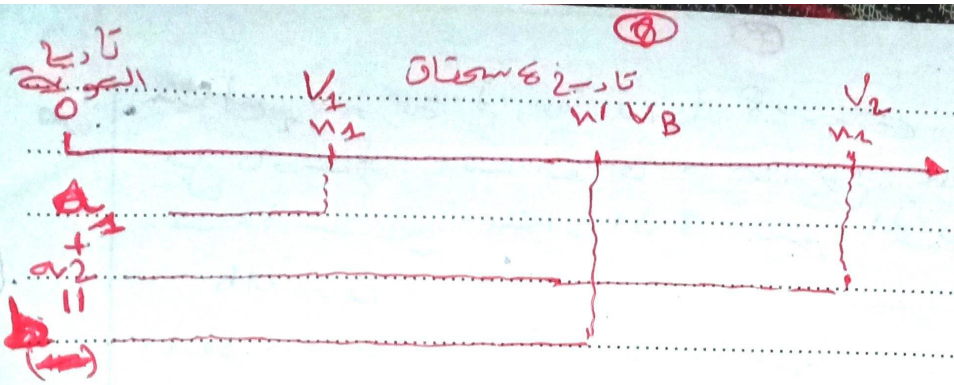
II- تكافؤ أوراق التجارية:

نقول عن مجموعة أوراق تجارية المعرفة بالقيمة 6 سعر ومتاريخ 6 ستحقاق (V_i, n_i) أنها متكافئة مع مجموعة أخرى من 6 أوراق التجارية المعرفة كذلك بقيمها 6 سعر 6 تاريخ استحقاقها (V_j, n_j) إذا تساوى مجموع القيم الحالية للأوراق التجارية لأصلية مع مجموع القيم الحالية للأوراق التجارية البديلة بتاريخ معين وفي هذه الحالة يسمى مجموع القيمة الحالية بقيمة التكافؤ أما تاريخ التساوي بين العمر حقيقية فيسمى تاريخ التكافؤ.

حساب قيمة التكافؤ:

لتكن ورقتان تجاريتان معرفتان بقيمتها 6 سعر وتاريخ 6 ستحقاق $A_2(V_2, n_2)$ ، $A_1(V_1, n_1)$.

ثم استبدلنا لهما بورقة تجارية أخرى كنت حق الدفع بعد n من 6 ت. على اعتبار (أ ت) 6 تاريخ التسوية يمكن الحي، قيمة التكافؤ بمعدل خصم t% من خلال المثل التالي التالي:



حيث :

a_1 : العين الى اليمنى للورقة A_1

a_2 : العين الى اليسرى للورقة A_2

b : العين الى اليمنى للورقة البديلة الوحيدة B

$b = a_1 + a_2$

$$V_B - \frac{V_B \cdot n'}{D} = (V_1 + V_2) - \left(\frac{V_1 \cdot n_1 + V_2 \cdot n_2}{D}\right) \quad (*)$$

$$(*) \Rightarrow \frac{V_B(D - n')}{D} = \left[(V_1 + V_2) - \left(\frac{V_1 n + V_2 \cdot n_2}{D}\right)\right] \cdot D$$

$$\Rightarrow V_B = \frac{\left[(V_1 + V_2) - \frac{V_1 \cdot n_1 + V_2 \cdot n_2}{D}\right] D}{D - n'}$$

$$\Rightarrow V_B = \frac{\left[D \cdot (V_1 + V_2) - (V_1 \cdot n_1 + V_2 \cdot n_2)\right]}{D - n'}$$

$$\Rightarrow V_B = \left[(D V_1 + D V_2) - V_1 n_1 + V_2 n_2\right] / D - n'$$

$$\Rightarrow V_B = \left[V_1 (D - n_2) + V_2 (D - n_2) / D - n'\right]$$

لتكوين عدستين لجاريتين :

إذا كانت V_1 و V_2 ... العدسة 8 سم

لو عدستين لجاريتين على الترتيب وتاريخ ابتدائها

n_1 و n_2 على التوالي " n_1 و n_2 " كم المسافة بين تاريخ

البعثة وتاريخ 8 سنوات ، D كم المسافة بين

$D = \frac{36}{4}$

(9)

نقول عن V_1 و V_2 أنهما متكاوئتين إذا تساويت فيها المالية و نحصل على العلاقة التالية

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{D-n_2}{D-n_1}$$

تكافؤ ورقة نقدية مع مجموعة أوراق نقدية:

يمكن تعويض ورقة نقدية بمجموعة أوراق نقدية مختلفة القيم لكن تكافؤها المالي يبقى نفسه

في هذه الحالة يمكن حساب القيمة المالية للورقة النقدية المكافئة

عن طريق جمع القيم المالية للأوراق الأخرى مع مراعاة

عدد الأيام المتبقية على استحقاق الورقة المكافئة V

$$V = \frac{V_1(D-n_1) + V_2(D-n_2) + V_3(D-n_3) + \dots + V_k(D-n_k)}{D-n}$$

مثال: لدى شخص أوراق نقدية قيمها اسمية وآجال استحقاقها

على التوالي:

- 1000 دج تستحق بعد 30 يوم
- 4000 دج // // 60 يوم
- 3600 دج // // 90 يوم

أراد هذا الشخص مبادلة هذه الأوراق باستبدالها بورقة واحدة

ذات أجل واحد لاستحقاقها بعد 50 يوم

* ما هي القيمة الاسمية لهذه الورقة الجديدة

بعد الخصم بـ 6%؟

الحل: $D = \frac{36000}{6} = 6000$ $\quad n_1 = 30j \quad n_2 = 60j \quad n_3 = 90j$

$n = 50j$

$$V = \frac{V_1(D-n_1) + V_2(D-n_2) + V_3(D-n_3)}{D-n}$$

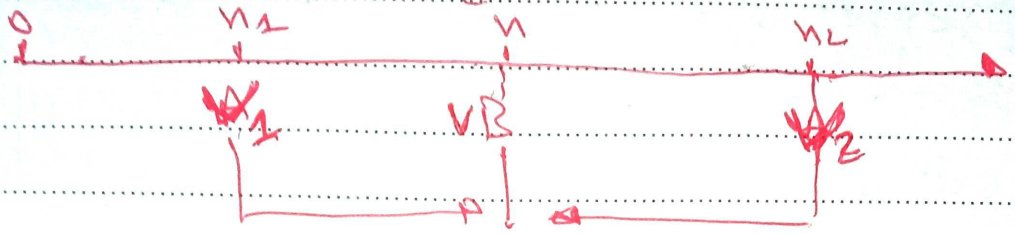
$$= \frac{1000(6000-30) + 4000(6000-60) + 3600(6000-90)}{6000-50}$$

$$V = 8175,12$$

ص 4

1- في حالة اعتبارنا تاريخ استحقاق الورقة التجارية الجديدة هو تاريخ السوبة فهنا يكون احتمل السيناريو كالآتي:

تاريخ السوبة = تاريخ استحقاق



في هذه الحالة نعطي عشارة الى حرفين هما:

- الأوراق التجارية التي تستحق قبل تاريخ استحقاق الورقة التجارية الجديدة يجب أن نوظف حالة الفرق الزمني بين تاريخ استحقاق الورقة الجديدة وتاريخ استحقاق هذه الأوراق التجارية.

- الأوراق التجارية التي تستحق بعد تاريخ استحقاق الورقة التجارية الجديدة يجب أن نوظف حالة الفارق الزمني بين تاريخ استحقاق الورقة الجديدة وتاريخ استحقاق هذه الأوراق.

ومنه فصيغة العلاقة:

$$V_B = V_1 + V_2 + \frac{[V_1 \cdot (n - n_1) - V_2 (n_2 - n)]}{D}$$

مثال: تملك تاجر مجموعة من الأوراق التجارية المبينة الجدول التالي قبل تاريخ استحقاق

	1	2	3	4
القيمة	100000	150000	250000	600000
الأجل	90	75	45	30

المطلوب: قم باستبدال هذه الأوراق بورقة واحدة تستحق التاريخ حاجتنا إذا كان $n_1 = 12$، $n_2 = 75$ يوم، علما أن الورقة التجارية في تاريخ السوبة عن تاريخ استحقاق الورقة التجارية في

(6)

مثال 1: ورقة تجارية قيمتها 82000 دج حررت في 6 مارس وكان تاريخ استحقاقها بعد 100 يوم. ما هو تاريخ الاستحقاق؟

بين الخصم التجاري والخصم العقلاني (البسيط) المطبق لمدة 100 يوم بمعدل 10% سنويا.

الحل:

$$E_c - E_r = \frac{V \cdot n \cdot n}{D \cdot (D+n)} \Rightarrow 100 = \frac{82000 \cdot 100 \cdot 100}{D^2 + 100D}$$

بعد إيجاد المقامات في الطرفين وعزلهم في طرف واحد نجد المعادلة من الدرجة الثانية:

$$D^2 + 100D - 164000 = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = (100)^2 + 4 \cdot 164000 = 656100$$

$$D_1 = \frac{-100 - \sqrt{656100}}{2} = \frac{-820}{2} = -410 \text{ مرفوض}$$

$$D = \frac{-100 + \sqrt{656100}}{2} = \frac{710}{2} = 355 \text{ مقبول}$$

$$D = \frac{36000}{t\%} \Rightarrow t\% = \frac{36000}{D} \cdot \%$$

من خلال القاعدة:

$$t\% = 4t\% \Rightarrow t\% = \frac{t\%}{4} = \frac{9}{4} = 2{,}25\%$$

حساب E_c و E_r

$$E_c = \frac{V \cdot n}{D} = \frac{82000 \cdot 100}{4000} = 2050$$

$$E_r = \frac{V \cdot n}{D+n} = \frac{82000 \cdot 100}{4000 + 100} = 2000$$