المحاضرة الخامسة: خصم الأوراق التجارية(تابع)

2- الخصم الحقيقي أو الصحيح أو العقلاني أو الحطيطة الصحيحة(Escompte réel ou Rationnel)

هذا النوع من الخصوم يُحُسب من القيمة الحالية للورقة التجارية أو الدين أي أنه حاصل ضرب القيمة الحالية الصحيحة في المدة في معدل الخصم، ويُعطى بالعلاقة الرياضية التالية:

$$\mathbf{Er} = \frac{\boldsymbol{VArX\ tXJ}}{\mathbf{36000}}$$

حيث:

$\boldsymbol{Er}$: الخصم الصحيح؛

$\boldsymbol{VAr}$: القيمة الحالية الصحيحة(Valeur actuelle réelle)

$\boldsymbol{n}$: مدة الخصم

$\boldsymbol{t}$: معدل الخصم

ويُعطى كذلك الخصم الصحيح بالعلاقة الرياضية التالية:

$$\mathbf{Er} = \frac{\boldsymbol{VNX\ tXJ}}{\mathbf{36000} + (\boldsymbol{tXJ})}$$

أو بالعلاقة التالية بعد قسمة البسط و المقام للقانون السابق على t:

$$\mathbf{Er} = \frac{\boldsymbol{VNXJ}}{\boldsymbol{D} + \boldsymbol{J}}$$

مثال1:

سند تجاري قيمته الإسمية 45000 دج، تم خصمه بمعدل خصم 9%، و بمدة 150 يوم من تاريخ الاستحقاق.

- أحسب الخصم الصحيح؟

الحل:

الطريقة الأولى:

$$\mathbf{Er} = \frac{\boldsymbol{VNXtXJ}}{\mathbf{36000} + (\boldsymbol{tXJ})}$$

$$\mathbf{Er} = \frac{\mathbf{45000}\boldsymbol{X}\ \mathbf{9}\boldsymbol{X}\mathbf{150}}{\mathbf{36000} + (\mathbf{9}\boldsymbol{X}\mathbf{150})}$$

$$\mathbf{Er} = \frac{\mathbf{60750000}}{\mathbf{37350}}$$

$$\mathbf{Er} = \mathbf{1626.5}\ \boldsymbol{DA}$$

الطريقة الثانية:

$$\mathbf{Er} = \frac{\boldsymbol{VNXJ}}{\boldsymbol{D} + \boldsymbol{J}}$$

$$\mathbf{Er} = \frac{\mathbf{45000}\boldsymbol{X}\mathbf{150}}{\mathbf{4000} + \mathbf{150}}$$

$$\mathbf{Er} = \frac{\mathbf{6750000}}{\mathbf{4150}}$$

$$\mathbf{Er} = \mathbf{1626.5}$$

مثال2:

سند تجاري يستحق الدفع بعد 180 يوم، قيمته الإسمية 38000 دج، خصم خصما صحيحا فكانت القيمة الحالية الصحيحة 34000 دج.

- أحسب معدل الخصم t؟

الحل:

$$\mathbf{Er} = \frac{\boldsymbol{VArX\ tXJ}}{\mathbf{36000}}$$

$$\mathbf{t} = \frac{\mathbf{36000}\boldsymbol{X\ Er}}{\mathbf{34000}\boldsymbol{X}\mathbf{180}}$$

$$\mathbf{t} = \frac{\mathbf{36000}\boldsymbol{X}\ (\boldsymbol{VNr} - \boldsymbol{VAr})}{\mathbf{34000}\boldsymbol{X}\mathbf{180}}$$

$$\mathbf{t} = \frac{\mathbf{36000}\boldsymbol{X}\ (\mathbf{38000} - \mathbf{34000})}{\mathbf{34000}\boldsymbol{X}\mathbf{180}}$$

$$\mathbf{t} = \frac{\mathbf{144000000}}{\mathbf{6120000}}$$

$$\mathbf{t = 23.52\%}$$

العلاقة بين الخصم التجاري و الخصم الحقيقي:

للممقارنة بين النوعين من الخصم نستعمل إما علاقة القسمة أو التناسب وعلاقة الطرح

1.بواسطة التناسب أو القسمة بين الخصمين:

1.1.الطريقة العادية:

$$\mathbf{Ec = \frac{VNX\ tXJ}{36000} = \frac{VNXJ}{D}}$$

$$\mathbf{Er = \frac{VNXtXJ}{36000 + (tXJ)} = \frac{VNXJ}{D + J}}$$

بقسمة الخصم التجاري على الخصم الحقيقي نجد:

$$\frac{Ec}{Er} = \frac{\frac{VNX\ tXJ}{36000}}{\frac{VNXtXJ}{36000 + (tXJ)}}$$

$$\frac{Ec}{Er} = \frac{36000 + tXJ}{36000}$$

$$Er = \frac{Ec}{\frac{36000 + tXJ}{36000}}$$

2.1.طريقة القاسم الثابت:

$$\mathbf{Ec = \frac{VNXJ}{D}}$$

$$\mathbf{Er = \frac{VNXJ}{D + J}}$$

$$\frac{Ec}{Er} = \frac{\frac{VNXJ}{D}}{\frac{VNXJ}{D + J}}$$

$$\frac{Ec}{Er} = \frac{VNXJ}{D}\ X\frac{D + J}{VNXJ}$$

$$\frac{Ec}{Er} = \frac{D+J}{D}$$

$$Er = \frac{EcXD}{D+J}$$

2.بواسطة الطرح أو الفرق بين الخصمين:

1.2.الطريقة العادية:

$$Ec - Er = \frac{VNX\,tXJ}{36000} - \frac{VNXtXJ}{36000 + (tXJ)}$$

$$Ec - Er = VNX\,tXJ[\frac{36000 + tXJ - 36000}{36000(36000 + tXJ)}]$$

$$Ec - Er = \frac{VNXt^2XJ^2}{36000(36000 + tXJ)}$$

$$Ec - Er = \frac{VNXtXJ}{36000} \mathrm{X} \frac{tXJ}{36000 + tXJ} = \frac{EcXEr}{VN}$$

$$Ec - Er = \frac{EcXEr}{VN}$$

2.2.طريقة القاسم الثابت:

$$\mathbf{Ec} = \frac{VNXJ}{D}$$

$$\mathbf{Er} = \frac{VNXJ}{D+J}$$

$$Ec - Er = \frac{VNXJ}{D} - \frac{VNXJ}{D+J}$$

$$Ec - Er = VNXJ[\frac{D+J-D}{D(D+J)}]$$

$$Ec - Er = \frac{VNXJ^2}{D(D+J)} = \frac{VN}{D} \text{x} \frac{J^2}{D+J} = \frac{EcXEr}{VN}$$

$$Ec - Er = \frac{EcXEr}{VN}$$

3. جدول الخصم (Bordereau d'éscompte):

في حالة خصم عدة أوراق تجارية فإن البنك لا يقوم بحساب Agio لكل ورقة على حدى، ولكن يقوم بإعداد جدول يبين فيه:

- ❖ Agio الإجمالي.
- ❖ مختلف الرسوم.
- ❖ القيمة الصافية.

وهذا مع الأخذ بعين الاعتبار:

الحد الأدنى للأيام: عند تقديم ورقة تجارية للخصم فإن البنك يحسب لها الفترة الفاصلة بين تاريخ الخصم و تاريخ الاستحقاق، فإذا لم تصل هذه المدة إلى عدد أقل من الأيام، فإن البنك يحسب حدا أدنى للأيام.

مثال:

بتاريخ 2021/03/01، قام تاجر بخصم الأوراق التجارية التالية في أحد البنوك:

الورقة الأولى: 1800 دج وتستحق بتاريخ 8 مارس 2021.

الورقة الثانية : 3600 دج وتستحق بتاريخ 20 مارس 2021.

الورقة الثالثة : 2700 دج وتستحق بتاريخ 31 مارس 2021.

الورقة الرابعة: 1500 دج وتستحق بتاريخ 15 افريل 2021.

الورقة الخامسة:4500 دج وتستحق بتاريخ 30 افريل 2021.

وكانت شروط الخصم المطبقة في هذا البنك كمايلي:

- ✓ معدل الخصم 4٪.
- ✓ عمولة التحصيل 0,25٪ للورقة الثانية و$\frac{3}{8}$٪ على الورقة الرابعة.
- ✓ عمولة الجدول 0,4‰ على إجمالي القيمة الاسمية.
- ✓ 10 أيام كحد أدنى.

المطلوب: قم بإعداد جدول الخصم؟

الحل:

القيمة	تاريخ الاستحقاق	المدة	الخصم	عمولة التحصيل

الاسمية			التجاري	النسبة	القيمة
1800	8 مارس 2021	10	2	/	/
3600	20 مارس 2021	19	7,6	٪0,25	9
2700	31 مارس 2021	30	9	/	/
1500	15 افريل 2021	45	7,5	٪8/3	5,625
4500	30 افريل 2021	60	30	/	/
		164	56.1	0.625	14.625

مجموع الخصم التجاري = 56.1دج

عمولة الجدول 0,4‰ = 5,64دج

مجموع عمولة التحصيل = 14,625دج

Agio = 76,365دج

صافي القيمة: $V_{nette} = 14.023,635DA$

ملاحظة:

✓ يمكن استخدام طريقة النمر وذلك باستبدال عمود الخصم التجاري بمجموع النمر.

القيمة الاسمية	تاريخ الاستحقاق	المدة	النمر	عمولة التحصيل	
				النسبة	القيمة
1800	8 مارس 2021	10	18000	/	/
3600	20 مارس 2021	19	68400	٪0,25	9
2700	31 مارس 2021	30	81000	/	/
1500	15 افريل 2021	45	67500	٪8/3	5,625
4500	30 افريل 2021	60	270000	/	/
		164	504900	0.625	14.625

مجموع النمر N=504900

القاسم الثابت D=36000/4=9000

$$Ec = \frac{VNXJ}{D}$$

$$Ec = \frac{504900}{9000} = 56.1$$