**ملخص خصم الديون بفائدة بسيطة**

**الترميز:**

$V\_{n}$: القيمة الإسمية $n$: المدة

$V\_{a}$: القيمة الحالية التجارية $t$: معدل الخصم

$E\_{c}$: الخصم التجاري $t\_{r}$: معدل الخصم الحقيقي

$V\_{a}^{'}$: الخصم التجاري $Agio$: آجيو

$E\_{R}$: الخصم الصحيح(العقلاني) أو الحقيقي $com$: العمولات

**\* قانون الخصم التجاري والقيمة الحالية التجارية:**

$$E\_{c}=V\_{n}×t×\frac{n}{360}$$

$$V\_{a}=V\_{n}\left(1-t×\frac{n}{360}\right)$$

 **\* قانون الخصم الصحيح (الحقيقي أو العقلاني) والقيمة الحالية الصحيحة:**

$$E\_{R}=v\_{a}^{'}×t×\frac{n}{360}$$

$$E\_{R}=\frac{V\_{n}×t×n}{360+t×n}$$

**\* العلاقة بين الخصم التجاري**$E\_{C}$**والخصم العقلاني (الصحيح)**$E\_{R}$

$$E\_{R}\left(1+\frac{t×n}{36000}\right)=E\_{C}$$

تستبدل 360 بـ: 12 في حالة الأشهر وبـ 1 في حالة السنوات

**\* معدل الخصم الحقيقي:** يحسب على أساس القيمة الإسمية للحصول على الآجيو**.**

$$t\_{r}=\frac{Agio}{v\_{n}×\frac{n}{360}}$$

**جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي**

**كلية العلوم الاقتصادية والتسير والعلوم التجارية**

**قسم علوم التسيير: السنة الثانية LMD**

**تمارين الخصم التجاري**

**التمرين الأول:** ورقة تجارية تم خصمها قبل 120 يوم من تاريخ استحقاقها، وكان مبلغ الخصم الحقيقي (العقلاني) 600 دج، ومبلغ الخصم التجاري 624 دج.

**المطلوب:**

- أحسب معد الخصم المطبق؟

- أحسب القيمة الإسمية للورقة التجارية؟

**التمرين الثاني:** ورقة تجارية قيمتها الإسمية 10800 دج، قدمت للخصم بتاريخ 05/02/2013 بمعدل خصم 8% سنويا، فكان مبلغ الخصم التجاري 504 دج.

**المطلوب:**

- حدد تاريخ استحقاق هذه الورقة؟

- إذا كان البنك يطبق عمولة متغيرة بمعدل 0.5% وعمولة ثابتة 3.2 للورقة، ومعدل الرسم على القيمة المضافة 17%؟فأحسب القيمة الصافية التي يتحصل عليها الستفيد بعد الخصم؟

- أحسب معدل الخصم الحقيقي؟

**حل التمرين الأول:**

**حساب معدل الخصم:**

$$E\_{R}\left(1+\frac{t×n}{36000}\right)=E\_{c}$$

$$1+\frac{t×n}{36000}=\frac{E\_{c}}{E\_{R}}$$

$\frac{t×n}{36000}=\frac{E\_{c}}{E\_{R}}$-1

$$t=\left(\frac{E\_{c}}{E\_{R}}-1\right)\frac{36000}{n}$$

$$t=\left(\frac{624}{600}-1\right)\frac{36000}{120}$$

$$t=12\%$$

**حساب القيمة الاسمية للورقة التجارية:**

$$E\_{C}=\frac{v\_{n}×t×n}{36000}$$

$$V\_{n}=\frac{36000×E\_{c}}{t×n}$$

$$V\_{n}=\frac{36000×624}{12×120}$$

$$V\_{n}=15600dn$$

**حل التمرين الثاني:**

 $V\_{n}=10800dn$، $t=8\%$، $E\_{c}=504$

$$E\_{C}=\frac{v\_{n}×t×n}{36000}$$

$$n=\frac{36000×E\_{C}}{V\_{n}×t}$$

$$n=\frac{36000×504}{10800×8}=210 jours$$

05/02/2013+23 jours=28/02/2013

+ 31 jours= 31/03/2013

+ 30 jours= 31/04/2013

+ 31 jours= 31/05/2013

+ 30 jours= 30/06/2013

+ 31 jours= 31/07/2013

+ 31 jours= 31/08/2013

+ 03 jours= 03/09/2013

**تاريخ الاستحقاق هو 3 سبتمبر 2013**

**حساب القيمة الصافية:**

$$V\_{net}=V\_{n}-Agoi$$

$$Agoi=E+coms+TVA$$

$$coms=3,2+\frac{10800×210×0,5}{36000}$$

$$coms=34,7$$

$$TVA=\left(504+34.7\right)\frac{17}{100}$$

$$TVA=91,579$$

$$Agoi=504+34,7+91,579$$

$$Agoi=630,279$$

$$V\_{net}=10800-630,279$$

$$V\_{net}=10169,721$$

**حساب معدل الخصم الحقيقي:**

$$t\_{R}=\frac{agio×36000}{V\_{n}×n}$$

$$t\_{R}=\frac{630,279×36000}{10800×210}$$

$$t\_{R}=10\%$$

***أساتذة المقياس: د. خالدي.ف...... د.عطية يوسف***