

المقياس: رياضيات مالية	الدروس	السنة الثانية LMD
------------------------	--------	-------------------

تابع لدرس الخصم

الخصم و القيمة الحالية:

تعريف عامة حول الخصم هناك بعض المصطلحات لابد من ذكرها:

*القيمة الاسمية: هو المبلغ المذكور على متن الورقة.

*مصاريف الخصم: هو مجموع ما يتقاضاه المصرف لقاء قطع الورقة التجارية.

*العمولة: و تحسب بنسبة معينة على القيمة الاسمية.

*مصاريف التحصيل: و هو مبلغا مقطوعا يتقاضاه المصرف بغض النظر عن القيمة الاسمية.

*صافي قيمة الورقة: و هو المبلغ الناتج بعد طرح مجموع مصاريف الخصم من القيمة الاسمية للورقة التجارية.

*معدل الخصم: وهو النسبة المئوية التي يحسب بموجبها الخصم.

*مدة الخصم: و هي المدة المحصورة بين تاريخ الخصم للورقة التجارية و تاريخ استحقاقها

مثال:

نعتبر مؤسستين A و B

و في تاريخ n/03/10 المؤسسة A باعت لـ B بمبلغ 15000 دج

إتفقا الطرفين على أن يكون تسديد (استحقاق) المبلغ في n/05/31 (من نفس السنة)

في n/03/26 المؤسسة A أرادت شراء مواد أولية و هي لا تحوز على المبلغ. تذهب إلى المؤسسة المالية لتطلب المبلغ المراد

بمعدل الخصم 5%. (بمعنى لم تنتظر اجل الاستحقاق المتفق عليه آنفا وعليه هذه حالة خصم وليس تحصيل) ويحسب الخصم

بالعلاقة الآتية:

e =

حيث أن:

e الخصم التجاري

a القيمة الحالية التجارية

V القيمة الاسمية التجارية

الخصم الصحيح : نرمز للخصم الصحيح e'

تكافؤ الأوراق التجارية: غالبا ما يتم في المعاملات التجارية الاتفاق بين المدين والدائن على استبدال ورقة تجارية أو عدة أوراق تستحق في تاريخ معين أو تواريخ مختلفة بورقة أو أوراق تختلف في قيمتها الاسمية وتواريخ استحقاقها كان يطلب المدين تأخير تسديد دينه أو تسديده على عدة مبالغ بدل مبلغ واحد أو العكس. على أن يتم ذلك بالاتفاق بين المدين والدائن وعلى أساس التكافؤ في القيم (الديون) في تاريخ التكافؤ.

- تكافؤ ورقتين تجاريتين: تكافؤ ورقتين تجاريتين أو راسمالين، يعني تساوي قيمتهما في تاريخ معين عندما يتم خصمهما بنفس معدل الخصم. فإذا كانت القيمة الاسمية لورقتين تجاريتين $V1, V2$ وتاريخ استحقاقهما $n1, n2$ ، على التوالي (حيث $n2, n1$ تمثل المدينين الفاصلتين بين تاريخ التكافؤ وتاريخ الاستحقاق)، و D القاسم الثابت والذي يساوي $\frac{36000}{t}$ ، فنقول عن $V1$ و $V2$ إنهما متكافئتين إذا تساوت القيمة الحالية لهما، ومنه نحصل على العلاقة الآتية :

مثال: تعتبر ورقتين تجاريتين ذات قيم اسمية و آجال استحقاق الآتية:

الورقة الأولى:

$$V1 = 1586,40$$

الأجل 31/07

الورقة الثانية

$$V2 = 1592,40$$

الأجل 30/08

تم الخصم بمعدل 4,5%

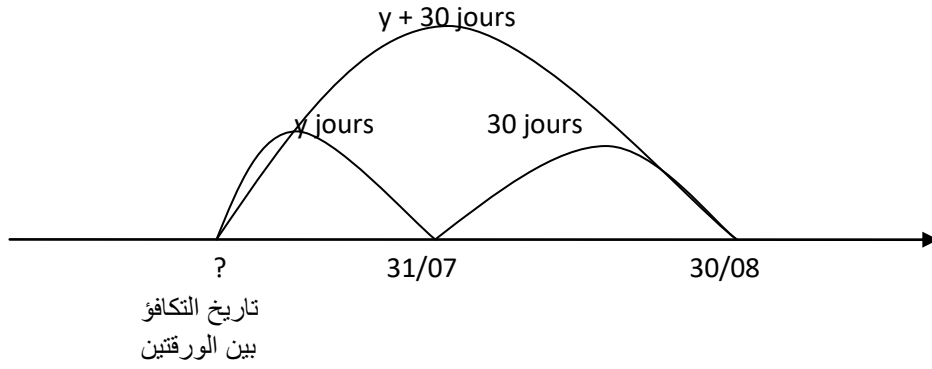
المطلوب:

تحديد تاريخ التكافؤ بين الورقتين

ملاحظات:

1/ إذا كان تاريخ التكافؤ موجود فيجب أن يكون موجود قبل تاريخ استحقاق الورقة الأولى.

2/ يجب أن تكون القيم الحالية للورقتين متساوية عند تاريخ التكافؤ.



$$1586,4 \times \frac{8000-y}{8000} = 1592,4 \times \frac{8000-(y+30)}{8000}$$

وبما أن $a1 = a2$ يصبح لدينا

تاريخ التكافؤ هو 23/06

- تكافؤ ورقة مع عدة أوراق تجارية في هذه العملية يستعمل نفس المبدأ في حالة تكافؤ ورقتين مع تغيير في عدد الأوراق
 بحيث: القيمة الحالية للورقة المكافئة تساوي مجموع القيم الحالية للأوراق الأخرى، ومنه يمكن تحديد القيمة للورقة
 V المكافئة.