



## وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

### جامعة زيان عاشور بالجلفة

#### كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

#### قسم: العلوم المالية والمحاسبة السنة ثانياة " جذم مشترك" L M D

#### سلسلة التمارين رقم 02 في الرياضيات المالية - خصم الديون بفائدة بسيطة -

#### التمرين الأول:

1. ورقة تجارية قيمتها الاسمية تبلغ 20250 دج تاريخ استحقاقها في نهاية جوان تم خصمها بتاريخ 11 أفريل بمعدل خصم 05%.

■ احسب الخصم التجاري ثم الخصم الحقيقي؛

■ احسب القيمة الحالية بالخصم الحقيقي للورقة التجارية باستعمال طريقتين.

2. ورقة تجارية خصمت بمعدل فائدة 08% كانت قيمة الخصم 1010 دج وقيمة الخصم الحقيقي 977.4193 دج، احسب مدة الخصم والقيمة الاسمية لهذه الورقة ثم القيمة الحالية للخصمين.

#### التمرين الثاني:

1. إذا علمت أن الفرق ما بين الخصم التجاري والخصم العقلاني هو عبارة عن نصف دينار وأن الدين يستحق دفعة بعد 10 أشهر وان معدل الفائدة البسيطة المستعمل 6% سنويا، أوجد القيمة الاسمية للدين؟

2. دين يستحق بعد 12 شهرا فإذا كان الفرق ما بين الخصم التجاري والخصم الصحيح لهذا الدين هو 72 دج، فما هي القيمة الاسمية لهذا الدين، إذا علمت أن الفائدة البسيطة المستعملة 6% سنويا.

#### التمرين الثالث:

سند تجاري قيمته الاسمية 16000 دج بعد 60 يوم خصم في بنك يفرض الشروط التالية: معدل خصم 04.5%، عمولة تظهير 0.9%، عمولة ثابتة تقدر بـ 15 دج.

■ احسب القيمة الصافية بعد عملية الخصم؛

■ احسب الأجيو لو كان السند يستحق بعد n يوم؛

■ ما هو استحقاق السند إذا علمت أن قيمة الأجيو تقدر بـ 135 دج

#### التمرين الرابع:

في 02/01/2009 قدم تاجر ثلاث أوراق للخصم:

- القيمة الاسمية الأولى:  $V_n = 6000$  تستحق في 01/02/2009 م؛

- القيمة الاسمية الثانية:  $V_n = 7200$  تستحق في 2009/02/21 م؛

- القيمة الاسمية الثالثة:  $V_n = 12000$  تستحق في 2009/03/03 م.

البنك يخصم الأوراق بمعدل  $t\%$  ويفرض بإضافة إلى ذلك عمولة تظهير  $3/7\%$  على كل الأوراق عمولة تحويل لمكان لمعدل  $1/4\%$  على الورقة الثالثة فقط.

■ ما هو معدل الخصم المطبق من طرف البنك، إذا علمت أن التاجر قد تحصل على قيمة حالية تقدر بـ 24885 دج؛

■ ما هي القيمة المتحصل عليها من طرف التاجر إذا فرضت البنك الرسوم بمعدل  $8\%$ .

#### التمرين الخامس:

قدمت ورقة تجارية للخصم في البنك (A) قيمتها الاسمية 4800 دج بمعدل خصم  $6\%$  وعمولة  $1/4\%$  وعمولة أخرى  $0.80$  دج لتعطي قيمة صافية 4770 دج.

■ احسب مدة الخصم؛

افترض أن نفس الورقة قدمت للخصم في البنك الآخر (B) بالشروط التالية: عمولة تحصيل  $3/3\%$  وعمولة تحويل المكان  $1/5\%$  القيمة الصافية 4770.2 دج.

■ احسب معدل الخصم عند البنك (B).

#### التمرين السادس:

تقدم تاجر إلى البنك الخصم 03 أوراق تجارية بقيمة اسمية إجمالية 9000 دج اقتطع البنك زيادة على الخصم عمولة تحويل المكان  $0.75\%$  من القيمة الاسمية وعمولة ثانية أخرى بـ  $0.30$  دج على الورقة ليأخذ التاجر في الأخير مبلغ صافي 8866.6 دج. فإذا علمت أن القيم اسمية للأوراق التجارية تتناسب فيما بينها كالأرقام 2،4،3، مدة كل منها 45، 30، 60 يوم على التوالي فاحسب:

■ القيمة الاسمية لكل ورقة؛

■ الخصم الإجمالي؛

■ معدل الخصم.