



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة زيان عاشور بالجلفة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم: العلوم المالية والمحاسبة السنة الثانية "جزم مشترك" L M D

السنة الجامعية 2020/2019

الفرقة البيداغوجية: د. صديدي آدم - د. غربني يسين سي لاضر

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

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

التمرين السابع:

تقدم تاجر إلى البنك لخصم 03 أوراق تجارية مبلغها 2560 دج تتناسب فيما بينها كالأرقام: 2 5 9 بالشروط التالية:

- عمولة تحصيل 1% على كل الأوراق؛
- عمولة تحويل المكان خاصة الورقة الأولى 0.5%؛
- معدل الخصم؛
- المدد الباقية للاستحقاق 30، 45، 60 يوم؛

المبلغ الصافي 2540.78 دج.

- حساب مبلغ الخصم الإجمالي؛
- حساب معدل الخصم.

التمرين الثامن:

كمبيالة قيمتها 8000 دج يستحق دفعها بعد 6 أشهر خصمت هذه الورقة في بنك بمعدل خصم 5% وعمولة 0.1% ومصاريف تحصيل 0.25%، اوجد المعدل الحقيقي السنوي لخصم هذه الكمبيالة (بطريقتين).

التمرين التاسع:

أكمل جدول (كشف) الخصم التالي - الخصم 05 أفريل 2009.

الرقم	(vm) القيمة الاسمية	تاريخ الاستحقاق	(n) عدد الأيام	(vm.n) النمر
1	15 أفريل	9000
2
3	40	72000
المجموع
الخصم % 13.50				
عمولة تحصيل 1% 4.05				
عمولة (0.1 دج لكل ورقة)				
الأجيو:				
القيمة الصافية (v _{net})				

لدينا بنكين يفرضان الشروط التالية للخصم:

- البنك الأول: يفرض معدل خصم 0.04% ، عمولة تظهير 0.74% وعمولة تحويل 0.5% .
 - البنك الثاني: يفرض معدل خصم 0.045% ، عمولة تظهير 0.6% وعمولة تحويل 0.25% .
- ورقة تجارية تخصم بعد n يوم.

- عبر بدلالة n عن المعدل الحقيقي لكل بنك؛
- بين عن طريق الأيام ما هو البنك الذي يحقق أفضل الشروط؟ إذا علمت أن الورقة تستحق بعد 60 يوم من تاريخ الخصم، وأن الفرق بين القيمة الحالية للبنكين تقدر بـ 45 دينار احسب القيمة الاسمية للورقة التجارية.

✓ الفشل هو ببساطة فرصة جديدة لكي تبدأ من جديد، فقط هذه المرة بذكاء أكبر؛

✓ الجيوب الفارغة لم تمنع أحد من إدراك النجاح، بل العقول الفارغة والقلوب الخاوية هي التي تفعل ذلك.