

## السلسلة الثانية: تكافؤ الأوراق التجارية

### التمرين الأول:

قدم زبون لتاجر ورقتين تجاريتين، الأولى بقيمة 20000 دج تستحق بتاريخ 07/15 والورقة الثانية بقيمة 50000 دج تستحق في 08/03 .

في 05/15 اقترح الدائن طريقة الدفع التالية:

04 دفعات متساوية بقيمة 17600 دج للدفعة الواحدة ، الأولى تستحق في 06/22، الثانية تستحق في 09/15، والثالثة في 10/22، الرابعة في ؟

المطلوب: ما هو تاريخ استحقاق الدفعة الرابعة حتى تتكافئ الطريقتان المتعلقتين بالدفع (t=12%) .

### التمرين الثاني:

لمؤسسة (E) دين لدى زبون بمبلغ 19 500 دج، اقترح تسديده بثلاث أوراق تجارية قيمتها الإسمية متناسبة على الترتيب مع الأعداد: 2، 4، 9 وتستحق في: 07/27، و 08/20، و 09/15 على الترتيب.

1. ما هي القيمة الإسمية لكل ورقة تجارية؟

2. في 07/09 أعلم الزبون المؤسسة (E) عن عدم تمكنه من التسديد، وطلب منها تعويض هذه الأوراق بورقة وحيدة، تُستحق الدفع في 09/03. فما هي القيمة الإسمية لهذه الورقة إذا كان معدل التكافؤ هو 4.5%؟

3. ما هو تاريخ الاستحقاق المتوسط للأوراق التجارية الثلاثة؟.

### التمرين الثالث:

إقترح تاجر على زبونه تسديد فاتورة بطريقتين:

- الأولى بمبلغ فوري 35 460 دج، وآخر بقيمة 18 000 دج يستحق الدفع بعد شهر بمعدل 10%؛

- الثانية بمبلغ فوري 7 017 دج، وقبول ثلاثة سندات متساوية القيمة تستحق بعد 20، 35، 75 يوم على الترتيب

بمعدل 9%؛ ما هي القيمة الإسمية للسندات إذا كانت الطريقتين متكافئتين؟.

### التمرين الرابع:

شخص مدين بالمبالغ التالية: 2000 د.ج لمدة 3 سنوات و 6 شهور.

- 2500 د.ج لمدة 4 سنوات.

- 4000 د.ج لمدة 5 سنوات.

1- حدد مدة الاستحقاق المتوسط لهذه الديون الثلاثة مع العلم أن معدل فائدة مركبة هو 8% سنويا.

2- إذا سدد الدين الأول وأراد أن يستبدل الدينين الباقيين بورقة وحيدة تسدد بعد 6 سنوات. - حدد قيمة هذا الدين بنفس المعدل السابق.

3- إذا أراد هذا الشخص سداد هذه الديون جميعها بدين واحد الآن. - فما هو المبلغ الواجب سداؤه إذا كان البنك يستخدم معدل فائدة مركبة 6% سنويا.