

جامعة باجي مختار- عنابة
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية علوم التسيير
السنة الثالثة : تخصص اقتصاد نقدي ومالي
السلسلة الثانية لتطبيقات الرياضيات المالية

التمرين: 01 إقترض شخص من أحد البنوك التجارية المبالغ المالية التالية:

8000 دج في أول أفريل

10000 دج في 4 ماي

5000 دج في 2 جوان

وذلك بمعدل فائدة بسيطة 8% سنويا

المطلوب :

1. حساب مجموع الفوائد في آخر جوان.

2. حساب جملة هذه المبالغ في آخر جوان.

* ملاحظة استخدم طريقة النمر والقاسم.

التمرين: 02 إقترض شخص مبلغ مالي من البنك وقدره 4000 دج على أن يقوم بتسديده بعد سنة حيث

يقوم بدفع فوائد دورية على المبلغ تدفع في نهاية كل ثلاثي بمعدل فائدة بسيطة 6% سنويا.

المطلوب :

1. ايجاد قيمة الفائدة الدورية الواحدة

2. حساب إجمالي المبلغ المدفوع إلى غاية نهاية مدة القرض.

التمرين: 03 إقترض شخص مبالغ مالي من البنك قدره 200000 دج لمدة سنة، وتعهد بدفع الفوائد على

شكل فائود دورية في نهاية كل ثلاثي بمعدل فائدة بسيطة 8% سنويا. ولكنه بعد دفعه للفائدة الدورية الثانية

اكتشف بأنه لا يمكنه مواصلة دفع الفوائد الدورية المتبقية في تواريخ استحقاقها، فإتفق مع البنك على

تأخير الدفع وذلك بمعدل فائدة بسيطة 9% سنويا حيث تم الاتفاق كالاتي :

- تدفع الدفعة الثالثة بعد 3 أشهر من نهاية مدة القرض .

- تدفع الدفعة الرابعة بعد 4 أشهر من نهاية مدة القرض بما فيها مبلغ القرض.

المطلوب : إيجاد المبلغ الإجمالي الذي يدفعه المدين.