

### السلسلة السادسة لتطبيقات الرياضيات المالية

#### تمرين: 01

اتفق زبون مع بنك أن يودع في نهاية كل سداسي مبلغ قدره 10000 دج وذلك لمدة 4 سنوات، بمعدل فائدة سداسي 8 %

#### المطلوب:

1. أحسب جملة ما تجمع لهذا الشخص عند دفعه الدفعة السادسة ثم بعد دفعه الدفعة الأخيرة
2. أحسب القيمة الحالية لهذه الدفعات
3. أحسب ما يتجمع لهذا الشخص اذا كانت الدفعات بداية المدة.

#### تمرين: 02

يريد شخص تكوين رأس مال خلال 6 سنوات، ولأجل ذلك يقوم بإيداع بالبنك مبلغ مالي قدره 25000 دج في بداية كل سنة، وذلك بمعدل فائدة 8 %

#### المطلوب:

1. أحسب القيمة الحالية لهذه الدفعات ثم جملة هذه الدفعات.
2. بعد دفع الدفعة الثانية اتصل هذا الشخص ببنكه واتفقا على تغيير معدل الفائدة ليصبح 9%
  - أحسب ما تجمع لهذا الشخص بعد دفعه الدفعة الثانية.
  - أحسب ما يتجمع له في نهاية السنوات الأربعة الباقية.
  - أحسب القيمة الحالية لهذه الدفعات عند تريخ الاتفاق ثم في بداية الإيداع (الدفعات الأربعة الباقية)