

Fiche td n° 7

التمرين الأول :

اقترض شخص أربع ديون من قبل نفس الدائن

الدين الأول قيمته 164000 يدفع بعد سنة، الدين الثاني قيمته 192000 يدفع بعد سنتين، القرض الثالث قيمته 156000 يدفع بعد 4 سنوات و القرض الأخير قيمته 212000 يسدد بعد 5 سنوات. أراد هذا الشخص أن يتخلص من دينه في ان واحد، فطلب من دائنه أن يسدد هذا القرض في دفعة واحدة بعد 3 سنوات.

-أحسب قيمة هذا الدين علما أن معدل الخصم يقدر ب 8 بالمئة.

التمرين الثاني :

يودع أحد الأشخاص سنويا في البنك مبلغ 40000 دج و لمدة 9 سنوات و ذلك بمعدل فائدة 4,75 بالمئة

1- أحسب جملة المبالغ المدفوعة عند اخر دفعة

2- اذا علمت أنه بداية من الدفعة الخامسة و بنفس المعدل، أصبحت الدفعات السنوية 50000 دج , أحسب الجملة الجديدة عند اخر دفعة.

التمرين الثالث :

يودع أحد الأشخاص في كل نهاية سنة و لمدة 7 سنوات مبلغ من المال بمعدل فائدة مركبة 2,75 بالمئة ليتحصل بعد نهاية المدة على جملة مركبة قدرها 15536,42 دج - أحسب قيمة ما يودعه الشخص في نهاية كل سنة

التمرين الرابع :

يودع أحد الأشخاص في نهاية كل سنة و لمدة أربع سنوات مبلغ من المال قدره 7300 دج ليتحصل بعد نهاية المدة على جملة مركبة قدرها 30860,974 دج - أوجد معدل الفائدة

التمرين الخامس :

يودع أحد الأشخاص و في كل نهاية سنة مبلغ من المال قدره 6793 دج بمعدل فائدة مركبة 4,75 بالمئة ليتحصل بعد نهاية المدة على جملة مركبة قدرها 64289,93 - أوجد عدد الدفعات

التمرين السادس :

حتى يستطيع شخص تسديد دين جملته 34440,25 دج بدفعات نهاية المدة قيمة كل دفعة 4600 دج فكم يلزمه من دفعة اذا كان معدل الفائدة المطبق هو 5,5 بالمئة.