**التمرين الاول**: دفعات متساوية قيمتها 2000 تودع كل نهاية اربعة اشهر و لمدة 4 سنوات. بمعدل فائدة 8% فماهو الرصيد المتحصل عليه في نهاية المدة؟

لو اصبحت تلك الدفعات تودع في بداية كل اربعة اشهر، فما هي الجملة المتحصل عليها؟ ماذا تلاحظ؟

**التمرين الثاني:**

بتاريخ 15 مارس اراد احد التجار ان يتخلص من عدة ديون دفعة واحدة و فورا. و قد كانت القيمة الاسمية للدين الاول 2000 تستحق بعد 45 يوم. و الثاني 3000 تستحق في 15 جوان. و الثالث 4000 يستحق بعد 120 يوم

* و كان هذا التاجر يملك مبلغ 500000 دج نقدا فهل يكفي هذا المبلغ لسداد هذه الديون. اذا كان معدل الخصم 10 %

**التمرين الثالث:**

دين قيمته بعد 200 يوم هي 02000 دج . ان اراد سداده حالا فاحسب قيمة الخصم ثم الدين الجديد اذا كان معدل الخصم 20%.

* لو كانت مدة الخصم هي ربع المدة السابقة، ما الذي سيتغر مبرهنا على ذلك حسابيا و ماذا تلاحظ؟

**التمرين الرابع:** دينقيمته الاسمية 6000 دج تستحق الدفع في 20/03/2020 لكن الشخص المدين أراد سداده في 20/01/2020 فوافق الدائن على ذلك و سمح للمدين بخصم بمعدل 4% سنويا

1. احسب ما يدفعه الدائن.
2. احسب مقدار الخصم التجاري

**التمرين الخامس:**

يودع شخص كل شهرين مبلغ 3500 بمعدل فائدة بسيطة 6% فما هي قيمة الرصيد بعد 5 سنوات. في الحالتين دفعة بداية المدة و دفعة نهاية المدة.

**التمرين السادس:** دين قيمته بعد 180 يوم هي 01800 دج . ان اراد سداده حالا فاحسب قيمة الخصم ثم الدين الجديد اذا كان معدل الخصم 6%.

* لو كانت مدة الخصم هي ضعف المدة السابقة، ما الذي سيتغر مبرهنا على ذلك حسابيا و ماذا تلاحظ؟

**التمرين السابع:**

يودع شخص كل شهرين مبلغ 3500 بمعدل فائدة بسيطة 6% فما هي قيمة الرصيد بعد 5 سنوات. اختر احد الحالتين دفعة فورية(بداية المدة) او دفعة عادية( نهاية المدة)

**التمرين الثامن:**

اودع شخص 400 دج كل بداية كل شهر لمدة 5 اشهر الاولى من السنة ثم اصبح يودع 600 في اول كل شهر من الاشهر المتبقية. فما هو الرصيد في نهاية السنة اذا كان المعدل 6%

**التمرين التاسع:**

دفعات ربع سنوية قيمتها 5000دج. تم ايداعها لمدة اربع سنوات. بمعدل فائدة بسيطة 8% فما هو الرصيد النهائي علما انك تختار في ذلك احد الحالتين: دفعة عادية او دفعة فورية

**التمرين العاشر:**

اراد التاجر سمير ان يتخلص من عدة ديون دفعة واحدة و فورا. و قد كانت القيمة الاسمية للمبلغ الاول 2000 تستحق بعد 60 يوم. و الثاني 3000 تستحق بعد 90 يوم. و الثالث 4000 يستحق بعد 120 يوم

* احسب ما يجب سداده فورا لمجموع تلك الديون اذا كان معدل الخصم 6 %

 **التمرين 11:**يتم سحب مبلغ 6000 دج كل شهر لمدة سنة و 8 اشهر. بمعدل 10% فماهو الرصيد الذي على الساحب في احد الحالتين: دفعات فورية. و دفعات عادية

**التمرين12:** دينقيمته الاسمية 6000 دج تستحق الدفع في 20/03/2020 لكن الشخص المدين اراد سداده في 20/01/2020 فوافق الدائن على ذلك و سمح المدين بخصم بمعدل 4% سنويا

1. احسب ما يدفعه الدائن.