

السلسلة الثالثة: الفائدة المركبة

التمرين الأول:

أودع شخص مبلغ 50000 دج في بنك بمعدل فائدة مركب 12% سنوي وفي بداية السنة الثالثة سحب من البنك مبلغ 8564 دج وأصبح معدل الفائدة المركبة 6% لكل نصف سنة.

- احسب الجملة المستحقة لهذا الشخص في البنك في نهاية السنة الرابعة.

التمرين الثاني:

أودع شخص مبلغ معين وأصبحت جملته 8500 دج بعد 7 سنوات و3 أشهر، فإذا كان معدل الفائدة المركبة هو 5%. احسب أصل المبلغ المودع.

التمرين الثالث:

وظف مبلغ بفائدة مركبة لمدة معينة وذلك بمعدل سنوي (رسمة سداسية)، إذا علمت أن جملة هذا المبلغ في نهاية السنة الثانية بلغت 235520 دج وجملة هذا المبلغ في نهاية السنة الخامسة بلغت 289950 دج، كما بلغت فائدة السداسي الأخير 15050 دج.

- أوجد معدل الفائدة، المبلغ الموظف ومدة التوظيف.

التمرين الرابع:

مؤسسة تريد الحصول على ثلاثة أضعاف رأس المال المقدر بـ 250000 دج خلال 5 سنوات

- احسب معدل الفائدة السداسي الذي يجب تطبيقه على هذا المبلغ لتحقيق ذلك.

- إذا أودعت المؤسسة هذا المبلغ بمعدل 6% سداسيا، احسب المدة التي تسمح بالوصول إلى نفس النتيجة.

التمرين الخامس:

مؤسسة أودعت مبلغ 200000 دج لمدة 7 سنوات بمعدل فائدة مركب سنوي 11.2%.

- احسب جملة المبلغ في نهاية المدة.

- احسب قيمة الفائدة للسنوات السبع.

- احسب قيمة الفائدة للسنة الرابعة فقط.

- إذا تم سحب مبلغ 200000 دج في نهاية السنة الرابعة ووضع في بنك آخر بمعدل فائدة 3.5% ثلاثيا، احسب

ما تجمع للمؤسسة بعد نهاية السنوات السبع للمبلغين.