

سلسلة تمارين رقم 05

تمرين 01:

- مبلغان مجموعهما 82000 دج أودعا في بنك وفق الشروط التالية:
- المبلغ الأول وُظف بفائدة بسيطة خلال 120 يوم بمعدل فائدة سنوي 6 %، حيث أنتج الفائدة (I_1)؛
 - المبلغ الثاني وُظف بفائدة مركبة خلال سنتين بمعدل فائدة سنوي 5 %، حيث أنتج الفائدة (I_2)؛
- في نهاية فترات التوظيف، بلغ الفرق بين الفائدة البسيطة والفائدة المركبة 415 دج.
- حدد قيمة المبلغين.

تمرين 02:

- مبلغين وُظفا لمدة ثلاث سنوات، الأول وُظف بفائدة بسيطة بمعدل فائدة سنوي 7 % والثاني وُظف بفائدة مركبة بمعدل سنوي 10 %. مبلغ رأس المال الأول يزيد عن المبلغ الثاني بقيمة 500 دج، القيمة المكتسبة المتحصل عليها من المبلغين خلال مدة التوظيف متساوية.
- أحسب قيمة المبلغين.

تمرين 03:

- أحسب القيمة المكتسبة (A_1) لمبلغ مالي قيمته 10000 دج وُظف لمدة 10 سنوات بمعدل فائدة مركبة 5 %؛
- أحسب القيمة المكتسبة (A_2) لمبلغ مالي قيمته 10000 دج وُظف لمدة 10 سنوات بمعدل فائدة بسيطة 5 %؛
- حدد المدة التي تتساوى فيها القيمة المكتسبة (A_2) مع القيمة المكتسبة (A_1)؛
- خلال أي مدة زمنية ستكون القيمة المكتسبة بالفائدة المركبة مساوية للقيمة المكتسبة بالفائدة البسيطة؛
- ما هو معدل الفائدة لمبلغ مالي قيمته 10000 دج وُظف بفائدة بسيطة ستبلغ قيمته المكتسبة نفس القيمة المكتسبة لنفس المبلغ وُظف بفائدة مركبة لمدة 10 سنوات.

تمرين 04: أجب عما يلي:

- أودع شخص مبلغ معين وأصبحت جملته 8500 دج بعد 7 سنوات و 3 أشهر، فإذا كان معدل الفائدة المركبة هو 5 %.
- أحسب أصل هذا المبلغ المدوع.
- أودع شخص مبلغ 5000 دج في أحد البنوك، وبعد ثمضي 6 سنوات كاملة أصبح هذا المبلغ 7200 دج.
- أوجد معدل الفائدة المركبة.
- أودع شخص مبلغ 20000 دج، وأصبح 25000 دج بمعدل 6 % فائدة.
- أحسب مدة الاستثمار.