

السلسلة رقم 05: حول الفائدة المركبة

تمرين 01: ما هي الجملة المحصلة من توظيف مبلغ قيمته 50000 دج بمعدل فائدة مركبة سنوي 5% لمدة 5 سنوات.

تمرين 02: وطف شخص مبلغ 48000 دج في بنك يقدم فائدة مركبة بمعدل 4% للسداسي، ما هي القيمة المحصلة بعد 5 سنوات.

تمرين 03: وطف شخص مبلغ 12000 دج في بنك يقدم فائدة مركبة بمعدل 4% للثلاثي، ما هي القيمة المحصلة بعد سنتين.

تمرين 04: قام شخص بتوظيف مبلغ معين لمدة 4 سنوات بمعدل فائدة مركبة 8% فتحصل على مبلغ 1360.489 دج في نهاية مدة التوظيف، احسب المبلغ الموظف.

تمرين 05: تم توظيف مبلغ 72800 دج لمدة 6 سنوات بفائدة مركبة لينتج قيمة محصلة في نهاية التوظيف 125491.9848، احسب معدل التوظيف.

تمرين 06: قام شخص بتوظيف مبلغ 2000 دج بمعدل فائدة مركبة 6% لمدة معينة فتحصل في نهاية التوظيف على مبلغ 2676.452، احسب مدة التوظيف.

تمرين 07: وطف رأس مال بقيمة 50.000 دج بمعدل ما لمدة 10 سنوات بفائدة بسيطة و كان عائدته 25000 دج

المطلوب:

- حساب معدل العمالة t؛
- احسب رأس المال C الذي يجب استثماره بفائدة مركبة وبمعدل 5% ليكون نفس العائد السابق بعد 10 سنوات.

تمرين 08: قسم مبلغ من المال قيمته 50000 دج بين ولدين، الأول عمره 9 سنوات ويأخذ المبلغ M1، والثاني عمره 11 سنة يأخذ المبلغ M2، وظف المبلغان في بنك توفير بمعدل 9% سنويا وبفائدة مركبه وعند بلوغ الولدين 18 سنة تحسلا على نفس رأس المال

• المطلوب: حساب قيمه كل مبلغ.

تمرين 09: وظف شخص مبلغا قيمته 15000 دج، بمعدل 5% (رسملة سنوية للفوائد)

والمطلوب:

1. حساب جملة المبلغ بعد 10 سنوات من التوظيف؛
2. حساب الفائدة المحصل عليها خلال 5 سنوات الأولى من التوظيف؛
3. حساب الفوائد المحصل عليها خلال العام الثالث؛
4. حساب المدة التي يصبح فيها المبلغ المحصل 45000 دج.