

سلسلة رقم 05: الفائدة المركبة

تمرين 01:

وظف راس مال قيمته 50000 دج بمعدل ما ولمدة 10 سنوات، بفائدة بسيطة فكان عائده 25000 دج

المطلوب:

- احسب معدل التوظيف t ؛
- احسب راس المال C الذي ينبغي توظيفه بفائدة مركبة وبمعدل 5% لكي يكون نفس العائد السابق بعد 10 سنوات.

تمرين 02:

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 مركبة وعند بلوغ الولدين 18 سنة تحسلا على نفس رأس المال

المطلوب: حساب قيمه كل مبلغ.

تمرين 03:

- 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 45000.