

السلسلة رقم 06: الفائدة المركبة (تابع)

التمرين الأول :

رأس مال (c) وظف بفائدة مركبة بمعدل سنوي 8% خلال فترة (n)، بعد هذه الفترة (n) أصبحت الرسمة ثلاثية بمعدل ثلاثي 2%.

و بعد 10 سنوات تم الحصول على جملة تفوق رأس المال الأصلي بنسبة 118,826%.

- أحسب المدة n

التمرين الثاني :

, شخص يجب أن يسدد خلال أربع سنوات مبلغا ماليا قدره 500000 دج و يرغب أن يؤجل التسديد .
المطلوب : ماهو المبلغ الواجب دفعه بعد 6 سنوات بحيث معدل الفائدة 9,5 بالمئة

التمرين الثالث

ليكن لدينا المبلغان y و x حيث أن :

$$\log x - \log y = \log 0,8$$

إذا و ظفا المبلغان بفائدة مركبة خلال 10 سنوات بمعدل 6 بالمئة فإن الفرق بين جملتهما هو :

$$Cy - Cx = 17910$$

- أحسب x و y ؟

- ماهي المدة التي من خلالها تتساوى الجملتين ، إذا وظف المبلغ الأول x ب 6 بالمئة و المبلغ الثاني y ب 3 بالمئة.

التمرين الرابع

مبلغ 30000 دج بقي في البنك لمدة سنتين بمعدل 6%، أحسب المدة اللازمة لنفس المبلغ بمعدل فائدة بسيطة لكي يعطي نفس الجملة؟

التمرين الخامس:

اشترى شخص منزلا و اختار بين دفع مبلغ 18000 حالا أو دفع مبلغ 29000 دج بعد 10 سنوات من الان علما أن معدل الفائدة المركبة السائدة في السوق 5%

أيهما الاختيار الأفضل للمشتري؟