

التمرين 01

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

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

- أحسب المدة n

التمرين 02

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 :

$$cy - cx = 17910$$

1- أحسب x و y ؟

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

التمرين 3

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

التمرين 4

أودع أحد الأشخاص مبلغا من المال قيمته 300000 دج. جزء منه لمدة 7 سنوات و الباقي لمدة 10 سنوات و ذلك $\frac{5}{3}$ بمعدل فائدة مركبة سنوي 4 بالمئة. فاذل علمت أن حاصل قسمة جملة المبلغ الأول على جملة المبلغ الثاني تساوي حاصل قسمة

.المطلوب : أوجد كل من أصل المبلغ الأول و المبلغ الثاني بطريقة الجداول المالية

التمرين 5

اشترى أحد التجار سلعة بقيمة 50000 دج بغرض إعادة بيعها و بعد مدة تلقى التاجر طلبية من أحد الزبائن بشراء 80 بالمئة من تلك البضاعة، و طبق المورد هامش ربح ب 20 بالمئة. و فضل المورد أن يستثمر ثمن البيع لدى احدى البنوك بمعدل فائدة مركبة 3 بالمئة لمدة 5 سنوات

المطلوب

1- أوجد قيمة المبلغ المودع في بداية السنة الرابعة

2- أوجد جملة المبلغ بعد نهاية المدة في حالة معدل فائدة مركبة 3.6 بالمئة بطريقة الجداول المالية.