

جامعة محمد خيضر
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم علوم التسيير



سلسلة تمارين في مقياس الرياضيات المالية

السلسلة الثالثة

التمرين 01: أودع تاجر مبلغ 100000 دينار لمدة 5 سنوات بمعدل فائدة قدرها 11% سنوياً، فما مجموع ما يتحصل عليه في نهاية المدة على أساس أن الفوائد تحتسب له:

1. بمعدل فائدة بسيطة

2. بمعدل فائدة مركبة

التمرين 02: أوجد جملة مبلغ 80000 دينار أودع لمدة 5 سنوات بمعدل فائدة مركبة 12% إذا كانت:

1. الفوائد تضاف كل نصف سنة.

2. الفوائد تضاف كل ثلاثي.

التمرين 03: إذا كان البنك يمنحك فوائد مركبة لحسابك كل شهر بمعدل فائدة 6% سنوياً.

1. ما هو المعدل الحقيقي الذي تحتسب به الفوائد

2. إذا كنت قد أودعت بالبنك مبلغ 10000 دينار لمدة سنة فما هي جملة مستحقائك؟.

التمرين 04: : أودع شخص في حسابه البنكي المبالغ التالية:

• - المبلغ الأول 20000 دينار، تضاف الفوائد على الأصل كل سداسي.

• - ثم وبعد سنة أودع المبلغ الثاني وقيمه 30000 دينار، تضاف الفوائد كل ثلاثي.

• - وبعد ثلاث سنوات من إيداع المبلغ الأول أودع مبلغ 50000 دينار، تضاف الفوائد شهرياً.

- ما هو رصيد هذه الشخص بعد نهاية السنة السادسة من تاريخ إيداع المبلغ الأول. إذا علمت أن البنك يحتسب له فوائد مركبة بمعدل فائدة 12% سنوياً.

التمرين 05: لتسديد ما عليه من ديون اتجاه البنك قرر أحد التجار أن يودع بحسابه البنكي في نهاية كل شهر مبلغ 12000 دينار.

- احسب جملة ما تم إيداعه بعد ثلاث سنوات إذا علمت أن معدل الفائدة المركبة 12 % سنوياً؟

التمرين 06: تودع سيدة مبلغ 15000 دينار بداية كل 3 شهور بأحد البنوك.

- احسب جملة مالها بعد خمس سنوات إذا كان معدل الفائدة المركبة 10 % سنوياً. ثم استنتج رصيدها في حالة الدفعات عادية.