

فوائد المركبة (compound interest) : fiche TD 5

التمرين الأول :

في أول فيفري 2015، اقترض شخص مبلغا ماليا ليسدده في أول فيفري 2022، بقيمة 100000 دج ،

- أحسب قيمة رأس المال المقترض .
- احسب الجملة المسددة لو تم الدفع مسبقا في فيفري 2018،
- أحسب الجملة القابلة للتسديد لو تأجل الدفع حتى 2025

معدل الفائدة المركبة يقدر ب 9 %

التمرين الثاني :

لدى مؤسسة ' أمين للتجارة العامة ' أموال سائلة لم تستغل مما أدى الى توظيفها في القرض الشعبي الجزائري لمدة سنتين بمعدل فائدة مركبة % r، سنويا، و بعد سنة من التوظيف أضيف 1%، للمعدل السابق ، و بعد نهاية المدة اللازمة من التوظيف تتحصل المؤسسة على جملة تمثل 1,113 من المبلغ الموظف .

- أحسب معدلي التوظيف r_1 ، r_2 القديم و الجديد ؟

إذا علمت أن الفائدة المحصلة بعد نهاية المدة اللازمة بلغت 2260 دج أحسب المبلغ الموظف.

لنفترض أن المؤسسة وظفت بنفس الطريقة لكن بفائدة بسيطة كم تتحصل على الجملة ؟ و ماهو الفرق بينها و بين الجملة بالفائدة المركبة ؟

التمرين الثالث :

قام شخص بإيداع مبلغ 12000 دج لصالح ابنه البالغ من العمر 5 سنوات و 5 أشهر بمعدل فائدة سنوية 10 %.

- أحسب الجملة المحصل عليها عند بلوغ سن الابن 12 سنة باستخدام ؟
- الحل العقلاني(الطريقة البنكية)
- الحل التجاري؟

التمرين الرابع :

أودع شخص مبلغ 5000 دج في احدى البنوك بمعدل فائدة مركبة 5 % سنويا و بعد سنتين من تاريخ الايداع سحب نصف المبلغ الموظف و ترك الباقي في البنك، و بعد 5 سنوات من تاريخ الايداع الأول سحب الرصيد ووظفه في بنك اخر بمعدل فائدة 6 % سنويا لمدة 4 سنوات.

- 1- أحسب ما تجمع لهذا الشخص في البنك الأول ؟
- 2- أحسب ما تجمع لهذا الشخص في البنك الثاني ؟
- 3- أحسب الفائدة المحصل عليها في البنك الثاني؟

التمرين الخامس:

يرغب شخص ان يحقق فوائد تمثل 46,41% من المبلغ الموظف خلال سنتين في احدى البنوك بمعدل فائدة مركبة % r لكل سداسي. 1 -
أحسب معدل التوظيف ، 2- إذا علمت أن الجملة بلغت 25621,75 دج أحسب أصل المبلغ الموظف.