

يعاد يوم: 24/11/2015

المادة: رياضيات

سلم يوم: 17/11/2015

السنة الدراسية: 2015/2016

المشروع رقم: 01

المستوى: 2 ت ا ق

مسألة:

أراد محمد ايداع مبلغ من المال في البنك قدره 900000 دج , فعرض عليه البنك طريقتين :

(1) الايداع عن طريق فوائد بسيطة قدرها 7% في السنة , حيث يستفيد كل سنة بمبلغ ثابت يساوي 7% من المبلغ الابتدائي أي 63000 دج

(2) الايداع عن طريق فوائد مركبة قدرها 6% في السنة , حيث يستفيد من زيادة رصيده كل سنة بمبلغ يساوي 6% من المبلغ المدخر في السنة الجارية , فالزيادة في هذه الحالة ليست ثابتة المطلوب :

I. الطريقة الأولى: نسمي المبلغ المدخر بعد n سنة

(1) أحسب , , و

(2) أحسب بدلالة

(3) استنتج طبيعة المتتالية

(4) أكتب عبارة الحد العام للمتتالية

II. الطريقة الثانية : نسمي المبلغ المدخر بعد n سنة

(1) أحسب , , و

(2) أحسب بدلالة

(3) استنتج طبيعة المتتالية

(4) أكتب عبارة الحد العام للمتتالية

III. باستعمال جدول ماهي الطريقة الأكثر فائدة بالنسبة الى ادخار من سنة الى 15 سنة

