الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الـشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية **ايليزي** — **ثانوية مبارك الميلي - ايليزي -**

سلم يوم :17/11/2015 — المادة: رياضيات — يعاد يوم :24/11/2015

المستوى : 2 ت ا ق — **المشروع رقم : 01** — **السنة الدراسية :2015/2016**

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 أي63000 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 مجدول ماهي الطريقة الأكثر فائدة بالنسبة الى ادخار من سنة الى 15 سنة

انتهـــى

بالـتوفيـق و النـجـاح