ثانوية الشاذلي قادة – فرندة — السنة الدراسية: 2008/2009

المستوى: 2 تسيير و إقتصاد. — المدة: 2سـاعتان

الإختبار الأول في مادة الرياضيات.

التمرين الأول: (04 نقاط)

(U_n) متتالية معرفة على $\mathbb{N}$ كما يلي : $U_n = \left(\frac{2}{3}\right)^n$.

1) بين أن المتتالية (U_n) هندسية يطلب أساسها q .

2) أحسب المجموع: $S = 1 + \frac{2}{3} + \frac{4}{9} + \cdots\cdots + \frac{128}{2187}$.

التمرين الثاني: (08 نقاط)

يمثل الجدول التالي إنتاج البترول في الجزائر (الوحدة ألف برميل)

السنة	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
الإنتاج	752	762	807	811	826	858	893

نعتبر المؤشر 100 كأساس في سنة 1994.

1) أتمم الجدول بتعيين المؤشرات للسنوات الأخرى.
2) استنتج من الجدول النسبة المئوية لتطور الإنتاج بين 1994 و 1997 ثم بين 1994 و 2000.
3) أحسب النسبة المئوية لتطور الإنتاج بين 1996 و 1998.

التمرين الثالث: (08نقاط)

في 01/01/2005 وضع أحمد $50000DA$ في بنك بدون فائدة، ثم في أول كل شهر و بانتظام ، يضيف مقدار ثابت $2000DA$ إلى رصيده .

نسمي U_1 المبلغ مقدرا بالدينار لأول دفع (أي في 01/01/2005) و U_n المبلغ المدفوع في الشهر رقم n .

1) أكتب U_n بدلالة n .
2) ما هو رصيد أحمد بعد أول يناير 2006؟
3) ما هو المبلغ الذي جمعه أحمد في رصيده إلى غاية 31/12/ 2008؟
4) من أجل شراء سيارة بالتقسيط يجب أن يبلغ رصيد أحمد : $160000DA$. كمبلغ أولي.
في أي شهر و أي سنة يمكن لأحمد جمع هذا المبلغ؟

انتهـــــــــــــى الصفحة:1/1 بالتوفيـــــــــــــق.