المستوى: الثاني ثانوي لغات/آداب (2ASL.2ASLLE) فيفري 2012	
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 2س00

التمرين الأول(06ن):

(u_n)متتالية معرفة على $\mathbb{N}$كما يلي : $u_n = 2n+1$

1-احسب u_3, u_2, u_1.

2-بين أن (u_n) حسابية يطلب تعيين أساسها . عين اتجاه تغير (u_n).

3-تحقق أن العدد 2008 حد من حدود المتتالية (u_n). ما رتبته.

4- احسب المجموع : $S = u_1 + u_2 + u_2 + ...u_{669}$

التمرين الثاني(06ن):

اختر الإقترا ح الصحيح من بين المقترحات التالية

1- إن المتتالية التي عبارتها: $u_{n+1} = \frac{1}{3}u_n$

أ) حسابية ب)هندسية ج) لا حسابية و لا هندسية

2- إن المتتالية التي عبارتها: $u_{n+1} = \frac{1}{3} + u_n$

أ)حسابية ب)هندسية ج) لا حسابية و لا هندسية

3- ان عدد حدود المجموع : $S = u_0 + u_1 + ...u_{251}$

أ) 252 ب)253 ج)251

4- أن مجموع المتتالية الهندسية : حدها الأول v_0 و أساسها q هو:

أ) $s = u_0\left(\frac{1+q^{n+1}}{1+q}\right)$ ب) $s = u_0\left(\frac{1-q^{n+1}}{1-q}\right)$ ج) $s = u_0\left(\frac{1-q^{n+1}}{1+q}\right)$

التمرين الثالث(08ن):

(u_n)متتالية حسابية معرفة على $\mathbb{N}$ بالحدين : $u_{10}=31$ و $u_{15}=46$

1- عين أساسها r و الحد الأول u_0

2- اكتب u_n بدلالة n

3-اوجد n حيث $u_n=6028$

4-أوجد المجموع : $S=u_0+u_1+.....u_{2009}$