| المستوى: الثاني ثانوي لغات/آداب ( 2ASL.2ASLLE ) فيفري 2012 | |
|---|---|
| إختبار 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) $s = u_0\left(\frac{1-q^{n+1}}{1+q}\right)$


www.dzexams.com

## 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 : $S=u_0+u_1+.....u_{2009}$



www.dzexams.com