



المستوى: الثاني ثانوي لغات / آداب (2ASL.2ASLLE) فيفريو 2012

اختبار الفصل الثاني فلي مادة الرياضيات

المدة: 2 ساعة

التمرين الأول (06 ن):

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

1- احسب u_1, u_2, u_3 .

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 : $S = u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_{669}$

التمرين الثاني (06 ن):

اختر الإقتراح الصحيح من بين المقترحات التالية

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

(أ) حسابية (ب) هندسية (ج) لا حسابية ولا هندسية

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

(أ) حسابية (ب) هندسية (ج) لا حسابية ولا هندسية

3- إن عدد حدود المجموع : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{251}$

(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)

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

التصريح الثالث(08ن):

(u_n) متتالية حسابية معرفة على $\mathbb{N}$ بالحددين : $u_{10} = 31$ 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 : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{2009}$