ثانوية الشهيد غزواني محمد – بني مستار- السنة الدراسية :2008/2009

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

3آف$_1$, 3آف$_2$

01/12/2008 من8سا30د إلى 10سا30د

تمرين 01

1) عيّن حاصل وباقي القسمة الإقليدية للعدد 111 على4 .
2) عيّن حاصل وباقي القسمة الإقليدية للعدد 111 - على4 .

تمرين02

1) عيّن بواقي القسمة الإقليدية للعدد 3^n على 5 من أجل قيم العدد الطبيعي n التالية :

n=4, n=3 ,n=2 , n=1 .

- إستنتج بواقي القسمة الإقليدية للعدد 3^n على 5 من أجل كل عدد طبيعي n .

2) عين باقي القسمة الإقليدية لكل من العددين 3^{15} و27^{10} على 5 .

3) عين الأعداد الطبيعية n التي من أجلها يكون العدد (3^n+3) يقبل القسمة على 5 .

تمرين 03

(u_n) متتالية عددية معرفة كما يلي :

$u_0=1$ و من اجل كل عدد طبيعي n $u_{n+1}=3u_n-4$:

1(أحسب الحدود الأربعة الأولى من المتتالية (u_n) .

2(برهن بالتراجع أن من أجل كل عدد طبيعي $u_n=2-3^n$: n .

تمرين 04

(u_n) متتالية حسابية حدّها الأول $u_0=3$ واساسها r=2 .

1(أحسب الحدود : u_4 , u_3 , u_2, u_1 .

2(أكتب عبارة الحد العام u_n بدلالة n ثمّ احسب u_{25} .

3(أحسب بدلالة n المجموع التالي :

$S_n=u_0+u_1+u_2+\ldots+u_n$

- عين قيمة n بحيث : $S_n=728$

بالتوفيق