وزارة التربية الوطنية - مديرية التربية لولاية برج بوعريريج

ثانويـــة عبد الحميد آخروف	**اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات**	المستوى : 3 آ.ف **المدة: ساعتان**

التمرين الأول:

(U_n) **متتالية حسابية معرفة على** $\mathbb{N}^*$.

(1 عين U_2 **علما ان :** $U_1+U_3=14$

(2 عين U_5 **علما ان :** $U_4+U_6=26$

(3 عين الاساس r **ثم** U_1

(4 اكتب U_n **بدلالة** n **ثم عين قيمة** n **حتى يكون** $U_n=2013$

(5 احسب المجموع : $s_{1005}=U_1+U_2+...+U_{1005}$

التمرين الثاني:

عيّن الإجابة الصحيحة مع التبرير :

السؤال	الإجابة أ	الإجابة ب	الإجابة ج
باقي قسمة العدد 39- على 5 هو	**4**	**3**	**1**
إذا كان $x\equiv -1[13]$ **فإن :**	$x^{51}\equiv -1[13]$	$x^{51}\equiv 1[13]$	$x^{51}\equiv 2[13]$
a **و** b **عددان صحيحان متوافقان بتردد** n **معناه**	$a-b=0$	$a-b$ **مضاعف لـ** n	a **يقسم** b
عدد القواسم الموجبة للعدد 1372 هو	**12**	**15**	**18**
القواسم الموجبة للعدد 105 هم :	1،3،5،7،15،21،35 105	1،3،5،7،15،21،35،0 105	1،3،5،8،7،15،35 105
إذا كان $a\equiv 5[11]$ **و** $b\equiv 16[11]$ **فإن :**	$a+b\equiv 21[22]$	$a+b\equiv 12[11]$	$a+b\equiv 10[11]$

التمرين الثالث:

1) **أثبت بالتراجع أنه من أجل كل عدد طبيعي** n **:**

$$2+4+6+...+2n=n^2+n$$

2) **إستنتج المجموع :**

$$2+4+6+...+66$$

2012/2013	الصفحة 1/1	بالتوفيق