الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض **ثـــــانوية الشـــلالة**

المستـــــــوى : 2. أ فل **التوقيت :13.30 -15.30**

الإختبـــــار الثالث في مادة الريـــاضيات (15.05.2018)

التمرين الأول(10ن):

اختر الإجابة الصحيحة مع تبرير اختيارك :

لتكن (v_n) متتالية عددية معرفة على $\mathbb{N}$ بالعبارة : $v_n = 7 - 4n$.

السؤال	الاقتراح 01	الاقتراح 02	الاقتراح 03
الحد v_5 يساوي	15	-13	13
الحد الذي دليله 6 هــو	-13	-18	4
الحد الذي رتبته 100 هــو.....	-393	-389	-372
المتتالية (v_n)	حسابية	هندسية	لا حسابية و لا هندسية
أساس المتتالية (v_n) هو	7	-4	3
المتتالية (v_n)	متزايدة	متناقصة	ثابتة
العدد (-153) حد من حدود المتتالية (v_n)....	نعم	لا	/
العدد (-73) هو حد من حدود (v_n) رتبته ...	20	19	18
المجموع: $S_n = v_0 + v_1 + \cdots + v_n$	$S_n = (n+1)(7-2n)$	$S_n = \frac{n(7-4n)}{2}$	$S_n = (n+1)\frac{(7-2n)}{2}$
المجموع: $S = v_0 + v_1 + \cdots + v_{10}$	-165	-72	-143

التمرين الثاني : (10 نقاط)

لتكن (u_n) متتالية عددية معرفة على $\mathbb{N}$ بـــ : $u_n = 2 \times 3^n$.

1. أحسب الحدود u_0 ، u_1 ، u_3 ، u_4 .
2. أثبت انّ (u_n) هندسية يطلب تعيين أساسها .
3. استنتج اتجاه تغير المتتالية (u_n) .
4. من بين الاعداد التالية ماهي التي تمثل حد من حدود المتتالية (u_n) (مع التبرير) :
   162 70 1458 50
5. أحسب المجموع :
   $S_n = u_0 + u_1 + \cdots + u_n$
6. استنتج المجموع :
   $S_{20} = u_0 + u_1 + \cdots + u_{20}$

بالتوفيق و عطلة سعيدة (مع تحيات استاذة المادة : مباركي .ف)