

التمرين الأول (10ن):

اختر الإجابة الصحيحة مع تبرير اختيارك :

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

السؤال	الاقتراح 01	الاقتراح 02	الاقتراح 03
الحد v_5 يساوي	15	-13	13
الحد الذي دليله 6 هو	-13	-18	4
الحد الذي رتبته 100 هو	-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: $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$	$S_n = (n + 1)(7 - 2n)$	$S_n = \frac{n(7 - 4n)}{2}$	$S_n = (n + 1) \frac{(7 - 2n)}{2}$
المجموع: $S = v_0 + v_1 + \dots + v_{10}$	-165	-72	-143

التمرين الثاني : (10 نقاط)

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

- أحسب الحدود u_0, u_1, u_2, u_3, u_4 .
- أثبت أن (u_n) هندسية يطلب تعيين أساسها .
- استنتج اتجاه تغير المتتالية (u_n) .
- من بين الأعداد التالية ماهي التي تمثل حد من حدود المتتالية (u_n) (مع التبرير) :
162 70 1458 50
- أحسب المجموع :
 $S_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n$
- استنتج المجموع :
 $S_{20} = u_0 + u_1 + \dots + u_{20}$

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