

## الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضيات

### التمرين الأول:

$U_n$  متتالية عددية معرفة على  $\mathbb{N}$  بـ :  $U_n = 2n + 3$

1. بين أن  $U_n$  متتالية حسابية عين أساسها وحدها الاول
2. احسب :  $U_7, U_{100}, U_{200}, U_{2014}$
3. احسب المجموع :  $S = U_0 + U_1 + \dots + U_n$

### التمرين الثاني:

ليك سلسلة العلامات المحصل عليها عند استجواب تلاميذ قسم في مادة الرياضيات:

- 7 - 5 - 5 - 8 - 9 - 6 - 6 - 5 - 5 - 2 - 8 - 2 - 8 - 7 - 5 - 2 - 1 - 1 - 8 - 6 - 8 - 4 - 8 - 8 - 7 - 5 - 5 - 8 - 3 - 2 - 6 - 2 - 8  
7 - 9 - 9

1. نظم هذه المعطيات في جدول مبينا فيه العلامات والتكرار
2. عين التكرار المجمع الصاعد والنازل
3. احسب كلا من المدى و الوسيط
4. احسب كلا من الوسط الحسابي  $\bar{x}$  و الانحراف المعياري  $\sigma$  ( تدور النتائج الى 0.01 )
5. احسب كلا من الوسط الحسابي  $\bar{x}$  الجديد

**و الله ولي التوفيق**