

# الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات لقسم 2 ت و ا

2018-2017

## التمرين الأول:

### التمرين الأول:

( $U_n$ ) متتالية حسابية معرفة على  $N$  بحيث :

$$U_{14} = 40 \text{ و } U_{11} = 31$$

1. أوجد أساس المتتالية وحدها الأول  $U_0$ .

2. أوجد عبارة الحد العام للمتتالية ( $U_n$ ).

3. عين العدد الطبيعي  $n$  حيث:  $U_n = 2017$

4. أحسب المجموع  $S$  حيث :

$$.S = U_0 + U_1 + \dots + U_{673}$$

ثم احسب المجموع  $S_n$  حيث :

$$S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_n$$

### التمرين الثاني

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية التي تمثل علامات تلميذ. أجب بـ:  
( بصحيح أو خطأ)

03	04	07	11	12	14	16
----	----	----	----	----	----	----

1/الوسط الحسابي لهذه السلسلة هو:  $\bar{x} = 11$ .

2/ وسيط هذه السلسلة هو  $Q_2 = 11$ .

3/قيمة الربيع الأول  $Q_1 = 3$ .

4/لا يتغير الوسط الحسابي للتلميذ إذا أضفنا نقطة إلى كل علامة.

### التمرين الثالث:

إليك السلسلة الإحصائية التالية:

الدرجات	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
التكرار	2	3	5	8	12	24	22	14	6	3	1

1/عين المتوسط الحسابي.

2/عين كلا من وسيط السلسلة، الربيع الأول والربيع الثالث.

3/ انشئ مخططاً بالعلبة لهذه السلسلة.