

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

2017-2018

التمرين الأول:

التمرين الأول:

(U_n) متتالية حسابية معرفة على N بحيث :

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

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 الربعي 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 ,الربعي الأول والربعي الثالث.

3/ انشئ مخططاً بالعلبة لهذه السلسلة.