

ثانوية رزازقة حركاتي الفرض المحروس للثلاثي الأول السنة الدراسية: 2015/2016

المستوى: 2 تق في مادة الرياضيات المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول:

نعتبر السلسلة الاحصائية التالية :

x_i	3	4	5	7	8	10	11
n_i	7	5	4	6	2	4	3

- (1) أحسب كل من الوسط الحسابي $\bar{X}$ والتباين V والانحراف المعياري σ
- (2) أكمل الجدول بحساب التكرار المتجمع الصاعد
- (3) عين الوسيط Med والربيعين Q_1 و Q_3 لهذه السلسلة
- (4) مثل السلسلة بمخطط بالعلة

التمرين الثاني:

(U_n) متتالية حسابية معرفة على N حدها الاول U_0 : $U_n = 3n - 1$

- (1) احسب U_0 و U_1 و U_2 .
- (2) احسب الفرق $U_{n+1} - U_n$ ثم استنتج تغيرات المتتالية (U_n) .
- (3) أحسب المجموع U_n حيث: $S_n = U_0 + U_1 + + U_{20}$

التمرين الثالث:

لنكن السلسلة الإحصائية التالية الممثلة لعلامات مادة الرياضيات لتلاميذ 2 تسيير واقتصاد خلال أربع سنوات .

العلامات	[0; 5]	[5; 9]	[9; 11]	[11; 15]	[15; 20]
عدد التلاميذ	12	61	28	20	4

مثل السلسلة الاحصائية بمدرج تكراري

بالتوفيق