



التمرين الرابع (4 نقطة) :

عند تصحيحه لأحد الفروض حصل أستاذ على النقاط التالية:

15 - 13 - 5 - 4 - 4 - 7 - 6 - 12 - 14 - 7 - 9 - 10 - 13 - 8 - 10 - 10 - 19 - 18

(1 ن)

(1) أتم جدول الحصص والحصص المتراكمة:

النقطة	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	18	19
الحصص	2	1	1	2	1	1	3	1	2	1	1	1	1
الحصص المتراكم													

(2) احسب النقطة المتوسطة (المعدل الحسابي) لهذه المتسلسلة الإحصائية. (1.5 ن)

(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية. (0.5 ن)

(3) احسب النقطة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. (1 ن)

التمرين الثاني (4 نقط) :

ABCD EFGH مكعب حيث :  $AB = 6\text{cm}$  . لكن I منتصف [BC] و J منتصف [CG] .

(2) احسب  $DI$  . (1 ن)

(1) احسب حجم رباعي الأوجه  $DICJ$  . (1.5 ن)

الرباعي الأوجه DMNP هو تصغير للرباعي الأوجه DICJ بالنسبة  $\frac{1}{3}$  .

(3) احسب حجم رباعي الأوجه  $DMNP$  . (1.5 ن)

