|  |
| --- |
| الجمهـورية الجـزائرية الديمقراطية الشعبيةالزناتي بن عمرو ـ الغزوات ـ |
| المدة: 1 ساعة  المـدة:سـاعـتان المستوى : 4 متوسط الفرض رقم 6 في مــادة الـريـاضيات |
|  **التمرين الأول ( 4 ن) :** لتكن السلسلة الإحصائية التالية : 2 ، 3 ،  ، 1 ، 5 ،3 ، 2 ، 1 ، 4 . حيث عدد طبيعي . عين قيمة العدد في كل حالة .➀ مدى هذه السلسلة هو 9 . ➁وسيط هذه السلسلة هو 2 ➂ منوال هذه السلسلة هو 1 . ➃المتوسط الحسابي لهذه السلسلة هو 3 . **التمرين الثاني ( 8 ن):**في مسابقة لصيد السمك، تمّ وزن سمك كلّ صيّاد ثمّ وُزعت النتائج كما في الجدول الآتي:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | الكتلة |
| 3 | 1 | 6 | 10 | 20 | عدد الصيادين |

1. في الجدول السابق أحسب كل من : التواتر ، التكرار المجمع المتزايد ، التكرار المجمع المتناقص

 التواتر المجمع المتزايد ، التواتر المجمع المتناقص . النسبة المئوية لكل فئة . 1. أحسب كل من : المتوسط الحسابي ، الفئة الوسيطية ، الفئة المنوالية ، مدي السلسلة .
2. مثل النسب المئوية في مخطط دائري .

 **التمرين الثالث ( 8 ن)**حضرت خالتي فاطمة حساء في قدر أسطواني قطر قاعدته وارتفاعه . لتقديم الطعام إلى عائلتها التي تتكون من 5 أفراد ، تستعمل خالتي فاطمة "مغرفا" جزؤه السفلي عبارة عن نصف كرة قطرها . 1) احسب حجم الحساء إذا علمت أن ارتفاعه في القدر هو ارتفاع القدر.2) كم مرة استعملت خالتي فاطمة "المغرف" لإطعام أفراد عائلتها إذا علمت أن كمية الحساء لم تستهلك؟3) استعملت لكل فرد من العائلة نفس الصحن لأكل الحساء ، فأكل كل فرد نفس الحجم من الحساء . \* ماهو عدد المغارف التي أكلها كل شخص في الصحن .Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/> |
| انـتهى و بالتـوفيق  |