المستوى : 4 متوسط	الفرض رقم 6 في مـادة الـريـاضيات	المدة: 1 ساعة

https://prof27math.weebly.com/

التمرين الأول (4 ن) :

لتكن السلسلة الإحصائية التالية : 2 ، 3 ، x ، 1 ، 5 ،3 ، 2 ، 1 ، 4 . حيث x عدد طبيعي .
عين قيمة العدد x في كل حالة .

① مدى هذه السلسلة هو 9 .
② وسيط هذه السلسلة هو 2
③ منوال هذه السلسلة هو 1 .
④ المتوسط 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 x (g)	$]0;500]$	$]500;1000]$	$]1000;1500]$	$]1500;2000]$	$]2000;2500]$
عدد الصيادين	20	10	6	1	3

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

التمرين الثالث (8 ن)

حضرت خالتي فاطمة حساء في قدر أسطواني قطر قاعدته $25\,cm$ وارتفاعه $15\,cm$. لتقديم الطعام إلى عائلتها التي تتكون من 5 أفراد ، تستعمل خالتي فاطمة "مغرفا" جزؤه السفلي عبارة عن نصف كرة قطرها $10cm$.

1) احسب حجم الحساء إذا علمت أن ارتفاعه في القدر هو $\frac{2}{3}$ ارتفاع القدر.

2) كم مرة استعملت خالتي فاطمة "المغرف" لإطعام أفراد عائلتها إذا علمت أن $\frac{1}{5}$ 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

belhocine : https://prof27math.weebly.com/