



التمرين الأول(05ن):

أجب بـصـح أو خطأ مع تبرير إجابتك:

1. الزيادة بنسبة 25% تعني ضرب المقدار في 0.25.
2. قرر تاجر تخفيض سعر سلعته بـ 7% للحصول على السعر الجديد عليه أن يضرب السعر الأصلي في 1.07.
3. كل سلسلة إحصائية تقبل منوالا واحدا.
4. في سلسلة إحصائية تكررها $2n$ مرتبة ترتيبا تصاعديا فإن الوسط الحسابي هو القيمة ذات الرتبة n .
5. مدى سلسلة إحصائية هو القيمة الأكثر تكرار.

التمرين الثاني (07.5ن):

- أ. في سنة 2018 كان يوسف يحفظ 24 حزب من القرآن الكريم، وفي سنة 2019 ازداد مقدار حفظه بـ 25%.
1. احسب النسبة المئوية لعدد الأحزاب المحفوظة في سنة 2018
2. كم أصبح يوسف يحفظ من القرآن الكريم في سنة 2019
3. احسب التطور المطلق والتطور النسبي بين سنتي 2018 و 2019، ثم استنتج النسبة المئوية لهذا التطور
II. يمثل الجدول التالي تطور عدد الأحزاب المحفوظة من طرف يوسف من سنة 2018 إلى سنة 2021:

السنة	2018	2019	2020	2021
عدد الأحزاب	24	30	42	60
المؤشر	100			

1. أكمل الجدول أعلاه (نأخذ 100 كأساس في سنة 2018)
2. احسب المعامل الضربي الإجمالي للتطور .
3. احسب النسبة المئوية لتطور عدد الأحزاب المحفوظة بين سنتي 2018 و 2020.

التمرين الثالث (07.5ن):

إليك قيمة تقريبية للعدد π :

$\pi = 3.14159263558979323846264338327950288419716939937510$ نهتم فقط بالأرقام بعد الفاصلة

1. أحسب عدد مرات ظهور كل رقم ثم أتمم الجدول التالي:

الرقم	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
التكرار										
تكرار مجمع صاعد										
تكرار مجمع نازل										

2. أحسب الوسط الحسابي للسلسلة.
3. أحسب التباين ثم الانحراف المعياري.
4. أوجد قيمة الوسيط (Med)، الربيع الأول (Q_1)، الربيع الثالث (Q_3)، المنوال (Mod)، المدى (e).

مع تحيات أستاذة المادة مباركي. ف