الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الـــــــــــوطنية | مديـــــرية التربية .....
امتحان الفصـــــــل الأول | ثانـــوية.....
المستوى: الثانية اداب وفلسفة | التـــــــاريخ:2023/12/04

اختبار في مادة: الرياضيات | المدة: ساعتان

التمرين الأول(05ن):

أجب بصح أو خطأ مع تبرير إجابتك:

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

التمرين الثاني (07.5ن):

I. 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 و2019، 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			
نسبة التطور				

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 و2020.

اقلب الصفحة

www.dzexams.com

التمرين الثالث(07.5ن):

تحصل تلاميذ السنة الثانية قسم 2. أف على العلامات التالية في فرض الرياضيات

العلامة	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16
التكرار	5	2	3	2	7	3	2	6	5	1	2

1. أحسب الوسط الحسابي $(\bar{x})$ والتباين v والانحراف المعياري σ للسلسلة.
2. أوجد المنوال (Mod) والمدى (e)
3. أوجد قيمة الوسيط Med ، الربعي الأول Q_1 والربعي الثالث Q_3.
4. مثل السلسلة بمخطط العلبة.
5. صنف هذه السلسلة في فئات طول كل منها 5

أ- أحسب الوسط الحسابي للسلسة الجديدة.

ب- مثل بمدرج تكراري هذه السلسلة.

انتهى الموضوع مع تمنيات أساتذة المادة لكم بالتوفيق

www.dzexams.com