**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية البيض**

**اختبار الفصل الأول ثانوية حميتو علي الشلالة**

**المستوى: الثانية آداب وفلسفة**

**اختبار في مادة: الرياضيات 29/11/2021 المـدة: ساعتين**

**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):**

1. في سنة 2018 كان يوسف يحفظ 24 حزب من القرآن الـكريم، وفي سنة 2019 ازداد مقدار حفظه بـ %25.
2. احسب النسبة المئوية لعدد الأحزاب المحفوظة في سنة 2018
3. كم أصبح يوسف يحفظ من القرآن الـكريم في سنة 2019
4. احسب التطور المطلق والتطور النسبي بين سنتي 2018 و2019، ثم استنتج النسبة المئوية لهذا التطور)
5. يمثل الجدول التالي تطور عدد الأحزاب المحفوظة من طرف يوسف من سنة 2018 إلى سنة 2021:

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

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.

**التمرين الثالث (07.5ن):**

إليك قيمة تقريبية للعدد :  
 نهتم فقط بالأرقام بعد الفاصلة

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

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

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

**مع تحيات أستاذة المادة مباركي. ف**