

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

الموسم الدراسي: 2023/2024

ثانوية كرتيلي مختار

إختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المدة: 2 سا

المستوى: السنة الثانية تسيير و اقتصاد

التمرين الأول: 5 ن

اختر الإجابة الصحيحة في كل حالة مع التبرير

1. كان سعر منتج ما 4500 دج مع اقتراب الدخول المدرسي أصبح 3750 دج ومنه التطور المطلق هو:

أ) $\Delta x = 750DA$ (ب) $\Delta x = -750DA$ (ج) $\Delta x = 0.83DA$

2. إزداد سعر هاتف ما ب 20% ، لحساب سعره الجديد نضرب سعره الأصلي في:

أ) 0.2 (ب) 1.2 (ج) $\frac{80}{100}$

3. إزداد عدد سكان مدينة ما ب 4% سنة 2022 ثم إزداد ب 6% في السنة الموالية. النسبة المئوية للزيادة الإجمالية هي:

أ) 10% (ب) 24% (ج) 10.24%

4. إذا إزداد سعر منتج ب 30% ثم انخفض ب 30% ، فإنه:

أ) لا يتغير (ب) يزداد ب 9% (ج) ينخفض ب 9%

5. المدى للسلسلة التالية 17; 15; 16; 14; 9; 3; 6; 7; 2; 4 هو:

أ) 13 (ب) 15 (ج) 17

التمرين الثاني: 4.5 ن

يمثل الجدول التالي إنتاج البطاطا في الجزائر بملايين الأطنان

السنة	2018	2019	2020	2021
الإنتاج x_i	5.30	6.5
المؤشر I_i	100	...	171.7	...
النسبة المئوية	/	83%

• أكمل الجدول مع توضيح خطوات الحساب.

التمرين الثالث: 10 ن

إليك سلسلة إحصائية التي تمثل علامات تلاميذ قسم السنة الثانية تسيير و اقتصاد في مادة الرياضيات.

16	15	14	13	12	11	10	9	7	6	x_i العلامة
1	2	2	4	1	3	2	1	2	2	n_i التكرار

1. ماهو المجتمع الإحصائي المدروس؟
2. ماهي الميزة الإحصائية المدروسة؟ ما نوعها؟
3. أحسب الوسط الحسابي \bar{X} لهذه السلسلة ثم عين المتوال mod .
4. أحسب كل من التباين V و الانحراف المعياري σ .
5. عين الوسيط med و الربعين الأول Q_1 و الثالث Q_3 ثم احسب الانحراف الربعي.
6. عين أكبر و أصغر قيمة لهذه السلسلة ثم انشئ المخطط بالعلبة.
7. أعد ترتيب معطيات السلسلة في الجدول التالي:

[15; 20[[12; 15[[7; 12[[5; 7[الفئة
				التكرار

8. أنشئ المدرج التكراري لهذه السلسلة مع توضيح خطوات العمل.

بالتوفيق