

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

ثانوية الشهيد كريم بلقاسم- سوق الاثنين-

مديرية التربية لولاية بجاية

الأحد 17 جانفي 2021

المستوى و الشعبة : 2.أ.ف 2+1

المدة : 45 د

فرض الثلاثي الأول في مادة : الرياضيات

التمرين الأول : (10 نقطة)

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية : $11; 11; 11; 8; 5; 5; 8; 8; 10; 4; 4; 4; 11; 11; 10$

1. رتب السلسلة ترتيبا تصاعديا

2. احسب الوسط الحسابي

3. احسب الوسيط ، المنوال ، المدى ، التباين و الانحراف المعياري

4. مثل السلسلة بمخطط بالأعمدة

التمرين الثاني : (10 قاط)

كان سعر منتج $x_0 = 500DA$ زاد بنسبة 55% بعد سنة فأصبح سعره x_1 لينخفض بنسبة 20% في

السنة الموالية ليصبح سعره x_2

1. بين أن $x_1 = 775$ و $x_2 = 620$

2. احسب التطور المطلق و التطور النسبي بعد كل سنة

3. احسب التطور المطلق و التطور النسبي بعد سنتين

4. استنتج النسبة المئوية للتطور الإجمالي

أول العلم الصمت، والثاني الاستماع، والثالث
الحفظ، والرابع العمل، والخامس نشره
الأصمعي