najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية بجاية — ثانوية الشهيد كريم بلقاسم- سوق الاثنين-

المستوى و الشعبة : 2أ.ف 1+2 — الأحد 17 جانفي 2021

فرض الثلاثي الأول في مادة : الرياضيات — المدة : 45 د

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

التمرين الثاني : (10قاط)

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