**المستوى: 2 ثانوي آداب و فلسفة / لغات أجنبية المدة : ساعتين**

**الاختبار الأول في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول** :**10 نقاط**

**نعتبر الجدول التالي الذي يمثل سعر منتوج مقدرا بالدنانير من سنة 2000 إلى سنة 2004**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2004** | **2003** | **2002** | **2001** | **2000** | **السنة** |
| **C** | **25** | **B** | **12** | **A** | **السعر** |
| **200** | **E** | **D** | **130** | **100** | **المؤشر** |
| **H** | **G** | **%50** | **F** |  | **النسبة المئوية للتطور** |

1. **أكمل الجدول بحساب الأعداد التالية : A  , B , C , D , E , F , G , H وضح طريقة الحساب**
2. **أحسب المعامل الضربي لتطور السعر من سنة 2001 إلى سنة 2003 ثم استنتج النسبة المئوية لهذا التطور**
3. **أحسب النسبة المئوية لتطور السعر من سنة 2002 إلى سنة 2004**

**التمرين الثاني : 10 نقاط**

**نعتبر السلسلة الإحصائية التالية التي تمثل علامات 20 تلميذا في مادة الرياضيات:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **3** | **6** | **5** | **12** | **16** | **5** | **X** | **12** | **1** |
| **Y** | **11** | **14** | **12** | **15** | **16** | **19** | **16** | **12** | **15** |

1. **أحسب العلامتين : X , Y حتى يكون معدل القسم هو : 10 علما أن Y هو ضعف X**
2. **أحسب وسيط هذه السلسلة و انحرافها المعياري**
3. **أحسب الربيعي الأول والربيعي الثالث ثم أحسب الانحراف الربيعي**
4. **مثل هذه السلسلة بمخطط العلبة**