|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مديرية التربية لولاية البيض | ثانوية الشلالة | 2018.10.30 |

الفرض المحروس الاول للفصل الاول في مادة الرياضيات

للسنة الثانية اداب و فلسفة

**التمرين الأول :**

1. بلغ عدد المسجلين في شهادة التعليم المتوسط لمتوسطة ما 215 تلميذا ، نجح منهم 140 تلميذا و مثلت نسبة الناجحات 75%   
   1. أحسب نسبة الناجحين لهذه المتوسطة .  
   2. ماهو عدد الناجحات ؟  
   3. اذا علمت ان نسبة الغياب بلغت 20% . أحسب عدد الغياب .  
   4. سنة 2008 ارتفعت نسبة النجاح بنسبة 7% .   
    أ- ماهو العدد الاجمالي للناجحين في هذه السنة ؟  
    ب-تم توجيه 65 % من الناجحين الى شعبة العلوم و التكنولوجيا . أوجد عدد تلاميذ هذه الشعبة
2. يمثل الجدول التالي إنتاج القمح و الشعير في الجزائر بملايين الأطنان

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1999 | 1998 | 1997 | 1996 | السنة |
| 1.503 | 2.280 | 0.662 | 2.983 | القمح |

نعتبر الأساس 100 في سنة 1996

1. أحسب المؤشر الموافق لكل من السنوات الأخرى بالنسبة للقمح
2. عين نسبة تطور القمح لسنة 1998

**التمرين الثاني :**

اليك السلسلة الاحصائية التالية :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 10 | 13 | 21 | 23 | 40 |
|  | 5 | 7 | 3 | 6 | 4 |

1. أحسب الوسط الحسابي للسلسلة .
2. أوجد قيمة التباين و استنتج الانحراف المعياري.
3. عين الوسيط (Med) و الربعي الأول ، الربعي الثالث العشري الاول و العشري التاسع .