

الفرض المحروس الاول للفصل الاول في مادة الرياضيات

للسنة الثانية اداب و فلسفة

التمرين الأول :

- ا. 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

ii. يمثل الجدول التالي إنتاج القمح و الشعير في الجزائر بملايين الأطنان

السنة	1996	1997	1998	1999
القمح	2.983	0.662	2.280	1.503

- 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 :

x_i	10	13	21	23	40
n_i	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 (Q_1) ، الربعي الثالث (Q_3) العشري الاول (d_1) و العشري التاسع (d_9) .