

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

الموسم الدراسي : 2022 - 2023

ثانوية بهلول السعيد

المدة : ساعتان

السمتوى : السنة الثانية ( لغات أجنبية - آداب و فلسفة )

إختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

إختر الإجابة الصحيحة مع التعليل :

الإجابة 3	الإجابة 2	الإجابة 1	السؤال
0,2	1,2	$\frac{20}{100}$	ازداد سعر منتج بـ 20% ، لحساب سعره الجديد نضربُ سعره الأصلي في :
50000 دج	1000 دج	500 دج	كان سعر مدفأة في شهر أوت 1500 دج ، فأصبح في شهر ديسمبر 2000 دج ، التغيير المُطلق هو :
30%	20%	12%	كان سعر هاتف نقال 3000 دج ثم أصبح 3600 دج نسبة الزيادة لهذا السعر هي :
3%	30%	20%	إذا كان يوجد في الجزائر 20% من الشركات الأجنبية و 15% منها شركات صينية ، فإن نسبة الشركات الصينية في الجزائر هي :

التمرين الثاني :

يُمثل الجدول التالي تطوّر عدد الوفيات (بالآلاف) في الجزائر من سنة 2000 إلى 2003 .

السنة	2000	2001	2002	2003
عدد الوفيات	140	138	145	141

يؤخذ المؤشر 100 كأساس في سنة 2000 .

1. أحسب المؤشر الموافق لكل من السنوات : 2001 ، 2002 ، 2003 .
2. استنتج نسبة التطور لكل سنة.

## إختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

### التمرين الثالث :

تتكون ثانوية من 200 تلميذا 30% منهم إناث . 40% من الإناث سجّلت في شعبة الآداب و الفلسفة.

1. ماهو عدد الإناث في هذه الثانوية ؟
2. ماهو عدد المسجلات في شعبة الآداب و الفلسفة ؟
3. استنتج النسبة المئوية للمسجلات في شعبة الآداب و الفلسفة بالنسبة إلى عدد تلاميذ الثانوية.
- 4.

### التمرين الرابع :

يمثل الجدول التالي علامات و تكراراتها.

$x_i$ العلامات	3	5	7	9	10	14	15	16	18	19	20
$n_i$ التكرارات	2	3	1	5	2	2	1	2	2	3	1
$f_i$											
$(x_i)^2$											

1. أتمم الجدول.
2. أحسب المدى و الوسط الحسابي  $\bar{x}$  لهذه السلسلة الإحصائية.
3. أحسب التباين  $V$  ثم استنتج الإنحراف المعياري  $\sigma$ .

انتهى.