الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

ثانوية بهلول السعيد — الموسم الدراسي : 2022 – 2023

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

إختبار الثلاثي الأوّل في مادة الرياضيات

التمرين الأوّل :

إختر الإجابة الصحيحة مع التعليل :

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

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

يُؤخذ المؤشر 100 كأساس في سنة 2000 .

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

- إِقلب الصّفحة -

2as.ency-education.com

التمرين الثالث :

تتكون ثانوية من 200 تلميذا 30% منهم إناث . 40% من الإناث سجّلن 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. أُحسب المدى و الوسط الحسابي $\overline{x}$ لهذه السلسلة الإحصائية.
3. أحسب التباين V ثم استنتج الإنحراف المعياري σ .

انتهى.

ency-education.com/exams

2as.ency-education.com