

## إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (4 نقط)

إختر الإجابة الصحيحة مع التعليل

السؤال	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
إزداد سعر منتج بـ 20% لحساب سعره الجديد نضرب سعره الأصلي في ....	0,2	1,2	$\frac{20}{100}$
لحساب نسبة مئوية لنسبة مئوية أخرى ...	نجمع النسبتين	نطرح النسبة الأولى من النسبة الثانية	نضرب النسبتين
كان سعر هاتف نقال 3000 DA ثم أصبح 3600 DA نسبة الزيادة لهذا السعر هي ..	30%	20%	12%
إذا إزداد سعر منتج بـ 40% ثم إنخفض بـ 40% فإن سعره الأصلي ...	لا يتغير	يزداد بـ 16%	ينقص بـ 16%

التمرين الثاني (6 نقط)

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

السنة	2000	2001	2002	2003
عدد الوفيات	140	138	145	141

يؤخذ المؤشر 100 كأساس في سنة 2000 .

1) احسب المؤشر الموافق لكل من السنوات: 2001، 2002، 2003.

2) استنتج نسبة التطور لكل سنة.

التمرين الثالث (4,5 نقط)

تتكون ثانوية من 200 تلميذ 30% منهم إناث , 40% من الإناث مسجلات في شعبة الآداب و الفلسفة

(1) ما هو عدد الإناث في هذه الشعبة ؟

(2) ما هو عدد المسجلات في شعبة الآداب و الفلسفة ؟

(3) إستنتج النسبة المئوية للمسجلات في شعبة الآداب و الفلسفة بالنسبة إلى عدد تلاميذ الثانوية

(4)

التمرين الرابع (5,5 نقط)

يمثل الجدول التالي العلامات وتكراراتها

العلامات	3	5	7	9	10	14	15	16	18	19	20
التكرارات	2	3	1	5	2	2	1	2	2	3	1

(1) أحسب الوسط الحسابي  $\bar{x}$  لهذه السلسلة الإحصائية(2) أحسب الوسيط Med , الربعين  $Q_1$  و  $Q_2$  لهذه السلسلة الإحصائية(3) أحسب التباين  $V$  ثم إستنتج الإنحراف المعياري  $\sigma$