

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية البليدة

السنة الدراسية: 2015/2014
المدة: ساعتان

ثانوية المصالح الوطنية
الأقسام: 2 اداب و فلسفة + 2 لغات

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: اختر الاجابة الصحيحة مع التعليل:

السؤال	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
ازداد سعر منتج ب 20% لحساب سعره الجديد نضرب سعره الاصلي 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 دج ثم أصبح 3600 دج نسبة الزيادة لهذا السعر هي	30 %	20 %	12 %
إذا ازداد سعر منتج بـ 40 % ثم انخفض بـ 40% فإن سعره الأصلي	لا يتغير	يزداد بـ 16 %	ينخفض بـ 16 %

التمرين الثاني: تتكون ثانوية من 200 تلميذ، 30% منهم إناث، 40% من الإناث مسجلات في شعب الاداب والفلسفة.

- (1) ما هو عدد الإناث في هذه الثانوية ؟
 - (2) ما هو عدد المسجلات في شعبة الاداب والفلسفة.
 - (3) استنتج النسبة المئوية للمسجلات في شعبة الاداب والفلسفة بالنسبة إلى عدد تلاميذ الثانوية .
- التمرين الثالث: سلسلة احصائية تمثل علامات التلاميذ في مادة الرياضيات:

3,3,5,5,5,7,9,9,9,9,9,10,10,14,14,15,16,16,18,18,19,19,19,20.

- (1) شكل جدولا تبين فيه: العلامة و تكرارها.
- (2) أحسب الوسط الحسابي $\bar{x}$ لهذه السلسلة الاحصائية.
- (3) أوجد الوسيط med , الربيعين Q_1 و Q_3 لهذه السلسلة الاحصائية.
- (4) أحسب التباين V , ثم استنتج الانحراف المعياري σ .
- (5) مثل هذه السلسلة الاحصائية بمخطط بالعلة.

مع تمنيات أسرة الرياضيات بالنجاح