

الأقسام: 2 اداب و فلسفة + 2 لغات

المدة: ساعتان

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: اختر الاجابة الصحيحة مع التعليل:

الإجابة 3	الإجابة 2	الإجابة 1	السؤال
$\frac{20}{100}$	1,2	0.2	ازداد سعر منتج ب 20% لحساب سعره الجديد نضرب سعره الاصلي في ...
نضرب النسبتين	نطرح النسبة الأولى من النسبة الثانية	نجمع النسبتين	لحساب نسبة مئوية لنسبة مئوية أخرى
12 %	20 %	30 %	كان سعر هاتف نقال 3000 دج ثم أصبح 3600 دج نسبة الزيادة لهذا السعر هي
ينخفض بـ 16 %	يزداد بـ 16 %	لا يتغير	إذا ازداد سعر منتج بـ 40 % ثم انخفض بـ 40% فإن سعره الأصلي

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 , الربعين Q_1 و Q_3 لهذه السلسلة الاحصائية.
- (4) أحسب التباين v , ثم استنتج الانحراف المعياري σ .
- (5) مثل هذه السلسلة الاحصائية بمخطط بالعلة.