

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية : الشهيد محجوب عبد الرحمان

وزارة التربية الوطنية

الشعبة : السنة الثانية آداب وفلسفة - لغات

امتحان الثلاثي الأول للتعليم الثانوي

المدة: ساعتان

**اختبار في مادة: الرياضيات**

التاريخ: 04 ديسمبر 2017

**التمرين الأول: ( 06 نقاط )**

اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل

الاقتراحات			السؤال
$\frac{90}{100}$	1,1	0,1	ازداد سعر منتج بـ 10% لحساب سعره الجديد نضرب سعره الأصلي في:
2325DA	2493DA	2507DA	سعر منتج 2500DA وقرر تاجر تخفيضه بـ 7% فأصبح سعره:
12% بـ تخفيض	20% بـ تخفيض	زيادة بـ 12%	كان سعر حاسوب 40000DA ثم أصبح 35200DA فالنسبة المئوية الموافقة لهذا التطور هي:
ينخفض بـ 25%	يزداد بـ 25%	لا يتغير	ازداد سعر منتج بـ 50% ثم انخفض بـ 50% فإن سعره :
0,35	0,26	-0,26	سعر كتاب هو 650DA وبعد التخفيض أصبح 480DA فالتطور النسبي في سعر الكتاب هو:
18%	80%	20%	مؤشر تطور سعر البترول في سنة 2017 هو 180 فالنسبة المئوية للتطور هي:

**التمرين الثاني: ( 07 نقاط )**

I. عدد تلاميذ ثانوية محجوب عبد الرحمان هو 540 تلميذ في سنة 2014 ، وفي سنة 2015 أصبح 582 تلميذ ، وازداد في سنة 2016 بـ 14% ثم انخفض في سنة 2017 بـ 8% .

• أحسب النسبة المئوية للتطور الاجمالي لعدد تلاميذ الثانوية من سنة 2014 إلى سنة 2017 .

II. عدد تلاميذ الثانوية في السنة الدراسية 2018/2017 هو 600 تلميذ حيث أجرى أستاذ التربية البدنية اقتراحا لاختيار مشرف على المباريات التي تجرى بين أقسام الثانوية ، فكانت نتائج هذا الاقتراح حسب المترشحين كالآتي:

المترشح	محمد	صلاح	زين الدين
الأصوات	240	30%	25%

1. ما هو عدد الأصوات التي تحصل عليها كل من صلاح و زين الدين؟

2. احسب النسبة المئوية التي تحصل عليها محمد.

3. استنتج عدد التلاميذ الذين امتنعوا عن التصويت. وما هي النسبة المئوية التي تمثلهم؟

### التمرين الثالث : (07 نقاط)

تحصل تلاميذ قسمي 2 أف و 2 لغ على النقاط الآتية في اختبار مادة الرياضيات

قسم 2 لغ	العلامة ( $x_i$ )	7	8	9	10	11	12	14
	عدد التلاميذ ( $n_i$ )	1	4	11	11	1	1	1

قسم 2 أف	العلامة ( $x_i$ )	1	2	3	5	9	13	14	15	16	17
	عدد التلاميذ ( $n_i$ )	2	1	7	3	3	1	1	5	3	4

1. عين الوسيط  $Med$ ، الربيعي الأول  $Q_1$ ، والربيعي الثالث  $Q_3$  لكل من السلسلتين .
2. مثل السلسلة الأولى بمخطط العلبة.
3. أحسب الوسط الحسابي  $\bar{x}$  لكل من السلسلتين ، وماذا تلاحظ ؟
4. أحسب التباين  $V$  والانحراف المعياري  $\sigma$  لكل من السلسلتين ، وماذا تستنتج ؟

انتهى

كن في الحياة ماهر سبيل واترك وراءك كل أثر جمير—ل

فما أنت في الدنيا إلا خيفة وما على الخيفة إلا الرحيل—ل

بالتوفيق (استاذة المادة)