

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:
تخفيض بـ 12%	تخفيض بـ 20%	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 كالاتي:

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.

التمرين الثالث : (07 نقاط)

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

1. عين الوسيط Med ، الربعي الأول Q_1 ، والربعي 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 σ لكل من السلسلتين ، وماذا تستنتج ؟

عن ذي الحياة عابر سبيل واترك وراءك كل أثر جميل

فَمَا أَنْتَ فِي الدُّنْيَا إِلَّا خَافِقٌ وَمَا عَلَى الْخَافِقِ إِلَّا الرَّحِيلُ

بالتوفيق (أستاذة المادة)