امتحان الثلاثي الأول للتعليم الثانوي

السنة الثانية آداب وفلسفة – لغات

اختبار في مادة: **الرياضيات** المدة: **ساعتان**

التمرين الأول: (06 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل

السؤال	الاقتراحات		
ازداد سعر منتوج بـ10% لحساب سعره الجديد نضرب سعره الأصلي في:	0,1	1,1	$\frac{90}{100}$
سعر منتوج 2500DA وقرر تاجر تخفيضه ب 7% فأصبح سعره:	2507DA	2493DA	2325DA
كان سعر حاسوب 40000DA ثم أصبح 35200DA فالنسبة المئوية الموافقة لهذا التطور هي:	زيادة بـ 12%	تخفيض بـ 20%	تخفيض بـ 12%
ازداد سعر منتوج بـ50% ثم انخفض بـ 50% فإن سعره :	لا يتغير	يزداد بـ 25%	ينخفض بـ 25%
سعر كتاب هو 650DA وبعد التخفيض أصبح 480DA فالتطور النسبي في سعر الكتاب هو:	−0,26	0,26	0,35
مؤشر تطور سعر البترول في سنة 2017 هو 180 فالنسبة المئوية للتطور هي:	20%	80%	18%

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 اقتراعا لاختيار مشرف على المباريات التي تجرى بين أقسام الثانوية ، فكانت نتائج هذا الاقتراع 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 آف 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

قسم2 آف	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 ، 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 ؟

انتهى

كن في الحياة عابر سبيل واترك وراءك كل أثر جميـــــــــل

فما أنت في الدنيا إلا ضيف وما على الضيف إلا الرحيـــــل

بالتوفيق(أستاذة المادة)