

امتحان الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى: 2 آداب وفلسفة

أجري يوم: 2013/12/02

المدة: 02 سا

التمرين الأول (07 ن) :

عدد تلاميذ ثانوية ما 600 تلميذ. أجرى أستاذ التربية البدنية اقتراحا لاختيار مشرف على المباريات التي تجري بين أقسام الثانوية.

كانت نتائج هذا الاقتراح حسب المترشحين كالآتي:

- تحصل نبيل على 240 صوت.
- 25% من تلاميذ المؤسسة صوتوا لياسين.
- 33% من تلاميذ المؤسسة صوتوا لمحمد.
- 1/ ماهو عدد الأصوات التي حصل عليها كل من ياسين ومحمد.
- 2/ أحسب النسبة المئوية التي حصل عليها نبيل.
- 3/ استنتج عدد التلاميذ الذين امتنعوا عن التصويت والنسبة المئوية لهؤلاء.

التمرين الثاني (07 ن) :

تمثل السلسلة التالية المدة الزمنية التي يقضيها تلاميذ ثانوية من خروجهم من المنزل إلى غاية وصولهم إلى الثانوية (المدة مقدره بالدقائق).

المدة	10	20	30	40	50	60	70	80	90
عدد التلاميذ	15	20	30	25	22	18	30	22	18

- 1/ ماهو عدد تلاميذ هذه الثانوية ؟
- 2/ أحسب المدة الوسيط لهذه السلسلة.
- 3/ أحسب الربيعي الأول Q_1 والربيعي الثالث Q_3 والانحراف الربيعي.
- 4/ مثل هذه السلسلة بمخطط بالعلبة.

التمرين الثالث (06 ن) :

الجدول التالي يمثل توزيع 100 شخصا على فئات حسب أوزانهم مقدره بالكيلوغرام.

الأوزان	[45; 50[[50; 55[[55; 60[[60; 65[[65; 70[
عدد الأشخاص	14	16	28	18	24
مركز الفئة					

- 1/ أنقل ثم أكمل الجدول.
- 2/ أحسب الوزن المتوسط لهذه السلسلة.
- 3/ أحسب التباين V والانحراف المعياري σ لهذه السلسلة.