

الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٤ / ٢٠١٣
قسم الرياضيات

نموذج اختبار الفترة الثالثة
للمصف الحادي عشر الادبي

وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
ثانوية الأصمعي

أولاً : الأسئلة المقالية

السؤال الأول : في البيانات الآتية :
٧ ، ١٣ ، ١٢ ، ١١ ، ٩ ، ١٥ ، ٨ ، ١٦ ، ١٧
أوجد المتوسط الحسابي و التباين.

الحل:

السؤال الثاني :
في أحد الاختبارات كان المتوسط الحسابي لدرجات الطلاب ٤٨٠ و الانحراف المعياري ٩٠ ،
طبق القاعدة التجريبية.

الحل:

السؤال الثالث :

من الجدول التكراري الآتي :

الفئة	-٦	-٨	-١٠	-١٢	-١٤	-١٦	المجموع
التكرار	٤	٥	٧	٤	٣	٥	٢٨

(١) كون الجدول التكراري المتجمع الصاعد.

(٢) احسب الربيع الأعلى حسابياً.

الحل:

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

أولاً : في البنود (١ - ٣) ظلل في ورقة الإجابة (٢) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١ في البيانات الآتية : ٧ ، ١١ ، ١٦ ، ٤ ، ٥ ، ٩ الربيع الأدنى هو : ٧

٢ إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين يساوي ٨

٣ نصف المدى الربيعي للقيم : ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٤ هو ٨

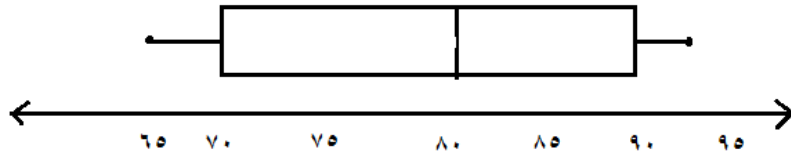
ثانياً : في البنود من (٤ - ٨) لكل بند أربعة اختيارات ، واحدة منها صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة علي الإجابة الصحيحة

٤ أي مما يلي يمثل مقياس التشتت :
 (أ) المتوسط الحسابي (ب) المنوال (ج) التباين (د) الوسيط

٥ في المنحني التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي :

(أ) أكبر من الوسيط (ب) يساوي الوسيط
 (ج) أقل من الوسيط (د) ليس أيّاً مما سبق.

٦ من خلال مخطط الصندوق ذي العارضتين فإن قيمة الربيع الأعلى تساوي



(أ) ٨٠ (ب) ٩٠ (ج) ٧٠ (د) ٩٥

٧ إذا كانت القيمة المعيارية لـ $s = 18$ من مجموعة بيانات هي $q = 0.75$ و الانحراف المعياري $\sigma = 8$ ، فإن المتوسط الحسابي هو :

(أ) ١٢ (ب) ١٢- (ج) ٢٤ (د) ٢٤-

٨ في التوزيع الطبيعي ، الفترة $[\bar{s} - \sigma^3, \bar{s} + \sigma^3]$ تنوي على :

(أ) ٩٥% من البيانات . (ب) ٩٩,٧% من البيانات .
 (ج) ٦٨% من البيانات . (د) ليس أيّاً مما سبق .