

العام الدراسي

٢٠١٤ / ٢٠١٣

نموذج (١)

اختبار الفترة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني

الرياضيات و الإحصاء / الحادي عشر أدبي

وزارة التربية

منطقة الجهاد التعليمية

ثانوية عروة بن الزبير

أولاً: أسئلة المقال

السؤال الأول: لناخذ البيانات ١٧، ١٦، ٨، ١٥، ٩، ١١، ١٢، ١٣، ٧

اوجد المتوسط الحسابي، التباين، الانحراف المعياري.

السؤال الثاني : يمثل الجدول التالي أعمار سكان أحد الابنية بالسنوات

الفئة	-٠	-١٥	-٣٠	-٤٥	المجموع
التكرار	٤	٧	٦	٣	٢٠

(١) كون الجدول التكراري المتجمع الصاعد.

(٢) اوجد الوسيط حسابياً.

السؤال الثالث :

جاءت إحدى درجات طالب في مادة التاريخ ١٦ حيث المتوسط الحسابي ١٣ والانحراف المعياري ٥
وفي مادة الجغرافية كانت درجته ١٦ حيث المتوسط الحسابي ١٤ والانحراف المعياري ٤
ما القيمة المعيارية للدرجة ١٦ مقارنة مع درجات كل مادة ، أيهما أفضل؟

السؤال الرابع :

البنود الموضوعية

أولاً : في التمارين (١-٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

- (١) في البيانات التالية ٣، ٨، ١٢، ١٥، ٢٠ . نصف المدى الربيعي هو ١٢ (أ) (ب)
- (٢) إذا كان المتوسط الحسابي لعينة ما يساوي ٢٠ والانحراف المعياري يساوي ٢ والمنحنى على شكل جرس فإن ٩٥% من القيم تقع في [١٦، ٢٤] (أ) (ب)
- (٣) في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي $\bar{x} = 12$ والقيمة المعيارية لـ $s = 15$ هي $q = 0,4$ فإن الانحراف المعياري $\sigma = 7,5$ (أ) (ب)

ثانياً : في التمارين من (٤-٨) ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

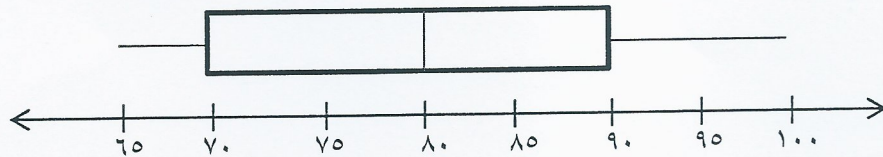
(٤) أي مما يلي لا يمثل مقياس النزعة المركزية

- (أ) المتوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) التباين (د) المنوال

(٥) في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي

- (أ) أكبر من الوسيط (ب) أصغر من الوسيط (ج) يساوي الوسيط (د) ليس أيّاً مما سبق

(٦) من خلال مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي قيمة الربيع الأعلى هي :



- (أ) ٧٠ (ب) ٨٠ (ج) ٩٠ (د) ١٠٠

(٧) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم يساوي ٤ فإن التباين

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ١٦ (د) ٨

(٨) في التوزيع الطبيعي الفترة [س- σ ، س+ σ] يحتوي على

- (أ) ٩٥% من البيانات (ب) ٦٨% من البيانات (ج) ٩٩.٧% من البيانات (د) ليس أيّاً مما سبق .

***** انتهت الاسئلة *****