وزارة التربية منطقة العاصمة التعليمية ثانوية الأصمعي	نموذج اختبار الفترة الثالثة للصف الحادي عشر الادبي	الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٣ / ٢٠١٤ قسم الرياضيات

أولا : الأسئلة المقالية

السؤال الأول : في البيانات الآتية :

٨ ، ١٠ ، ١٥ ، ١٣ ، ١٩ ، ١١ ، ١٢ ، ١٤ ، ٧

المطلوب :

١) رتب هذه القيم تصاعدياً.

٢) أوجد الوسيط ، الربيع الأدنى ، الربيع الأعلى.

٣) مثل هذه البيانات بمخطط الصندوق ذي العارضتين.

٤) هل يوجد التواء ؟ حدد نوعه.

الحل:

السؤال الثاني :
يعلن مصنع لإنتاج الأسلاك المعدنية أن متوسط تحمل السلك هو ١٤٠٠ كجم و بانحراف معياري ٢٠٠ كجم ، على افتراض أن المنحني الممثل لتوزيع تحمل الأسلاك المعدنية يقترب كثيراً من التوزيع الطبيعي ، طبق القاعدة التجريبية.

الحل:

السؤال الثالث :
جاءت إحدى درجات طالب في مادة اللغة الانجليزية ١٨ حيث المتوسط الحسابي =١٥ و الانحراف المعياري = ٤ و في مادة اللغة الفرنسية درجة الطالب ١٥ و المتوسط الحسابي = ١٢ و الانحراف المعياري =٦
أوجد القيمة المعيارية لدرجة الطالب في كل من المادتين و أيهما أفضل.

الحل:

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

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

١ في البيانات الآتية : ٧ ، ١١ ، ١٦ ، ٤ ، ٥ ، ٩ الوسيط هو : ١٠

٢ اذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٩ فإن التباين يساوي ٣.

٣ نصف المدى الربيعي للقيم : ١١ ، ١٥ ، ١٣ ، ١٧ ، ٩ هو ٣ .

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

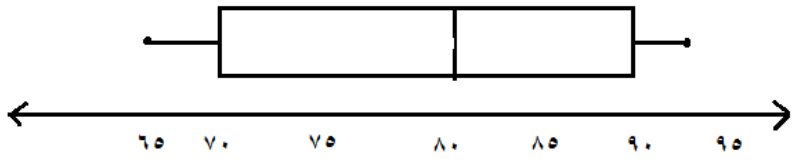
٤ في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي =١٢ القيمة المعيارية =٠,٤ للقيمة س=١٥ فإن الانحراف المعياري :

(أ) ٩ (ب) ٧,٥ (جـ) ٨ (ء) ٧

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

(أ) أكبر من الوسيط (ب) يساوي الوسيط
(جـ) أقل من الوسيط (ء) ليس أياً مما سبق.

٦ من خلال مخطط الصندوق ذي العارضتين كانت قيمة الربيع الأدنى :



(أ) ٨٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ٩٠ (ء) ٧٠

٧ إذا كان المتوسط الحسابي=١٤ و الانحراف المعياري =٤ فإن القيمة المعيارية لـ س =١٦ هي ق=

(أ) ٠,٢٥ (ب) ٠,٥ (جـ) -٠,٥ (ء) -٠,٢٥

٨ في التوزيع الطبيعي ، الفترة $[\overline{س} - ٢\sigma ، \overline{س} + ٢\sigma]$ تحتوي على :

(أ) ٩٥% من البيانات (ب) ٩٩,٧% من البيانات
(جـ) ٦٨% من البيانات (ء) ليس أياً مما سبق .