

\*\*\*\*\*

## أولاً: أسئلة المقال

السؤال الأول: يبين الجدول التكراري التالي درجات ١٥ طالب في أحد الاختبارات علماً بأن النهاية العظمي هي ١٠ درجات.

|         |   |   |   |   |   |    |         |
|---------|---|---|---|---|---|----|---------|
| الدرجة  | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ١٠ | المجموع |
| التكرار | ٢ | ٣ | ٣ | ٢ | ٣ | ٢  | ١٥      |

- ( أ ) رتب هذه البيانات بحسب القيم تصاعدياً .  
 ( ب ) أوجد الوسيط ( ٢ ر ) لهذه البيانات .  
 ( ج ) أوجد الربيع الأدنى ( ر ١ ) والربيع الأعلى ( ر ٣ ) .  
 ( د ) مثل هذه البيانات بمخطط الصندوق ذي العارضتين .

السؤال الثاني : في البيانات التاليه:

٨ ، ٧ ، ١٠ ، ١٥ ، ١٣ ، ٩ ، ١١ ، ١٢ ، ١٤

أوجد التباين والانحراف المعياري لقيم هذه البيانات .

السؤال الثالث :

يعلن مصنع لإنتاج الأسلاك المعدنية أن متوسط تحمل السلك هو ١٤٠٠ كجم بانحراف معياري ٢٠٠ كجم  
علي افتراض أن المنحني الممثل لتوزيع تحمل الأسلاك المعدنية يقترب كثيرا من التوزيع الطبيعي .  
طبق القاعدة التجريبية .

البند الموضوعية

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

- (١) في البيانات: ٣، ٨، ١٢، ١٥، ٢٠ نصف المدى الربيعي هو ١٢ (أ) (ب)
- (٢) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فان التباين هو ٢ (أ) (ب)
- (٣) في مجموعة بيانات اذا كان المتوسط الحسابي  $s = 14$  والانحراف المعياري  $= 4$  فان القيمة المعيارية ل  $s = 16$  هي  $q = 0,5$  (أ) (ب)

\*\*\*\*\*

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

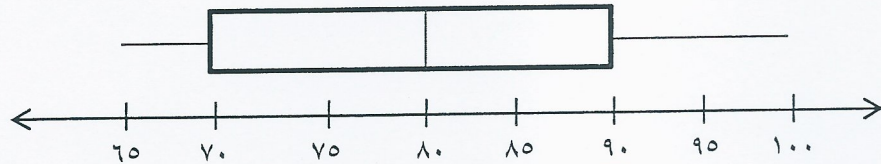
(٤) إذا كانت القيمة المعيارية ل  $s = 18$  من مجموعة بيانات هي  $q = 0,75$  و الانحراف المعياري  $= 8$  فإن المتوسط الحسابي  $s$  يساوي

- (أ) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) ١٢٠ (د) ٢٤٠

(٥) وسيط البيانات: ٥٠، ١، ١٠، ١٥، ٥، ١٠، ١٠، ٢٠، ٢٥، ١٥ هو

- (أ) ١٠ (ب) ١٢,٥ (ج) ١٥ (د) ٢٠

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



- (أ) ٧٠ (ب) ٨٠ (ج) ٩٠ (د) ١٠٠

(٨) أي مما يلي لا يمثل مقياس النزعة المركزية

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

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

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

\*\*\*\*\* انتهت الاسئلة \*\*\*\*\*