

السؤال الأول:

يمثل الجدول التكراري التالي درجات ٣٢ طالب في مادة الرياضيات في أحد فصول الصف الحادي عشر حيث
النهاية العظمى ٣٠ درجة.

الفئة	-٥	-١٠	-١٥	-٢٠	-٢٥	المجموع
التكرار	٩	٦	٨	٥	٤	٣٢

المطلوب إيجاد كلاً من:

- ١ جدول التكرار المتجمع الصاعد.
- ٢ الربع الأدنى والربع الأعلى.

السؤال الثالث:

إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح إحدى الشركات الصغيرة ٣٥٠ دينارًا والانحراف المعياري ١١٥ والمنحنى التكراري لأرباح هذه الشركة هو على شكل الجرس (توزيع طبيعي).

أ طبق القاعدة التجريبية.

ب هل وصلت أرباح الشركة إلى ٦٩٠ دينارًا؟ فسّر ذلك.

السؤال الرابع:

أولاً من (١) إلى (٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت خاطئة.

- (١) في البيانات التالية: ٣، ٨، ١٢، ١٥، ٢٠ نصف المدى الربيعي هو ١٧ (أ) (ب)
- (٢) في البيانات التالية: ٣٠٨، ٣١٤، ٣١٦، ٣١٧، ٣٢١، ٣٢١، ٣٢٤، ٣٢٥، ٣٢٦ (أ) (ب)
- ٣٢٦، ٣٢٧، ٣٣٢ الربع الأدنى هو ٥، ٣١٦ (أ) (ب)
- (٣) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين هو ٢ (أ) (ب)

ثانياً: لكل بند أربعة خيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح

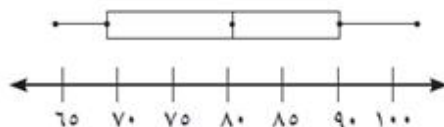
(٤) إذا كانت القيمة المعيارية ل $s = ١٨$ من مجموعة بيانات هي $u = ٠,٧٥$ والانحراف المعياري $c = ٨$ فإن المتوسط الحسابي \bar{x} يساوي:

- (أ) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) ١٢- (د) ٢٤-

(٥) بوسيط البيانات التالية: ٥٠، ١، ١٥، ١٥، ٥، ١٠، ١٠، ٢٠، ٢٠، ١٥، ١٥، هو:

- (أ) ١٠ (ب) ١٢,٥ (ج) ١٥ (د) ٢٠

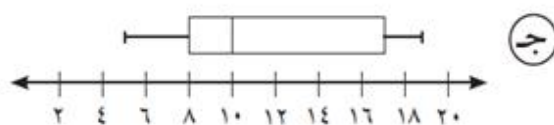
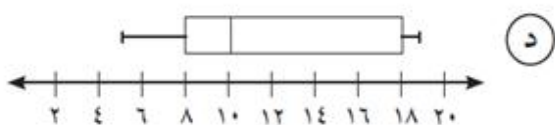
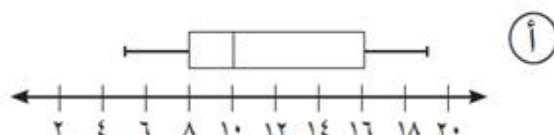
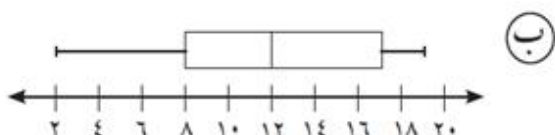
(٦) من خلال مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي، قيمة الربع الأعلى هي:



- (أ) ٧٠ (ب) ٨٠ (ج) ٩٠ (د) ١٠٠

(٧) البيانات: ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ٩، ٩، ٩، ٩، ١٠، ١٢، ١٤، ١٧، ١٨، ١٨، ١٩، ١٩ تمثل عدد ساعات استخدام شبكة الإنترنت من قبل طلاب صف الرياضيات.

أي مخطط صندوق ذو العارضتين أدناه يمثل هذه البيانات؟



(٨) أي مما يلي لا يمثل مقياس النزعة المركزية.

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