

السؤال الأول :

يمثل الجدول التكراري التالي معدل أجر الموظفين بالدينار الكويتي مقابل كل

ساعة عمل في بعض الشركات :

معدل الأجر	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٢	٢	٢	٣	٢	٢	١٣

المطلوب :

- Ⓐ رتب هذه البيانات بحسب القيم تصاعدياً .
Ⓑ أوجد الوسيط (ر).
Ⓒ أوجد الربيع الأدنى (ر) , الربيع الأعلى (ر) .
Ⓓ مثل هذه القيم بمخطط الصندوق ذي العارضتين .

السؤال الثاني :

- يقوم أحد الموظفين في أحد المطارات بتسجيل أوقات تأخير الرحلات عن الوقت المحدد فجاء زمن تأخير ١٥ رحلة بالدقائق كالتالي : ٩ , ١٢ , ٢ , ٥ , ٥ , ١٥ , ٦ , ٧ , ١٧ , ٥ , ٣ , ٣ , ٤ , ٦ , ٩ .
المطلوب :
- Ⓐ احسب المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لهذه البيانات .
- Ⓑ هل يوجد التواء ؟ حدّد نوعه إن وجد .

ظلل Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة، Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة.

في البيانات التالية: ٣٠٨، ٣١٤، ٣١٦، ٣١٧، ٣٢١، ٣٢١، ٣٢١، ٣٢٤، ٣٢٥، ٣٢٦، ٣٢٦، ٣٢٧، ٣٣٢ الربيع الأدنى هو ٣١٦، ٥

ظلل رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح.

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

- Ⓐ ١٠ Ⓑ ١٢، ٥ Ⓒ ١٥ Ⓓ ٢٠

السؤال الأول:

يمثل الجدول التالي أعمار سكان أحد الأبنية بالسنوات :

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

المطلوب :

Ⓐ كون جدول التكرار المتجمع الصاعد .

Ⓑ أوجد الوسيط (م) .

السؤال الثاني :

يبين الجدول التالي أوزان ٣٠ طالب بالكيلو جرام

الفئة	- ٢٠	- ٤٠	- ٦٠	- ٨٠	- ١٠٠	المجموع
التكرار	٥	٩	٣	٢	١	٢٠

المطلوب :

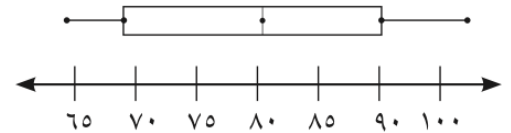
- Ⓐ مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري ومنه ارسم المنحني التكراري .
Ⓑ هل يوجد التواء ؟ حدّد نوعه إن وجد .

ظلل رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح.

في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي:

- Ⓐ أكبر من الوسيط
Ⓑ أصغر من الوسيط
Ⓒ يساوي الوسيط
Ⓓ ليس أي مما سبق صحيحًا

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



- Ⓐ ٧٠ Ⓑ ٨٠ Ⓒ ٩٠ Ⓓ ١٠٠

السؤال الأول :

في البيانات التالية : ٨ , ٧ , ١٠ , ١٥ , ١٣ , ٩ , ١١ , ١٢ , ١٤ . المطلوب :

② أوجد المدى والوسيط و الربع الأدنى و الربع الأعلى ونصف المدى الربيعي .

السؤال الثاني :

يبين الجدول أطوال ٢٤ طالب بالسنتيمتر .

الفئة	- ١٦٠	- ١٦٥	- ١٧٠	- ١٧٥	- ١٨٠	- ١٨٥	المجموع
التكرار	٤	١	٤	٦	٧	٢	٢٤

المطلوب :

- Ⓐ كون جدول التكرار المتجمع الصاعد .
Ⓑ أوجد الربع الأدنى (r_1) حسابياً .

ظلل Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة، Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة.

في البيانات التالية: ٣، ٨، ١٢، ١٥، ٢٠ نصف المدى الربيعي هو ١٧ Ⓐ Ⓑ

ظلل رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح.

أي مما يلي لا يمثل مقاييس النزعة المركزية.

- Ⓐ المتوسط الحسابي Ⓑ الوسيط
Ⓒ التباين Ⓓ المنوال