

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade12>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس حسين خميس اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين

6-0 : مقدمة في الإحصاء



إسم المقرر : الرياضيات (٥)

رمز المقرر : رياض ٣٦٣

إعداد : أ.حسين خميس

[1] أوجد الوسط الحسابي لكل مجموعة من القيم التالية:

أ) 5 , 10 , 6 , 8 , 4 , 9 , 11 , 7 , 2 , 12 , 13 , 16

ب) 9 , 20 , 12 , 13 , 4 , 6 , 7 , 11 , 30 , 15 , 13

[2] أوجد الوسيط  $Q_2$  للقيم في التمرين السابق.

أ)

ب)

[3] أوجد الربع الأدنى  $Q_1$  للقيم في التمرين السابق.

أ)

ب)

[4] أوجد الربع الأعلى  $Q_3$  للقيم في التمرين السابق.

أ)

ب)

[5] أوجد المدى

أ)

ب)

[6] أوجد المدى الربيعي I

أ)

ب)

[7] أوجد  $Q_3 + 1.5 I$  و أوجد  $Q_1 - 1.5 I$ 

أ)

ب)

الوسط الحسابي: مجمع القيم  
على عددها

لإيجاد الوسيط

1 - نرتب القيم تصاعدياً

2 - إذا كان عدد القيم فردياً فالوسيط هو القيمة التي تتوسط القيم و رتبها  $\frac{n+1}{2}$

3 - إذا كان عدد القيم زوجياً فالوسيط هو الوسط الحسابي للقيمتين اللتين تتوسط القيم و رتبتهما  $\frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$

الربع الأدنى هو الوسيط للقيم التي أقل من الوسيط

الربع الأعلى هو الوسيط للقيم التي أكبر من الوسيط

$$I = Q_3 - Q_1$$

[8] هل توجد قيم متطرفة للقيم

(أ)

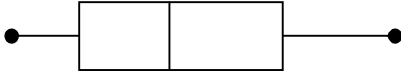
[9] الانحراف المعياري للقيم في أ (مجتمع) حيث:

$$\sum (x_i - \mu)^2 = 181$$

[10] الانحراف المعياري للقيم في ب (عينة) حيث:

$$\sum (x_i - \bar{x})^2 = 528$$

[11] مثل البيانات في أ و ب باستخدام الصندوق:



أكبر قيمة ، أصغر قيمة ،  
الوسيط ، الربع الأدنى ،  
الربع الأعلى

## المقاييس المناسبة لوصف البيانات

نستخدم المقاييس الخمسة

1- التوزيع ملتوي

2- ليس متماثل و لا ملتوي و توجد قيم متطرفة

نستخدم الوسط و الإنحراف المعياري

1- التوزيع متماثل

2- ليس متماثل و لا ملتوي و لا توجد قيم متطرفة

[12] ما هي المقاييس المناسبة لوصف البيانات الممثلة في كل من الصناديق التالية:

