اسئله الدرس الثامن من مادة الإحصاء

صح او خطأ

- ** **کل مازادت درجه التشتت کل ماکان اکثر تجانسا (خطأ) قلة
- - * **المدى يعطي فكرة سريعه عن تشتت البيانات (صـــــ)

س٢: هي تلك المقاييس التي تعبر عن مدى تباعد القيم أو تقاربها في المجموعات التي يشملها البحث:

- مقاییس التشتت
- المدى الربيعي.
- الإنحراف عن المتوسط.

=Range :۳س

- هو الفرق بين أعلى درجة وأقل درجة في التوزيع.
 - المدى
 - كلاهما صحيح.

س٤: هو ذلك المقياس الذي يقيس تباعد كافة القيم عن المتوسط الحسابي:

- ADD •
- AAD •
- BBD •

س٥: واحدة من أهم مقاييس تشتت البيانات يقضي على اثر القيم المتطرفة:

- مقاييس التشتت.
- نصف المدى الربيعي.
- الإنحراف عن المتوسط.

س ٢: يمكن حساب التباين من خلال المعادلة التالية: "الجواب الاول"

$$S^2 = \frac{\sum (x - \overline{x})^2}{n}$$

$$S=\sqrt{S^2}$$
 .

$$\frac{\sum |x - \overline{x}|}{n} \quad \bullet$$

س٧: يمكن حساب متوسط الأنحرافات المطلقة AAD: من خلال المعادله االتاليه: "الجواب هو الثالث"

$$S^2 = \frac{\sum (x - \overline{x})^2}{n}$$

$$S=\sqrt{S^2}$$
 .

$$\frac{\sum |x - \overline{x}|}{n}$$

س ٨: يمكن حساب الانحراف من خلال المعادله االتاليه:

**الجواب الخيار الثاني

$$S^2 = \frac{\sum (x - \overline{x})^2}{n}$$

$$S=\sqrt{S^2}$$
 .

$$\frac{\sum |x - \overline{x}|}{n} \quad \bullet$$

س٩: يمكن ان يقاس تشتت البيانات عن طريق مقاييس التشتت المختلفة، وأهم هذه المقاييس:

- المدى الربيعي
- الإنحراف عن المتوسط
 - الإنحراف المعياري
 - كلاهم صحيح

س٨: هومتوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي:

- المدى الربيعي.
- الإنحراف عن المتوسط.
 - التباين

س١٠:ادق مقاييس التشتت على الاطلاق وهو الاكثر استخداماً: "مهم هذا السؤال"

- المدى الربيعى
- الإنحراف عن المتوسط
 - الإنحراف المعياري
 - كلاهم صحيح

س١١:من اهم خصائص الانحراف المعياري هو:

- يتاثرة بعمليات الجمع والطرح ولا يتأثر بالضرب والقسمه
- لا يتاثرة بعمليات الجمع والطرح و يتأثر بالضرب والقسمه
 - كلاهما غير صحيح

س١٢: هو احد مقاييس التشتت لا يصلح الا اذا اراد الباحث أن يأخذ فكرة سريعة عن تشتت بينات التوزيع موضع الدراسة، الا أن استخدامه والاعتماد عليه قد يؤديان الى نتائج خادعة:

- الفئات
- المدى الربيعى
 - المدى
- كلاهما غير صحيح

س١٣ يرمز في التباين الى المجتمع برمز:

- S^2
 - S •
- <u>Q</u>² •

س١٤ يرمز في التباين الى العينه برمز:

- $\underline{S^2}$ •
- S •
- Q^2 •

س١٥: يرمز في الانحراف المعياري الى المجتمع برمز والى العينه برمز

- Q^2 المجتمع يرمز له Q^2 ويرمز للعينه برمز
- المجتمع يرمز له Q ويرمز للعينه برمز S

س١٦//البيانات التاليه تعبر عن حصاد الرسوم الجامعيه لطلاب وطالبات خلال ١٠ أيام بلألف ريال :

اليوم ١٠							اليوم ٣			اليوم
10	٥	٩	٣	1	۲.	١	١.	٩	۲	الرسوم

احسب التالي:

١-المدى هو:

- R19 •
- R10 •
- K19 •

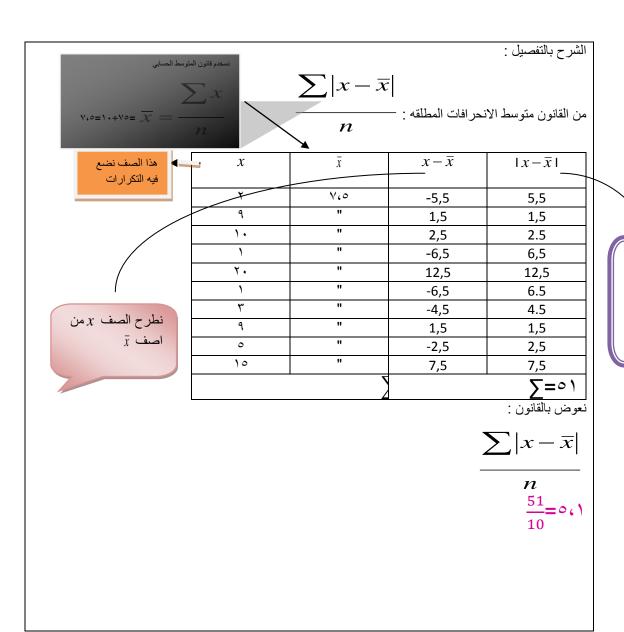
الشرح باتفصيل: المدى هو نأخذ اكبر قيمه من الاعداد ونطرح من اقل قيمه من الاعداد = ٢٠-١=٩ اويرمز لها بالرمز R أي Rang

٢ - قيمة متوسط الانحرافات المطلقه هي:

51 •

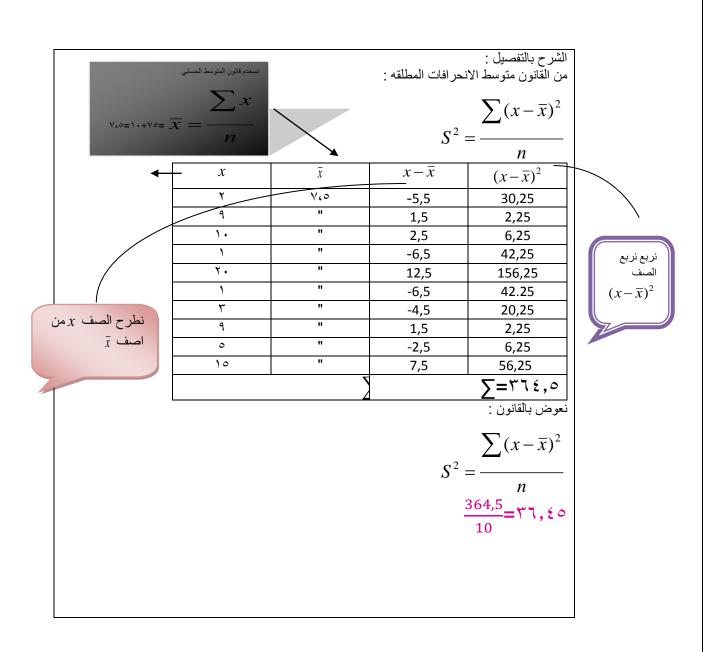
<u>5,1</u> •

7,5 •



٣- قيمه التباين هي:

- 77, <u>20</u>
- 772,0 •
- ٦,٠٧ •





دعواتكم : اختكم /حور miss صفحة 8

من القانون

٦,٠٧=

 $S = \sqrt{S^2}$

٣٦,٤٥ الخذ لجذر التربيعي