



الفصل الأول 1436/1437 هـ

بيادى الإحصاء

إذا كان $\sum D^2 = 30$ [حيث D تمثل الفرق في الرتب بين 15 زوجاً من قيم] فإن معامل ارتباط الرتب بين هاتين الظاهرتين يساوي :

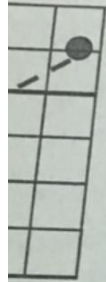
- (أ) 0.05
- (ب) 0.14
- (ج) 0.85
- (د) 0.95

إذا كان معامل الارتباط r بين متغيرين قيمة سالبة $[|r| < 1]$ فهذا يعني أن

- (أ) مرتبطان ارتباطاً عكسياً
- (ب) مرتبطان ارتباطاً طردياً
- (ج) غير مرتبطين
- (د) مرتبطان ارتباطاً تاماً

شكل الانتشار المقابل يدل على أن المتغيرين x, y :

- (أ) مرتبطين ارتباطاً طردياً ضعيفاً .
- (ب) مرتبطين ارتباطاً طردياً تاماً .
- (ج) مرتبطين ارتباطاً عكسياً تاماً .
- (د) مرتبطين ارتباطاً عكسياً ضعيفاً .



الأسئلة (11) ، (12) :

جدول المرافق يبين درجات 25 طالباً في أحد المقررات الدراسية ، منه

الدرجة	92	93	94	95	96	97	98
التكرار	3	4	3	6	2	2	1

الطلاب الحاصلين على 94 فأقل هو

تصوير

mohammed. T

3

7

10

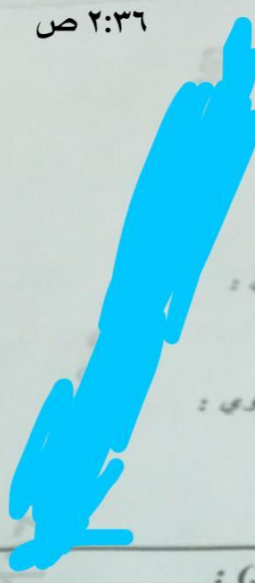
16

المنوية للطلاب الحاصلين على درجة أقل من 94 هي :

120%

250%

400%



٦٥	(أ)
٧٠	(ب)
٨٠	(ج)
٩٠	(د)
١٠٠	(هـ)
١٢	(أ)
٢٠	(ب)
٢٤	(ج)
٢٠	(د)
٨٠	(هـ)
٩٠	(أ)
١٠٠	(ب)
٠.٠٤	(ج)
٤%	(د)
٢٠%	(هـ)
٠.٢	(أ)

بالأسئلة من (٢٦) إلى (٣٠) :

مجموعة من القيم لها البيانات التالية

$$P_{10} = 27, Q_1 = 50, M = 59, Q_3 = 78, P_{90} = 95$$

P_{10} هو المنين العاشر ، Q_1 هو الربع الأول ، M هو الوسيط ، Q_3 هو الربع الثالث ، P_{90} هو التسعون . لهذه البيانات يمكن استنتاج أن :

المنين الخمسون P_{50} يساوي :

- (أ) 50
- (ب) 59
- (ج) 61
- (د) 64

الربع الثاني Q_2 يساوي :

- (أ) 2
- (ب) 59
- (ج) 61
- (د) 64

تصوير mohammed. T





2. المدى الربيعي للبيانات يساوي :

- 14 (أ)
28 (ب)
34 (ج)
68 (د)

29. الانحراف الربيعي للبيانات يساوي :

- 14 (أ)
28 (ب)
34 (ج)
68 (د)

30. المدى المثني للبيانات يساوي :

- 14 (أ)
28 (ب)
34 (ج)
68 (د)

خاص بالأسئلة من (31) إلى (35) :

لمجموعة القيم 4 10 9 5 4 :

31. المدى يساوي :

- 4 (أ)
5 (ب)
6 (ج)
6.4 (د)

32. الوسط الحسابي يساوي :

- 4 (أ)
5 (ب)
6 (ج)
6.4 (د)

تصوير mohammed. T

الوسيط هو :

- 4 (أ)
5 (ب)
6 (ج)
6.4 (د)

ال هو :





الفصل الأول 1437/1436 هـ

مبادئ الإحصاء

43. البيانات المجمعة عن عدد الطلاب في فصول مدرسة ما هي :
- بيانات كمية منقطعة .
 - بيانات كمية متصلة .
 - بيانات نوعية .
 - بيانات قد تكون كمية متصلة وقد تكون كمية منقطعة .
44. المدى هو :
- أحد مقاييس النزعة المركزية الذي يمكن حسابه للبيانات الكمية فقط .
 - أحد مقاييس التشتت الذي يمكن حسابه للبيانات الكمية فقط .
 - أحد مقاييس التشتت الذي يمكن حسابه لأي بيانات .
 - أحد مقاييس الالتواء .
45. يُعرف خارج قسمة تكرار فئة من الفئات على مجموع التكرارات على أنه :
- كثافة تكرار هذه الفئة .
 - التكرار النسبي لهذه الفئة .
 - الزاوية المركزية المناظرة لتلك الفئة .
 - طول هذه الفئة .
46. من مقاييس النزعة المركزية :
- الوسط الحسابي والمنوال .
 - الوسيط والانحراف المتوسط .
 - الوسط الحسابي والانحراف المعياري .
 - المدى والانحراف المعياري .

4. الربع الأول هو :
- هو قيمة تقسم مجموعة القيم [بعد ترتيبها تصاعدياً] إلى مجموعتين بحيث تقع 5% (أي أقل منها) ، 75% من القيم فوقها (أي أكبر منها) .
 - هو قيمة تقسم مجموعة القيم [بعد ترتيبها تصاعدياً] إلى مجموعتين بحيث تقع 10% (أي أكبر منها) ، 75% من القيم تحتها (أي أقل منها) .
 - هو قيمة تقسم مجموعة القيم [بعد ترتيبها تصاعدياً] إلى مجموعتين بحيث تقع 20% (أي أقل منها) ، 90% من القيم فوقها (أي أكبر منها) .
 - هو قيمة تقسم مجموعة القيم [بعد ترتيبها تصاعدياً] إلى مجموعتين بحيث تقع 30% (أي أكبر منها) ، 90% من القيم تحتها (أي أقل منها) .

وسيط لمجموعة من القيم هو :

- القيمة الأكثر تكراراً بين هذه القيم
- القيمة التي تقسم مجموعة القيم إلى نصفين متساويين في العدد بعد ترتيبها تصاعدياً
- متوسط الانحرافات المطلقة عن قيمة متوسطة للقيم .
- مجموع القيم مقسوماً على عددها .

تصوير mohammed. T

س الالتواء هي :

قيم نموذجية يمكن أن تمثل مجموعة البيانات
مقاييس ترصد الدرجة التي تتجه بها البيانات الكمية للانتشار حول قيمة متوسطة
مقاييس ترصد درجة تماثل أو البعد عن التماثل لتوزيع ما
مقاييس ترصد درجة التدبب في قمة المنحنى مقارنة بقمة منحنى التوزيع



الربيع الأول = المئتين الخمسين
الربيع الثاني = المئتين

الربيع الثاني = المئتين الخمسين
الربيع الثالث = المئتين الخمسين

(ج) المئين الثاني = الوسط الحسابي

المؤنجات بسيطة الاتية

2. (أ) المنوال أصغر من الوسط إذا كان المنحرف

(ب) الوسط الحسابي أصغر من المنوال

المتوال صنف الوسط الحسابي
الوسط الحسابي

(الوسط الحسابي ضعف المنوال).

3 في المخرج الشرعي لبيانات متصلة ذات فئات غير متصلة
المستطيلات هو :

تكرار الفقه التي يمثلها المستطيل

التكرار السببي للفئة التي يمثلها المستطيل

كتابته بقرار القبة التي يمثلها المستطيل

طول الفه التي يمثلها المستطيل

إذا كان الوسط الحسابي لدرجات عدد من الطلاب هو 75

0.12
100%

12%

0.12%

25%

تصویر mohammed.t

الدرجة المعيارية للقيمة 7 في مجموعة من القيم و سطها

1.5

-4/3

-1.5

4/3

لمجموعة من القيم ، اذا كان التكرار النسبي لاحدى

70 ، فان محمده تكرارات جميع القيم يكون

0.005

24.5