

كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الثالثة



٩

المادة : احصاء رياضي

المحاضرة : السابعة / نظري /

{{{ A to Z مكتبة }}}
٩

مكتبة A to Z Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



.....: الدكتور



القسم: دیامنڈ

المحاضرة:

السنة: ١٢١١

نظرة (7)

التاريخ: / /

A to Z Library for university services

الآدوات المعاصرة لـ الخطي : أولاً I

مفهوم الاستدام : حرفنا في هذا المفهوم أنواع التغيرات الجوية
والمواطن ونوابع التوزيعات

لهم اسْتَغْرِبْنَا... فَلَيَوْنَتِ الْمَوْزِعُ الْجَبِيعُ الْمُعَارِبُ وَهُمْ طَرَائِفُ هَمْزَيْنَ الْمَوْزِعِينَ
وَهُمْ طَرَائِفُ هَمْزَيْنَ الْمَعْنَادِ الْمُتَغَيِّرِ... الْمَاهِنَةُ لِهَمْزَيْنَ الْمَوْزِعِينَ... اِهْنَافُهُ
لِهَمْزَيْنَ طَرَائِفِهِ... كُلُّهُمْ بِالْمُسَانَسِ الْمُسَعَافَةِ... دَرَاجُهُمْ هَا وَطَرَائِفُهُمْ الْمَعَافَةِ... وَكُلُّهُمْ
طَرَائِفُهُمْ لَفَتَرَكِ... حَمَالُ الْمُجَبِعِ بِاِسْتِدَامِ بِسَانَتِهِ الْمُعَنَّةِ كَمَا حَمَالَهُمْ الْمَعَنَّةِ
الْمَحَاجَةِ وَلَفَتَرَكِهِمْ الْمُصَنَّةِ الْلَّازِعَةِ الْكَوْكَلِ عَلَيْهِمْ تَوْرِي... وَجَسَّسَهُمْ قَبْرِ الْمَدْحَةِ وَجَهَنَّمَ
لِلْمَلَائِكَةِ بِيَمِنِ الْمَوَالِ الْأَكْبَرِ اِسْمَاعِيلَهُمْ أَهْنَادُ الْمَرْجَنَاتِ

أُهْبَارَ الْمُرْجَمَاتِ فِي حَيَّةٍ وَمَمْبَرٍ أَمَّا الْأَنْتُمْ فَمُنْزَلُونَ
الْمُهَاجِرَةَ لِهَذِهِمْ إِذَا دَبَّاطَ حَطَّابَتْ هَذَا مُنْزَلٌ لِلْمُهَاجِرَةِ
الْأَرْدَانِيَّةِ بَعْدَ حَوْلَانِ

نقول، إنـتـ مـعـنـيـهـ مـرـبـطـ بـعـنـدـكـ فـيـ اـنـتـ لـمـ تـأـفـتـ بـعـنـدـكـ إـهـاـكـ بـعـنـدـكـ *
وـلـمـ يـعـنـدـكـ إـلـيـنـاطـ إـنـتـ آـهـاـكـ الـمـعـنـدـ بـعـنـدـكـ أـهـاـكـ بـعـنـدـكـ بـلـ يـكـفـيـ إـنـتـ
يـكـفـيـ بـعـنـدـكـ إـهـاـكـ فـيـ اـنـتـ لـمـ تـأـفـتـ بـعـنـدـكـ الـمـعـنـدـ

$X: x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$

$$Y : y_1, y_2, y_3, \dots, y_n$$

إنه تجربة ملائكة الله التي يعيشون في السماء العالية

* حلول الدالة المثلثية لـ θ درجة بخطى:

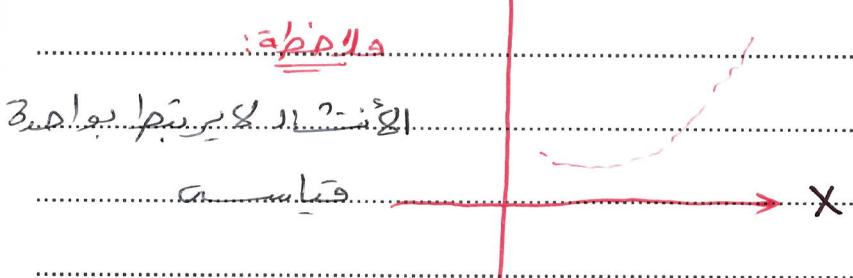
1- $\theta = 30^\circ$ طربيعى



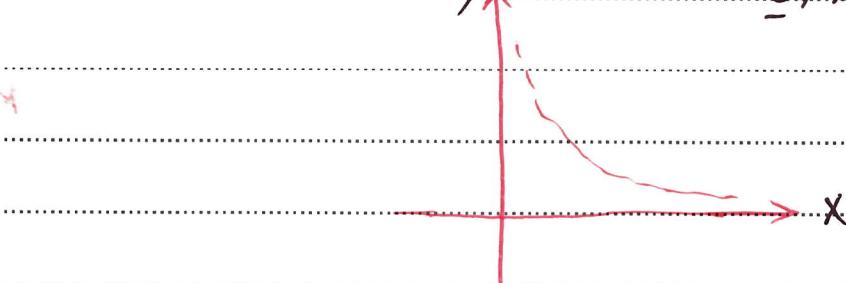
2- $\theta = 45^\circ$ عاكسى



3- $\theta = 60^\circ$ طربيعى غير خطى



4- $\theta = 120^\circ$ عاكسى خطى



5- $\theta = 240^\circ$ العصواختى





أمثلة

1. الافتراض والعمل

2. سعر الماء والكتلة المائية

3. نظرية العدالة المثلية في حمر الدين

4. عدد حملة خارجية وبيانها وبيان حيلتها

5. إنما طرق الاتصال لهم الأنواع التي أعطى المحتوى

6. تجربة هذه العلاقة لـ 500 متر (الصلة وبيانها)

أمثلة: معامل الارتباط ((معامل سرسيون))

تحتوى وظيفة العلاقة بين متغيرين وأيتها وبيانها

$$C = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{n S_x S_y}$$

ويمثل معامل الارتباط

1. $C \in [0, 1]$

إذا كانت C موجبة، يزيد كائنة عن الواء بين العلاقة طردية، فإذا

2. C موجبة، يزيد كائنة عن الواء بين العلاقة طردية، فإذا

3. C موجبة، يزيد كائنة عن الواء بين العلاقة طردية، فإذا

4. C موجبة، يزيد كائنة عن الواء بين العلاقة طردية، فإذا

5. C موجبة، يزيد كائنة عن الواء بين العلاقة طردية، فإذا

6. C موجبة، يزيد كائنة عن الواء بين العلاقة طردية، فإذا

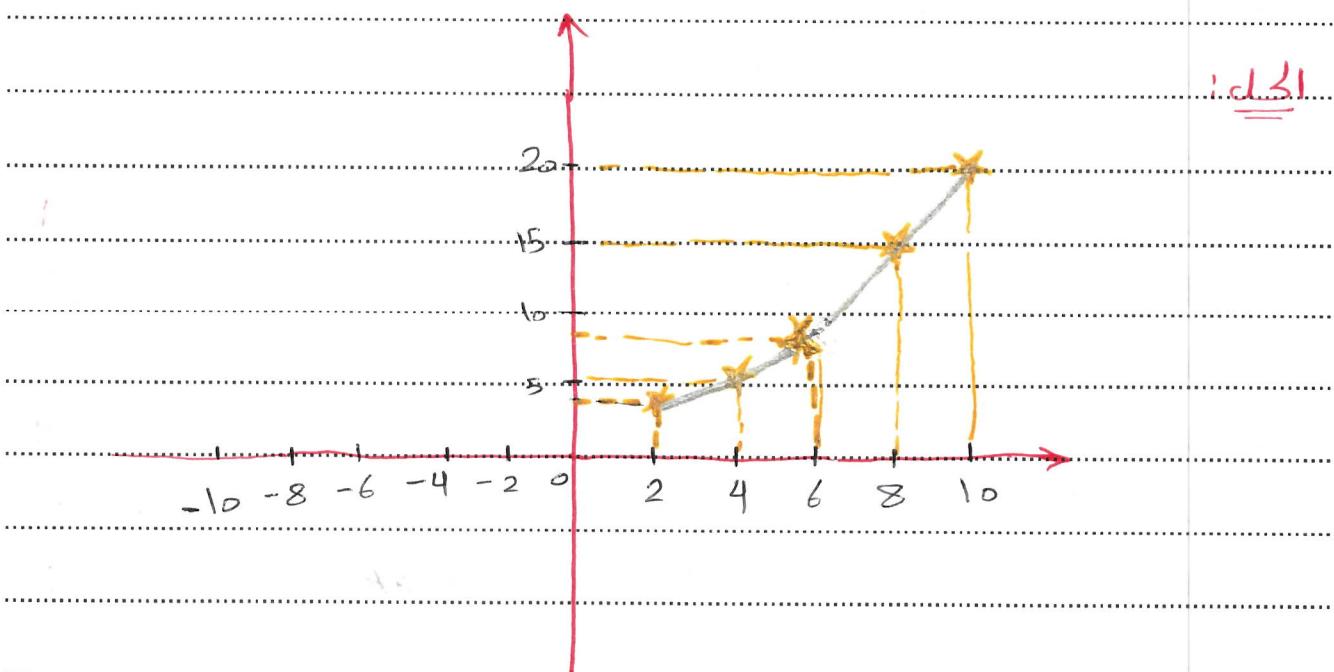
العلاقة غير الخطية

مثال: أوجد المعدل والمنصف مع ملخص المنهج

ال أيام	1	2	3	4	5
X: عدد المهام	2	4	6	8	10
Y: المعدل	4	5	8	13	15

$$\bar{X} = \frac{30}{5} = 6$$

$$\bar{Y} = \frac{45}{5} = 9$$



أكبر ميل 8.15%

Σx_i	x	y	$(x - \bar{x})(y - \bar{y})$	$(x_i - \bar{x})^2$	$(y_i - \bar{y})^2$
1	2	4	20	16	25
2	4	5	8	4	16
3	6	8	0	0	1
4	8	13	8	4	16
5	10	15	24	16	36
sum	30	45	60	40	94

$$Sx^2 = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

$$S_y^2 = \frac{\sum (y_i - \bar{y})^2}{n}$$

$$C = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{n S_x S_y}$$

$$Sx = \sqrt{\frac{40}{5}} = \sqrt{8} = 2.82$$

$$Sy = \sqrt{\frac{94}{5}} = 4.33$$

$$C = \frac{60}{100} = 0.982$$

5(2,82)(4,33) (1) $\sin \theta = \frac{4}{5}$

شایعات عالمی

النحوث: اختبار جزءية وعامل الارتباط:

إذن اختبار جزءية الارتباط يختبر العلاقة بين المتغيرين C و P و $H_0: P = 0$ و $H_1: P \neq 0$ ويعتمد على العلاقة بين المتغيرين P و H .

$$\sigma^2 = \frac{1 - C^2}{n - 2}$$

إذن الحالات يختبر C^2 كهypothesis اختبار ونكتفي بجزءية الارتباط العرض.

$$H_0: P = 0$$

$$H_1: P \neq 0$$

إذن في H_0 لا يوجد أرتباط بالعلاقة بين المتغيرين.

إذن في H_1 يوجد أرتباط بين المتغيرين.

نحوث الارتباط

$$T \frac{\alpha}{2} \sim (n - 2)$$

$$T = \frac{C}{\sigma} = \frac{C}{\sqrt{\frac{1 - C^2}{n - 2}}}$$

$$|T| < T \frac{\alpha}{2} \quad \text{لا يوجد ارتباط}$$

$$|T| > T \frac{\alpha}{2} \quad \text{يوجد ارتباط}$$

النحوث: المفهوم والأنواع ذكر أنسان إذن وعامل الارتباط

يعد أجهالهم كانت $C = 0.7$ وعامل الارتباط

$H_0: P = 0$ عرضية العرض

$H_1: P \neq 0$

-6-

$$T = \frac{C}{\sqrt{\frac{1-C^2}{n-2}}} - \frac{0.7}{\sqrt{\frac{1-(0.7)^2}{8}}} = 2.72$$

$$T_{\frac{\alpha}{2}} = 1.8 \text{ (or } 0.25) \\ = 2.3$$

$$|T| > T_{\frac{\alpha}{2}}$$

الهypothesis H_0 against the alternative hypothesis H_1 is rejected if the calculated value of the test statistic is greater than the critical value $T_{\frac{\alpha}{2}}$.

بالعموم إذا كانت النتائج المنشورة في المدرسة أو المدرسة معاشرة لافتراض H_0 \rightarrow لا توجد الفروقات.

$$C = 0.982$$

5% لا توجد الفروقات

$$T = \frac{0.982}{\sqrt{\frac{1-0.982^2}{n-2}}} = 9.005$$

$$T_{\frac{\alpha}{2}} = (3 \text{ or } 0.025)$$

$$= 3.18$$

$$|T| > T_{\frac{\alpha}{2}}$$

H_0 is rejected.

إذاً: دعاءك لافتراض صيغة عمان الرسمية

لذلك لا توجد الفروقات \rightarrow النتائج معاشرة لافتراض H_0 .



$$R_s = 1 - \frac{6 \sum di^2}{n(n^2-1)}$$

di: الفرق بين الرتبة i ورتبة وحدة الاتصال

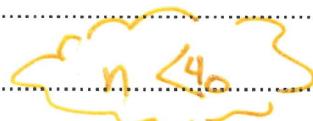
1. يأخذ المترتبة i من الحال

إذا كانت R_s مرتبة i من الحال يوحده امتداد قوى

إذا كانت R_s مرتبة i من الحال يوحده انتقام

لختار مصفحة امتداد (صيغة) لبيان حالته

a



Ha : R_s

Hi : $R_s \neq$

لذلك

لختار والمتغيرات المترتبة i من الحال R_s

$$S_{\frac{\alpha}{2}} = 0.64$$

الحالات

$$|R_s| < S_{\frac{\alpha}{2}}$$

حيث انتقام ونهاية

$$|R_s| > S_{\frac{\alpha}{2}}$$

يعود انتقام

نحوت المعنوية كثافة: $n > 40$

bl

$H_0: R_S = 0$

عنصر العزم

$H_1: R_S \neq 0$

نحوت اكتابات كثافة اهتمام

$$Z = \frac{R_S}{\sqrt{n-1}}$$

مؤشر الافتقار:

$$S_{\frac{\alpha}{2}} = 0.64$$

المعنوية الحدية:

$$|Z| > S_{\frac{\alpha}{2}}$$

H_1 اهتمام وتنبؤ

$$|Z| < S_{\frac{\alpha}{2}}$$

H_0 اهتمام وتنبؤ

نحوت المعنوية كثافة المعنوية الصغيرة لكتابات الطفولة المبكرة

والحال

نحوت المعنوية كثافة المعنوية الصغيرة لكتابات الطفولة المبكرة

الطفولة

نحوت المعنوية كثافة المعنوية الصغيرة لكتابات الطفولة المبكرة

حال

نحوت المعنوية كثافة المعنوية الصغيرة لكتابات الطفولة المبكرة

نحوت المعنوية كثافة المعنوية الصغيرة لكتابات الطفولة المبكرة

الوظيفة	الأجر	النهاية	di
1	2	2	0
2	6	7	1
3	3	6	9
4	5	4	1
5	7	5	4
6	10	8	4
7	9	9	0
8	8	10	4
9	4	3	1
10	1	1	0

sum=24

قيادتك سليم وحياته

$$RS = 1 - \frac{6(24)}{10(99)} = 0.855$$

$$H_0 : RS = 0$$

$$H_1 : RS \neq 0$$

$$0.855 > 0.64$$

critical

$$|RS| > \frac{S \alpha}{2}$$

بالنتائج يوجه انتظام سين الكتب والاجزاء وترغب





مكتبة
A to Z