

### امتحان السادس الثاني في مقياس الإحصاء الاستدلالي

الجانب النظري (06 نقاط): أجب على الأسئلة التالية باختصار:

- ✓ ما الفرق بين الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي؟
- ✓ لماذا نلجم في أغلب الأحيان- إلى سحب عينة عشوائية من المجتمع ودراستها بدلا عنه؟
- ✓ لماذا نلجم إلى السحب العشوائي لفردات العينة من المجتمع؟

الجانب التطبيقي (14 نقطة):

الجزء الأول (10 نقاط):

أثناء قيامك بدراسة حالة القلق خلال المنافسة على عينة من 08 رياضيين واستعملت القياس القبلي والقياس البعدى فتحصلت على النتائج التالية:

| الأفراد | القياس القبلي | القياس البعدى |
|---------|---------------|---------------|
| 8       | 7             | 6             |
| 3       | 20            | 6             |
| 4       | 25            | 14            |
| 5       | 5             | 8             |
| 4       | 19            | 17            |
| 3       | 12            | 17            |
| 2       | 17            | 31            |
| 1       | 8             | 12            |

المطلوب:

- ✓ هل هناك فروق دالة احصائيا بين تأثير القياسين القبلي والبعدى عند مستوى دلالة 0.01، (علما أن  $T_{t0} = 3.49$ )؟

الجزء الثاني (04 نقاط):

من أجل دراسة العلاقة بين ظاهرتين (X)، (Y) بآلاف الدولارات؛ كانت النتائج بالشكل التالي:

$$\sum x = 171 \quad \sum y = 69 \quad n = 10 \quad \sum xy = 1314 \quad \sum x^2 = 3107 \quad \sum y^2 = 585$$

المطلوب:

- ✓ أحسب معامل الارتباط الخطي لبيرسون بين الظاهرتين (X)، (Y)، مستنرجا مدى قوة العلاقة الخطية بينهما.

-بالتفقيق للجميع -

أستاذة القياس

الإجابة المطلوبة / ملخص الدرس

:(n=6) 6 12 18 24 30

النحو في لغة الأدصاء وهي حرف لا يحصى به إلا سدا (لا)  
الأدصاء لغتها = يذكر على بحث، لبيانه وبيانه دليلا  
يستخدم المحاول ولا يتناول المعاشرة، في تصفي خصائصه  
أولاً لادصاء (لا) = في حيث في رغم، لما من من  
مدفع بواسطة ألا فإنه المحوية من لا سلمة  
إختبا فعلم تم لقروه ألا جها لـ لا اصياع ساريـ

مخطداً أني في أعلى لأصحاب الصيغة ودراسة هـ لا علاقة مع  
نكاح إن الصيغة عندما لا يلحق لا حاجة بشكل آفة ارطالية  
- هي غير الصلة والكلمة في وقت الكتاب الله في كتاب هـ  
- فمدة له راسة لأصحابه في حمد أبي (مثل د راسة صلابة  
- متوجه محبته ان ان

١٣ طلاقاً تليه قاتل المحب، لعنوا في ماقرداً سمعة مولدهم =  
نكيل للمرء لعنوا في ماقرداً سمعة لا دلالة على عمرهم ستكون سمعة مولدهم  
الآقراد في ماقرداً سمعة لله قتل في العينة - أيا آلة سرقة كل قرداً من أفراد  
ما صرخ نفس لعنة لا نة تكون عصراً من عناصر لعنة =  
# أحياناً لعن طلاق (٢٨٤)

الجذع العلالي = (ـAO)

اللهم = هل هناك فرق دار ادحصاها مائة قرآن لعنة سقاية القبر (٢١٦)  
عنة مستوى دلالة ٨٠٪.

القتل والبعض عند مستوى دلاتر ٥٥٪  هل هناك قدرة على احتساب بين كلاً هذان العددين

$$\left\{ \begin{array}{l} H_0: \bar{x}_1 = \bar{x}_2 \dots \text{لاتوجيه عمروى} \\ H_1: \bar{x}_1 \neq \bar{x}_2 \dots \text{تجهيز عمروى} \end{array} \right\} \dots \text{no 2}$$

١٣) نوع الأخطاء = خطأ مدخلات المودع  $\rightarrow$  لها صفات

201

--- End of file

$$= \frac{t_{\text{cal}}}{t_{\text{exp}}} \approx \frac{1}{14}$$

నోట

| $n$      | $\sum d$ | $\sum d^2$ | $d$ | $d^2$ |
|----------|----------|------------|-----|-------|
| 1        | 8        | 12         | -4  | 16    |
| 2        | 17       | 31         | -14 | 196   |
| 3        | 12       | 17         | -5  | 25    |
| 4        | 19       | 17         | 2   | 4     |
| 5        | 5        | 8          | -3  | 9     |
| 6        | 6        | 14         | -8  | 64    |
| 7        | 20       | 25         | -5  | 25    |
| 8        | 3        | 4          | -1  | 1     |
| $\Sigma$ | /        | /          | -38 | 340   |

$$t_{\text{cal}} = \frac{\sum d}{\sqrt{\frac{n \sum d^2 - (\sum d)^2}{n-1}}} \approx \underline{\underline{\epsilon_i}}$$

$$t_{\text{cal}} = \frac{-38}{\sqrt{8(340) - (-38)^2}} \\ 8 - 1$$

$$t_{\text{cal}} = \frac{-38}{13\%} = -2,81$$

$$\Rightarrow |t_{\text{cal}}| = |\varrho, 81| = \varrho, 81 \quad \text{---} \quad \text{Note}$$

$$df = n - r = 8 - 1 = \underline{\text{non}} \quad \underline{n = df} \quad \underline{r = 1}$$

not df, r = 1 n = 16 16 = 16 - 1 = 15

$$t_{\text{lab}} = 3,4^{\circ}\text{S}$$

$$2 \overline{)214} = \underline{1} \quad \underline{2} \overline{)14} \quad 17$$

$$\begin{matrix} \text{cal} \\ (2, 81) \end{matrix} \leftarrow \begin{matrix} \text{CAT} \\ (3, 49) \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} \text{tab} \\ (2, 81) \end{matrix}$$

فراست = نیتیل  $H_3O^+$  و نم فرید

دیالاتی نعمات لا تُحصى عز و فخر داله احمد بن حنبل  
القیاسیں، لفظ و لمحہ بیان میں میتوں، لفظ و آنساں طبقاً میں  
معنے میں دلالت، ۰۱۰۵

no.

الخطوة الثانية

(y)(x) مسالة غير صورة بخط عرض = معلمات

$$\sum x = 171 \quad \sum y = 69 \quad n = 10 \quad = \text{نوع}$$

$$\sum xy = 1314 \quad \sum x^2 = 3107 \quad \sum y^2 = 585$$

$$r_p = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}} \quad \text{---} \quad \text{no 1}$$

= ـ ـ ـ

$$r_p = \frac{10(1314) - (171)(69)}{\sqrt{[10(3107) - (171)^2][10(585) - (69)^2]}} = \frac{1341}{1411,30}$$

$$\Rightarrow r_p = 0,95 \quad \text{---} \quad \text{no 2}$$

الخطوة

(y)(x) خط أنبوب محيط  $\rightarrow$  خط عرض هو يعود  $\leftarrow$  ديناميكية ومحوري

no 1

ـ ـ ـ