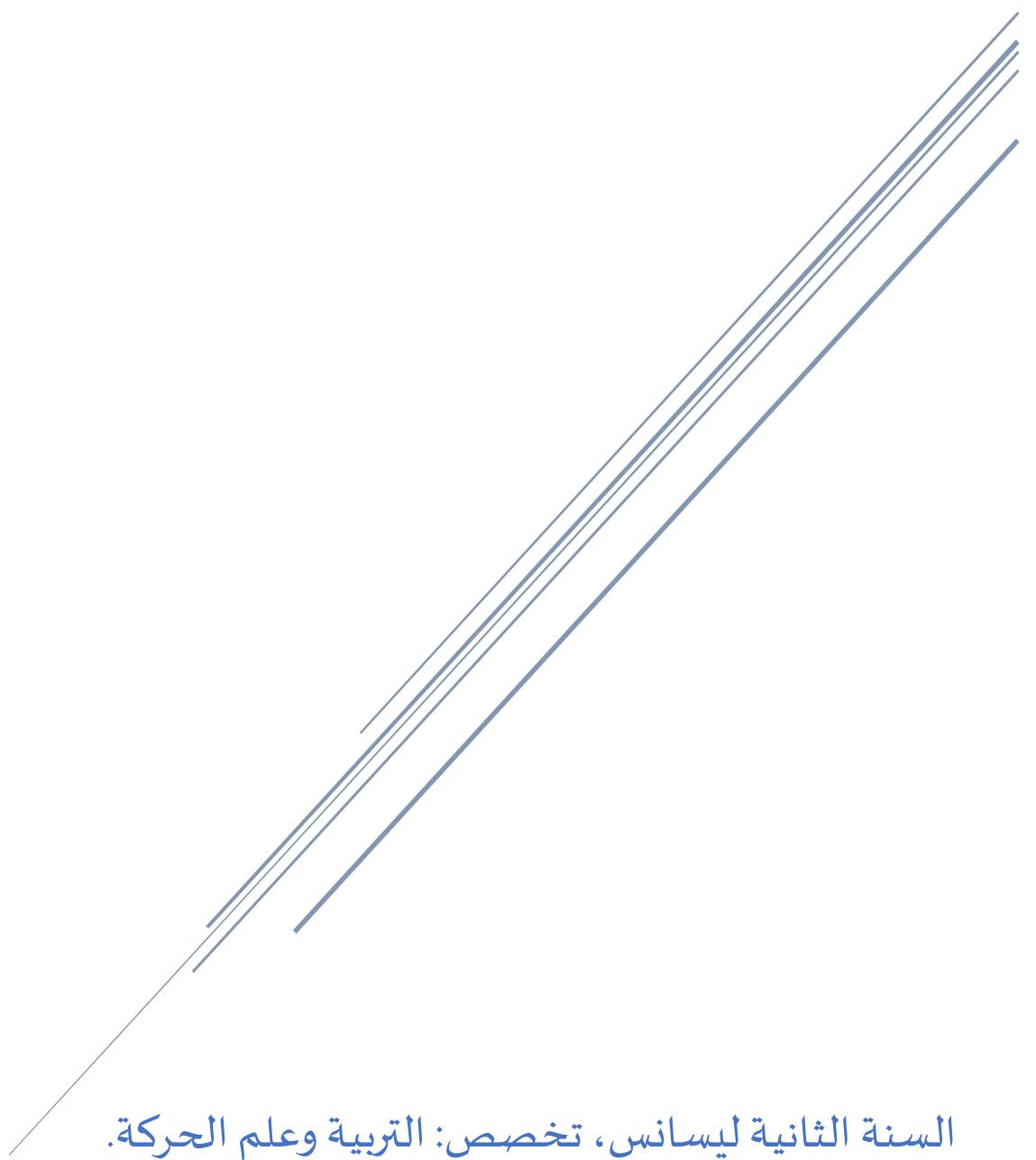


معاملات الارتباط: "معامل سبيرمان"

من إعداد: عماريش رضا



السنة الثانية لليسانس، تخصص: التربية وعلم الحركة.

السداسي الثاني، السنة الجامعية: 2023/2022.

جامعة الحسيني بجامعة

جامعة مليانة

مدة علوم وتقنيات التصاميم الهندسية والرياضيات

السنة: الخامسة للياسين

تحقيق: علامات هندسة واثير كر

هذا كتاب، الاحمد للطبلي

ما زلت مخلولة حول:

معاشر اخرين سبعة مائة

اسم ابي الاشداد:

ابن ابي اد:

د. زجاجي نور الدين

- عماري رضا

السنة الخامسة ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

ال歇里 ٤٨٩ول:

كلينا البيانات التالية لمتغيري المسكوي الأقصادي والتقا في
1- بيانات المسوى التقافي: مرتفع - متوسط - فوغا المتوسط. مرتفع جدا، بكت المسوبي.

متحفظ جدا
بيانات المسوى الأقصادي: جيد - ممتاز - جيد جدا - مقبول - جيد جدا

- اهاللوب: هل هناك علاقة ارتباطية بين المسوبي؟

الحل:

1- السائل: هل هناك علاقة بين المسوبي التقافي والأقصادي؟

2- الفرضيات H_0 : ملخص المتغيرات لا توجّه علاقة بين المسوبي؟

H_1 : توجّه علاقة بين المسوبي؟

3- اسلوب الاحصائي:

بيانات رئيسية

- متغير (A) و (B)

- اهاللوب المرتبطة بالعلاقة

4- الاجراء المتبادر:

ف	المتغير $B-A$	رسبة A	رسبة B	المسوبي	المسوى التقافي
9	3	3	6	جيد	مرتفع
9	-3	7	4	ممتاز	متوسط
0,25	-0,5	2,5	1	جيد جدا	فوغا المتوسط
16	4	3	7	جيد	مرتفع جدا
4	2	1	3	مقبول	بكت المسوبي
1	-1	3	2	جيد	متحفظ
20,25	-4,5	5,5	1	جيد جدا	متحفظ جدا
59,5	0	1	1	ـ	ـ

$$59,5 = 25$$

$$F = G; \text{ حيث } \left[\frac{45 \times 6}{(1-0.05)^2} \right] - 1 = 91$$

$$0.05625 = 1,0625 - 1 = \frac{337}{336} - 1 = \frac{59.2 \cdot 6}{48 \cdot 7} - 1 =$$

القيمة المحسوبة $\Rightarrow 0.0625 =$

6) القيمة الجبه ولبيه:

$$\begin{cases} F = dF \\ 0.786 = 0.05 \end{cases}$$

7) الفارادصا في:

$0.0625 < 0.786$ بيان العلامة المحسوبة أقل من القيمة الجبه ولبيه
فإذا تقبل الفرضيات المفترضة البديل

8) توجيهات ارتباطية بمستوى التفاصي والاحتضان

9) لا يوجد تفسير للعلاقة الارتباطية بين المتغيرات لأن الارتباط غير ذات احتمال

نوع	ج	ج	ج	ج	ج	ج
وقت	ج	ج	ج	ج	ج	ج
age	ج	ج	ج	ج	ج	ج
income	ج	ج	ج	ج	ج	ج
education	ج	ج	ج	ج	ج	ج
gender	ج	ج	ج	ج	ج	ج

التجربة الثالثي:

لبيان تأثير طلاق في مادتي الرياضيات واحصاء

- المقادير: D, C, B, F, A;

- الاصحاء: B, D, C, A, F;

* اهمللوب: هل هناك علاقة ارتباطية بين المادتين؟

الحل: التأويل:

1) هل هناك علاقة بين المقادير الرياضيات واحصاء؟

2) الفرضيات:

H_0 : الفرضية الافتراضية لا توجب علاقة بين المقدارين

H_1 : الفرضية البديلة توجب علاقة؟

3) اسلوب الاحصائي:

البيانات رئيسية
 معامل الانساتج (و)
 معامل الانساتج (و)

- البيانات رئيسية
 - متغير (A) و (B)
 - اهمللوب اهمللوب و العلاقة

4) الاجراء الحسابي:

ف2	$B-A$	B	A	البيانات	البيانات	الاصحاء
1	1	4	5	D	F	
4	-2	3	1	C	A	
1	1	2	3	B	C	
1	-1	5	4	F	D	
1	1	1	2	A	B	
8	0	1	1	/	/	

$$5 = 0 : \text{حيث } 5 = \left[\frac{2 \cdot 0 \cdot 6}{(1-0)^2} \right] - 1 = 0 / (5)$$

$$0,6 = 0,4 - 1 = \frac{48}{120} - 1 = \frac{8 \cdot 6}{(1-0)^2} - 1 =$$

القيمة الاحتمالية: 0,6

6) العيادة الحبوبية;

$$\text{درجة الحرارة } T = \frac{5}{1,00} = 5^\circ \text{C}$$

مستوى الماء 5,05

7) الفوارد حصانى،

$0,6 < 1$ \rightarrow ماء العيادة المحسوبة أقل من العيادة الحبوبية فانتا نقبل

الفوارد الحفري ونرفض البديل

8) توجيه علاجية ارتباطية بـ زبـ اـ حـمـاءـ والـ رـياـضـاتـ

الـ بـ لـ يـ خـارـجـيـ

A	B	C	D	E	F	G
A	C	B	D	E	A	B
C	B	A	D	E	C	B
D	E	F	G	A	D	E
E	A	B	C	D	E	F
F	D	E	F	G	F	G
G	F	G	H	I	G	H

$$P = k \cdot [e^{-0,05 \cdot t} - e^{-0,05 \cdot 0}]$$

$$= 1 - e^{-0,05 \cdot 4} - e^{-0,05 \cdot 0} = 0,0$$

Thus done: $\boxed{0,0}$