

محاضرات مقياس الاحصاء في العلوم السلوكية

المستوى: ماستر 1

تخصص: علم النفس العمل وتنظيم

محاضرات مقياس الاحصاء في العلوم السلوكية

المستوى: ماستر 1

تخصص: علم النفس العمل وتنظيم

عنوان المحاضرة: معاملات الارتباط

1- في حالة البيانات الرتبية

معامل الارتباط سبيرمان:

معامل الارتباط سبيرمان هو معامل إرتباط يمتاز بنفس خصائص بيرسون، يقيس العلاقة الإرتباطية بين متغيرين، ويدل أيضا على قوة تلك العلاقة واتجاهها ويلجأ إليه الباحث عندما تكون البيانات على شكل رتب (المستوى الرتبي)، والمعامل الأكثر شيوعا في هذه الحالة هو معامل سبيرمان ويحسب هذا الأخير بالمعادلة التالية:

$$Rs = 1 - \frac{6\sum D^2}{N(N^2-1)}$$

حيث:

- 1 و 6 ثوابت (لا تتغير)

- D: الفرق بين رتبة الفرد نفسه على المتغير X و y .

- D²: مربع الفرق بين رتب الفرد نفسه على المتغيرين.

- N: حجم العينة.

مثال:

لتكن عينة من الطلبة مرتبة على أساس الدرجات المحصل عليها في مادتي المنهجية والإحصاء كما هو

مبين في الجدول التالي:

الأفراد	المنهجية	الإحصاء	$D=(x-y)$	D^2
1	5	4	1	1
2	4	5	1-	1
3	3	3	0	0
4	2	2	0	0
5	1	1	0	0
المجموع				2

لمعرفة اتجاه وقوة العلاقة بين المتغيرين نحسب معامل الارتباط سيبرمان:

القرار الإحصائي: يمكن القول أن العلاقة بين التحصل في مادة الإحصاء والتحصيل في مادة المنهجية هي

علاقة موجبة قوية، يعني هذا بأن الطالب المتفوق في الإحصاء هو أيضا متفوق في علوم التربية.