

مهارات بحثية 2

المحاضرة الثامنة
اعداد الطالب:
بسام محمد النخلي
دكتورة ادارة

تحت اشراف الدكتور
سارة محمود

	محااسبة	اقتصاد	احصاء	رياضيات	الساعات	اجتماعية	الجنس
1	73	75	80	70	4	متزوج	انثى
2	55	60	70	65	2	اعزب	ذكر
3	66	50	77	70	2	اعزب	ذكر
4	70	75	85	80	4	متزوج	ذكر
5	81	85	80	75	3	اعزب	ذكر
6	85	90	85	85	6	اعزب	انثى
7	98	95	92	90	7	متزوج	انثى
8	94	90	95	95	8	متزوج	ذكر
9	92	90	85	80	5	اعزب	ذكر
10	85	80	77	75	4	اعزب	انثى
11							

التكليف الثامن

المطلوب : باستخدام برنامج SPSS

أولاً: إيجاد معامل الارتباط بين كل من درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء أو بمعنى آخر اختبار الفرضية التي تقول " بأنه لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء "

ثانياً: إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط

بين كل زوجين من المتغيرات التالية

(رياضيات ، واحصاء، واقتصاد ، ومحااسبة)

ثالثاً: قم بعرض المتغيرين بيانياً (الحالة

الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض

البياني المناسب (يمكن الرجوع للمحاضرة

السادسة).

التكليف الثامن

المطلوب : باستخدام برنامج SPSS

أولاً: إيجاد معامل الارتباط بين كل من درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء أو بمعنى آخر اختبار الفرضية التي تقول " بأنه لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء"

معامل الارتباط هو مقياس يرمز له بـ r ، فهو مؤشر كمي يقيس قوة العلاقة الخطية بين متغيرين في تحليل الارتباط، وتتراوح قيمة معامل الارتباط بين -1.0 و 1.0، ففي حالة كانت قيمته 1.0 يعتبر الارتباط إيجابياً، أما في حالة -1.0 - يعتبر الارتباط سلبياً، وفي حالة كان معامل الارتباط يساوي 0.0 فلا يوجد ارتباط.

قيمة معامل الارتباط r تشير إلى ما يلي :

1- قوة العلاقة : التي يمكن معرفتها من خلال قيمة معامل الارتباط.

2- اتجاه العلاقة : والتي تعكسها إشارة معامل الارتباط ، فإذا كانت الإشارة موجبة فهذا يدل على وجود علاقة إيجابية (طردية) بين المتغيرين . وإذا كانت الإشارة سالبة دل ذلك على وجود علاقة سلبية (عكسية) بين المتغيرين

تتراوح قيمة معامل الارتباط r ما بين (1 موجب إلى 1 سالب)

$$r = \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

التكليف الثامن

المطلوب : باستخدام برنامج SPSS

ثانيا: إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات التالية (رياضيات ، واحصاء، واقتصاد ، ومحاسبة) مصفوفة الارتباط هي أداة إحصائية توضح مدى قوة متغيرين أو أكثر وفي أي اتجاه. يتم استخدامه كثيرا في مجالات مثل التمويل والاقتصاد وعلم النفس وعلم الأحياء لأنه يساعد الناس على فهم كيفية ارتباط الأشياء المختلفة ببعضها البعض. لاتخاذ قرارات جيدة بناء على البيانات ، تحتاج إلى معرفة كيفية قراءة واستخدام مصفوفة الارتباط. لإنتاج مصفوفة ارتباط، انتقل إلى تحليل → ربط → متغير ثنائي. نضع جميع المتغيرات التي تهمنا في مربع المتغيرات. نتأكد من تحديد مربع تحديد الارتباطات المهمة ونحدد معامل الارتباط الخاص بنا.

التكليف الثامن

المطلوب : باستخدام برنامج SPSS

ثالثا: قم بعرض المتغيرين بيانيا (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني المناسب (يمكن الرجوع للمحاضرة السادسة).

سوف يتم عرض البيانات بالأسلوب الانشائي كما يلي:

بلغ عدد الذكور في العينة (6) وهي ما تساوي 60% من العينة وعدد الاناث (4) ما يساوي 40% من العينة وبلغ المتزوجين (4) ما يساوي 40% والعزاب عدد (6) وهذا يدل على ان نسبتهم من العينة هو 60%.



Thank You