حل التمرين 02: دراسة العلاقة بين مقياس الاحصاء و الرياضيات عند مستوى معنوية 0.05

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Corrélations** | | | | |
|  | | | MATH | STATISTIQUE |
| Rho de Spearman | MATH | Coefficient de corrélation | 1,000 | ,667\* |
| Sig. (unilatérale) | . | ,035 |
| N | 8 | 8 |
| STATISTIQUE | Coefficient de corrélation | ,667\* | 1,000 |
| Sig. (unilatérale) | ,035 | . |
| N | 8 | 8 |
| \*. La corrélation est significative au niveau 0,05 (unilatéral). | | | | |

**قراءة النتائج:**

تم تحديد العلاقة من خلال معامل سبرمان بما ان المتغيرات نوعية

لدينا : Sig > α و منه نرفض فرضية العدم H0 عند مستوى معنوية 0.05= α و من خلال الجدول نستنتج و جود ارتباط قوي متوسط بين المتغيرين عند مستوى معنوية 0.01

عندما تكون معطيات التمرين نوعية و تم ايجاد انه لايوجد ارتباط بين المتغيرات من خلال معامل سبرمان نلجأ الى اختبار برسون و اذا وجدنا علاقة من خلال برسون نفسر علاقة الارتباط من خلال برسون في المتغيرات النوعية.

حل التمرين03 : دراسة العلاقة بين الدخل و الادخار عند مستوى معنوية 0.05

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Statistiques descriptives** | | | |
|  | Moyenne | Ecart-type | N |
| الدخل | 246,36 | 149,417 | 11 |
| الادخار | 49,09 | 30,563 | 11 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Corrélations** | | | |
|  | | الدخل | الادخار |
| الدخل | Corrélation de Pearson | 1 | ,582\* |
| Sig. (unilatérale) |  | ,030 |
| N | 11 | 11 |
| الادخار | Corrélation de Pearson | ,582\* | 1 |
| Sig. (unilatérale) | ,030 |  |
| N | 11 | 11 |
| \*. La corrélation est significative au niveau 0.05 (unilatéral). | | | |

**قراءة النتائج:**

تظهر نتائج التحليل الاحصائي في شكل مصفوفة ارتباط حيث ان معامل الارتباط بين الدخل و متغير الادخار وقد بلغ 0.582 و بما ان : Sig > α منه نرفض فرضية العدم H0 مما يدل على ان لمعامل الارتباط دلالة احصائية عند مستوى معنوية 0.05= α و حجم العينة 11 و منه وجود ارتباط موجب متوسط.

حل التمرين 04: دراسة العلاقة بين الدخل و الادخار و الاولاد عند مستوى معنوية 0.05

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Statistiques descriptives** | | | |
|  | Moyenne | Ecart-type | N |
| الدخل | 246,36 | 149,417 | 11 |
| الادخار | 49,09 | 30,563 | 11 |
| الاولاد | 2,45 | 1,214 | 11 |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Corrélations** | | | | | |
| Variables de contrôle | | | الدخل | الادخار | الاولاد |
| -aucun-a | الدخل | Corrélation | 1,000 | ,582 | -,067 |
| Signification (unilatérale) | . | ,030 | ,422 |
| Ddl | 0 | 9 | 9 |
| الادخار | Corrélation | ,582 | 1,000 | -,082 |
| Signification (unilatérale) | ,030 | . | ,405 |
| Ddl | 9 | 0 | 9 |
| الاولاد | Corrélation | -,067 | -,082 | 1,000 |
| Signification (unilatérale) | ,422 | ,405 | . |
| Ddl | 9 | 9 | 0 |
| الاولاد | الدخل | Corrélation | 1,000 | ,579 |  |
| Signification (unilatérale) | . | ,040 |  |
| Ddl | 0 | 8 |  |
| الادخار | Corrélation | ,579 | 1,000 |  |
| Signification (unilatérale) | ,040 | . |  |
| Ddl | 8 | 0 |  |
| a. Les cellules contiennent des corrélations simples (Pearson). | | | | | |

**قراءة النتائج:**

من خلال اضافة متغير الاولاد نلاحظ انه توجد علاقة بين متغير الاولاد و الدخل و الادخار و ذلك من خلال Sig > α و منه نرفض فرضية العدم H0 و منه توجد علاقة ارتباط موجبة ضعيفة بين 3 متغيرات .