

معامل الارتباط

إذا الإشارة (سالب) يُسمى (عكسي)

إذا الإشارة (موجب) يُسمى (طردي)

1-

1+

0

0,60-

0,40-

0,40+

0,60+

عكسي قوي

عكسي متوسط

عكسي ضعيف

طردي ضعيف

طردي متوسط

طردي قوي

أي قيمة بين
0,60- و 0,99-
تُعتبر
عكسي قوي

أي قيمة بين
0,40- و 0,60-
تُعتبر
عكسي متوسط

أي قيمة بين
0 و 0,40-
تُعتبر
عكسي ضعيف

أي قيمة بين
0 و 0,40+
تُعتبر
طردي ضعيف

أي قيمة بين
0,40+ و 0,60+
تُعتبر
طردي متوسط

أي قيمة بين
0,60+ و 0,99+
تُعتبر
طردي قوي

عكسي
تام

طردي
تام

اختبار تجريبي

الإجابات وشرحها في الصفحة الأخيرة، لذلك أجب بأريحية

قد تأتي بعض الأسئلة سواء هنا أو هناك فيها العدد عشري وتحتاج أن يكون بالنسبة المئوية وأحيانا العكس.

في هذا الجدول بسطنا الأمر عليك من خلال وضع بعض الأمثلة، والبقية نطبق عليها نفس الفكرة.

النسبة المئوية	العدد العشري
54 %	0,54
9 %	0,09
30 %	0,30
100 %	1
18 %	0,18
70 %	0,7
25 %	0,25

١- أي تفسير أنسب لمعامل ارتباط مقدار $0,84+$

- أ- عكسي قوي
- ب- عكسي متوسط
- ج- طردي قوي
- د- طردي متوسط

٢- أي تفسير أنسب لمعامل ارتباط مقدار $0,14$

- أ- عكسي ضعيف
- ب- عكسي متوسط
- ج- طردي ضعيف
- د- طردي متوسط

٣- قام أحد المعلمين بحساب معامل الارتباط بين درجات طلابه في اختبارين فوجد أن معامل الارتباط $0,93$. هذه النتيجة تشير إلى:

- أ- وجود علاقة قوية بين الاختبارين
- ب- وجود علاقة متوسطة بين الاختبارين
- ج- عدد الناجحين في الاختبارين يساوي ٩٣%
- د- معامل الصعوبة في الاختبار ٩٣%

اختبار تجريبي

الإجابات وشرحها في الصفحة الأخيرة، لذلك أجب بأريحية

قد تأتي بعض الأسئلة سواء هنا أو هناك فيها العدد عشري وتحتاج أن يكون بالنسبة المئوية وأحيانا العكس.

في هذا الجدول بسطنا الأمر عليك من خلال وضع بعض الأمثلة، والبقية نطبق عليها نفس الفكرة.

النسبة المئوية	العدد العشري
54 %	0,54
9 %	0,09
30 %	0,30
100 %	1
18 %	0,18
70 %	0,7
25 %	0,25

٤- أي معاملات الارتباط التالية يوضح أضعف ارتباط عكسي؛

- أ- 0,91 -
- ب- 0,26 -
- ج- 0,50 -
- د- 0,76 -

٥- أي تفسير أنسب لمعامل ارتباط مقداره 1 -

- أ- عكسي ضعيف
- ب- عكسي تام
- ج- عكسي قوي
- د- طردي تام

٦- إذا كان معامل الارتباط بين متغيرين يساوي 0,31 . فإن العلاقة بين المادتين؛

- أ- طردية ضعيفة
- ب- عكسية ضعيفة
- ج- طردية متوسطة
- د- لا يوجد علاقة

حل الأسئلة مع الشرح

١- أي تفسير أنسب لمعامل ارتباط
مقداره $0,84+$

أ- عكسي قوي

ب- عكسي متوسط

ج- طردي قوي

د- طردي متوسط

٢- أي تفسير أنسب لمعامل ارتباط
مقداره $0,14$

أ- عكسي ضعيف

ب- عكسي متوسط

ج- طردي ضعيف

د- طردي متوسط

٣- قام أحد المعلمين بحساب معامل الارتباط بين
درجات طلابه في اختبارين لمادتين فوجد أن
معامل الارتباط $0,93$. هذه النتيجة تشير إلى:

أ- وجود علاقة قوية بين الاختبارين

ب- وجود علاقة متوسطة بين الاختبارين

ج- عدد الناجحين في الاختبارين يساوي 93%

د- معامل الصعوبة في الاختبار 93%

أولاً: بما أن العلامة (موجب) فهو طردي
إذا نستبعد الإجابات التي فيها (عكسي)

ثانياً: نتذكر خط الأعداد في الصفحة

الأولى لنجد أن $0,84+$

تقع بين $0,60+$ و $0,99+$

إذا الجواب (طردي قوي)

أولاً: بما أن العلامة (سالب) فهو عكسي
إذا نستبعد الإجابات التي فيها (طردي)

ثانياً: نتذكر خط الأعداد في الصفحة

الأولى لنجد أن $0,14$

تقع بين 0 و $0,40$

إذا الجواب (عكسي ضعيف)

أولاً: بما أن السؤال يتحدث عن معامل الارتباط، وماذا
تعني القيمة التي ظهرت، فهو يريد **العلاقة**

إذا نستبعد معامل الصعوبة وعدد الناجحين

ويبقى أن نحدد قوة العلاقة من خلال الرجوع إلى

التوزيع الذي عرفناه في الصحة الأولى.

حل الأسئلة مع الشرح

٤- أي معاملات الارتباط التالية يوضح أضعف ارتباط عكسي؛

- أ- 0,91 -
- ب- 0,26 -
- ج- 0,50 -
- د- 0,76 -

٥- أي تفسير أنسب لمعامل ارتباط مقداره 1 -

- أ- عكسي ضعيف
- ب- عكسي تام
- ج- عكسي قوي
- د- طردي تام

٦- إذا كان معامل الارتباط بين متغيرين يساوي 0,31 . فإن العلاقة بين المادتين؛

- أ- طرديّة ضعيفة
- ب- عكسية ضعيفة
- ج- طردية متوسطة
- د- لا يوجد علاقة

سؤال مباشر... وضع لنا عدة خيارات وطلب أن نحدد أضعف ارتباط عكسي

بما أن الخيارات كلها أمامها علامة (سالب) إذا بدأ مباشرة بالبحث عن أقل قيمة

هنا أيضاً السؤال مباشر القيمة أمامنا والمطلوب اختيار التفسير المناسب لها

وكما هو موضح في الصفحة الأولى أن (سالب ١ : عكسي تام) و (موجب ١ : طردي تام)

السؤال يتحدث عن معامل الارتباط، وماذا تعني القيمة التي ظهرت، فهو يريد **العلاقة**

ويبقى أن نحدد قوة العلاقة من خلال الرجوع إلى التوزيع الذي عرفناه في الصفحة الأولى.