

اختبار "ت ستيودنت" للعينتين المرتبطتين

من إعداد: عماد عبد النور

السنة الثانية ليسانس، تخصص: التربية وعلم الحركة.
السادسي الثاني، السنة الجامعية: 2023 / 2022.

الاسم: عبد النور
اللقب: عمارين

تستوون في اختبارين مرتبطين

مثال: أراد مدرس فريق أن يختبر قدرة التحمل للفريق الذي يتكون من اللاعبين
مقاماً من القدرة لكل لاعب قبل إجراء الاختبار وسجلها أو طبق عليهم الاختبار
وما تم تسجيل نتائج الاختبار كما يلي

الحل
(1) الفساحل

على مثال الفرق في درجات التحمل للفريق الرياضي
الفرمديات

H₀: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات اختبار قدرة تحمل علم الفريق الرياضي
H₁: توجد فروق في درجات التحمل للفريق الرياضي

3. الاختبار المناسب

اختبار قبل وبعد

البيانات كمية وعادة واحدة
التحاشيس
اختبار التوزيع
المطلوب رأسه الفرق
4. الاختبار الحسابي

الرقم اللاعب	فترة التحمل قبل اختبار	فترة التحمل بعد الاختبار	الفرق بين $d = P - A$	$(x - \bar{x}d)$	$(x - \bar{x}d)^2$
1	16	18	2	-1.3 = 3.3 - 4	-2.6
2	13	17	4	0.7 = 3.3 - 4	1.4
3	17	19	2	-1.3 = 3.3 - 4	-2.6
4	14	19	5	1.7 = 3.3 - 4	3.4
5	16	20	4	0.7 = 3.3 - 4	1.4
6	21	25	4	0.7 = 3.3 - 4	1.4
7	19	23	4	0.7 = 3.3 - 4	1.4
8	24	26	2	-1.3 = 3.3 - 4	-2.6
9	26	30	4	0.7 = 3.3 - 4	1.4
10	19	22	3	-0.3 = 3.3 - 4	-0.6
Σ	195	228	33	0	-1.4

المتوسط الحسابي

$$d = \frac{\Sigma d}{n} = \frac{33}{10} = 3.3$$

حساب الانحراف المعياري

$$sd = \sqrt{\frac{1.41}{10-1}} = 0.15$$

$$= 1.07$$

$$T = \frac{3.3}{1.07} = 3.08$$

(5) القيمة الجدولية

$$d'F = n - 1$$

$$dF = 0.5 \quad dF = 9$$

$$dF = 2.262$$

$$2.26 > 2.09 \text{ حار}$$

نرفض H_0 ونقبل H_1

7. الفحص

