

اختبار (t) لدلالة الفروق بين المتوسطات:

2-دلالة فرق متوسطي عينتين مرتبطتين وتستخدم المعادلة الآتية لاستخراج قيمة (t)

مجف

$$t = \frac{\text{ن مجف} - (\text{مجف})}{1 - \text{ن}}$$

درجة الحرية = 1 - ن

ف = الفرق بين زوجي الدرجة

مثال / في قياسين لعشرة لاعبين بكرة السلة جاء قياسهم الاول (قبل) تجربة تنفيذ برنامج تدريبي عليهم لتطوير عامل سرعة وفيه حصلوا على الدرجات الآتية (3 -4 -5 -6 -8 -9 -3 -4 -5 -6) وبعد تطبيق البرنامج التدريبي تم تنفيذ القياس الثاني لعامل السرعة وعنده جاءت درجاتهم (2 -3 -4 -5 -5 -6 -7 -7 -8 -9)

المطلوب معرفة تأثير البرنامج التدريبي في تطوير عامل السرعة لدى اللاعبين ؟

اللاعبون	الاختبار البعدي	الاختبار القبلي	ف	ف
أ	9	6	3	9
ب	8	5	3	9
ج	7	4	3	9
د	7	3	4	16
هـ	6	9	3-	9
و	5	8	3-	9
ز	5	6	1-	1
ح	4	5	1-	1
ن	3	4	1-	1
ي	2	3	1-	1
			3	65

ملاحظه/ نجمع $13 = 4+3+3+3$

نجمع $10 - = (1-) + (1-) + (1-) + (1-) + (3-) + (3-)$

$3 = 10- 13+$ (نطرح وناخذ اشارة الاكبر)

مجف

$$\frac{n \text{ مجف} - (\text{مجف})}{1 - n} = t$$

$$\frac{3}{(3) - 65 \times 10} = t$$

$$\frac{3}{1 - 10} = t$$

$$0.355 = \frac{3}{8,44} = \frac{3}{\frac{9 - 650}{9}} = t$$

درجة الحرية = $1 - n$

$$9 = 1 - 10$$

القيمة الجدولية = 2,262 عند مستوى دلالة (0,05) ودرجة حريه (9)

القيمة المحسوبة اصغر من القيمة الجدولية

الفرق غير معنوي