

## الدرجة التائية

### الدرجة التائية: T-Score

### استخدم جدول T بالضغط هنا

الدرجة الخام التي تقابل درجة  $Z = 0$  والتي تعني بأن صاحبها متوسط المستوى لكون الصفر يقابل مساحة (احتمال) يساوي 0.5 ولكن النقط صفر مبهم عند البعض بالإضافة للقيم السالبة والكسرية، لذلك اقترح بأن تضرب  $Z$  في 10 ويجمع للناتج 50 فنحصل على درجة جديدة تعرف بالدرجة التائية أي:

$$T = 10Z + 50$$

وهذه معادلة خطية وعليه يكون  $T$  تحويل خطي.

إن العلامة التائية ( $T$ ) علامة معيارية في توزيع معتدل وسطه الحسابي 50 وانحرافه المعياري 10 وبالتالي قيم  $T$  تنحصر بين  $0 < T < 100$  وللحصول على قيمة  $T$  من الدرجة الخام نقوم أولاً بتحويل الدرجة الخام للدرجة المعيارية  $Z$  ومن ثم نوجد قيمة الدرجة المعيارية  $T$ .

$$Z = (T - 50) / 10 \quad \text{حيث } T = 10 \times 2.2 + 50 = 22 + 50 = 70$$

ويمكن حساب قيمة  $Z$  بمعرفة قيمة  $T$  حيث

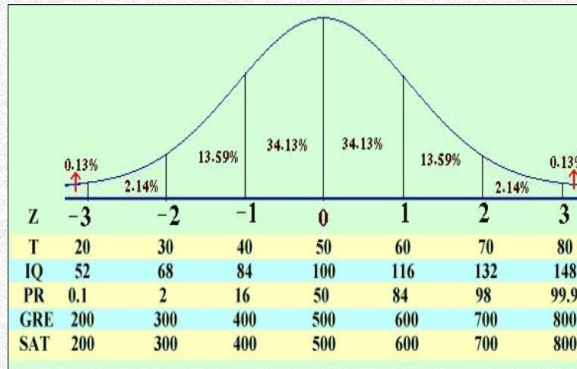
$$Z = (T - 50) / 10 = (70 - 50) / 10 = 20 / 10 = 2.2$$

فإن  $T = 70$  فإن:

وهناك درجات أخرى مثل Sat-Score تنتج من ضرب الدرجة المعيارية في 100 وإضافة للناتج 500 أي بوسط حسابي 500 وانحراف معياري 100

$$\text{Sat-Score} = 100Z + 500$$

الشكل التالي يبين الدرجات المعيارية المختلفة والرتب المنبئية المقابلة لها حيث أن العلامات الخام ضمن توزيع طبيعي:



لاحظ أن الرتبة المنبئية (PR) تقع على مقياس رتبي في حين  $Z$ ,  $T$  تقاس على المستوى النسبي والغنوي مما يحد من إجراء العمليات الإحصائية عليها عدا  $Z$ .