

## الثبات

يعدّ الثبات ثاني خاصية قياسية يجب أن يتميز بها الرانز

أو أداة القياس على العموم

يُعنى الثبات بدقة القياس:

- لا يوجد قياس دقيق 100%

- النقاط التي نحصل عليها هي دائما محصّلة نتيجة صحيحة وجانب (مقدار) من

الخطأ

يرجع معامل الثبات إلى إعادة الإنتاج وثبات القياسات وتناسقها، ومن ثمّ وجب

طرح السؤال الآتي:

هل نتائج الرانز ثابتة زمنيا (بمرور الوقت)؟

## تقدير ثبات الرانز

- يُعبّر عن الثبات بمعامل.

- بالنسبة لروانز القدرات يفضّل أن يكون المعامل مساويا أو أكثر من 0.70.

## هناك عدّة طرق لتقدير الثبات:

1. تمرير وإعادة تمرير الرانز: إعادة التطبيق مع تناسق النتائج المحصل عليها في

ظرف زمني.

2. التناسق الداخلي: إلى حدّ تقيس بنود الرانز نفس متغير (أو متغيرات) القياس

(الدراسة)

## تقدير ثبات نتيجة

الخطأ المعياري للقياس  $ETm = SEM =$  يمثل الهامش الذي تقع فيه النقطة الحقيقية لفرد ما. هذا الهامش يدعى أيضا هامش الثقة.

$$SEM = \delta \sqrt{1-r}$$

خطأ معياري للقياس →

← ثبات الرانز

↑ انحراف معياري

## تحديد فاصل الثقة

فاصل الثقة = 65 %

وهذا معناه أن النقطة الحقيقية للفرد ذات 65 % من الحظ في أن تكون في فاصل النقطة الملاحظة  $\pm 1 SEM$

فاصل الثقة = 95 %

وهذا معناه أن النقطة الحقيقية للفرد ذات 95 % من الحظ في أن تكون في فاصل النقطة الملاحظة  $\pm 2 SEM$