

مستويات القياس النفسي



إعداد الأستاذة الدكتورة: يوب نادية

مستويات القياس
Levels of Measurement

كمية

Quantitative

وصفية

Qualitative

مقياس الفترة

Interval scale

المقياس الاسمي

Nominal scale

مقياس النسبة

Ratio scale

المقياس الترتيبي

Ordinal scale

أنواع البيانات

بيانات نوعية

نوع الجنس (ذكور - إناث)
الوظيفة (طبيب - مهندس)

بيانات كمية

منفصلة

متصلة

عدد الأطفال في الأسرة
عدد الكتب في المكتبة

الدخل
الذكاء

المستوى الاسمي

- أبسط مستويات المقاييس، يدل على النوع ولا يدل على الكم، وظيفة هذا النوع هو المساعدة في عملية التصنيف والتنظيم مثلاً (1 = رجال، 2 = نساء ، رقم طالب 1352].

مستوى الرتبة: (يصنف ويرتب لكن لا يبين الفرق)

و المقياس الذي يمكننا من ترتيب أفراد المجموعة تصاعدياً أو تنازلياً حسب امتلاكهم لصفة معينة فهو يمتلك خاصية التصنيف والترتيب ، لكن هذا المقياس لا يبين الفرق في العلامة الخام بين طالب وآخر.

مثال (ممتاز - جيد جداً..... إلخ) (الأول - الثاني - الثالث) فقد يكون بين الأول والثاني درجة وبين الثاني والثالث عشرة.

- هذا المقياس يستخدم بكثرة في الميول الاتجاهات (الموسيقى، الخط، الرسم)

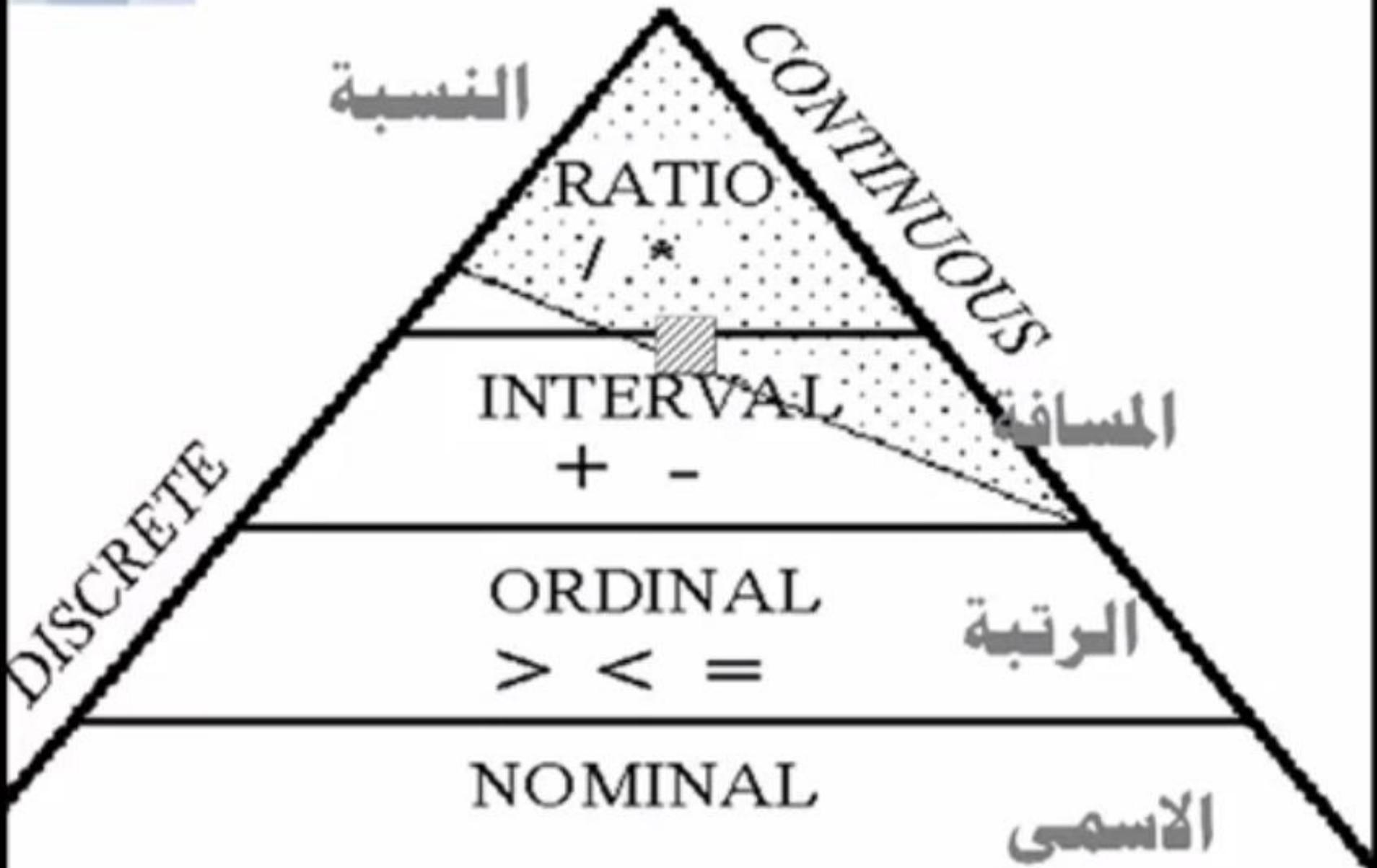
مستوى المسافة: (يصنف ويرتب ويبين الفرق)

- أدق من المقاسين السابقين، فالأرقام هنا تحمل معنىً كمياً نستطيع معرفة كمية الصفة والفرق في كميتها بين شيء وآخر .
- وهو يقيس الصفات بطريقة غير مباشرة لذا فهو مناسب للأمور التربوية والنفسية، ويمكننا من معرفة الفرق بين درجة (أ و ب) ،
- كما أن الصفر هنا افتراضي أي أنه لا يعني انعدام السمة .

مستوى النسبة:

هذا المقياس يقيس بطريقة مباشرة، وله صفر حقيقي،
وحداته متساوية، ويقاس النواحي الفيزيائية، ونستطيع
هنا إجراء جميع العمليات الحسابية، وهو أدق المقاييس .
مثال : يصح القول في هذا المستوى أن عدد الزبائن هذا
الشهر ضعف عددهم في الشهر الماضي
ملاحظة / كل مقياس يمتلك خصائص المقياس الذي قبله
ويزيد عليه خاصية تميزه .

مستويات القياس



هرمية مستويات القياس



Ratio
النسبة

الصفء المطلق

Interval
المسافات

للمسافة معنى

Ordinal
الرتبة

ترتيب الخصائص

Nominal
اسمي

تسمية الخصائص