

المتغير Variable

يقصد به أي صفة (characteristic) قابلة للتغير في النوع أو الكم من فرد لآخر في نفس المجتمع
الأمثلة:

١. عدد المرضى في مستشفى معين
٢. عدد ضربات القلب
٣. ضغط الدم المرتفع
٤. أوزان الطلبة

أنواع المتغيرات Types of variables

أنواع المتغيرات

١. المتغيرات النوعية (Qualitative)
تكون قيم المتغير كلمات تشير إلى
الصفة الذي ينتمي إليه عنصر المجتمع

١. المتغيرات الكمية (Quantitative)
تكون قيم المتغير أعداد تشير إلى
كمية أو عدد شيء ما

١. اسم Nominal
قيم المتغيرات
هي أسماء

١. ترتيب Order
يمكن ترتيب
قيم المتغيرات

١. منفصل Discrete
أخذ عدد محسوب
من القيم
أعداد صحيحة
أعداد حقيقية
مجموعات

١. مستمر Continuous
يمكن أن يأخذ أي
قيمة ضمن فترة محددة
عادة يتم قياسه على
مقياس بدلالة وحدات
قياس مثل:
كيلوغرام - غرام
كيلومتر - متر

مثال:
الجنس
(ذكر/ أنثى)
لون العين
(أخضر، أزرق، بني)
الجنسية
(مذكر، أنثى)
...

مثال:
مستوى التعليم
(ابتدائي، متوسط، ثانوي)
ضغط الدم
مخفق، متوسط، مرتفع

الأمثلة:
• عدد المرضى في مستشفى ما
• في يوم واحد
($x = 1, 2, 3, \dots$)
• القيم لسرعة
سيارة في جوار مثل
($x = 0.5, 1, 1.5, 2, \dots$)

الأمثلة:
• مستوى الماء في
ماء البئر
• الارتفاع، الانحناء
• مستوى الكبريت
الدم