

IDIOMS IN STATISTICS AND PROBABILITY

مصطلحات في الإحصاء و الإحتمالية

FADIA NAOUM

فادية نعوم

The Variables

المتغيرات

- *Explanatory Variable*
- *Response Variable*
- *Confounding Variable*
- *Lurking Variable*

المتغير المستقل

- المتغير المعتمد / التابع

المتغير المُضللّ / الدخيل

- المتغير الكامن

Type Of Statistical Variables

انواع المتغيرات الإحصائية

Quantitative Variables

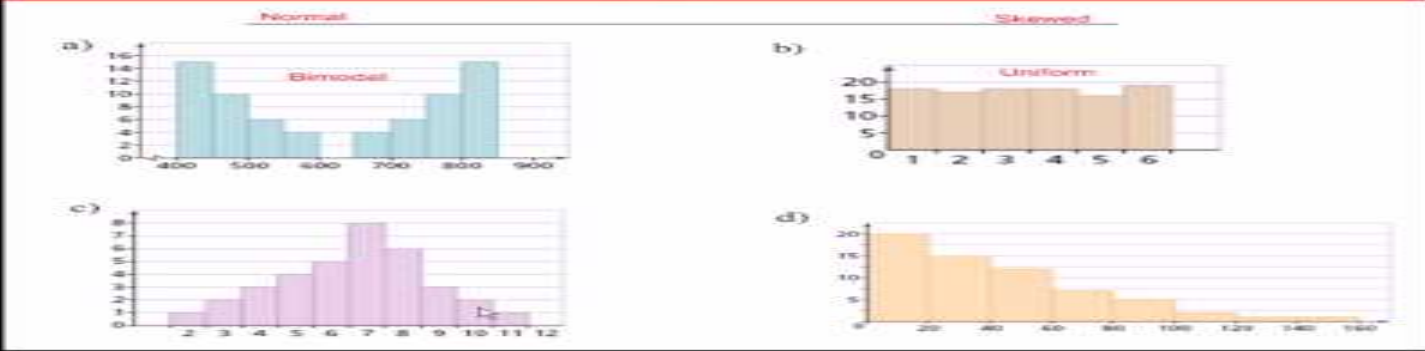
المتغيرات الكمية / العددية

Categorical Variables

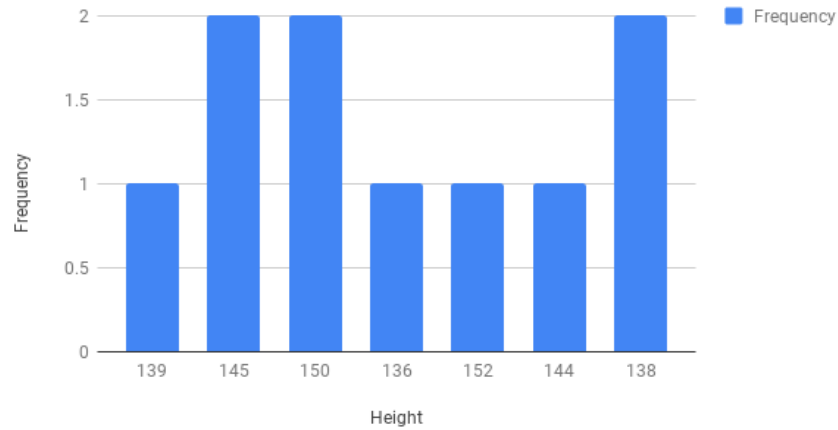
المتغيرات الوصفية / غير العددية



Know Your Distribution Types



Frequency vs. Height

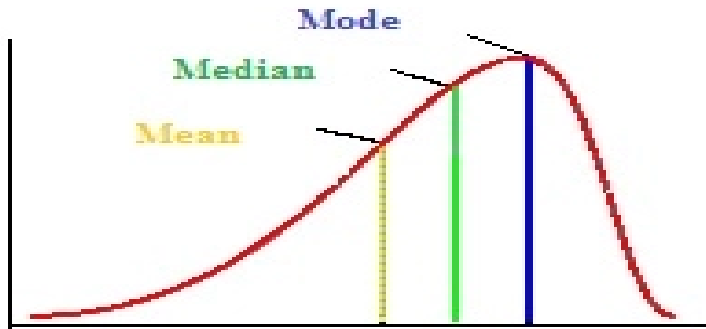


- *Distribution* التوزيع
- *Frequency* التكرار
- *Relative Frequency* التكرار النسبي

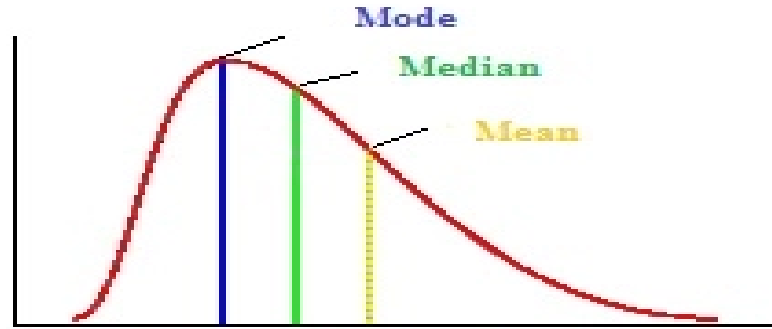
DESCRIPTIVE STATISTICS

الإحصاء الوصفي





Left-Skewed (Negative Skewness)



Right-Skewed (Positive Skewness)

- *Sample size*
- *Number of Observations*
- *Shape*
- *Uniform Shape*
- *Symmetrical Shape*
- *Bell Shape*
- *Right Skewed*
- *Left Skewed*

- *حجم العينة*
- *عدد المشاهدات*
- *الشكل*
- *الشكل المنتظم*
- *الشكل الجرسى*
- *منحنٍ مائلٍ نحو اليمين*
- *منحنٍ مائلٍ نحو اليسار*

MESURES OF CENTER

مقاييس النزعة المركزية

- *Mean*
- المعدل / الوسط الحسابي
- *Median*
- الوسيط
- *Mode*
- المنوال

MEASURES OF SPREAD

مقاييس التشتت

- *Variability* التباين
- *Average Distance From the mean (ADM)* متوسط المسافة عن الوسط الحسابي
- *Standard Deviation(sd)* الإنحراف المعياري
- *Variance* التباين
- *Inner Quartile Range (IQR)* المدى الربيعي
- *Over All Range* المدى الكلي / الشامل
- *Outlier / Unusual* القيم الشاذة (المتطرفة) / النادرة

GRAPHS

الرسوم البيانية



STATISTICAL DATA REPRESENTATION

طرق عرض البيانات الإحصائية بالرسم

• Case Value

الجداول

• Dot Plot

المخطط النقطي

• Histogram

المضلع التكراري

• Box Plot

المخطط الصندوقي

• Side By Side Box Plot

المخطط الصندوقي المتجاور

• Scatter Plot

مخطط الإنتشار

