

***IDIOMS IN STATISTICS AND
PROBABILITY/ PART 3
THE PROBABILITY***

مصطلحات في الإحصاء و الإحتمالية

الجزء الثالث

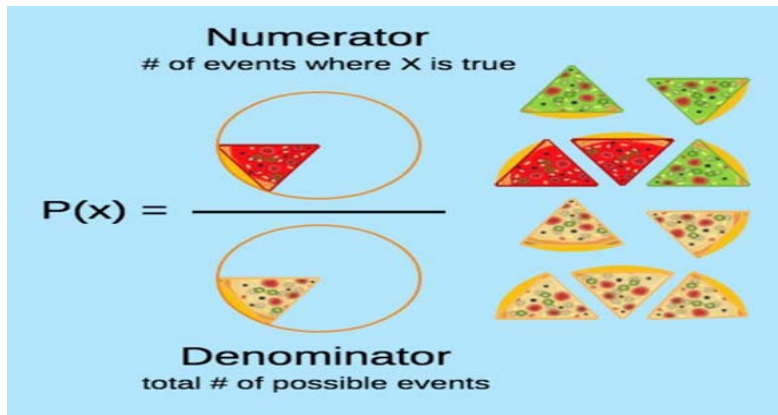
الإحتمالية

FADLA NAOUM

فادية نعوم

Probability

- **Proportion** النسبة / التناسب
- **Percentage** النسبة المئوية
- **Margin** هامشي
- **Marginal Probability** الإحتمالية الهامشية
- **Joint Probability** الإحتمالية المشتركة
- **Conditional Probability** الإحتمالية الشرطية
- **Outcomes** النتائج



Probability of x **P(x)**

- *Event*
- *Sample Space*
- *Empirical Probability*
- *Theoretical Probability*
- *Replacement*
- *Without Replacement*

الحدوث / الحالة

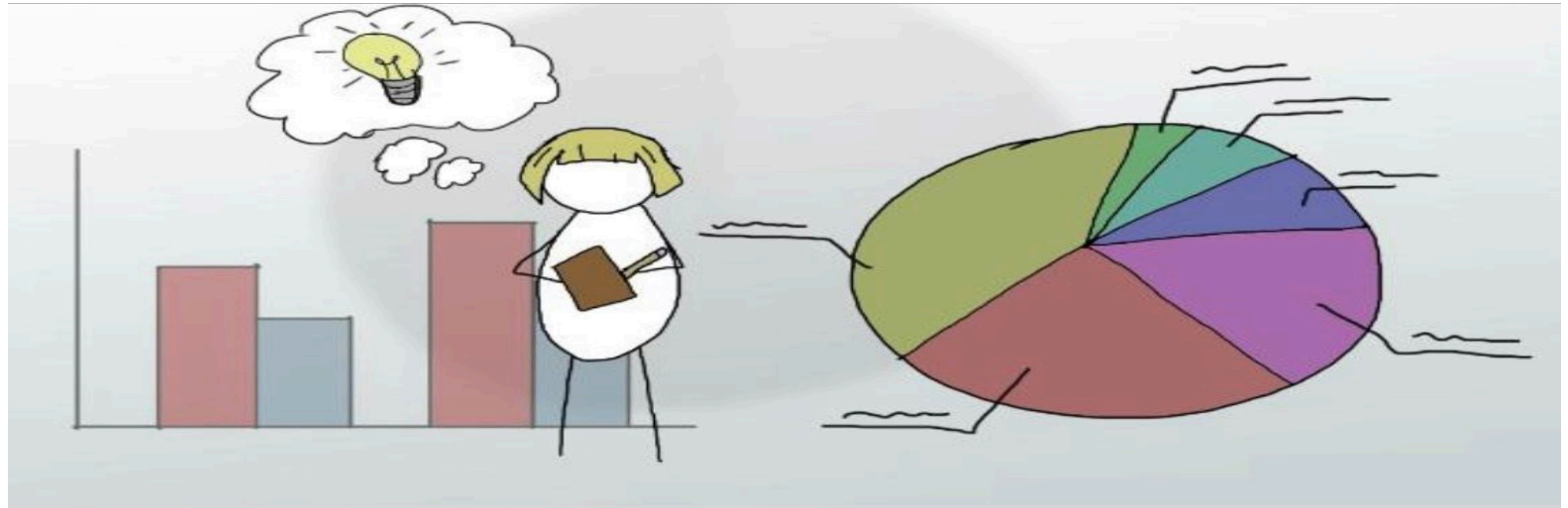
فضاء العينة

الإحتمال التجريبي

الإحتمال النظري

التبديل / الإستبدال

بدون تبديل / بدون استبدال



- Expected Value
- Discrete Random Variable
- Continuous Random Variable

القيمة المَتَّوَقَّعة
المتغير العشوائي المتقطع
المتغير العشوائي المستمر



Inference

@*5!£ 3 }/5⁵ \$!£ 3 }

- **Confidence Level**
- **Confidence Interval**
- **Confidence Coefficient**
- **Significance Test**
- **Significance Level**

مستوى الثقة

فترة الثقة

معامل الثقة Z

اختبار الدلالة

مستوى الدلالة



- *Correlation*
- *Causation*
- *Regression*
- *Prediction*
- *Residual*
- *Residual Error*

الإرتباط

المسبب

الإنحدار

التنبؤ

الفضلة / المتبقي

الخطأ المتبقي

Types of Variables

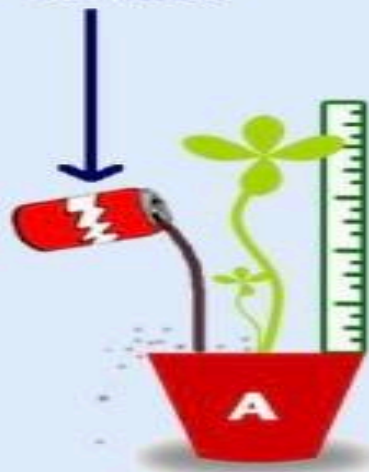
Types of Variables

Independent

The one thing you change.
Limit to only one in an experiment.

Example:
The liquid used to water each plant.

Independent Variable



Dependent

The change that happens because of the independent variable.

Example:
The height or health of the plant.

Dependent Variable

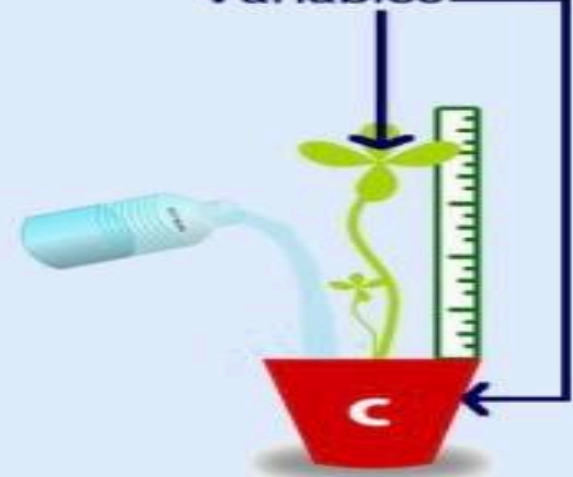


Controlled

Everything you want to remain constant and unchanging.

Example:
Type of plant used, pot size, amount of liquid, soil type, etc.

Controlled Variables





Independence

مستقل

Independent

استقلال

Dependence

معتمد

Independent

اعتماد

