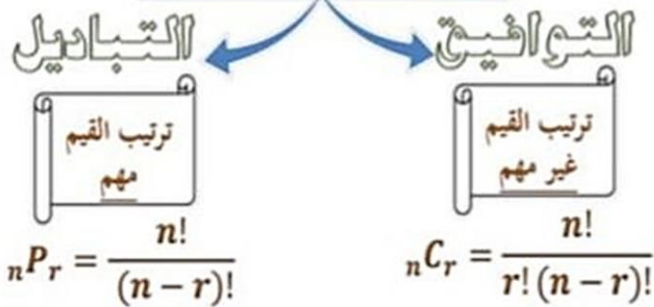
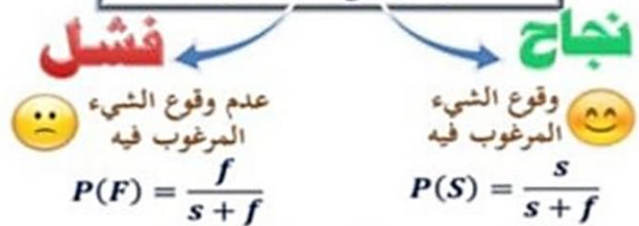


الاحتمال باستعمال

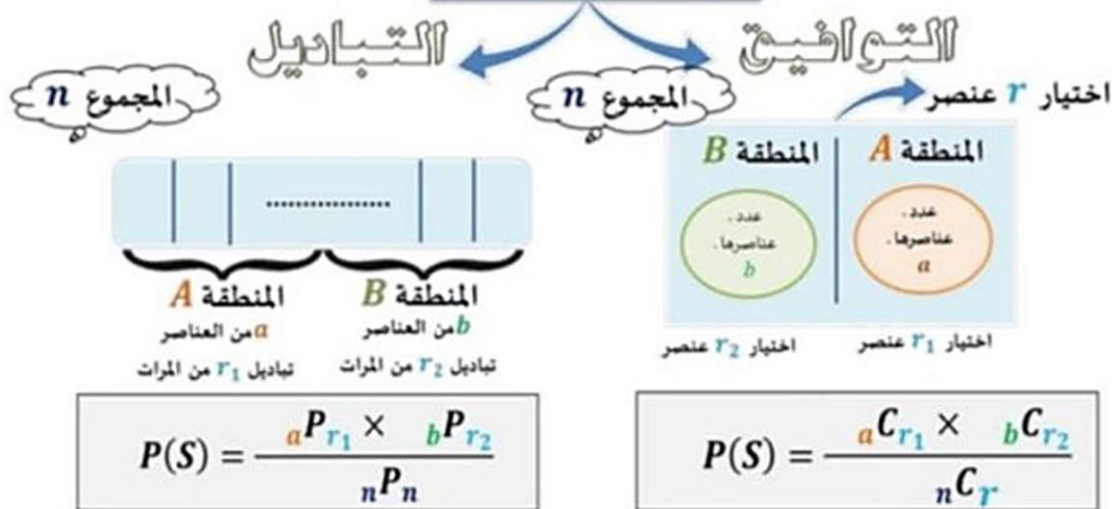


الاحتمال هو النسبة التي تقيس فرصة وقوع حادثة معينة



فضاء العينة هو مجموعة النواتج الممكنة

حلول مسائل



التوزيع الاحتمالي هو دالة تربط بين كل قيمة من قيم المتغير العشوائي، مع احتمال وقوعها

				المتغير العشوائي X
				الاحتمال $P(X)$

المتغير العشوائي X هو المتغير الذي يأخذ مجموعة قيم لها احتمالات معلومة

شرطا التوزيع الاحتمالي

$$\sum P(X) = 1 \quad 0 \leq P(X) \leq 1$$

$$E(X) = \sum_{i=1}^n X_i \cdot P(X_i)$$

القيمة المتوقعة $E(X)$

مجموع حواصل ضرب قيم المتغير العشوائي X في احتمال كل منها $P(X)$