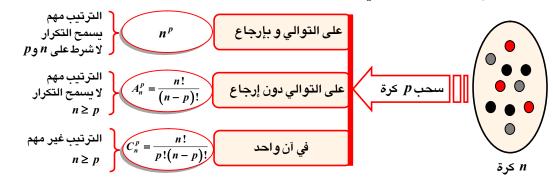
## \* الاحتمالات \*

$P(A) = \frac{$ عدد الحالات الملائمة $= {}$ عدد الحالات الممكنة ( الكلية )	Aاحتمال الحادثة
$P\left(\overline{A}\right) = 1 - P\left(A\right)$	$\overline{A}$ احتمال الحادثة العكسية
$P_{B}(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$	$( extbf{ extit{B}}^{'}$ الاحتمال الشرطي $( extbf{ extit{A}}$ علماً
$P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$	الحوادث المستقلة

## ① أنواع السحب

توجد ثلاث أنواع من السحب و هي:

السحب في أن واحد 2 السحب على التوالي و بإرجاع 3 السحب على التوالي و بدون إرجاع  $n \ge 1$  السحب p كرة من كيس يحتوي على n كرة  $n \ge 1$  كرة من كيس يحتوي على n كرة  $n \ge 1$  كرة من كيس يحتوي على n كرة  $n \ge 1$  كرة من كيس يحتوي على n كرة  $n \ge 1$  كرة من كيس يحتوي على n كرة  $n \ge 1$  كرة من كيس يحتوي على n كرة  $n \ge 1$  كرة من كيس يحتوي على n كرة  $n \ge 1$  كرة من كيس يحتوي على n كرة  $n \ge 1$  كرة من كيس يحتوي على n كرة من كيس يحتوي كيس يحتوي على n كرة من كيس يحتوي كيس ي



## 2 اللجان (الجمعيات)

عند تكوين لجنة معينة أو جمعية من عدة أشخاص ، يجب معرفة أمرين أساسيان ، هما :

- ذكر وظيفة الأشخاص في اللجنة
  عدم ذكر وظيفة الأشخاص في اللجنة .
- $p \geq 2$  ما هو عدد طرق لتكوين لجنة تتألف من p شخص من بين مجموعة ذات n شخص مع  $p \geq 2$



## 3 عدد طرق لإجراء تجربة

عند إجراء تجربة معينة بـ  $n_1$  طريقة ( إمكانية ) و تجربة أخرى بـ  $n_2$  طريقة ( إمكانية ) فإن :

- $oldsymbol{n}_1 imes oldsymbol{n}_2$  عدد طرق إجراء التجربتين معاً ( التجربة الأولى و الثانية ) هو الجداء و  $oldsymbol{n}_1 imes oldsymbol{n}_2$
- .  $n_1 + n_2$  : هو المجموع ( التجربة الأولى أو الثانية ) هو المجموع عدد طرق إجراء إحدى التجربتين فقط