

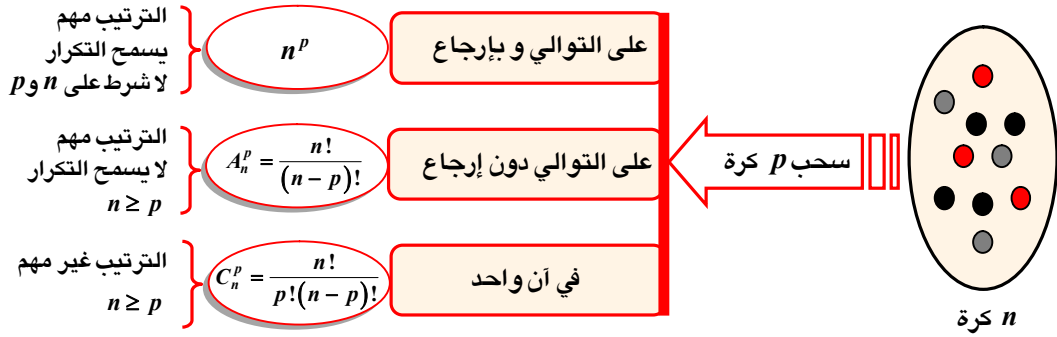
★ الاحتمالات ★

$P(A) = \frac{\text{عدد الحالات الملائمة}}{\text{عدد الحالات الممكنة (الكليّة)}}$	احتمال الحادثة A
$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$	احتمال الحادثة العكسية \bar{A}
$P_B(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$	الاحتمال الشرطي (A علماً بـ B)
$P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$	الحوادث المستقلة

① أنواع السحب

توجد ثلاث أنواع من السحب وهي :

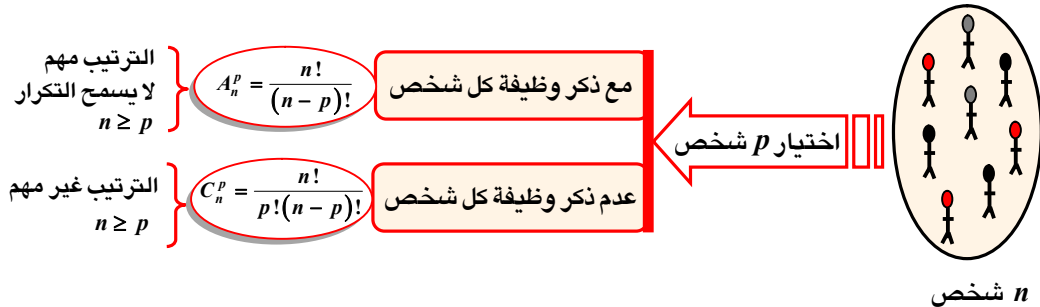
- ① السحب في آن واحد
 - ② السحب على التوالي و بإرجاع
 - ③ السحب على التوالي و بدون إرجاع
- ما هو عدد طرق لسحب p كرة من كيس يحتوي على n كرة ($n \geq 2$) ؟



② اللجان (الجمعيات)

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

- ① ذكر وظيفة الأشخاص في اللجنة
 - ② عدم ذكر وظيفة الأشخاص في اللجنة .
- ما هو عدد طرق لتكوين لجنة تتألف من p شخص من بين مجموعة ذات n شخص مع ($n \geq 2$) ؟



③ عدد طرق لإجراء تجربة

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

- ① عدد طرق إجراء التجربتين معاً (التجربة الأولى و الثانية) هو الجداء : $n_1 \times n_2$.
- ② عدد طرق إجراء إحدى التجربتين فقط (التجربة الأولى أو الثانية) هو المجموع : $n_1 + n_2$.