

١١

$$\begin{aligned} 3) P(X > 2) &= 1 - P(X \leq 2) = 1 - [P(X=0) + P(X=1) + P(X=2)] \\ &= 1 - [0,067 + 0,0337 + 0,084] \\ &= \boxed{0,81} \end{aligned}$$

قانون احتمال X هو قانون فوق الهندسي لأن سحب

١١

٧٤ رجاء: برنكنب

$$P(X=x) = \frac{\binom{x}{m} \binom{n-x}{N-m}}{\binom{n}{N}}$$

m : عدد الكريات الحمراء قبل سحب $m=8$

n : عدد مرات سحب $n=4$

N : حجم العينة أو الكسح: $N=13$

X : المتغير العشوائي:

$$E(X) = np = \boxed{4 \cdot \left(\frac{8}{13}\right)}$$

$$V(X) = \frac{(N-n)}{(N-1)} n \cdot p (1-p)$$

$$= \frac{(13-4)}{(13-1)} \cdot (4) \cdot \left(\frac{8}{13}\right) \left(1 - \frac{8}{13}\right)$$