

1. نکرہ \rightarrow ن جی \rightarrow $\square \square$ \rightarrow ن جی \rightarrow $\square \square$
الف) \rightarrow نکرہ \rightarrow ن جی \rightarrow $\square \square$ \rightarrow ن جی \rightarrow $\square \square$

$$P(A) = \frac{n(n-1)}{(n-1)!}$$

$$S = \binom{n + \overbrace{(n-1)}^{2n-1}}{n} = \binom{2n-1}{n} = \frac{(2n-1)!}{n!(n-1)!}$$

$$1 \times \binom{n-1}{1} = n-1$$

$$P(B|A) = \frac{\text{خالی بودن}^1}{\text{کلی طاق}^2} = \frac{n-1}{5}$$

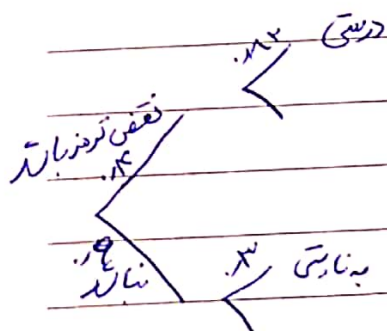
2. این احتمال در حالت دارد

X X ✓
✓ ✓ X
✓ X ✓

$$\left. \begin{array}{l} .1V0 \times .1V0 \times .1V0 \\ .1V0 \times .1V0 \times .1V0 \\ .1V0 \times .1V0 \times .1V0 \end{array} \right\} = .12V$$

[illegible]

$$(.112 \times .12) + (.5 \times .14) = .1328 + .07 = .2028 \approx .203 \text{ A} \quad 5$$



$$\frac{0.15 \times 1.12}{10.1} = \frac{-104 \mu}{10.1} = -1.420$$

ب. با استفاده از عاقلان نیز داریم

Subject:

Year. Month. Day.

$$P(A) = \frac{n(A)}{S(A)} = \frac{\binom{10}{3} \binom{7}{7}}{2^{10}}$$

3. انتخاب سه سوال از ده سوال و 7 تا از 7 سوال باقی ماند
در دو حالت.

$$\frac{10 \times 9 \times 8}{1 \times 2 \times 3} \times 1 = \frac{120}{2} = 60$$

2¹⁰ 1024

9822803

$$\frac{2 \times 6!}{2! 2!} = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3}{2 \times 2} = 360$$

برای 5

$$\frac{360}{1260} = \frac{18}{63}$$

$$\frac{V!}{v!} = 1260$$