

۹۸۲۲۸.۳

مصطفیٰ فضلی شہری
دکنہ نذالقی

بہ نام خدا

Subject:

Year. Month. Day.

حل تہریبات سری اول درس آمار و احتمال مہندسی

تیسرا بند / ۰.۱۵۲
خاک آلود / ۰.۱۴۸

$$(.152)^3 = .152 \times .152 \times .152 = 0.14$$

الف)

۸۵۲

$$(.148)^2 (.152) = 0.12$$

ب)

۲- ۸۶- حداقل یک دچار بیماری تیروئید باشد ← همه حالت هیچ یک دچار بیماری تیروئید نباشند

$$1 - \frac{2}{2} = 1 - \frac{1}{1} = 0,9$$

$$1 - \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{8} = \frac{?}{10} \Rightarrow \frac{?}{10} = \frac{1}{8} = 1,25 \rightarrow 12,5\% \quad ۲- ۸۷$$

$$P(A) = \frac{\binom{9}{r}}{\binom{10}{r}} = \frac{\frac{9 \times 8 \times \dots \times (9-r+1)}{r!}}{\frac{10 \times 9 \times \dots \times (10-r+1)}{r!}} = \frac{10}{10 \times 9 \times \dots \times 10} = \frac{1}{91}$$

△ 9 2

()

1- $P(D) = P(A) + P(B) + P(C)$ هائو
نانه

نیمت رات

$$\Rightarrow P(D) = 1 - \frac{10}{11} - \frac{1}{9} = 1 - \frac{19}{11} = \frac{4}{11} = \frac{1}{\frac{11}{4}}$$

Subject: _____

Year. _____ Month. _____ Day. _____

$$\frac{1}{1000} \times 1000 + \frac{1}{1000} \times 1000 = \frac{1}{1000} \times 2000$$

1.

91. 1

$$\frac{1}{1} \times 100 + \frac{1}{1} \times 100 = 100 + 100 = 200$$

92. 1

$$\begin{array}{c}
 \text{PV} \qquad \qquad 1.0 \qquad \qquad 1 \\
 \hline
 \underbrace{.19 \times .50}_{.095} + \underbrace{.10 \times .1V}_{.01V} + \underbrace{.10 \times .1}_{.01} = 0.115V
 \end{array}$$

AC - 2

$\cdot K_x \cdot Y = \cdot K_C$

92 Y

Subject: _____

Year. _____

Month. _____

Day. _____

$$P(A) = P(B)P(A|B) + P(B')P(A|B') = 0.182 \times 0.104 + 0.103 \times 0.104 = 0.1034 \quad \text{الف (الف)}$$

ب

$$P(B|A) = \frac{P(B)P(A|B)}{P(A)} = \frac{0.182 \times 0.104}{0.182 \times 0.104 + 0.103 \times 0.104} = 0.96$$

کم اضعاف تین حالت

$$\frac{20}{1..} \times \frac{1}{1} = \frac{00}{1...} = \frac{0}{1..} \xrightarrow{\quad} \frac{2}{1.} \times \frac{4}{1.} = \frac{1}{1..}$$

$\frac{0}{13420}$

۹۹.۲

$$\frac{4}{1.} \times \frac{20}{1..} = \frac{1..}{1...} = \frac{1}{1.}$$

$$\frac{20}{1..} \times \frac{10}{1..} = \frac{1120}{1....} = \frac{0.1120}{0.13420} \Leftarrow \text{عمل تین اتفاق}$$

$$0.5 + 0.1 + 1 + 0.1120 = 0.13420$$

$$\frac{0.1}{0.1 + 0.8 + 0.1 + 0.9} = .19$$

100%