

مثالها

مثال 21) اگر تابع توزیع تجمعی  $X$  به صورت  $F_X(x) = \begin{cases} 0 & ; x < 1 \\ \frac{6}{10} & ; 1 \leq x < 5 \\ \frac{9}{10} & ; 5 \leq x < 10 \\ 1 & ; x \geq 10 \end{cases}$  باشد، توزیع این متغیر تصادفی را بیابید.

مثال 22) اگر  $X$  دارای تابع توزیع  $F(x) = \begin{cases} 0 & ; x < -1 \\ \frac{1}{4} & ; -1 \leq x < 1 \\ \frac{1}{2} & ; 1 \leq x < 3 \\ \frac{3}{4} & ; 3 \leq x < 5 \\ 1 & ; x \geq 5 \end{cases}$  باشد، پیدا کنید:

؛  $P(X < 3)$  (3)

؛  $P(X = 3)$  (2)

؛  $P(X \leq 3)$  (1)

؛  $P(X = 5)$  (6)

؛  $P(-0.4 < X < 4)$  (5)

؛  $P(X \geq 1)$  (4)