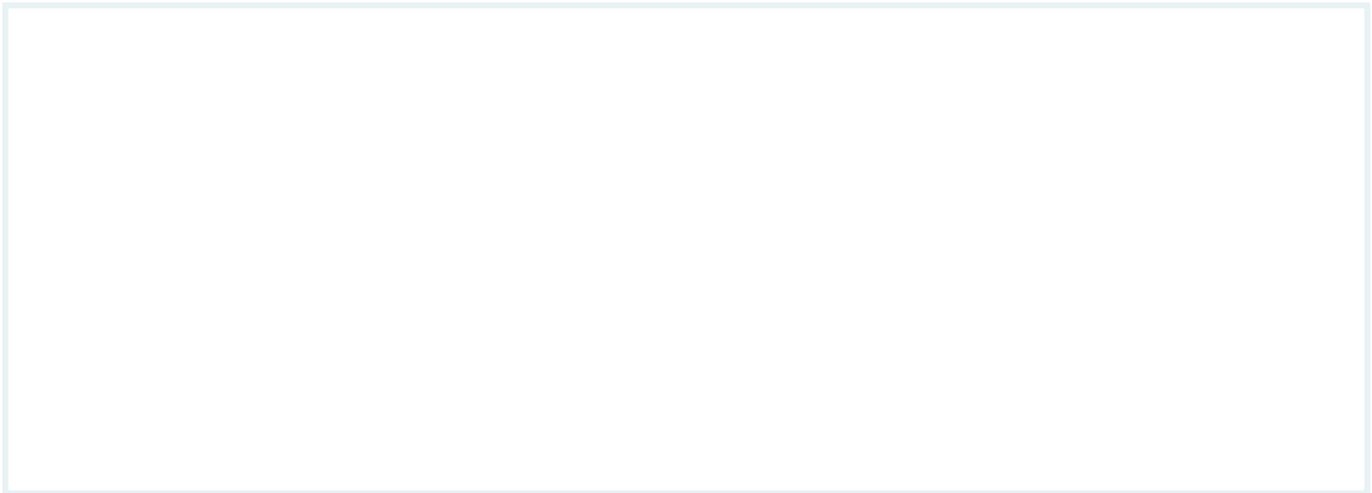


Seja X uma variável aleatória discreta. Qual das seguintes afirmações é falsa?
(10 Pontos)

- O 1º momento em relação à origem da variável aleatória X existe sempre
- O 1º momento em relação à origem da variável aleatória X só existe sempre se o espaço de resultados associado é finito
- O 1º momento em relação à origem da variável aleatória X pode não existir se o espaço de resultados associado é uma infinidade numerável
- O 1º momento em relação à origem da variável aleatória X pode não pertencer ao conjunto dos pontos de descontinuidade de $F(x)$ com probabilidade positiva

4

Seja X uma variável aleatória com função distribuição dada abaixo. Qual das afirmações é falsa.
(10 Pontos)



- O 1º quartil da distribuição é igual a $1/2$
- A mediana da distribuição é qualquer valor $x \in [1, 2)$
- A mediana da distribuição é igual a $1/2$

