CH7.notes

2020年3月26日 星期四 下午6:57

previous lecture

$n = 50$

$P(X > 20)$ 20 | 21 → $P(X \geq 21)$ → $P(20.5)$

$P(X \geq 20)$ → $P(X \geq 19.5)$ → $\frac{19.5 - np}{\sqrt{np(1-p)}}$

S1 (>) (<)

S2 (≥) (≤) ←

S3 −0.5 +0.5

$P\left(Z \geq \frac{20 - np}{\sqrt{np(1-p)}}\right)$

Ex 29 | 30

$P(X < 30)$

rewrite

S2 $P(X \leq 29)$

S3 $P(X \leq 29.5)$

$P\left(Z \leq \frac{29.5 - np}{\sqrt{np(1-p)}}\right)$

$P(X \leq 30)$

S $P(X \leq 30.5)$

25 | 26 44 | 45

$P(25 < X < 45)$

$P(26 \leq X \leq 44)$

$P(25.5 \leq X \leq 44.5)$

$P\left(\frac{25.5 - np}{\sqrt{np(1-p)}} \leq Z \leq \frac{44.5 - np}{\sqrt{np(1-p)}}\right)$

$P(25 \leq X \leq 45)$

$P(24.5 \leq X \leq 45.5)$

$P\left(\frac{24.5 - np}{\sqrt{np(1-p)}} \leq Z \leq \frac{45.5 - np}{\sqrt{np(1-p)}}\right)$