

En estimator $\hat{\Theta}$ er forventningsrett for parameteren θ hvis

A $E\theta = \hat{\Theta}$

B $E\hat{\Theta} = \theta$

C $E(\hat{\Theta} - \theta)^2$ er minst mulig

D $\text{Var } \hat{\Theta}$ er minst mulig

Hva er grensene for et $100(1 - \alpha)$ %-konfidensintervall for μ når σ er ukjent?

A $\bar{x} \pm t_{\alpha/2} s$

B $\bar{x} \pm t_{\alpha/2} s / \sqrt{n}$

C $\bar{x} \pm z_{\alpha/2} s$

D $\bar{x} \pm z_{\alpha/2} s / \sqrt{n}$

Hva er lengst av et $100(1 - \alpha)$ %-konfidensintervall for μ og et -prediksjonsintervall for ny observasjon?

- A konfidensintervallet
- B prediksjonsintervallet
- C de er like lange
- D de er identiske

Type I-feil er

A feilaktig ikke å forkaste H_0

B feilaktig å forkaste H_0

C å spesifisere H_0 feil

D å spesifisere H_1 feil

Sannsynligheten for type I-feil skal være mindre enn eller lik

- A p -verdien
- B signifikansnivået
- C testobservatoren
- D teststyrken

Teststyrke er sannsynlighet for

- A at nullhypotesen er sann
- B at den alternative hypotesen er sann
- C ikke å gjøre type I-feil
- D å forkaste nullhypotesen

Hva er *ikke* sant for p -verdi?

- A minste signifikansnivå som vil gi forkastning av H_0
- B $P(H_0 \text{ er sann})$
- C sannsynligheten for et så ekstremt resultat som vi fikk
- D større grunn til å forkaste H_0 jo mindre den er