

Fasit prøveeksamen i ISTx100y høsten 2021

Her er fasit til prøveeksamen.

Et lengre løsningsforslag blir tilgjengelig.

Fasit:

- 1a) 0.80
- 1b) 0.9375
- 2a) 0.07
- 2b) 0.14
- 2c) 0.19
- 3a) 0.0228
- 3b) 0.05
- 3c) E 10800 og Var 9
- 3d) 0.095
- 4) $EZ_1=3$, $\text{Var}Z_1=29$, $EZ_2=4$, $\text{Var}Z_2=27$
- 5a) [11.91, 12.03]
- 5b) 385
- 6a) $\mu > 0.15$
- 6b) Testobservatoren er mindre enn kritisk verdi og vi forkaster ikke nullhypotesen
- 6c) 0.0823
- 6d) 0.9656
- 7a) Den vil være mellom 0 og 1
- 7b) $\hat{y} = 1.0669 + 0.0199x$
- 7c) $H_0 : \beta_1 = 0$ mot $H_1 : \beta_1 \neq 0$
- 7d) Vi forkaster nullhypotesen

Ekstraoppgavene

- 8a) Begge estimatorene er forventningsrette
- 8b) $\text{Var}(\hat{\mu}_1) =$
- 8c) Fortrekke $\hat{\mu}_2$
- 8d) Normalfordelt
- 9a) 0.905
- 9b) 0.181
- 9c) 0.050