

Facit till tentan 20061220: 1a)  $c=1/39$  1b)  $E(X)=203/52=3.9$  2a)  $P(X<178)=0.8159$  2b) Exempelvis tillåter normalfördelningen negativa värden. 3a) 4 3b) 0.26 3c) 0.74 4) 0.7 5)  $[-360,-140]$  6)  $[0.32, 0.58]$ , kan ej förkasta  $H_0$  på nivå  $\alpha=0.01$  7) se kurslitteraturen 8) se kurslitteraturen 9)  $c=239$

Facit till tentan 20070411: 1a) 0.016 b) 3.21 c) 0.69 2) 0.077 3a) se kurslitteraturen b) ej oberoende 4a) likformig fördelning på  $[0,1]$  b)  $\sqrt{x}$  för  $x$  mellan 0 och 1 5)  $[-164,64]$  Kan ej förkasta på nivå  $\alpha=0.01$  6)  $[0.35,0.61]$  kan ej förkasta på nivå  $\alpha=0.01$  7a)  $7/9$  b)  $1/2$  8) se kurslitteraturen.