

Løsning til eksamen 16/12 2004

Spørgsmål 9)

Afsnit 3.4 negativ binomialfordeling eksempel 4 side 213. Med notationen fra eksemplet

$$P(T_2 = 10) = \binom{10-1}{2-1} \left(\frac{1}{36}\right)^2 \left(\frac{35}{36}\right)^8$$

Korrekt svar er 1, procent korrekte var 54 %

Spørgsmål 10)

Afsnit 3.3 varians. det er bekvemt at benytte beregningsformlen for varians i boksen side 186. Man finder $E(X) = 1$ og $E(X^2) = 2$.

Korrekt svar er 2, procent korrekte var 74 %

Spørgsmål 15)

Afsnit 3.2 regneregler for middelværdi. Additionsreglen i boksen øverst side 167 kombineret med reglen for lineære funktioner nederst side 175.

Korrekt svar er 5, procent korrekte var 73 %