

## Kommentar til besvarelse av kandidat 10014

Kandidaten fikk 100 av 100 mulige poeng og ble gitt karakteren A.

### Oppgave 1:

Kandidaten svarer korrekt på alle flervalgsoppgavene. Kandidaten har valgt å legge ved utregning selv om det i oppgaveteksten blir spesifisert at utredning skal ikke legges ved. Det blir ikke gitt trekk for at utregningene er med, men det er kun korrekt svaralternativ det blir gitt poeng for (dvs. det blir ikke gitt poeng for korrekt utregning).

### Oppgave 2:

Kandidaten har en noe knapp forklaring av binomisk sannsynlighet. Besvarelsen hadde vært enda bedre dersom kandidaten brukte mer ord for å beskrive utregningene, for eks. skrive med ord hva betingelsene for at en binomisk sannsynlighet kan tilnærmes ved en normalfordeling er. Men ellers har kandidaten en ryddig og konsis besvarelse av oppgave 2.

### Oppgave 3:

Besvarelsen av oppgave 3 er eksemplarisk.

Merk: I oppgave c antar kandidaten at testobservatoren følger en t-fordeling istedenfor en z-fordeling. Det varierer fra fag til fag og fra lærebok til lærebok om man antar en t- eller z-fordeling når populasjonsvariansen er ukjent. Begge fordelingene er godkjente.

### Oppgave 4:

Besvarelsen av oppgave 4 er mer eller mindre eksemplarisk.

En liten forbedring kunne ha blitt gjort i oppgave c ved å spesifisere at  $\beta$  gir oss endringen i antall timer brukt på skole når antall timer i lønnet arbeid endres med en time.

I tillegg nevnte ikke kandidaten den tredje årsak til hvorfor en korrelasjon ikke nødvendigvis er kausal, nemlig at begge variablene følger en felles tidstrend (men dette var det særdeles få som nevnte på eksamen).