GRAAD 10 · STATISTIEK

Gegroepeerde data, persentiele en modale interval (Graad 10)

WERKKAART

Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

PUNT ____ / 21

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.

1 Skryf die middelpunt van die interval $20 \leq x < 30$ neer. (1)

2 Gebruik die tabel ($f = 4, 9, 14, 8, 5$ vir intervalle met breedte 10 vanaf 0) en skat die gemiddeld. (4)

3 Skryf die modale interval vir daardie data neer. (1)

4 In watter interval lê die mediaan vir daardie data? (2)

5 Bepaal die posisie van die 25ste persentiel wanneer $n = 40$. (2)

6 $Q_1 = 24$ en $Q_3 = 42$. Bereken die interkwartielomvang. (1)

7 $Q_1 = 24$ en $Q_3 = 42$. Bereken die semi-interkwartielomvang. (2)

8 Waarom kan die gemiddeld van gegroepeerde data net geskat word? (2)

9 Noem TWEE verskille tussen 'n histogram en 'n staafgrafiek. (2)

10 Die stawe van 'n histogram het frekwensies 6, 10, 14, 9 en 5. Hoeveel waardes is in die datastel, en watter een is die modale interval? (2)

11 Verduidelik waarom die stawe van 'n histogram aan mekaar moet raak. (2)

TOTAAL: 21 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.