KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
38	1 uur	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 38

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord **AL** die vrae in hierdie vraestel.
2. Beantwoord VRAAG 1 deur die letter (A–D) in die antwoordrooster aan die einde van daardie afdeling te **omkring**.
3. Toon **ALLE** berekeninge duidelik.
4. Toon alle eenhede waar van toepassing.
5. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
6. 'n Nie-programmeerbare sakrekenaar mag gebruik word, tensy anders vermeld.
7. Skryf netjies en leesbaar.

VRAAG 1 [10 PUNTE]

Vier opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die korrekte antwoord en omkring die letter (A–D) in die rooster aan die einde van hierdie afdeling. As jy jou keuse wil verander, trek 'n kruis deur die verkeerde letter en omkring jou nuwe keuse.

1.1 Op 'n afstand-tyd-grafiek beteken 'n HORISONTALE gedeelte dat die voorwerp ... (1)

A) nie beweeg nie
B) agteruit beweeg
C) stadiger word
D) versnel

1.2 Op 'n afstand-tyd-grafiek geld: hoe STEILER die lyn, hoe ... (1)

A) stadiger die spoed
B) korter die reis
C) langer die rus
D) vinniger die spoed

1.3 'n Fietsryer ry 40 km in die eerste 2 uur. Haar gemiddelde spoed is ... (1)

A) 20 km/h
B) 38 km/h
C) 42 km/h
D) 80 km/h

1.4 "Die aantal motors in 'n parkeerterrein" is ... (1)

A) kontinu
B) diskreet
C) nie een van die twee nie
D) albei

1.5 "Die temperatuur gedurende die dag" is ... (1)

A) altyd negatief
B) kontinu
C) diskreet
D) nie een van die twee nie

1.6 Die hoogste punt op 'n grafiek word die ... genoem (1)

A) minimum
B) afsnit
C) gradiënt
D) maksimum

1.7 Die punt $(2\ ;\ -5)$ lê in die ... kwadrant. (1)

A) derde **B)** eerste

C) vierde **D)** tweede

1.8 As die punt $(2\ ;\ -5)$ in die x-as gereflekteer word, kry jy ... (1)

A) $(-5\ ;\ 2)$ **B)** $(-2\ ;\ 5)$

C) $(2\ ;\ 5)$ **D)** $(-2\ ;\ -5)$

1.9 'n Grafiek wat uit reguit gedeeltes met VERSKILLENDE steilheid bestaan, is ... (1)

A) lineêr **B)** diskreet

C) horisontaal **D)** nie-lineêr

1.10 'n Reis van 60 km neem 5 uur, insluitend 'n rus van 1 uur. Die gemiddelde spoed vir die HELE reis is ... (1)

A) 15 km/h **B)** 10 km/h

C) 12 km/h **D)** 60 km/h

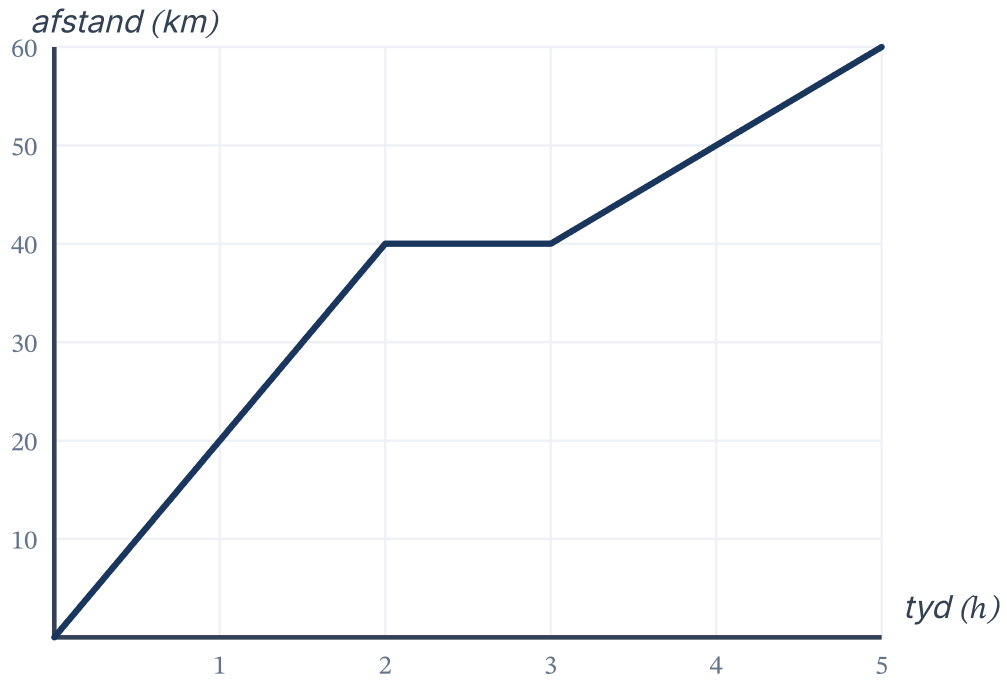
ANTWOORDROOSTER — OMKRING JOU ANTWOORDE VIR VRAAG 1

1.1	A	B	C	D
1.2	A	B	C	D
1.3	A	B	C	D
1.4	A	B	C	D
1.5	A	B	C	D
1.6	A	B	C	D
1.7	A	B	C	D
1.8	A	B	C	D
1.9	A	B	C	D
1.10	A	B	C	D

VRAAG 2

[16 PUNTE]

Die grafiek hieronder toon die afstand wat 'n fietsryer gedurende een middag afgelê het.



2.1 Skryf die afstand neer wat die fietsryer ná 2 uur afgelê het, en bereken gevolglik haar gemiddelde spoed oor daardie eerste 2 uur. **(3)**

2.2 Beskryf wat die plat (horisontale) gedeelte van die grafiek vir jou oor die fietsryer sê, en skryf neer hoe lank dit geduur het. **(3)**

2.3 Gedurende watter interval het die fietsryer die vinnigste gery? Gee 'n rede vir jou antwoord, en bereken haar spoed oor die LAASTE 2 uur om te vergelyk. **(4)**

2.4 Bepaal die totale afstand afgelê en die totale tyd geneem, en gevolglik haar gemiddelde spoed vir die HELE reis. **(4)**

2.5 Is hierdie grafiek lineêr of nie-lineêr? Gee 'n rede vir jou antwoord. **(2)**

VRAAG 3 [12 PUNTE]

Beantwoord die vrae hieronder.

3.1 Noem of 'die aantal motors in 'n parkeerterrein' diskreet of kontinu is, gee 'n rede, en gee EEN ander voorbeeld van dieselfde soort hoeveelheid. **(3)**

3.2 Noem of 'die temperatuur gedurende die dag' diskreet of kontinu is, gee 'n rede, en verduidelik waarom die grafiek daarvan as 'n ononderbroke lyn geteken mag word. **(3)**

3.3 Skryf die naam neer wat aan die hoogste punt en aan die laagste punt op 'n grafiek gegee word, en noem watter een van die twee $y = x^2$ het. **(3)**

3.4 In watter kwadrant lê die punt $(2\ ;\ -5)$? Gee 'n rede, en skryf die koördinate van sy refleksie in die x-as neer. **(3)**

TOTAAL: 38 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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