KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
34	55 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 34

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 Vir $y = 4x - 3$ is die waarde van y as $x = 5$ ... (1)

A) 20 **B)** 23
C) -17 **D)** 17

1.2 Vir $y = 4x - 3$ is die waarde van x wanneer $y = 29$ ... (1)

A) 26 **B)** 113
C) 6,5 **D)** 8

1.3 'n Vloeidiagram gee die uitsette 1 ; 4 ; 7 ; 10 vir die insette 1 ; 2 ; 3 ; 4. Die reël is ... (1)

A) $y = 3x - 2$ **B)** $y = 2x - 1$
C) $y = 3x$ **D)** $y = x + 3$

1.4 In die verwantskap $y = -2x + 5$, soos x TOENEEM, sal die waarde van y ... (1)

A) toeneem **B)** eers styg en dan daal
C) afneem **D)** dieselfde bly

1.5 Vir $y = x^2 - 2$ is die waarde van y wanneer $x = 6$ ... (1)

A) 34 **B)** 36
C) -38 **D)** 10

1.6 Vir $y = x^2 - 2$, watter TWEE insette gee $y = 14$? (1)

A) 8 en -8 **B)** net 4
C) 4 en -4 **D)** 16 en -16

1.7 Watter een van die volgende tabelle toon 'n LINEÊRE verwantskap? (1)

A) $1;2;3 \rightarrow 1;4;9$ **B)** $1;2;3 \rightarrow 1;8;27$

C) $1;2;3 \rightarrow 2;4;8$ **D)** $1;2;3 \rightarrow 5;8;11$

1.8 Die reël "trek 4 af en vermenigvuldig dan met 3" as 'n formule geskryf, is ... (1)

A) $y = 3(x - 4)$ **B)** $y = x - 12$

C) $y = 3x + 4$ **D)** $y = 3x - 4$

1.9 Vir $y = 3(x - 4)$ is die waarde van y wanneer $x = 4$ ... (1)

A) -12 **B)** 0

C) 12 **D)** -8

1.10 In $y = mx + c$ is die waarde van y wanneer $x = 0$ ... (1)

A) $m + c$ **B)** c

C) m **D)** 0

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 [12 PUNTE]

Beantwoord die vrae hieronder oor die verwantskap $y = 4x - 3$.

2.1 Bepaal y wanneer $x = 5$, en die waarde van x waarvoor $y = 29$. (3)

2.2 Bepaal x wanneer $y = 17$. **(3)**

2.3 Bepaal die reël, in die vorm $y = ...$, vir die tabel $1 \rightarrow 4$; $2 \rightarrow 7$; $3 \rightarrow 10$. **(3)**

2.4 As $y = x^2 - 2$, bepaal y wanneer $x = 6$, en die TWEE waardes van x waarvoor $y = 14$. **(3)**

VRAAG 3 [12 PUNTE]

Die reël om die uitsetwaardes in die tabel hieronder te vind, is $y = -2x + 5$.

x	-2	0	4	8
y				

3.1 Voltooi die tabel deur die vier uitsetwaardes te bepaal. **(4)**

3.2 Skryf die reël in woorde, en skryf dus die uitsetwaarde neer wanneer die inset 0 is. **(3)**

3.3 Bepaal die waarde van x waarvoor $y = 0$. **(3)**

3.4 Sê of die uitsetwaardes toeneem of afneem soos x toeneem, en gee 'n rede. **(2)**

TOTAAL: 34 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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