



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

EC CURRICULUM: FET MATHEMATICS, MATHEMATICAL LITERACY AND TECHNICAL MATHEMATICS

**NASIONALE
SENIOR SERTIFIKAAT**

GRAAD 12

WISKUNDE HERSIENINGSTOTSE 5 VAN 2020

PUNTE: 22

TYD: 32 Minute Streng!

Hierdie vraestel bestaan uit 3 bladsye,

INSTRUKSIES EN INLIGTING

Lees die volgende instruksies aandagtig deur voordat die vraestel beantwoord word.

1. Hierdie vraestel bestaan uit 2 vrae. Beantwoord AL die vrae in die antwoordeboek.
2. Dui ALLE berekeninge, diagramme, grafieke, ens. wat jy gebruik in die beantwoording van die vrae, duidelik aan.
3. Slegs antwoorde sal NIE noodwendig volpunte verdien NIE.
4. Jy kan 'n goedgekeurde wetenskaplike sakrekenaar gebruik (nieprogrammeerbaar en niegrafies), tensy anders vermeld.
5. Indien nodig, rond antwoorde tot TWEE desimale plekke af, tensy anders gemeld.
6. Skryf netjies en leesbaar.

VRAAG 1

1.1 Los op vir x :

1.1.1 $x^2 - 5x - 6 = 0$ (2)

1.1.2 $(3x-1)(x-4) = 16$ (korrek tot TWEE desimale plekke) (4)

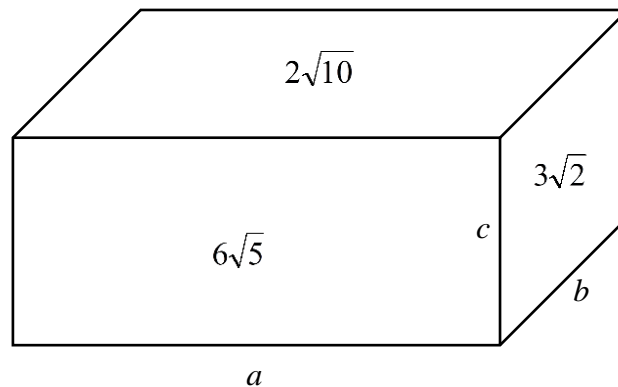
1.1.3 $4x - x^2 \geq 0$ (3)

1.1.4 $\frac{5^{2x} - 1}{5^x + 1} = 4$ (3)

1.2 Los gelyktydig op vir x en y :

$x + 3y = 2$ en $x^2 + 4xy - 5 = 0$ (5)

1.3 'n Reghoekige boks het afmetings a , b en c . Die oppervlakte van die vlakke is $2\sqrt{10}$; $3\sqrt{2}$ en $6\sqrt{5}$, soos in die skets hieronder getoon.



Bereken, **sonder die gebruik van 'n sakrekenaar**, die volume van die reghoekige boks.

(5)
[22]

TOTAL: 40

INLIGTINGSBLAD: WISKUNDE

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$