

SA's Leading Past Year

Exam Paper Portal



You have Downloaded, yet Another Great Resource to assist you with your Studies 😊

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za



SA EXAM PAPERS

SA EXAM PAPERS

Proudly South African



GAUTENG PROVINCE
EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

JUNIE EKSAMEN GRAAD 12

2025

NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID

(VRAESTEL 1)

SIMBOOL	VERDUIDELIKING
M	Metode
MA	Metode met akkuraatheid
MCA	Metode met volgehoue akkuraatheid
CA	Volgehoue akkuraatheid
A	Akkuraatheid
C	Herleiding
S	Vereenvoudiging
RT/RD/RG	Af lees vanaf tabel/grafiek/diagram/kaart/plan
SF	Korrekte vervanging in 'n formule
O	Opinie/Verduideliking
P	Penaliseer, bv. vir geen eenhede nie, foutiewe afronding, ens.
NPR	Geen penalisering vir korrekte afronding nie.
NPU	Geen penalisering indien die eenheid uitgelos is, maar wel indien 'n verkeerde eenheid gebruik word
AO	Net antwoord

SLEUTEL TOT ONDERWERPSIMBOLE:

M = Meting; MP = Kaarte, Planne en ander voorstellings; P = Waarskynlikheid

6 bladsye



AMENDMENT TO MARKING GUIDELINES

JUNE 2025 PROVINCIAL COMMON EXAMINATION

**ATTENTION
THE CHIEF INVIGILATOR**

SUBJECT / VAK	WISKUNDIGE GELETTERDHEID
PAPER / VRAESTEL	1
DATE OF EXAMINATION	6 JUNE / JUNIE 2025

The errata for the Marking Guidelines of **WISKUNDIGE GELETTERDHEID V1** has reference.

There was an error in **QUESTION 4.1** which affected the possible candidate responses for **QUESTIONS 4.1.2 AND 4.1.4** on **ONLY** the Afrikaans version of the question paper. This matter was addressed at the Marking Standardisation Meeting.

To ensure that candidates are not disadvantaged nor prejudiced in way, you are advised to please ask your Mathematical Literacy Educator to **ignore QUESTIONS 4.1.2 AND 4.1.4** when marking. These questions carry 7 marks (4.1.2 = 3 marks and 4.1.4 = 4 marks).

In other words, the paper must be marked out of a total of 93 instead of 100 and then the learners' marks must be converted to a mark out of 100. E.g. Should a learner attain $\frac{67}{93}$, then that mark is recalculated as $\frac{72}{100}$.

Use the
formula: $\frac{a}{93} \times 100 = b$.

B is the mark that is entered into SASAMS out of 100.

pp 
MR JONATHAN WILLIAMS

DIRECTOR: EXAMINATIONS MANAGEMENT
6 JUNE 2025



SA EXAM PAPERS

Proudly South African

P.T.O.



This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID
(VRAESTEL 1)

GR12 0625

VRAAG 1 [20 punte]		ANTWOORD ALLEENLIK VOLPUNTE		
V	Verduideliking	Toekenning van punte	Punte	T&V
1.1.1 *	Inkomste is die bedrag geld wat die skool ontvang. ✓✓	2A Korrekte definisie	(2)	F 1
1.1.2	Sewe miljoen, sewe honderd vyf en twintig duisend twee honderd rand. ✓	2A bedrag in woorde NPU	(2)	F 1
1.1.3	A = $664 - 605$ ✓ = 59 ✓ OF A = $R885\,000 \div R15\,000$ ✓ = 59 ✓	1MA aftrekking met korrekte waardes 1A vereenvoudiging OF 1MA deel met korrekte waardes 1A vereenvoudiging	(2)	F 1
1.1.4	Verskil = $R8\,979\,550 - R8\,180\,936$ = $R798\,614$ ✓	1MA aftrek van korrekte waardes 1A antwoord	(2)	F 1
1.1.5	Snoepwinkeluur ✓✓	2RT korrekte inkomste tipe Aanvaar snoepwinkel	(2)	F 1
1.1.6	Maandelikse fooie = $R15\,000 \div 12$ ✓ = $R1\,250$ ✓	1MA deel korrekte waarde deur 12 1A antwoord	(2)	F 1
1.2.1	Numeries ✓✓	2A kies korrekte data klassifikasie	(2)	DH 1
1.2.2	Modale lengte = 1,59 m ✓✓	2A korrekte antwoord (aanvaar 159) NPU	(2)	DH 1
1.2.3 *	159 159 159 158 156 150 149 146 144 144 135 ✓✓	2RT korrekte orde (aanvaar lengtes in meter)	(2)	DH 1
1.2.4	150 ✓✓	2A korrekte median	(2)	DH 1





This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID
(VRAESTEL 1)

GR12 0625

VRAAG 2 [24 punte]				
V	Verduideliking	Toekenning van punte	Punte	T&V
2.1.1	Suid Afrikaanse Inkomste Dienste.✓✓	2A verduideliking	(2)	F1
2.1.2	Bruto Jaarlikse Inkomste $R45\,000 \times 12 = R540\,000$ ✓ Pensioenfonds: $7,5\% \times R540\,000 = R40\,500$ ✓ Belasbare Inkomste: = Jaarlikse Bruto Inkomste – Pensioenfonds bydrae = $R540\,000 - R40\,500$ ✓ = $R499\,500$ ✓	1M maandeliks $\times 12$ & antwoord 1MA bereken 7,5% van salaris (aanvaar $R45\,000 \times 7,5\%$ = $R3\,375$ $R3\,375 \times 12$ = $R40\,500$) 1M aftrekking 1CA vereenvoudiging	(4)	F3
2.1.3 *	Mediese Belastingkrediete = $728 + (246 \times 2)$ ✓ = $R1\,220$ = $R1\,220 \times 12$ ✓ = $R14\,640$ ✓	1A antwoord as $246 \times$ met 2 1M antwoord maal met 12 1CA antwoord	(3)	F3
2.1.4	$= 77\,362 + 31\% [(499\,500 - 370\,500)]$ ✓ $= 117\,352$ ✓ $= 117\,352 - 17\,235$ ✓ – $14\,640$ ✓ $= R85\,477$ ✓	CA 2.1.2 en 2.1.3 1SF vervanging in formule 1S vereenvoudiging 2 trek korting/mediese krediet af 1CA vereenvoudiging	(5)	F3
2.2.1 *	$= 2\,499$ ✓ $\div 1,15$ ✓ $= 2\,173,04$ ✓ OF $= 2\,499$ ✓ $\times \frac{15}{115}$ ✓ $= 325,96$ $= 2\,499 - 325,96$ $= 2\,173,04$ ✓	1RT korrekte waarde 1M bereken BTW uitgesluit 1S vereenvoudiging OF 1RT korrekte waarde 1M bereken BTW 1S vereenvoudiging BTW uitgesluit	(3)	F2
2.2.2	$= \frac{2\,499 - 5\,000}{5\,000}$ ✓ $\times 100$ ✓ $= -50,02\%$ vermindering ✓ Aanvaar 50%	2 MA vervanging in formule. 1A antwoord in persentasie NPR AO	(3)	F2





This Paper was downloaded from SAEAMPAPERS

NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID
(VRAESTEL 1)
GR12 0625

2.2.3	$180 \checkmark \times 18,19 \checkmark$ $= R3\,274,20 \checkmark$ Dit is goedkoper om die raket in Suid- Afrika te koop. $\checkmark$ OF $R2\,499 \div R18,19 \checkmark$ $= \$137,38 \checkmark$ $\$137,38 < \$180 \checkmark$ Dit is goedkoper om die raket in Suid-Afrika te koop. $\checkmark$	1RT korrekte bedrag in dollar 1MA maal met korrekte wisselkoers 1S vereenvoudig 10 opinie	(4)	F4





VRAAG 3 [25 punte]				
V	Verduideliking	Toekenning van punte	Punte	T&V
3.1.1*	Lando Norris ✓ ✓	2RT korrekte bestuurder	(2)	DH 1
3.1.2*	Die data is diskreet ✓ ✓ omdat punte as heelgetalle getel word, en punte in breukvorm is glad nie in die konteks moontlik nie. ✓ ✓	2A tipe data 20 verduideliking	(4)	DH 2
3.1.3	Omvang = Maks waarde – Min waarde ✓ $331 = 362 - A$ $A = 362 - 331$ ✓ $A = 31$ ✓	1A konsep van omvang 1M verander onderwerp van formule 1CA antwoord	(3)	DH 3
3.1.4	Rangskik waardes in stygende orde: 31, 62, 150, 177, 189, 240, 251, 291, 315, 362 ✓ $Mediaan = \frac{189 + 240}{2}$ $= 214,5$ $Q1 = 150$ ✓ $Q3 = 291$ ✓ $Iko = Q3 - Q1$ ✓ $= 291 - 150$ ✓ $= 141$ ✓	1A rangskik waardes in stygende orde 1RT antwoord Q1 1RT antwoord Q3 1MA konsep van IKO 1SF vervang in formule 1CA Antwoord	(6)	DH 3
3.1.5	$= \frac{3}{10}$ ✓ $= 0,3$ ✓	1A teller 1A noemer 1CA vereenvoudiging Aanvaar $\frac{2}{10}$ $= 0,2$ AO	(3)	P3
3.2.1	Van 2014 tot 2017, het die unieke kykertaal afgeneem . ✓ ✓	2O daling/afname	(2)	L4
3.2.2	$\frac{600 + 525 + 527 + 515 + 500 + 450 + 425 + 400 + 390 + 352 + 490 + 471 + 433 + 445}{14}$ ✓ $= 465,93$ $= 465$ ✓	1A optel van korrekte waardes 1MA deel deur 14 1R vereenvoudiging Aanvaar 466	(3)	D3





This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

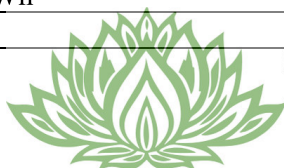
NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID
(VRAESTEL 1)

GR12 0625

3.2.3	'n Afname in unieke kykertaal kan moontlik tot 'n laer handelsmerk blootstelling vir borge lei, wat potensiaal verminderde borgskappakette en beleggings in Formula 1 sal veroorsaak. ✓✓	2O verduideliking	(2)	L4
-------	---	-------------------	-----	----

VRAAG 4 [31 punte] MOET NIE VRAAG 4.1.2 EN 4.1.3 MERK NIE				
V	Verduideliking	Toekennings van punte	Punte	T&V
4.1.1	$A = 33\% - (22\% + 4\% + 2\% + 2\%)$ $= 3\%$ ✓ OF $33\% - 30\%$ $= 3\%$ ✓	1RT gebruik 33% in die berekening 1MA aftrekking van waardes 1CA antwoord NPU	(3)	DH 2
4.1.2	MOET NIE DIE VRAAG MERK NIE. ✓ Begrote bedrag = $22\% \times R1,35 \text{ biljoen}$ $= R0,297 \text{ biljoen}$ ✓ $= R297\,000\,000\,000$ ✓ OF R297 miljard OF Begrote bedrag $= 22\% \times R1\,350\,000\,000\,000$ ✓ $= R297\,000\,000\,000$ ✓	1MA maal met 22% 1S Antwoord in biljoen 1A antwoord in miljard 1MA vermenigvuldig met 22% 1S antwoord in biljoen 1A antwoord in miljard	(3)	DH 2
4.1.3	MOET NIE DIE VRAAG MERK NIE. Totale regeringsuitgawe $= R1,35 \text{ biljoen} \div 60,3\%$ ✓✓ $= R2,23880597$ ✓ $= R2,2388 \text{ miljard}$ ✓	2MA deel korrekte waardes 1CA antwoord 1R korrekte afronding Aanvaar 2,24 biljoen of 2,239 biljoen	(4)	DH 3
4.1.4	Inkomstebelasting – gedeeltelike aftrekking van persone se salarisse/lone/verdiensle ✓✓ Heffing van BTW – gebruikersbelasting gehef op die gebruik van goedere en dienste ✓✓ Invoerbelasting – belasting gehef op invoer goedere	2O tipe belasting en verduideliking 2O tipe belasting en verduideliking Aanvaar enige TWEE bronne van inkomste NB!! MOET verduideliking gee vir tweede punt.	(4)	DH 4
4.2.1*	$\checkmark\checkmark$ Tarief – Koste van elektrisiteit per eenheid/kWh	2A definisie	(2)	F 1





This Paper was downloaded from SAEAMPAPERS

NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID
(VRAESTEL 1)**GR12 0625**

4.2.2	Hoeveelheid eenhede = $650 - 400 \text{ kWh}$ ✓ = 250 kWh ✓	1A trek 400 kWh af 1CA Antwoord	(2)	F 2
4.2.3	$\checkmark$ Tarief insluitend BTW = $270,33c \times 1,15$ = $310,8795c$ ✓ = $R3,11$ ✓ OF Tarief insluitend BTW ✓ = $(270,33c \times 15\%) + 270,33$ = $310,8795c$ ✓ = $R3,11$ ✓ OF $270,33 \div 100 = 2,7033$ $2,7033 \times 1,15 = R3,11$	1MA verhoog korrekte tarief met 15% 1CA tarief BTW inklusief in sente 1CA antwoord in rande NPR	(3)	F 2





This Paper was downloaded from SAEAMPAPERS

NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID
(VRAESTEL 1)

GR12 0625

Notas		
1.1.2	Indien die word skool uitgelaat is	1/2
1.2.3	Indien een waarde uitgelaat is Indien meer as een waarde uitgelaat is	1/2 Nul
2.1.3	Indien 246 nie met 2 vermenigvuldig is nie	2/3
2.2.1	$= 5000 \checkmark \div 1,15 \checkmark$ $= 4347.83 \checkmark$ OF $= 5\,000 \checkmark \times \frac{15}{115} \checkmark$ $= 652.17$ $= 5\,000 - 652.17$ $= 4\,347.83 \checkmark$	3/3 3/3
3.1.1	Indien antwoord 315 (punte) is	Nul
4.2.1	Aanvaar Eenhede R/kWh of sent/kWh	2/2





This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID
(VRAESTEL 1)

GR12 0625

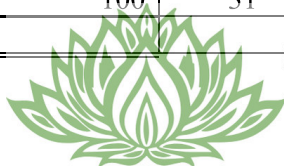
TAKSONOMIE VLAK TABEL

TOTAAL: 100

TAAK: JUNIE EKSAMEN 2025

GRAAD: 12

Vraagnummer	TV 1	TV 2	TV 3	TV 4
1.1.1	2F			
1.1.2	2F			
1.1.3	2F			
1.1.4	2F			
1.1.5	2F			
1.1.6	2F			
1.2.1	2F			
1.2.2	2F			
1.2.3	2F			
1.2.4	2F			
2.1.1	2F			
2.1.2			4F	
2.1.3			3F	
2.1.4			5F	
2.2.1		3F		
2.2.2		2F		
2.2.3				4F
3.1.1	2D			
3.1.2		4D		
3.1.3			3D	
3.1.4			6D	
3.1.5			3W	
3.2.1				2F
3.2.2			3D	
3.2.3				2F
4.1.1		3D		
4.1.2		3D		
4.1.3		4D		
4.1.4				4D
4.2.1	2F			
4.2.2	2F			
4.2.3	3F			
4.2.4			8F	
4.2.5				3F
Totaal	31	19	35	15
%				
100	31	19	35	15



SA EXAM PAPERS

Proudly South African



This Paper was downloaded from SAEAMPAPERS

NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID
(VRAESTEL 1)
GR12 0625

Finansies 65 %**Datahantering 32 %****Waarskynlikheid 3%****SA EXAM PAPERS**

Proudly South African