

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





This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

GAUTENG PROVINCE
EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

JUNIE EKSAMEN GRAAD 12

2026

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	Afrees 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

SLEUTEL VIR VLAKKE VAN MOEILIKHEIDSGRAAD:

E = MAKLIK; M = MEDIUM; D = MOEILIK

10 bladsye





NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID

(VRAESTEL 1)

GR12 0626

LET WEL:

- As n kandidaat n vraag TWEE KEER beantwoord, sien slegs die EERSTE poging na.
- As n kandidaat n poging van n vraag doodgetrek (gekanselleer) het en NIE weer die antwoord oorgedoen het NIE, sien dan die doodgetrekte (gekanselleerde) weergawe na.
- Volgehoue akkuraatheid (CA) geld vir ALLE aspekte van die nasienriglyne; hoewel dit ophou na die tweede berekeningsfout.
- As n kandidaat enige ekstra oplossing gee by die aflees van n grafiek, tabel, kaart of plan, penaliseer vir elke ekstra foutiewe item genoem.

NOTAS

2.1.1	Drie miljoen agt honderd nege-en-dertig duisend USD. ✓✓RT	2 RT korrekte waarde in woorde.	(2)	F1
3.1	76 416 ✓RT	1 RT korrekte sitplek kapasiteit.	(1)	DH1
4.2.3	Aanvaar R0,00 vir Afri Cell indien leerders die eerste 100 minute gratis geneem het.		(2)	F3



SA EXAM PAPERS

Proudly South African



NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID

(VRAESTEL 1)

GR12 0626

VRAAG 1		[AO VOLPUNTE]	[20 PUNTE]	
	Oplossing	Verduideliking	Punte	T&V
1.1.1	’n Begroting is ’n finansiële plan van geraamde/verwagte inkomste en die bronne waaruit FIFA verwag om dit uit die 2026 sokker-wêreldbeker te genereer, asook die beraamde uitgawes per kategorie. ✓✓ O	2 O Definisie van begroting in konteks	(2)	F1
1.1.2	A = \$8,883 miljard – (\$3,92 + \$1,78 + \$0,7 + \$0,111 + \$0,072) ✓ M A = \$2,3 miljard ✓ A OF A = \$ 8, 883 miljard – 6,583 miljard = \$ 2,3 miljard	1 M aftrek van korrekte waardes 1 A vereenvoudiging 1 M aftrek van korrekte waardes 1 A vereenvoudiging	(2)	F1
1.1.3	FIFA Klubbeskermingsprogram ✓✓ RT	2 RT korrekte kategorie Aanvaar KBP	(2)	F1
1.1.4	3 920 000 000 dollar ✓✓ A OR Drie miljard negehonderd-en-twintig miljoen dollar	2 A korrekte bedrag NPU	(2)	F1
1.1.5	Surplus ✓✓ A	2 A antwoord	(2)	F1
1.1.6	✓MA ✓A Verskil = \$896 – \$355 = \$541 miljoen	1 MA aftrek van korrekte waardes 1 A antwoord Aanvaar \$541	(2)	F1
1.2.1	Dalende ✓✓ A	2 A antwoord	(2)	DH1
1.2.2	Modus = 72 100 ✓✓ RT	2 RT antwoord	(2)	DH1
1.2.3	Omvang = Maksimum – Minimum = 93 000 – 45 500 ✓SF = 47 500 ✓A	1 SF aftrek van korrekte waardes 1 A antwoord	(2)	DH1
1.2.4	Aantal stadions = $16 \times 12,5\%$ ✓MA = 2 ✓A	1 MA bereken persentasie 1 A antwoord	(2)	DH1
[20]				



SA EXAM PAPERS

Proudly South African



NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID

(VRAESTEL 1)

GR12 0626

VRAAG 2			29 PUNTE	
	Oplossing	Verduideliking	Punte	T&V
*2.1.1	Drie miljard, agt honderd nege-en-dertig miljoen USD. ✓✓ RT	2RT korrekte waarde in woorde	(2)	F1
2.1.2	Operasionele uitgawe ✓✓ RT	2RT korrekte uitgawe	(2)	F1
2.1.3	$3,839 \text{ million} \times 9\% \checkmark \text{ MA}$ $= \text{USD } 0,34551 \text{ miljoen} \checkmark \text{ A}$ OF $3\,839\,000\,000 \times 9\% \checkmark \text{ MA}$ $= \text{USD } 345\,510\,000 \checkmark \text{ A}$	CA vanaf Vraag 2.1.1 1MA korrekte % berekening 1A vereenvoudiging 1MA korrekte % berekening 1A vereenvoudiging	(2)	F2
2.2.1	$= \frac{45 \text{ miljoen} - 38 \text{ miljoen}}{38 \text{ miljoen}} \checkmark \text{ MA} \times 100$ $= 18,42105263 \% \checkmark \text{ S}$ $= 18 \% \checkmark \text{ R}$	1MA substitusie in formule 1S vereenvoudiging 1R afronding tot naaste % Aanvaar 19 %	(3)	F3
2.2.2	$= 38\,000\,000 \checkmark \text{ RT} \times 17,79 \checkmark \text{ MA}$ $= \text{R } 676\,020\,000 \checkmark \text{ S}$	1RT korrekte bedrag in dollar 1MA vermenigvuldig met korrekte wisselkoers 1S vereenvoudiging Aanvaar R676,02 miljoen R676,02 M	(3)	F2
2.3.1	Die belastingdrempel vir persone 65 en jonger verwys na die minimum inkomste bedrag wat jy moet verdien voordat jy verplig is om inkomstebelasting te betaal vir 'n gegewe belastingjaar. ✓✓ O OF Indien 'n belastingbetaler van 65 jaar en jonger minder as die belastingdrempel verdien, hoef hy of sy nie inkomstebelasting te betaal nie. ✓✓ O	2O verduideliking van belastingdrempel	(2)	F4



SA EXAM PAPERS

Proudly South African


NASIENRIGLYNE
WISKUNDIGE GELETTERDHEID
(VRAESTEL 1)
GR12 0626

2.3.2	Bruto Jaarlikse Inkomste $R\ 65\ 000 \times 12 = R\ 780\ 000 \checkmark MA$ Pensioenfonds $R\ 780\ 000 \times 7,5\% = R\ 58\ 500 \checkmark MA$ Belasbare Inkomste $= R\ 780\ 000 - 58\ 500 \checkmark MCA$ $- 15\ 000 \checkmark MCA$ $= R\ 706\ 500 \checkmark CA$	$1MA\ maandeliks \times 12$ $1\ MA\ bereken\ 7,5\% \text{ van salaris}$ Aanvaar $R65\ 000 \times 7,5\% = R4\ 875$ $R\ 4\ 875 \times 12 = 58\ 500$ $1MCA\ aftrek\ van\ pensioenfonds$ $1MCA\ aftrek\ van\ donasies$ $1CA\ vereenvoudiging$	(5)	F3
2.3.3	Mediese Belastingkrediete $= 728 + 246 + 246 \checkmark A$ $= R\ 1\ 220 \times 12 \checkmark MCA$ $= R\ 14\ 640 \checkmark CA$	$1A\ optel\ van\ krediete$ $1MCA\ vermenigvuldig\ met\ 12$ $1CA\ antwoord$	(3)	F3
2.3.4	Belasting betaalbaar $= 179\ 147 + 39\% \text{ belasbare inkomste meer as } 673\ 300)$ $= 179\ 147 + 39\% (706\ 500 - 673\ 000) \checkmark SF$ $= 192\ 212 \checkmark S$ $= 192\ 212 - 14\ 640 - 17\ 235 - 9\ 444 \checkmark \checkmark MCA$ $= R\ 150\ 893 \checkmark CA$ $= R\ 150\ 893 \div 12 \checkmark MA$ $= R\ 12\ 574,42 \checkmark M$	CA van Vraag 2.3.2 en 2.3.3 $1SF\ substitusie\ in\ formule$ $1S\ vereenvoudiging$ $2MCA\ aftrek\ van\ kortings/mediese\ belastingkrediete$ $1CA\ vereenvoudiging$ $1MA\ deel\ deur\ 12$ $1M\ Bereken\ maandelikse\ belasting$	(7)	F4
			[29]	


SA EXAM PAPERS

Proudly South African



NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID

(VRAESTEL 1)

GR12 0626

VRAAG 3			[20 PUNTE]	
	Oplossing	Verduideliking	Punte	T&V
*3.1	Arrowhead Stadion ✓✓ RT	2RT korrekte stadion	(2)	DH1
3.2	Die data is diskreet ✓✓ A omdat die aantal sitplekke in heelgetalle getel word, en in breukdeel van sitplekke is nie in die konteks moontlik nie. ✓✓ O	2A tipe data 2O verduideliking	(4)	DH2
3.3	Rangskik waardes in stygende orde: 68 500; 69 000; 69 176; 70 240; 71 000; 72 220; 76 416; 80 000; 82 500; 87 523 ✓A Q1 = 69 176 ✓ RT Q3 = 80 000 ✓ RT IKO = Q3 – Q1 ✓ M = 80 000 – 69 176 ✓ MCA = 10 824 ✓ CA	1A rangskik waardes in stygende orde 1RT korrekte waarde Q1 1RT korrekte waarde Q3 1M konsep van IKO 1MCA aftrek van korrekte waardes 1CA antwoord	(6)	DH3
3.4	$\text{Gemiddeld} = \frac{87\,523 + 82\,500 + 80\,000 + 76\,416 + 72\,220 + 71\,000 + 70\,240 + 69\,176 + 69\,000 + 68\,500}{10}$ = 74 657,5 ✓A = 74 658 ✓R 74 658 > 51 856 Stelling is geldig ✓O	1M konsep van gemiddeld 1SF substitusie 1A vereenvoudiging 1R afronding Aanvaar 74 657 1O gevolgtrekking	(5)	DH4
3.5	$= \frac{6}{10} \checkmark A$ = 0,6 ✓CA	1A teller 1A noemer 1CA vereenvoudiging AO volpunte	(3)	W3
				[20]



SA EXAM PAPERS

Proudly South African



NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID

(VRAESTEL 1)

GR12 0626

VRAAG 4			[31 PUNTE]	
	Oplossing	Verduideliking	Punte	T&V
4.1.1	240 maande = $240 \div 12$ ✓M = 20 jaar ✓A	1 M deel maande deur 12 1 A antwoord AO volpunte	(2)	F1
4.1.2	Persentasie = $\frac{\check{MA} \quad \check{M}}{60\,530,00} \times 100$ = 9,974% ✓CA	1 MA korrekte waardes in breuk 1M vermenigvuldig met 100 1 CA antwoord Aanvaar 9,97% NPU	(3)	F2
4.1.3	✓RT ✓MA Y = R9 206,06 ÷ 30% Y = R30 686,87 ✓S OF ✓RT Y = R9 206,06 × $\frac{100}{30}$ ✓MA Y = R30 686,87 ✓S	1 RT korrekte bedrag 1 MA deel deur 30% 1 S vereenvoudiging 1 RT korrekte bedrag 1 MA omgekeerde persentasie 1 S vereenvoudiging	(3)	F2
4.1.4	1 ^{ste} jaar: Rente = $9,5\% \times R47\,000$ ✓MA = R4 465 Totaal = R47 000 + R4 465 = R51 465 ✓CA 2 ^{de} jaar: Rente = $9,5\% \times R51\,465$ ✓MCA = R4 889,18 Totaal = R51 465 + R4 889,18 = R56 354,18 ✓CA 3 ^{de} jaar: Rente = $9,5\% \times R56\,354,18$ ✓MCA = R5 353,65 Waarde van belegging = R56 354,18 + R5 353,65 = R61 707,83 ✓CA Die bedrag sal voldoende wees om die aanvanklike koste te dek ✓O/CA OF	1 MA bereken 1 ^{ste} jaar rente 1 CA totaal van korrekte waardes van 1 ^{ste} jaar (jaar 1) 1 MCA bereken 2 ^{de} jaar rente 1 CA totaal van korrekte waardes van 2 ^{de} jaar (jaar 2) 1MCA bereken 3 ^{de} jaar rente. 1 CA finale bedrag na 3 jaar 1 O/CA gevolgtrekking	(7)	F4



SA EXAM PAPERS

Proudly South African



NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETERDHEID

(VRAESTEL 1)

GR12 0626

	Waarde van belegging $\checkmark$ MA $\checkmark$ MCA $\checkmark$ MCA $\checkmark$ MCA $= (R47\,000 \times 1,095) \times 1,095 \times 1,095$ $= R61\,707,83 \checkmark$ CA Die bedrag sal voldoende wees om die aanvanklike koste te dek $\checkmark\checkmark$ O/CA	1MA vermenigvuldig met 1,095 1MCA maal met 1,095 (1ste jaar) 1MCA maal met 1,095 (2de jaar) 1MCA maal met 1,095 (3de jaar) 1CA antwoord 2O gevolgtrekking		
4.2.1	Totale koste = $R1\,050 \times 36 \checkmark$ MA $= R37\,800 \checkmark$ A	1 MA vermenigvuldig korrekte waardes 1 A antwoord AO volpunte	(2)	F2
4.2.2	C $\checkmark\checkmark$ A OF Totale bedrag = $R1\,050 + (\text{Aantal oproep}$ $\text{minute} \times R2,00) \checkmark\checkmark$ A	2 A korrekte keuse	(2)	F2
*4.2.3	Afri Cell: $\checkmark$ MA Koste van oproep = $R3,00 \times 76 \text{ minute}$ $= R228,00 \checkmark$ CA One World: $\checkmark$ MA Koste van oproepe = $(R2,00 \times 75) +$ $(R2,00 \div 60) \times 25 \checkmark$ MA $= R150 + R0,83$ $= R150,83 \checkmark$ CA One World sal goedkoper wees $\checkmark$ O	1 MA vermenigvuldig met 76 1 CA answer 1 MA bereken die koste van minute 1 MA bereken koste van sekondes 1 CA antwoord 1O gevolgtrekking	(6)	F3
4.2.4(a)	X – One World $\checkmark$ A Y – Afri Cell $\checkmark$ A	1 A korrekte opsie 1 A korrekte opsie	(2)	F2
4.2.4(b)	One World (of X): Koste = $R1\,600 \checkmark$ RT Afri Cell (of Y): Koste = $R1\,720 \checkmark$ RT Verskil = $R1\,720 - R1\,600 \checkmark$ MCA $= R120 \checkmark$ CA	CA vanaf Vraag 4.2.4(a) 1 RT aflees van grafiek 1 RT aflees van grafiek 1 MCA aftrek van waardes 1 CA antwoord	(4)	F2
				[31]



SA EXAM PAPERS

Proudly South African

Totaal : 100



NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID

(VRAESTEL 1)

GR12 0626

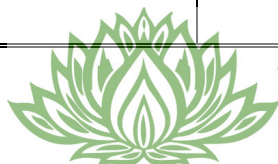
TAKSONOMIE VLAKKE TABEL

TOTAAL: **100**

TAAK: JUNIE EKSAMEN 2026

GRAAD: 12

Vraagnommer	TV 1	TV 2	TV3	TV4
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	2D			
1.2.2	2D			
1.2.3	2D			
1.2.4	2D			
2.1.1	2F			
2.1.2	2F			
2.1.3		2F		
2.2.1			3F	
2.2.2		3F		
2.3.1				2F
2.3.2			5F	
2.3.3			3F	
2.3.4				7F
3.1	2D			
3.2		4D		
3.3			6D	
3.4				5D
3.5		3W		
4.1.1	2F			
4.1.2		3F		
4.1.3		3F		
4.1.4				7F



SA EXAM PAPERS

Proudly South African



NASIENRIGLYNE

WISKUNDIGE GELETTERDHEID

(VRAESTEL 1)

GR12 0626

4.2.1		2F		
4.2.2		2F		
4.2.3			6F	
4.2.4a		2F		
4.2.4b		4F		
Totaal	28	28	23	21
%	28	28	23	21
100	28	28	23	21

Finansies 61 %

Datahantering 36 %

Waarskynlikheid 3%



SA EXAM PAPERS

Proudly South African