

# 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](http://www.saexampapers.co.za)





This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

**GAUTENG PROVINCE**  
EDUCATION  
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

# JUNIE EKSAMEN GRAAD 12 2026

## WISKUNDIGE GELETTERDHEID (VRAESTEL 1)

|                   |                                 |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |  |         |
|-------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|----|--|---------|
| NAAM VAN SKOOL    |                                 |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |  |         |
| KANDIDAAT SE NAAM |                                 |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |  |         |
| DATUM             | D                               | D | M | M | J | J | J | J | BOEK NOMMER     |   | OF |  | BOEK(E) |
| ONDERWYSER        |                                 |   |   |   |   |   |   |   | VRAESTEL NOMMER | 1 |    |  |         |
| VAK NAAM          | <b>WISKUNDIGE GELETTERDHEID</b> |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |  |         |

**BEANTWOORD AL DIE VRAE IN DIE VRAESTEL.**

| VRAAG | NASIENER |  |  |                         | MODERATOR |  |  |                          |
|-------|----------|--|--|-------------------------|-----------|--|--|--------------------------|
|       | PUNTE    |  |  | NASIENER SE VOORLETTERS | PUNTE     |  |  | MODERATOR SE VOORLETTERS |
| 1     | 0        |  |  |                         | 0         |  |  |                          |
| 2     | 0        |  |  |                         | 0         |  |  |                          |
| 3     | 0        |  |  |                         | 0         |  |  |                          |
| 4     | 0        |  |  |                         | 0         |  |  |                          |
|       |          |  |  | <b>TOTAAL</b>           |           |  |  |                          |

**TYD: 2 hours**

**PUNTE: 100**

**18 bladsye**



**SA EXAM PAPERS**

Proudly South African



## INSTRUKSIES EN INLIGTING

Lees die volgende instruksies noukeurig deur voordat jy die vrae beantwoord.

1. Hierdie vraestel bestaan uit VIER vrae. Beantwoord AL die vrae in die spasies wat voorsien is.

2. Gebruik die BYLAE om die volgende vrae te beantwoord.

BYLAE A vir VRAAG 2.1

BYLAE B vir VRAAG 4.1

BYLAE C vir VRAAG 4.2.4

3. Jy mag 'n goedgekeurde sakrekenaar (nie-programmeerbaar en nie-grafiese) gebruik, tensy anders vermeld.
4. Rond ALLE finale antwoorde dienooreenkomstig aan die gegewe konteks af, tensy anders vermeld.
5. Dui meeteenhede aan, waar van toepassing.
6. 'n Inligtingsblad met formules is ingesluit aan die einde van die vraestel.
7. Geen bladsye mag uit die vraestel geskeur word nie.
8. Kandidate mag nie 'n vraestel hou of uit die eksamenlokaal verwyder nie. Vraestelle moet aan die einde van die eksamensessie aan die toesighouer oorhandig word.
9. Toon ALLE berekeninge duidelik.
10. Trek 'n netjiese lyn deur enige werk of rofwerk wat NIE nagesien moet word NIE.
11. Indien jy van die addisionele spasies wat voorsien is gebruik maak:
  - 11.1 Skryf die vraagnommer neer.
  - 11.2 Los 'n lyn oop en trek dan 'n lyn na jou antwoord.
12. Skryf netjies en leesbaar.



**SA EXAM PAPERS**

Proudly South African

## VRAAG 1

- 1.1 Die mans se FIFA Sokkerwêreldbeker 2026 sal oor drie lande gehou word naamlik, die Verenigde State van Amerika, Kanada and Mexiko. Die FIFA Wêreldbeker sal van 11 Junie tot 19 Julie 2026 plaasvind.

TABEL 1 hieronder toon die geskatte begroting, in Verenigde State dollar (VSD/USD), vir die 2026 FIFA Sokkerwêreldbeker.

**TABEL 1: 2026 FIFA Sokkerwêreldbeker Geskatte Begroting**

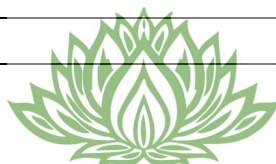
| VERWAGTE INKOMSTE               |                         | VERWAGTE UITGAWES                  |                        |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|
| BRON                            | GESKATTE INKOMSTE (USD) | KATEGORIE                          | BEDRAG (USD)           |
| Uitsaairegte                    | \$3,92 miljard          | Prysgeld                           | \$896 miljoen          |
| Bemarking/Kommersiële regte     | \$1,78 miljard          | FIFA Klubbeskermings-program (KBP) | \$355 miljoen          |
| Kaartjieverkope                 | A                       | Ontwikkeling & Onderwys            | \$1,726 miljard        |
| Gasvryheid & VIP pakkette       | \$0,7 miljard           | Operasionele koste                 | \$2,5 miljard          |
| Lisensiëring & Handelsware      | \$0,111 miljard         | Uitsaai- & Produksiekoste          | \$500 miljoen          |
| Ander inkomste                  | \$0,072 miljard         | Administrasie & Kommersieel        | \$379 miljoen          |
| <b>Totale Verwagte Inkomste</b> | <b>\$8,883 miljard</b>  | <b>Totale Uitgawes</b>             | <b>\$6,356 miljard</b> |

[Aangepas uit <https://inside.fifa.com>]

|       |                                                     |     |
|-------|-----------------------------------------------------|-----|
| 1.1.1 | Definieer die term <i>begroting</i> in dié konteks. | (2) |
|       |                                                     |     |
|       |                                                     |     |
|       |                                                     |     |

|       |                                                                        |     |
|-------|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.1.2 | Bereken die geskatte inkomste wat uit kaartjieverkope, A, verwag word. | (2) |
|       |                                                                        |     |
|       |                                                                        |     |
|       |                                                                        |     |

|       |                                                              |     |
|-------|--------------------------------------------------------------|-----|
| 1.1.3 | Identifiseer die kategorie met die laagste verwagte uitgawe. | (2) |
|       |                                                              |     |
|       |                                                              |     |



SA EXAM PAPERS

Proudly South African



|       |                                                             |     |
|-------|-------------------------------------------------------------|-----|
| 1.1.4 | Skryf die verwagte inkomste van uitsaairegte volledig neer. | (2) |
|       |                                                             |     |
|       |                                                             |     |

|       |                                                                    |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.1.5 | Noem of die verwagte begroting in 'n tekort of surplus sal eindig. | (2) |
|       |                                                                    |     |
|       |                                                                    |     |

|       |                                                                                                             |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.1.6 | Bereken die verskil tussen die verwagte uitgawe op prysgeld en die FIFA Klubbeskermingsprogram in miljoene. | (2) |
|       |                                                                                                             |     |
|       |                                                                                                             |     |
|       |                                                                                                             |     |

1.2

Die 2026 FIFA Wêreldbeker sal in 16 stadions in die drie gasheerlande aangebied word. Die sitplek kapasiteit van die 16 stadions, afgerond tot die naaste 100, is soos volg:

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 93 000 | 87 500 | 87 200 | 76 600 | 75 000 | 72 100 |
| 72 100 | 72 100 | 70 000 | 69 300 | 69 000 | 67 500 |
| 54 500 | 53 500 | 48 100 | 45 500 |        |        |

Gebruik die bostaande inligting om die volgende vrae te beantwoord.

|       |                                                                                            |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.2.1 | Noem of die sitplek kapasiteit van die stadions in dalende of stygende orde gerangskik is. | (2) |
|       |                                                                                            |     |
|       |                                                                                            |     |

|       |                                                              |     |
|-------|--------------------------------------------------------------|-----|
| 1.2.2 | Skryf die modus van die stadions se sitplek kapasiteit neer. | (2) |
|       |                                                              |     |
|       |                                                              |     |

|       |                                                                 |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 1.2.3 | Bereken die omvang van die sitplek kapasiteit van die stadions. | (2) |
|       |                                                                 |     |
|       |                                                                 |     |
|       |                                                                 |     |

|       |                                                                                                                                                                                      |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.2.4 | 12,5% van die stadions wat die gasheer van die 2026 FIFA Wêreldbeker is, is in Kanada. Bereken die werklike aantal stadions wat die gasheer van hierdie toernooi in Kanada sal wees. | (2) |
|       |                                                                                                                                                                                      |     |
|       |                                                                                                                                                                                      |     |
|       |                                                                                                                                                                                      |     |





This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

**WISKUNDIGE GELETTERDHEID**  
**(VRAESTEL 1)**

**GR12 0626**

**5**

HOU HIERDIE BLADSY OOP.



**SA EXAM PAPERS**

Proudly South African

**BYLAE A  
VRAAG 2.1**

**WISKUNDIGE GELETTERDHEID  
(VRAESTEL 1)**

**6**

**GR12 0626**

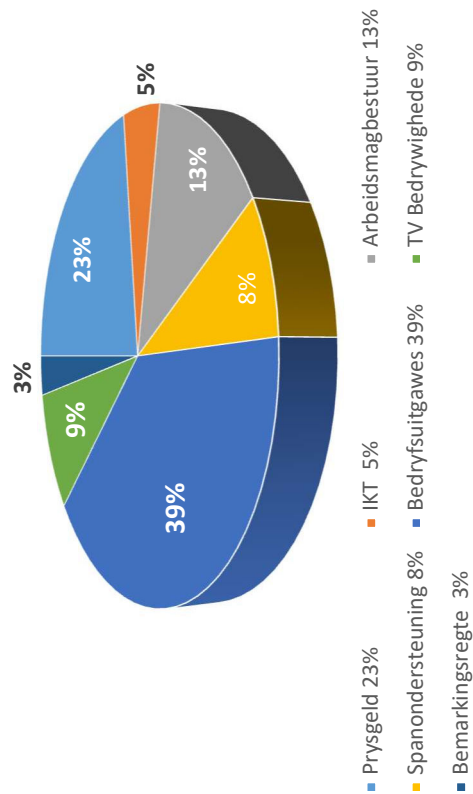


**SA EXAM PAPERS**

Proudly South African

**BELEGGINGSBEGROTING VIR DIE 2026 FIFA WÊRLDBEKER  
(USD MILJOENE)**

100% = USD 3,839 MILJOEN



[Verwerk uit [insideworldfootball.com](http://insideworldfootball.com)]


**VRAAG 2**

2.1

Die 2026 FIFA Wêreldbeker sal gesamentlik deur die Verenigde State van Amerika, Kanada en Mexiko aangebied word. Om so 'n groot internasionale geleentheid aan te bied, vereis deeglike beplanning en beduidende belegging in infrastruktuur, stadionopgraderings, veiligheid en toerisme-ontwikkeling. Regerings en private beleggers het groot begrotings gereserveer om te verseker dat die toernooi suksesvol is. BYLAE A toon 'n grafiek van die geskatte beleggingsbegroting vir die 2026 FIFA Wêreldbeker.

Gebruik BYLAE A om die vrae wat volg te beantwoord.

|       |                                                                               |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.1.1 | Skryf die totale beleggingsbegroting vir die 2026 Wêreldbeker in woorde neer. | (2) |
|       |                                                                               |     |
|       |                                                                               |     |
| 2.1.2 | Identifiseer die item wat die grootste begrotingstoekenning ontvang het.      | (2) |
|       |                                                                               |     |
|       |                                                                               |     |
| 2.1.3 | Bereken die bedrag wat aan TV Bedrywighede toegeken is.                       | (2) |
|       |                                                                               |     |
|       |                                                                               |     |


**SA EXAM PAPERS**

Proudly South African



- 2.2 Die FIFA Wêreldbeker is die populêrste internasionale sokkertoernooi in die wêreld. Elke toernooi ken prysgeld aan die deelnemende spanne toe, met die totale bedrag wat van een Wêreldbeker na die volgende toeneem. Die tabel hieronder toon die totale prysgeld (in Amerikaanse dollar) vir die Wêreldbekers van 2014 tot 2026. Gebruik die inligting om die vraag wat volg te beantwoord.

|                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |    |    |    |
| <b>2014</b>                                                                                      | <b>2018</b>                                                                         | <b>2022</b>                                                                          | <b>2026</b>                                                                           |
|  <b>BRASILË</b> | <b>RUSLAND</b>                                                                      | <b>QATAR</b>                                                                         | <b>VS/MEX/KA</b>                                                                      |
| <b>Prysgeld = \$35M</b>                                                                          | <b>Prysgeld = \$38M</b>                                                             | <b>Prysgeld = \$42M</b>                                                              | <b>Prysgeld = \$45M</b>                                                               |
|               |  |  |  |

[Bron: Goal.com]

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.2.1 | <p>Bereken die persentasie verhoging in prysgeld van 2018 tot 2026. Rond jou antwoord af tot die naaste persentasie. Jy mag die volgende formule gebruik:</p> $\text{Persentasie Verhoging} = \frac{2026 \text{ Bedrag} - 2018 \text{ Bedrag}}{2018 \text{ Bedrag}} \times 100$ |     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (3) |

|       |                                                                                                                                            |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.2.2 | <p>Herlei die 2018 Wêreldbeker prysgeld van Amerikaanse dollar na Suid-Afrikaanse rand. Gebruik die wisselkoers van 1 USD = 17,79 ZAR.</p> |     |
|       |                                                                                                                                            |     |
|       |                                                                                                                                            |     |
|       |                                                                                                                                            |     |
|       |                                                                                                                                            |     |
|       |                                                                                                                                            | (3) |

**SA EXAM PAPERS**

Proudly South African

2.3 Mev. Dlamini, 67 jaar oud, verdien 'n maandelikse inkomste van R65 000. Sy maak die volgende bydraes vanuit haar inkomste:

- Mediese fonds vir haarself, haar man, en twee kinders
- 7,5% van haar basiese inkomste aan 'n pensioenfonds
- Donasies aan die Gift of the Givers-stigting, ten bedrae van R15 000 per jaar

Gebruik die inligting en die belastingtabel in TABEL 2 hieronder om die vrae wat volg te beantwoord:

**TABEL 2: 2025/2026 BELASTINGJAAR (1 Maart 2025 – 28 Februarie 2026)**

|          | <b>JAARLIKSE BELASBARE INKOMSTE (R)</b> | <b>BELASTINGKOERSE (R)</b>                             |
|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | 1 – 237 100                             | 18% van belasbare inkomste                             |
| <b>B</b> | 237 101 – 370 500                       | 42 678 + 26% van belasbare inkomste meer as 237 100    |
| <b>C</b> | 370 501 – 512 800                       | 77 362 + 31% van belasbare inkomste meer as 370 500    |
| <b>D</b> | 512 801 – 673 000                       | 121 475 + 36% van belasbare inkomste meer as 512 800   |
| <b>E</b> | 673 001 – 857 900                       | 179 147 + 39% van belasbare inkomste meer as 673 000   |
| <b>F</b> | 857 901 – 1 817 000                     | 251 258 + 41% van belasbare inkomste meer as 857 900   |
| <b>G</b> | 1 817 001 en meer                       | 644 489 + 45% van belasbare inkomste meer as 1 817 000 |

| <b>BELASTINGKORTINGS</b>                    | <b>BELASTINGJAAR</b> |
|---------------------------------------------|----------------------|
|                                             | <b>2025/2026</b>     |
| Primêre                                     | R 17 235             |
| Sekondêre (65 jaar en ouer)                 | R 9 444              |
| Tersiêre (75 jaar en ouer)                  | R 3 145              |
| Mediese maandelikse belastingkrediete       |                      |
| Vir die belastingbetaler met een afhanklike | R 728                |
| Vir elke addisionele afhanklike             | R 246                |

[Aangepas uit [www.sars.gov.za](http://www.sars.gov.za)]

|       |                                                                                                         |     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.3.1 | Verduidelik wat die belastingdrempel vir persone van 65 jaar en jonger vir 'n belastingbetaler beteken. |     |
|       |                                                                                                         |     |
|       |                                                                                                         |     |
|       |                                                                                                         | (2) |



**SA EXAM PAPERS**

Proudly South African



|       |                                                       |     |
|-------|-------------------------------------------------------|-----|
| 2.3.2 | Bereken mev. Dlamini se Jaarlikse Belasbare Inkomste. | (5) |
|       |                                                       |     |
|       |                                                       |     |
|       |                                                       |     |
|       |                                                       |     |
|       |                                                       |     |
|       |                                                       |     |
|       |                                                       |     |
|       |                                                       |     |
|       |                                                       |     |

|       |                                                             |     |
|-------|-------------------------------------------------------------|-----|
| 2.3.3 | Bepaal mev. Dlamini se jaarlikse mediese belastingkrediete. | (3) |
|       |                                                             |     |
|       |                                                             |     |
|       |                                                             |     |

|       |                                                                                                       |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.3.4 | Bereken mev. Dlamini se maandelikse belasting betaalbaar aan Suid-Afrikaanse Inkomste Dienste (SAID). | (7) |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |
|       |                                                                                                       |     |

**[29]****SA EXAM PAPERS**

Proudly South African

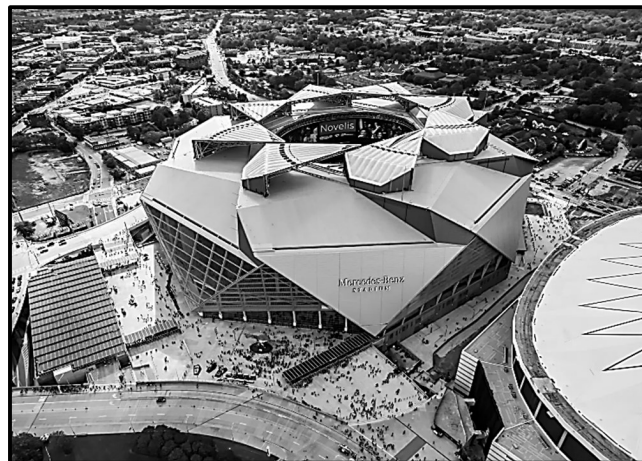
**VRAAG 3**

Die 2026 FIFA-Sokkerwêreldbeker sal oor verskeie stadions regoor die Verenigde State van Amerika en Mexiko aangebied word. Die toernooi sal verskeie stadions met verskillende sitplek kapasiteite, wat die grootskaalse aard van die geleentheid weerspieël, insluit. Die tabel hieronder toon 'n seleksie van stadions, die lande waarin hul geleë is en hul onderskeie sitplek kapasiteite.

**TABEL 3: STADIONS, LANDE EN SITPLEK KAPASITEIT VIR DIE 2026  
FIFA WÊRELDBEKER**

| STADION NAAM            | LAND   | SITPLEK KAPASITEIT |
|-------------------------|--------|--------------------|
| Estadio Azteca          | Mexiko | 87 523             |
| MetLife Stadion         | VSA    | 82 500             |
| AT&T Stadion            | VSA    | 80 000             |
| Arrowhead Stadion       | VSA    | 76 416             |
| NRG Stadion             | VSA    | 72 220             |
| Mercedes-Benz Stadion   | VSA    | 71 000             |
| SoFi Stadion            | VSA    | 70 240             |
| Lincoln Financial Field | VSA    | 69 176             |
| Lumen Field             | VSA    | 69 000             |
| Levi Stadion            | VSA    | 68 500             |

[Aangepas uit *FoxSoccer.com*]



Mercedes-Benz Stadion, Atlanta, VSA.

[Bron: *parametric-architecture.com*]

Bestudeer die inligting in TABEL 3 hierbo en beantwoord die vrae wat volg:

|     |                                                                         |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.1 | Identifiseer die stadion wat die vierde hoogste sitplek kapasiteit het. | (2) |
|     |                                                                         |     |
|     |                                                                         |     |



**SA EXAM PAPERS**

Proudly South African



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.2 | Is die data wat in die sitplek kapasiteit kolom voorkom kontinu of diskreet? Verduidelik jou antwoord.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (4) |
| 3.3 | Bepaal die interkwartielomvang van die stadions se sitplek kapasiteit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (6) |
| 3.4 | Die gemiddelde sitplekkapasiteit van die stadions wat gedurende die 2010 FIFA Wêreldbeker in Suid-Afrika gebruik is, was 51 856 sitplekke. n Sportanalis beweer dat die gemiddelde sitplekkapasiteit van die stadions wat tydens die 2026 FIFA Wêreldbeker in die VSA en Mexiko gebruik gaan word, hoër is as die van die 2010 Wêreldbeker. Verifieer, met ALLE berekeninge, of hierdie stelling geldig is. |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (5) |
| 3.5 | Bepaal die waarskynlikheid, as n desimale breuk, om n stadion met n sitplek kapasiteit van minder as 75 000 te kies.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (3) |



**VRAAG 4**

- 4.1 Tshepo koop sy eerste huis en is aangeraai om FNB se aanlyn verbandrekenaar te gebruik om 'n idee te kry van hoeveel 'n verbandlening hom sal kos om die koop te finansier. BYLAE B is 'n skermgreep van die leningbesonderhede en resultate van Tshepo se soeknavraag op die aanlyn sakrekenaar.

Gebruik BYLAE B om die vrae wat volg te beantwoord.

**BYLAE B****LENING BESONDERHEDE**

Totale Leningsbedrag

R900 000

Rentekoers %

10,75%

Leningtydperk in  
maande

240 maande

**Aanlyn verbandsakrekenaar****Jou Resultate****Minimum Bruto Maandelikse Inkomste:****Y****Wat jy aanvanklik betaal****Oordragkoste**

R29 618,00

**Verbandkoste:**

R24 874,50

Aanvanklike koste:

R6 037,50

Oordragkoste:

R0,00

Totaal:

R60 530,00

**Wat jy maandeliks betaal**

Terugbetalings:

R9 137,06

Diensfooie:

R69,00

Totaal:

R9 206,06





|       |                                   |     |
|-------|-----------------------------------|-----|
| 4.1.1 | Skryf die leningstydperk in jaar. | (2) |
|       |                                   |     |
|       |                                   |     |

|       |                                                                              |     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1.2 | Bereken die aanvangsfooï as 'n persentasie van die totale aanvanklike koste. | (3) |
|       |                                                                              |     |
|       |                                                                              |     |
|       |                                                                              |     |
|       |                                                                              |     |
|       |                                                                              |     |
|       |                                                                              |     |

|       |                                                                                                                                                              |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1.3 | As 'n algemene riglyn mag die totale maandelikse terugbetaling op 'n verbanlening nie meer as 30% van 'n aansoeker se bruto maandelikse inkomste beloop nie. | (3) |
|       | Bepaal die waarde van Y, die minimum bruto maandelikse inkomste wat Tshepo moet verdien om vir die lening te kwalifiseer.                                    |     |
|       |                                                                                                                                                              |     |
|       |                                                                                                                                                              |     |
|       |                                                                                                                                                              |     |
|       |                                                                                                                                                              |     |
|       |                                                                                                                                                              |     |
|       |                                                                                                                                                              |     |
|       |                                                                                                                                                              |     |

|       |                                                                                                                                                                                     |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1.4 | Tshepo het R47 000 in 'n vastedepositorekening teen 'n saamgestelde rentekoers van 9,5% p.a. belê om vir die totale aanvanklike betaling te spaar. Hy het die geld vir 3 jaar belê. | (7) |
|       | Gebruik berekeninge om te bepaal of die bedrag wat vir 3 jaar belê is, voldoende sal wees om die totale aanvanklike koste te dek.                                                   |     |
|       |                                                                                                                                                                                     |     |
|       |                                                                                                                                                                                     |     |
|       |                                                                                                                                                                                     |     |
|       |                                                                                                                                                                                     |     |
|       |                                                                                                                                                                                     |     |
|       |                                                                                                                                                                                     |     |
|       |                                                                                                                                                                                     |     |
|       |                                                                                                                                                                                     |     |
|       |                                                                                                                                                                                     |     |
|       |                                                                                                                                                                                     |     |



4.2

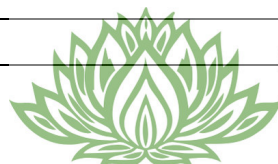
Tshepo vergelyk pryse om 'n nuwe selfoon te koop. Hy kry die volgende advertensie van 'n Samsung Galaxy S25 Ultra in brosjure van twee verskillende telekommunikasie-diensverskaffers.



|                            | Diensverskaffers                                                  |                                      |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                            | Afri Cell (36 maande kontrak)                                     | One World (36 maande kontrak)        |
| <b>Maandelikse paaient</b> | R1 200                                                            | R1 050                               |
| <b>Koste van oproepe</b>   | 100 gratis minute, daarna R3,00 per minuut of 'n gedeelte daarvan | R2,00 per minuut, betaal per sekonde |
| <b>Data</b>                | 6 GB gratis                                                       | 3 GB gratis                          |

|       |                                                                                                              |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.2.1 | Bereken die totale koste van die Samsung Galaxy S25 Ultra selfoon vir die duur van die kontrak by One World. | (2) |
|       |                                                                                                              |     |
|       |                                                                                                              |     |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.2.2 | Kies watter formule gebruik kan word om die totale bedrag, wat aan die einde van die maand vir One World betaalbaar is, te bereken mits Tshepo nie die netwerkdata gebruik nie.                                                                                                                                              | (2) |
|       | Skryf slegs die letter neer wat ooreenstem met die antwoord van jou keuse.                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|       | <p>A Totale bedrag = <math>R1\ 050 \times \text{Aantal oproepminute}</math></p> <p>B Totale bedrag = <math>R2,00 \times \text{Aantal oproepminute}</math></p> <p>C Totale bedrag = <math>R1\ 050 + (\text{Aantal oproepminute} \times R2,00)</math></p> <p>D Totale bedrag = <math>36 \times R1\ 050 \times R2,00</math></p> |     |





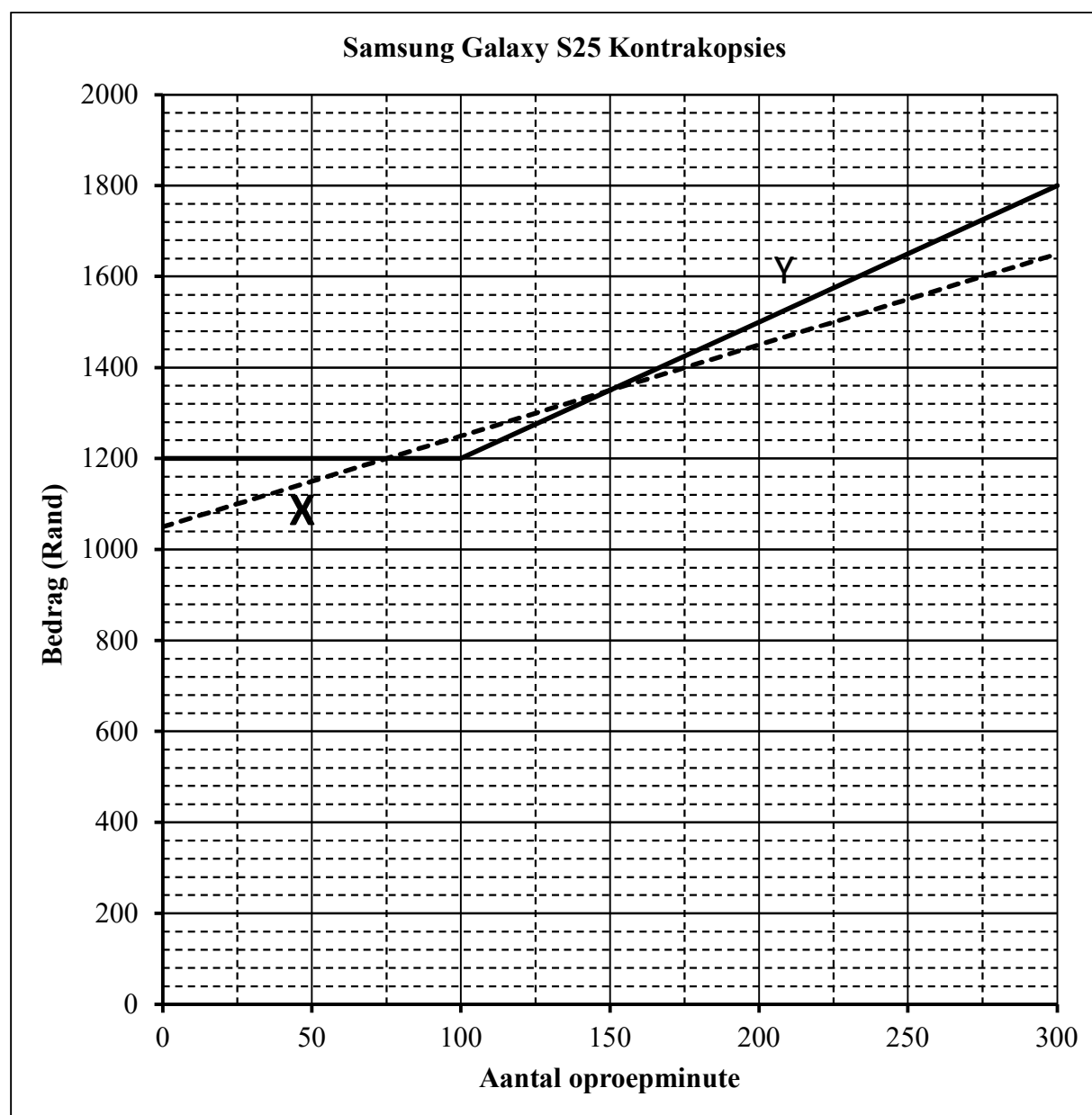


|       |                                                                                                                                    |     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.2.3 | Indien Tshepo 'n oproep maak wat in totaal 75 minute en 25 sekondes duur, bereken watter diensverskaffer die goedkoopste sal wees. | (6) |
|       |                                                                                                                                    |     |
|       |                                                                                                                                    |     |
|       |                                                                                                                                    |     |
|       |                                                                                                                                    |     |
|       |                                                                                                                                    |     |
|       |                                                                                                                                    |     |
|       |                                                                                                                                    |     |
|       |                                                                                                                                    |     |
|       |                                                                                                                                    |     |
|       |                                                                                                                                    |     |
|       |                                                                                                                                    |     |
|       |                                                                                                                                    |     |
|       |                                                                                                                                    |     |

|       |                                                                                                                                                                                       |     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.2.4 | Die grafieke van Afri Cell en One World vir die Samsung Galaxy S25 Ultra is op BYLAE C geteken.<br><br>Gebruik die bostaande inligting en BYLAE C om die vrae wat volg te beantwoord. |     |
| (a)   | Pas elke diensverskaffer by die korrekte grafiek wat as <b>X en Y</b> aangedui word.<br><b>X –</b><br><b>Y –</b>                                                                      | (2) |

|     |                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| (b) | Tshepo beweer dat die verskil tussen die maandelikse koste vir oproepe van 275 minute by Afri Cell en One World meer as R100 is. Gebruik die grafieke in BYLAE C om die koste van elke opsie te bepaal om Tshepo se stelling te verifieer. | (4) |
|     |                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                            |     |

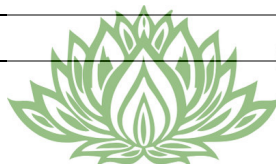
**[31]**

**BYLAE C****VRAAG 4.2.4****SA EXAM PAPERS**

Proudly South African



This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

**WISKUNDIGE GELETTERDHEID**  
**(VRAESTEL 1)****GR12 0626****18****ADDISIONELE RUIMTE****SA EXAM PAPERS**

Proudly South African

**TOTAAL: 100****EINDE**



This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS



**SA EXAM PAPERS**

Proudly South African



This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS



X05

C2601A



WISKUNDIGE GELETTEDHEID V1

(VRAESTEL 1)

WISKUNDIGE GELETTEDHEID

JUNIE EKSAMEN  
GRAAD 12  
2026

GAUTENG PROVINCE  
EDUCATION  
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



SA EXAM PAPERS

Proudly South African

