



education

Department:
Education
North West Provincial Government
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

PROVINSIALE ASSESSERING

GRAAD 10

WISKUNDIGE GELETTERDHEID V1

NOVEMBER 2024

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 75

Simbool	Verduideliking
MA	Metode met akkuraatheid
MCA	Metode met volgehoue akkuraatheid
CA	Volgehoue akkuraatheid
A	Akkuraatheid
C	Herleiding
S	Vereenvoudiging
RT	Lees vanaf tabel/rafiek/dokument/diagram
SF	Korrekte vervanging in 'n formule
O	Opinie/Verduideliking/Redenering
P	Penalisering, bv vir geen eenhede, verkeerde afronding, ens.
R	Afronding
NPR	Geen penalisering vir korrekte afronding nie
NPU	
AO	
RCA	



Testpapers.co.za

LET WEL:

- As 'n kandidaat 'n vraag TWEE KEER beantwoord, sien slegs die EERSTE poging na.
- As 'n kandidaat 'n antwoord van 'n vraag doodtrek (kanselleer) en nie oordoen nie, sien die doodgetrekte (gekanselleerde) poging na.
- Volgehoue akkuraatheid (CA) word in ALLE aspekte van die nasienriglyne toegepas; dit hou egter op by die tweede berekeningsfout.
- LET WEL: volgehoue akkuraatheid (CA) is nie van toepassing in gevalle van 'n afbreuk nie.
- Wanneer 'n kandidaat aflesings vanaf 'n grafiek, tabel, uitlegplan en kaart geneem en ekstra antwoorde gee, penaliseer vir elke ekstra item.
- Die algemene beginsel van merk as 'n kandidaat een fout maak, word een punt afgetrek.
- Afronding tel as 'n afsonderlike punt.
- 'n Gevolgtrekkingspunt kan slegs gegee word indien relevante berekeninge dit voorafgaan.

VRAAG 1 [14 PUNTE] Beantwoord slegs AO – volpunte			
V	Oplossing	Verduideliking	T/L
1.1	'n Begroting is 'n opsomming van die verwagte inkomste en uitgawes vir die maand. ✓✓A	2A definisie van begroting (2)	F L1
1.2	Een en twintig duisend drie honderd en vyftig ✓A Rand ✓A	1A korrekte bewoording 1A rand (2)	F L1
1.3	Kersgeskenke ✓✓A	2A korrekte antwoord (2)	P L1
1.4	$R5\ 500 \times 2$ ✓M $= R11\ 000$ ✓A OF $R5\ 500 + R5\ 500$ ✓M $= R11\ 000$ ✓A	1MA vermenigvuldig met 2 1A korrekte antwoord OF 1MA dieselfde bedrag bygetel 1A korrekte antwoord (2)	F L1
1.5	Huur betaling ✓✓A	2 A korrekte naam Indien R5 500 gegee word, EEN punt (2)	F L1
1.6	R850 ✓✓A	2A korrekte antwoord (2)	D L1
1.7	Vraelys ✓✓A	2A antwoord (2)	D L1
		[14]	

VRAAG 2 [27 PUNTE]			
V	Oplossing	Verduideliking	T/L
2.1.1	179462 ✓✓RT Aanvaar: Orkney (179462) ✓✓RT	2RT korrekte antwoord As slegs Orkney gegee word, EEN punt (2)	F L1
2.1.2	✓M ✓M R14 680,00 + R57,00 – R2 700,00 ✓RT = R12 037,00 ✓CA	1RT korrekte waardes 1MA tel R57,00 by 1MA trek R2 700 af 1CA antwoord (4)	F L2
2.1.3	R940,00 + R1 660,00 ✓RT✓M = R2 600 ✓A	1RT beide waardes korrek 1MA optel 1A antwoord (3)	F L2
2.1.4	✓RT $\frac{557,50}{28\,000} \times 100$ ✓M = 1,99% ✓CA = 2%	1RT korrekte waardes 1M konsep van % 1CA antwoord NPR (3)	F L2
2.1.5	$\frac{4}{8}$ ✓A ✓A = 0,5 ✓CA	1A teller 1A noemer 1CA antwoord (3)	P L3
2.1.6	R3,50 + (R1,50 × $\frac{1\,300}{100}$) ✓C ✓SF = R3,50 + R19,50 = R23,00 ✓CA ✓O Sy bewering is NIE GELDIG NIE/ONGELDIG OF R3,50 + (R1,50 × 13) ✓C ✓SF = R3,50 + R19,50 = R23,00 ✓CA ✓O Sy bewering is NIE GELDIG NIE/ONGELDIG	1C omskakeling (aantal R100'e) 1SF korrekte vervanging 1CA antwoord 1O Mening OF 1C omskakeling (aantal R100'e) 1SF korrekte vervanging 1CA antwoord 1O Mening (4)	F L4

2.2	1ste jaar: $R2\ 000 \times 7,5\% \times 1 \checkmark M$ $= R150$ Halfjaar: $R2\ 000 \times 7,5\% \times 0,5 \checkmark M$ $= R75$ Rente: $R150 + R75 = R225 \checkmark S$ Totale bedrag = $R2\ 000 + R225$ $= R2\ 225 \checkmark CA$ OF $R2\ 000 \times 7,5\% \times 1,5 \checkmark M \checkmark C$ $= R225 \checkmark S$ Totale bedrag = $R2\ 000 + R225$ $= R2\ 225 \checkmark CA$ OF $R2\ 000 \times \frac{7,5\%}{12} \times 18 \text{ maande} \checkmark M \checkmark C$ $= R225 \checkmark S$ Totale bedrag = $R2\ 000 + R225$ $= R2\ 225 \checkmark CA$	1M bereken 7,5% vir die jaar 1M bereken 7,5% vir 'n halfjaar 1S vereenvoudig 1CA antwoord OF 1M bereken 7,5% vir die jaar 1C omskakeling na 1,5 jaar 1S vereenvoudig 1CA antwoord OF 1M bereken 7,5% 1C omskakeling na 1,5 jaar 1S vereenvoudig 1CA antwoord (4)	F L3
2.3	BTW ingesluit: $R2\ 400 \times 115\% \text{ OF } 1,15 \text{ OF } \frac{115}{100} \checkmark M$ $= R2\ 760$ Prysverhoging: $R2\ 760 \times 110\% \text{ OF } 1,1 \text{ OF } \frac{110}{100} \checkmark M$ $= R3\ 036 \checkmark CA$ Sy bewering is NIE GELDIG NIE/ONGELDIG. $\checkmark O$ OF BTW ingesluit: $R2\ 400 \times 15\% \text{ OF } 0,15 \text{ OF } \frac{15}{100}$ $= R360$ $\therefore R2\ 400 + R360 = R2\ 760 \checkmark M$ Prysverhoging: $R2\ 760 \times 110\% \text{ OF } 1,1 \text{ OF } \frac{110}{100} \checkmark M$ $= R3\ 036 \checkmark CA$ Sy bewering is NIE GELDIG NIE/ONGELDIG. $\checkmark O$	1M bytel van BTW 1M voeg prysverhoging by 1CA antwoord 1O mening OF 1M byvoeging van BTW 1M voeg prysverhoging by 1CA antwoord 1O mening (4)	F L4
		[27]	

3.2.1	$\frac{4,1 + 4,3 + 5,8 + 4,1 + 2,9 + 5,1 + 3,6 + 2,5 + 4,7 + 4,4 + 4,2 + 5,0}{12} \checkmark \text{MA}$ $\frac{50,7}{12} \checkmark \text{MA}$ $= 4,225 / 4,23 / 4,2 / 4 \checkmark \text{CA}$	1MA optel 1MA konsep van gemiddelde 1CA antwoord NPR (3)	D L2
3.2.2	$2,5 ; 2,9 ; 3,6 ; 4,1 ; 4,1 ; \boxed{4,2 ; 4,3} ; 4,4 ; 4,7 ; 5,0 ; 5,1 ; 5,8 \checkmark \text{MA}$ Middelwaarde: $= \frac{4,2 + 4,3}{2} \checkmark \text{MA}$ $= 4,25 \checkmark \text{CA}$	1RT korrekte waardes 1MA korrekte volgorde 1MA konsep van mediaan 1CA antwoord (4)	D L3
		[18]	

VRAAG 4 [16 PUNTE]			
V	Oplossing	Verduideliking	T/L
4.1.1	15% ✓✓A	2A antwoord (2)	F L1
4.1.2	✓RT $R27,80 \times \frac{100}{106}$ ✓MA = R26,23 ✓CA OF ✓RT $R27,80 \div 1,06$ ✓MA = R26,23 ✓CA	1RT korrekte waarde 1MA vermenigvuldig 1CA antwoord Kontroleer korrekte afronding OF 1RT korrekte waarde 1MA deling 1CA antwoord Kontroleer korrekte afronding (3)	F L2
4.1.3	✓MA 0 tot 6 = 6 kl: $6 \times R27,80 = R166,80$ 6 tot 18 = 12 kl: $12 \times R34,06 = R408,72$ Totaal R575,52 ✓CA Sy bewering is KORREK ✓O	1MA vermenigvuldig korrekte kl 1MA korrekte tariewe 1CA vereenvoudiging 1CA antwoord 1O mening (5)	F L4
4.2.1	0% / Nul / Geen kans / Onmoontlik / $\frac{0}{12}$ ✓✓A Moenie aanvaar nie: Geen waarskynlikheid nie	2A korrekte antwoord (2)	P L2
4.2.2	16, 14, 19, 17, 19, 17, 22, 15, 20, 17, 19, 18 ✓✓RT OF 14, 15, 16, 17, 17, 17, 18, 19, 19, 19, 20, 22 ✓CA Modus = 17 & 19 ✓CA	2RT alle waardes korrek gelys 1CA 17 1CA 19 (4)	D L3
		[16]	
		TOTAAL: 75	