SLEUTEL VIR ONDERWERPSIMBOLE:

F = Finansies; M = Meting; MP = Kaarte, Planne en ander voorstellings; DH = Datahantering; P = Waarskynlikheid

	Verduideliking	Ondw
17 % ✓✓RD OF 0,17 ✓✓RD	2 RD lees vanaf diagram	F L1
OF $\frac{17}{100}$ \checkmark RD	Maks 1 punt vir 17 (2)	
R2 443,49 ÷ 24√M/A = R101,81√CA Aanvaar slegs korrekte antwoord	1M/A deel deur 24 1CA slegs as R2 100 gebruik word NPR (2)	F L1
Oorspronlike Verkoopsprys = R1 989 + R210 ✓ M/A = R2 199 ✓ A Aanvaar slegs korrekte antwoord	1M/A optel 1A vereenvoudig	F L1
15% × R2 100 OF $\frac{15}{100}$ × R2 100 ✓M/A OF 0,15 × R2 100 = R315 ✓CA Aanvaar slegs korrekte antwoord	1M/A vermenigvuldiging 1CA vereenvoudig	F L1
	OF $\frac{17}{100}$ \checkmark RD R2 443,49 ÷ 24 \checkmark M/A = R101,81 \checkmark CA Aanvaar slegs korrekte antwoord Oorspronlike Verkoopsprys = R1 989 + R210 \checkmark M/A = R2 199 \checkmark A Aanvaar slegs korrekte antwoord 15% × R2 100 OF $\frac{15}{100}$ × R2 100 \checkmark M/A OF 0,15 × R2 100 = R315 \checkmark CA	OF $0.17 \checkmark RD$ OF $\frac{17}{100} \checkmark RD$ $R2 443.49 \div 24 \checkmark M/A = R101.81 \checkmark CA$ Aanvaar slegs korrekte antwoord Oorspronlike Verkoopsprys = R1 989 + R210 \checkmark M/A $= R2 199 \checkmark A$ Aanvaar slegs korrekte antwoord Aanvaar slegs korrekte antwoord $R2 199 \checkmark A$ $Aanvaar slegs korrekte antwoord$ $R2 100 $

PRIVATE BAGIX 110 PRETORIA 0001

PUBLIC EXAMINATIONS

Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH

Blaai asseblief om

An

Vrg	Oplossing	Verduideliking	Ondw
1.1.2 (d)	Totale paaiement = $R88 \times 30$ maande = $R2640 \checkmark M/A$ Totale koste = $R199 + R2640$ = $R2839 \checkmark CA$	1RD lees waardes vanaf advertensie 1MA vermenigvuldiging 1M optel van R199 1CA vereenvoudig	F L1(2) L2(2)
	Aanvaar slegs korrekte antwoord	Aanvaar R2 839,25 as die formule vir Enkelvoudige rente gebruik is (4)	
1.2.1	Clover melk ✓✓A	2A korrekte item	F L2
		Volpunte as antwoord gegee word as 1 <i>l</i> (liter) OF slegs melk	
1.2.2	Koste van 1 blik kondensmelk = R16,95 − R1,00 = R15,95 ✓M/A	1M/A aftrek	F L1
	Aantal blikke kondensmelk $= R159,50 \div R15,95 = 10 \checkmark CA$	1M deling 1CA aantal blikke	
	OF	OF	
	Koste van 1 blik kondensmelk = R159,50 ÷ R16,95 ✓ M/A = 9,4 Aantal blikke kondensmelk ≈10 ✓ ✓ RO	1M deling deur R16,95 2 RO na 10	
	Aanvaar slegs korrekte antwoord	Maks 1 punt vir 9,4 met berekeninge Maks 2 punte vir 9 met berekeninge	
		(3)	

PMAYOTE DAG X 110
FOLLAM S01
Kopiereg voorbehoup LEC EXTEMAMOTIONSR

UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH



Vrg	Oplossing	Verduideliking	Ondw
1.2.3	A = R289,52 + R29,07 = R318,59 OF	1M optel 1A vereenvoudig	F L1
	\checkmark M $A = 14,99 + 21,95 + R159,50 + R9,95 + R19,95 + R14,99 + R14,99 + R46,99 + R8,29 + R6,99$	1M optel	
	= R318,59 ✓ A	1A vereenvoudig	
	Aanvaar slegs korrekte antwoord	1 punt as een waarde uitgelaat is	
		(2)	
1.2.4	12/10/2013 tot 12/12/2013 ✓RD	1RD lees van strokie 1A vereenvoudig	F L1
	= 2 maande \checkmark A OF 61 dae OF 62 dae OF 60 dae		
	Aanvaar slegs korrekte antwoord	Aanvaar 2 of 3 dae Maks 1 punt vir tot (of tot en met) 12/12/2013	
		(2)	
1.2.5	$ \begin{array}{ll} 135 \text{ g} \div 1000 = 0,135 \text{kg} & \checkmark \text{C} \\ R19,95 \div 0,135 \text{ kg} \checkmark \text{M} \\ = \text{R}147,78} & \checkmark \text{CA} \end{array} $	1C herlei na kg 1M deling 1CA koste per kg	F L1
	OF	OF	
	$R19,95 \div 135 g = R0,1477 \text{ per gram } \checkmark M$	1M deling	
	$\sqrt{\text{C}}$ R0,14777 × 1 000 g = R147,78	1C herlei na kg 1CA koste per kg	
	OF \checkmark C 135 g : 1 000 g R19,95 : x \checkmark M $x = R19,95 \times 1 000 \div 135 = R147,78$	OF 1C herlei na g 1M vermenigvuldig en deel 1CA koste per kg	
	Aanvaar slegs korrekte antwoord	(3)	

PRIVATE PAOX 110
PHUMALISTOT
Kopiereg voorbehou PULLIO SVERWEWADEAMS

UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH

Vrg	Oplossing	Verduideliking	Ondw
1.2.6		1M optel van waardes 1A vereenvoudig	F L1
	OF	OF	
	\checkmark M R318,59 - (R21,95 + R8,29 + R46,99 + R159,50) = R318,59 - R236,73 = R81,86 \checkmark A	1M optel van waardes 1A vereenvoudig	
	Aanvaar slegs korrekte antwoord	1 punt indien een waarde weggelaat is	
		(2)	
1.2.7 (a)	B = R318,59 rond afwaarts af ✓CA =R318,55 ✓CA	1CA identifiseer korrekte waarde vir afronding 1CA rond afwaarts af vanaf Vr. 1.2.3	F L1
	OF B = R318,59 rond opwaarts af ✓CA =R318,60 ✓CA	OF 1CA identifiseer korrekte waarde vir afronding	
	Aanvaar slegs korrekte antwoord	1CA rond opwaarts af vanaf Vr. 1.2.3	
		(2)	F
1.2.7 (b)	$C = R200 + (2 \times R100) = R400 \checkmark M/A$	1M/A optel van geld	L1
(0)	$\mathbf{D} = R400 - R318,55$ = $R81,45\checkmark CA$	1M aftrekking 1CA vanaf Vr. 1.2.7(a)	
	O F ✓M	OF	
	$\mathbf{D} = R400 - R318,50 = R81,40 \checkmark CA$	1M aftrekking 1CA vanaf Vr. 1.2.7(a)	
	Aanvaar slegs korrekte antwoord	(3)	

Kopiereg voorbehon ETORIA 690 M.A. Hendricks

Kopiereg voorbehon ETORIA 690 M.A. Hendricks

DR. R. I. SINGH

Vrg	Oplossing	Verduideliking	Ond
1.2.8 (a)	Wins per sakkie = R14,99 - R12,00 = R2,99 \checkmark A Wins per dosyn = $12 \times R2,99$ = R35,88 \checkmark CA	1M wins bereken per sakkie 1A wins 1A vermenigvuldig met 12 1CA wins van 1 dosyn	F L1
	OF	OF	
	Kosprys per dosyn = $12 \times R12,00$ = $R144 \checkmark A$	1A kosprys per dosyn	
	Verkoopsprys per dosyn = 12 × R14,99 = R179,88 ✓A	1A verkoopsprys per dosyn	
	Wins per dosyn = R179,88 – R144 ✓ M = R35,88 ✓ CA	1M bereken wins per dosyn 1CA wins (4)	
b)	Winspersentasie = $\frac{\text{verkoopsprys} - \text{kosprys}}{\text{kosprys}} \times 100\%$ $= \frac{\text{R14,99} - \text{R12,00}}{\text{R12,00}} \times 100\% \text{ VSF}$ $= 24,916\% \text{ VA}$ $\approx 25\% \text{ VRO}$	1 SF vervanging in formule 1A vereenvoudig 1RO afronding tot heel persentasie	F L2
	OF	OF	
	Wins = $R14,99 - R12,00$ = $R2,99 \checkmark M$	1M wins	
	Winspersentasie = $\frac{R2,99}{R12,00} \times 100 \%$ = 24,916 % \checkmark M $\approx 25 \% \checkmark$ RO	1M % wins vereenvoudig 1RO afronding tot heel persentasie	
			[38]

PRIMITE BAG X 110 PRETORIA 0001

Kopierez voorbehou C. J. WMANSIONS

EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH

VRA	AG 2 [26]	- 1	DO Matterior	10.
Vrg			PRAME 1740 PRETORIA DE	1117
	Oplossing	V	PUBLIC EXABILE	ATIO
2.1.1	7.4.4	vergi	udeliking	
2.1.1	7 ✓ ✓ A		atal lande aar 2 as antwoord	N L
2.1.2 (a)	Lengte van heining = $33 \text{ m} + 33 \text{ m}$ = $66 \text{ m} \checkmark A$ Totale lengte om te koop = $70 \text{ m} \checkmark RO$ OF 14 rolle	1M opte 1A lengt 1RO afro	ol te Onding tot naaste 5	2) M L1
1	Lengte van heining = $33 \text{ m} \times 2$ = $66 \text{ m} \checkmark A$ Fotale lengte om te koop = $70 \text{ m} \checkmark RO$ OF 14 rolle	IA lengte	oF nigvuldig met 2 nding tot naaste 5	
1.2 Az	Aanvaar slegs korrekte antwoord $\checkmark M \checkmark M \checkmark CA$ antal pale = 66 m ÷ 1,5 m = 44 pale	1M gebruik	(3)	M L1
Aani	of tal pale = $(33 \div 1,5) \times 2 = 44$ pale	Vanar Vr. 2.1.2 (a) 1M deel deur 1M vermenig 1CA aantal provanaf	OF	
Lengte	e lengte = 125 m + 33 m = 158 m ✓A e van ou land : Lengte van verlengde land 158 ✓M	Vr. 2.1.2 (a) 1A lengte	(3) M L2	
	158 /M Ivaar slegs korrekte antwoord	1M skryf as ver deur ten minste gebruik	rhouding 125 te	

Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks

EXT. MODERATOR



Oplossing	Verduideliking	Ondw
Oppervlakte = $158 \text{ m} \times 95 \text{ m} \checkmark \text{SF}$ $\checkmark \text{ CA}$ = $15010 \text{ m}^2 \checkmark \text{A}$	1SF vervanging 1CA oppervlakte 1A eenheid van m ²	M L1(1) L2(2)
✓RT Middellyn = 2 200 mm ÷ 1 000 = 2,2 m ✓A Aanvaar slegs korrekte antwoord	1RT 2200 mm 1A middellyn in m	M L1
Radius = 1,1 m \checkmark CA Volume = 3,142 × (1,1) 2 × 3 \checkmark SF = 11,40546 m 3 \checkmark CA = 11,40546 m 3 × 1 000 ℓ /m 3 \checkmark C = 11 405,46 liter \checkmark CA	1CA radius vanaf Vr. 2.2.1 1SF vervanging 1CA volume 1C vermenigvuldig met1 000 1CA liter	M L2
Radius = 1,1 m \checkmark CA Volume = 3,142 × (1,1) 2 × 3000 \checkmark SF = 11 405,46 liter \checkmark CA	1CA radius vanaf Vr. 2.2.1 1C vermenigvuldig met1 000 1SF vervanging 2CA liter Maks 3 punte as berekeninge vereenvoudig is (sonder kwadrering)	
	Oppervlakte = $158 \text{ m} \times 95 \text{ m} \checkmark \text{SF}$ $\checkmark \text{ CA}$ $= 15 010 \text{ m}^2 \checkmark \text{A}$ Middellyn = $2200 \text{ mm} \div 1000 = 2.2 \text{ m} \checkmark \text{A}$ Aanvaar slegs korrekte antwoord Radius = $1.1 \text{ m} \checkmark \text{CA}$ Volume = $3.142 \times (1.1)^2 \times 3 \checkmark \text{SF}$ $= 11.40546 \text{ m}^3 \checkmark \text{CA}$ $= 11.40546 \text{ m}^3 \times 1000 \ell/\text{m}^3 \checkmark \text{C}$ $= 11.40546 \text{ liter} \checkmark \text{CA}$ OF Radius = $1.1 \text{ m} \checkmark \text{CA}$ Volume = $3.142 \times (1.1)^2 \times 3000 \checkmark \text{SF}$	Oppervlakte = $158 \text{ m} \times 95 \text{ m} \checkmark \text{SF}$

PRIMATE SINO X 110 PRETORIA 0001

PUBLIC EXAMINATIONS

Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH

Vrg	Oplossing	Verduideliking	Ondy
2.3.1	Tyd = 11:56 \checkmark RD Aanskakeltyd = 11h56 - 2h45 = 09h11	1RD lees van tyd 1M aftrek van tyd	M L1(2) L2(1)
	Aanskakeltyd = 09:11 ✓A OF 9.11 vm OF 11 minute oor nege soggens	1A vereenvoudig 09h11 slegs 2 punte	
	Tyd = 11:56 ✓RD Trek 2 ure af = 9h56 Trek 45 minute af = 9h11 ✓M Aanskakeltyd = 09:11 ✓A OF 9.11 vm OF 11 minute oor nege soggens	OF 1RD lees van tyd 1M aftrek van tyd 1A vereenvoudig Volpunte as tyd gelees is as 11:55 met antwoord 09:10 of 9.10 vm of 10 minute oor nege soggens	
2.3.2	Temperatuur in °F= $(1,8\times25^{\circ})+32^{\circ}\checkmark$ SF $= 45^{\circ}+32^{\circ}$ $= 77^{\circ}\checkmark$ CA Aanvaar slegs korrekte antwoord	1SF vervanging 1A vereenvoudig 1CA grade Fahrenheit (3)	M L2
			[26]

PRIMATE DAG K 110 PRETORIA 0001

PUBLIC EXAMINATIONS

Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH

DBE/12 November 2014

2014 -11- 13

VRAAG 3 [25]	PRIVATE BAG X 110
Vrg Oplossing	PRETORIA 0001 Verilia del Circo Almination
Die werklike grootte van die hemp is 18 keer groter in werklikheid as die hemp getoon in die diagram. OF	1A werklike grootte 1A 18 keer groter MP L1
* Elke eenheid in die diagram stel 18 eenhede in die werklikheid voor. OF	OF 1A eenheid op diagram 1A 18 eenhede in werklikheid
 ✓A ★ Elke mm/cm op diagram = 18 mm/cm in werklikheid OF 	OF 1A mm/cm diagram 1A 18 mm/cm werklikheid
Die diagram is $\frac{1}{18}$ van die werklike grootte van die hemp. OF VA Die diagram is 18 keer kleiner as die werklike grootte van die hemp.	
	OF 1A 18 keer kleiner 1A werklike grootte van hemp * Albei eenhede moet dieselfde (2)
.1.2 $\sqrt[4]{M}$ 486 mm ÷ 18 = 27 mm $\sqrt[4]{A}$ OF 1: 18 = s: 486 $\sqrt[4]{M}$ 18s = 486 s = $\frac{486}{10}$ mm	1M deel deur 18 1A geskaalde lengte 1M verhouding
s = 18 mm = 27 mm ✓A Aanvaar slegs korrekte antwoord	1A geskaalde lengte (2)
1.3 10 knope (soos gesien op diagram) $\checkmark \checkmark$ A OF	2A aantal knope L1
11 knope indien aanvaar word dat kraag 'n knoop het. ✓✓A	2A aantal knope (2)



EDUCATION

2014 -11- 13
PRIVATE BAG X 110
PRETORIA 2004

NSC - Memorandum

Vrg	Oplossing	Verdungerking XAMIA	
	Opiosing	A & Land OB KING EXAMIN	VATIONS
3.1.4	Lengte van strook = 21,5 mm \checkmark A Werklike lengte = 21,5 mm \times 18 \checkmark M = 387 mm \checkmark CA OF	1A lengte in mm 21mm OF 22mm 1M vermenigvuldig met 18 1CA vereenvoudig	MP L1(1) L2(2)
	Alternatiewe moontlike mates:		
	Aanvaar: 378 mm to 396 mm	(3)	
3.1.5	Regterkant ✓✓A	2A interpreteer diagram (2)	MP L1
3.2.1	K = 60 cm + 90 cm + 60 cm = 210 cm ✓ A Aanvaar slegs korrekte antwoord	1M/A optel 1A vereenvoudig	MP L1
3.2.2	Maksimum aantal persone = 9 × 4 = 36 ✓ A Aanvaar slegs korrekte antwoord	1M/A vermenigvuldiging 1A aantal persone (2)	MP L1
3.2.3	$T = 900 \text{ cm} - 150 \text{ cm} - (3 \times 210 \text{ cm}) - (2 \times 50 \text{ cm})$ $= 20 \text{ cm} \checkmark \text{CA}$	1RD lengte van 900 cm 1 CA tafels × 3 1M aftrek van waardes 1CA vereenvoudig	MP L2
	OF $ \checkmark CA \checkmark M \checkmark M $ $ T = (900 - 210 - 50 - 210 - 50 - 210 - 150) \text{ cm} $ $ = 20 \text{ cm} \checkmark CA $	OF 1M lengte van 210 cm 1M aftrek 1M korrekte waardes 1CA lengte	
	OF ✓M ✓M ✓M T = 900 - (60 × 6) - (90 × 3) - (50 × 2) - 150 = 900 - 880 = 20 cm ✓CA Aanvaar slegs korrekte antwoord	OF 1M lengte van 6 stoele 1M lengte van 3 tafels 1M spasies tussen tafels 1CA vereenvoudig (4)	

Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks

UMALUSI EXT. MODERATOR Blaai asseblief om

Du

NSC - Memorandum

Vrg	Oplossing	Verduideliking	Ondw
3.2.4	TAFEL 7 TAFEL 6	TAFEL 1	MP L2
	TAFEL 8 TAFEL 5	TAFEL 2	
	TAFEL 9 TAFEL 4	TAFEL 3	
	1A lyn in noordelike rigting geteken (op), wat tusser 1A lyn in westelike rigting geteken (links) tot by pur Dit hoef nie 'n horisontale of vertikale reguitlyn te aanduiding van die roete.	wees nie. Aanvaar enige	
.2.5	Suidwes ✓✓A	2A kompasrigting	MP L1
	Aanvaar spesifieke rigting alleenlik	1 punt vir Noordoos Aanvaar SSW of WSW of NNO of ONO	
	200-11-13	(2)	
	PRIVATE FACILITIES PRETORIA 0001 PUBLIC EXAMINATIONS		

Kopiereg voorbehou

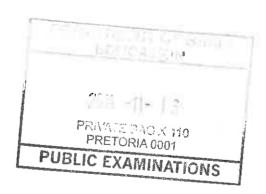
UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks

UMALUSI EXT. MODERATOR

Blaai asseblief om

Du

Vrg	Oplossing	Verduideliking	Ondw
3.2.6	Twee tafels langs mekaar benodig 6 stoele Aantal tafels = $24 \div 6 = 4$ pare OF 8 OF	1M metode 1A aantal tafels	MP L1
	2 tafels benodig 6 stoele Verhouding van tafels tot stoele = 2:6 = 1:3 \checkmark M Aantal tafels = 24 ÷ 3 = 8 OF 24 × $\frac{2}{6}$	1M metode (verhouding)	
	Aanvaar slegs korrekte antwoord	1A aantal tafels	
		(2)	[25]



Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH

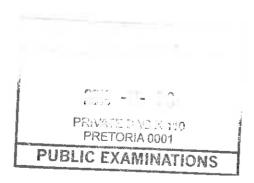
	NSC-Memorandum		* es 2 - j
VRA	AG 4 [37]	PRETORIA 00	V110
Vrg	Oplossing	V.P. WILLIAM IN INC.	AFIBAYS
4.1.1	R13,78 ✓✓RD	2 RD Klas C koste (2)	DH L1
4.1.2	✓A ✓A Ihobhe en Sunbird	1A Ihobhe 1A Sunbird	DH L1
		Slegs 1 punt as twee verkeerde name bygevoeg is. Geen punt as meer as twee name bygevoeg word.	
		(2)	
4.1.3 (a)	Gemiddeld = \sqrt{RT} $\frac{7,50+7,50+7,28+7,28+6,90+6,90+8,40+8,40+6,45}{17}$	1RT korrekte waardes	DH L2
	$+\frac{6,45+8,03+8,03+7,13+7,13+6,30+6,30+1,50}{17 \checkmark A}$	1A deling deur 17	
	$=\frac{117,48}{17}\checkmark M$	1M som van waardes	
	= R6,91 ✓CA Aanvaar slegs korrekte antwoord	1CA gemiddeld (4)	
4.1.3 (b)	Rangskikking:	2M/A rangskikking van waardes	DH L2
	Mediaan = R7,13 ✓ CA	1CA mediaan	
	Aanvaar slegs korrekte antwoord		
		(3)	

Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR)M.A. Hendricks

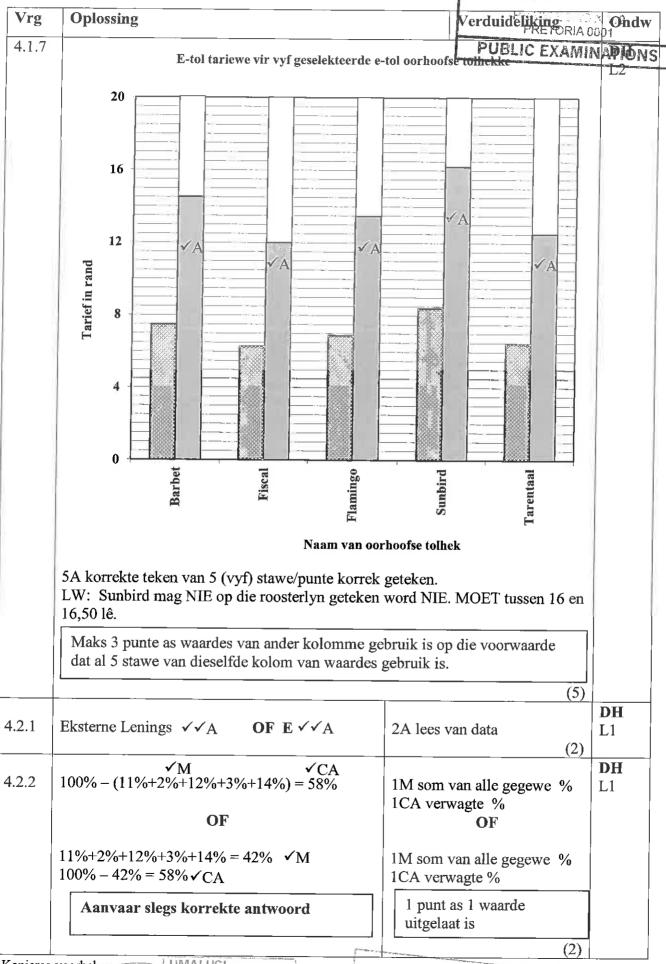
UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH

Vrg	Oplossing	Verduideliking	Ondw
4.1.3 (c)	Mediaan is die beste voorstelling ✓A ✓✓J Die gemiddeld word beïnvloed deur die R1,50 wat 'n buite-syfer is.	1A Identifiseer die korrekte sentrale neiging (met 'n moontlike rede) 2J Korrekte rede	DH L3
	OF ✓A Beide die gemiddeld en mediaan is gepaste voorstellings omdat die verskil tussen hulle R0,22 is wat weglaatbaar klein is. ✓✓J	OF 1A beide mediaan en gemiddeld (met 'n moontlike rede) 2J Korrekte rede (3)	
4.1.4	$ \sqrt{RT} $ Verskil = R6,50 - R4,87 $\sqrt{M/A}$ = R 1,63 \sqrt{CA}	1RT lees waardes vanaf tabel 1M/A aftrek (een waarde korrek) 1CA verskil	DH L1
4.1.5	\checkmark M \checkmark CA $3,21:8,03 = 321:803 OF 1:2,5$	1M verhouding 1CA verhouding vereenvoudig (2)	DH L1
4.1.6	Bedrag bespaar = $R5,63 - R2,91$ = $R2,72 \checkmark CA$	1M/A trek korrekte waardes van Pikoko af 1CA waarde	DH L1



Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH



Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks

EXT. MODERATOR





Vrg	Oplossing	Verduideliking	Ondw
4.2.3	Waarde van Eksterne lenings = $\frac{\sqrt{RG}}{100} \times R587 646 376$ $= R82 270 492,64 \checkmark CA$	1RG korrekte % 1M vermenigvuldig met R587 646 376 1CA leningsbedrag	DH L1
	OF √RG 100% - 14% = 86%	OF 1RG korrekte %	
	Waarde van Eksterne Lenings ✓ M = R587 646 376 – 86% of R587 646 376 = R82 270 492,64 ✓ CA Aanvaar slegs korrekte antwoord	1M aftrek van 86 % van bedrag 1CA leningsbedrag Penalisering vir verkeerde afronding	
4.2.4	Ontspanningsfasiliteite ✓✓RG OF L ✓✓RG	2RG aflees van data	DH L1
4.2.5	Agt en twintig miljoen , vier honderd en een duisend, sewe honderd en ses en dertig rand. ✓A	1A miljoene 1A woord formaat van getal Geen penalisering vir eenhede (2)	DH L1
			[37]

PRIVATE DACK HO PRETORIA 0001

PUBLIC EXAMINATIONS

Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks

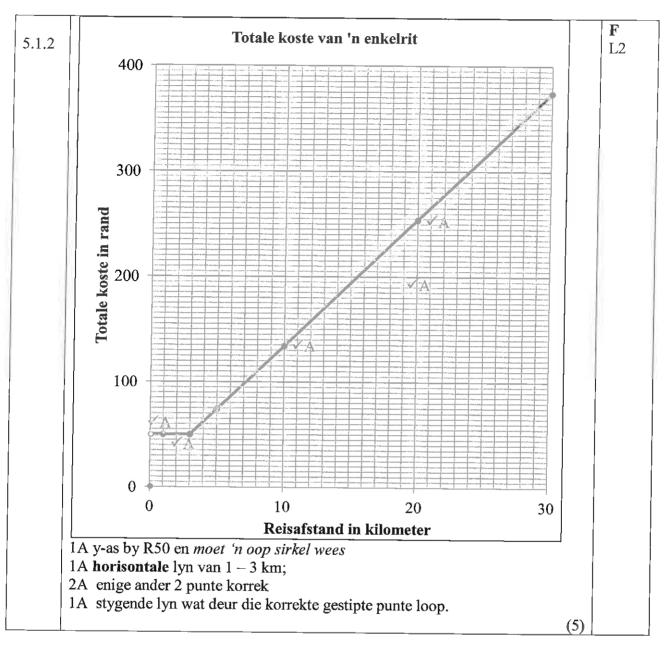
UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH

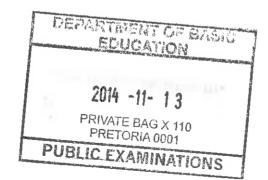
Vrg	Oplossing	Verduideliking	Ondw
5.1.1	Koste (R) = $50 + 12 \times (aantal kilometers - 3)$	1A R50 uitroepfooi 1A R12 × aantal km 1A aantal km – 3	F L2
Koste (R) = $14 + 12 \times \text{aantal}$ Waar k = aantal kilometers Waar k = aantal kilometers Waar k = aantal kilometers	Koste (R) = $50 + 12 \times (\text{aantal kilometers}) - 36$	OF 1A R50 uitroepfooi 1A R12 × aantal km 1A aantal km – 36	
	OF $ \checkmark \checkmark A \checkmark A $ Koste (R) = 14 + 12 × aantal kilometers	OF 2A R14 1A R12 × no km	
	OF $\checkmark A \checkmark A \checkmark A$ Koste (R) = 50 + 12 × (k - 3) Waar k = aantal kilometers	OF 1A 50 uitroepfooi 1A 12 1A k – 3 (met verduideliking van k)	
		OF 1A 50 – 36 1A 12 1A k (met verduideliking)	
	PRIVATE BAG X 179 PRETORIA 0001	Maks 2 punte as veranderlike gebruik en nie korrek verduidelik is nie	

Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH







Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH

DBE/12 November 2014

2014 -11- 13

		PRIVATE DAG X 11	<u></u>
Vrg	Oplossing	Ve duideliking ETORIA pond PUBLIC EXAMINAT	dlasz
<i>-</i>	✓M/A	1	IONS
5.1.3	Koste (sonder uitroepfooi) = R1 214 – R50 = R 1 164 \checkmark M	1M/A aftrek van R50 L2	
	Kilometers gehef = R1 $164 \div 12 = 97 \text{ km}$	1M deling deur 12	
	Afstand afgelê = $97 + 3 = 100 \text{ km}$ \checkmark A	1M tel 3 km by 1A afstand	
	OF	OF	
	Afstand = $[(R1\ 214 - R50) \div R12] + 3 \text{ km}$ = $(R1\ 164 \div R12) + 3 \text{ km}$ = $97 \text{ km} + 3 \text{ km}$ = $100 \text{ km} \checkmark A$	1M/A aftrek van R50 1M deling deur R12 1M tel 3 km by 1A afstand in km	
	OF	OF	
	Indien aantal kilometers = $n \checkmark SF$ 1 214 = 50 + [12 × $(n-3)$] 1 214 = 50 + 12 $n-36$	1SF vervanging	
	$12n = 1\ 214 - 50 + 36 \ \checkmark S$	1S vereenvoudig	
	$n = \frac{1214 - 50 + 36}{12} \checkmark_{M}$	1M deling deur 12	
	= 100 ✓A	1A afstand in km	
	OF	OF	
	Tabel gebruik:		
	km 40 50 60 70 80 90 100 Koste 494 614 736 854 974 1094 1214		
	Afstand = $100 \text{ km} \checkmark \checkmark \checkmark \land A$	4A afstand in km	
	OF	OF	
	Afstand afgelê = $\frac{R1214 - R14}{R12} km$ $= 100 \text{ km} \checkmark \checkmark A$	1M waarde van 14 1M deling deur 12 2A afstand	
	Aanvaar slegs korrekte antwoord	(4)	

Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGL

Oplossing	Verduideliking	Ondw
Totale huurmotorfooi = $R50 + (2 \times R12) + R100 + (5 \times R12)$ $\checkmark S$ = $R50 + R24 + R100 + R60$ = $R234,00 \checkmark CA$	1M/A R50 uitroepfooi 1M tel R100 by 1S koste van R24 1S koste van R60 1CA koste van rit	F L1 (2) L2 (3)
OF ✓M ✓A Afstand terug vanaf vergadering = 5km × 2 = 10 km Aflees vanaf tabel: R134 vir 10 km ✓RT Huurmotorfooi = R134 + R100 ✓M = R234 ✓CA	OF 1M vermenigvuldig 1A 10 km 1RT R134 1M tel R100 by 1CA koste van rit	
OF $ \checkmark M/A $	OF 1M/A R50 uitroepfooi 1M trek 3 km af 1M tel R100 by 1S 84 1CA koste van rit	
OF Lees vanaf grafiek ✓M 5km × 2 = 10 km ✓A 10 km kos R134 ✓RG Totale huurmotorfooi = R134 + R100 ✓M = R234 ✓ CA	OF 1M vermenigvuldig 1A 10 km 1RG R134 1M tel R100 by 1CA koste van rit Maks drie punte as antwoord R174 of R248 is	
	Totale huurmotorfooi $= R50 + (2 \times R12) + R100 + (5 \times R12)$ $= R50 + R24 + R100 + R60$ $= R234,00 \checkmark CA$ OF Afstand terug vanaf vergadering = $5 \text{km} \times 2 = 10 \text{ km}$ Aflees vanaf tabel: $R134 \text{ vir } 10 \text{ km} \checkmark RT$ Huurmotorfooi = $R134 + R100 \checkmark M$ $= R234 \checkmark CA$ OF Totale huurmotorfooi = $50 + [12 \times (10 - 3)] + 100$ $= 50 + (12 \times 7) + 100 \checkmark M$ $= 8234 \checkmark CA$ OF Lees vanaf grafiek $\checkmark M \\ 5 \text{km} \times 2 = 10 \text{ km} \checkmark A$ $10 \text{ km kos } R134 \checkmark RG$ Totale huurmotorfooi = $R134 + R100 \checkmark M$	Totale huurmotorfooi $= R50 + (2 \times R12) + R100 + (5 \times R12)$ $\searrow S \qquad \swarrow S$ $= R50 + R24 + R100 + R60$ $= R234,00 \checkmark CA$ OF $\checkmark M \qquad \checkmark A$ Afstand terug vanaf vergadering = $5 \text{km} \times 2 = 10 \text{ km}$ Aflees vanaf tabel: $R134 \text{ vir } 10 \text{ km} \checkmark RT$ Huurmotorfooi = $R134 + R100 \checkmark M$ $= R234 \checkmark CA$ OF $\checkmark M \qquad \checkmark A$ Afstand terug vanaf vergadering = $5 \text{km} \times 2 = 10 \text{ km}$ Aflees vanaf tabel: $R134 \text{ vir } 10 \text{ km} \checkmark RT$ Huurmotorfooi = $R134 + R100 \checkmark M$ $= R234 \checkmark CA$ OF $\checkmark M \qquad \checkmark M$ Totale huurmotorfooi = $50 + [12 \times (10 - 3)] + 100$ $= 50 + (12 \times 7) + 100 \checkmark M$ $\checkmark S$ $= 50 + 84 + 100$ $= R234 \checkmark CA$ OF Lees vanaf grafiek $\checkmark M \qquad 5 \text{km} \times 2 = 10 \text{ km} \checkmark A$ $10 \text{ km kos } R134 \checkmark RG$ Totale huurmotorfooi = $R134 + R100 \checkmark M$ $= R234 \checkmark CA$ IM vermenigvuldig 1A 10 km 1RG R134 1CA koste van rit OF IM vermenigvuldig 1A 10 km 1RG R134 1 10 km 1 1 10 km 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

2014 -11- 13

PRIVATE SAGIX 110 PRETORIA 0001

PUBLIC EXAMINATIONS

Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks UMALUSI
EXT. MODERATOR
ER. R. I. SINGH

Vrg	Oplossing	Verduideliking	Ondw
5.2.1	W	WW	P L3
	WEN (W) G	WG	i
	v	WV	
	▼ W	G W	
	GELYKOP (G) G	G G	
	v	G V	
	▼ W	VW	
	VERLOOR(V) G	V G ✓A	
	v	VV	
	LET WEL: Aanvaar antwoorde indien in woorde be	eskryf (3)	
5.2.2	C ✓✓A	2A bewering (2)	P L1
5.2.3	$\frac{5}{9}$ CA	1CA teller 1CA noemer	P L3
	OF	OF	
	≈55,56% ✓ CA	2CA in % vorm	
	OF	OF	
	≈0,56√√CA	2CA in desimaal vorm	
	1 (1) of 100 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		[24]

PRIVATE BAO X 110
PRETORIA 0001

PUBLIC EXAMINATIONS

Kopiereg voorbehou

UMALUSI EXTERNAL MODERATOR M.A. Hendricks UMALUSI EXT. MODERATOR DR. R. I. SINGH

o the