higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

REKENAARPRAKTYK N6

12 NOVEMBER 2019

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 35 bladsye.

Kopiereg voorbehou

AFDELING A

VRAAG 1: INLIGTINGSTELSELS

1.1
- Vir wat sal die rekenaar gebruik word?
- Watter tipe sagteware word benodig (bedryfstelsel en toepassings)?
- Watter WTG (*RAM*) geheuekapisiteit word benodig?
- Watter hardeskyf/bergingskapasiteit word benodig?
- Watter invoerpoorte en aandrywers word benodig?
- Het jy bluetooth nodig?
- Draadlose kapasiteit
- Tipe rekenaar: Skootrekenaar/tafelrekenaar
- SVE (*CPU*)/Verwerker (Klokspoed, buswydte en -tipe)
- Vervaardigerondersteuning: Is waarborg en tegniese ondersteuning beskikbaar?
- Bykomende hardeware en randapparatuur benodig: Sleutelbord/muis
- Grafiese en klankkaarte/Luidsprekers en mikrofone
- Is webkamera ingesluit? (Enige relevante antwoorde 5 × 1) (5)

1.2 Direkte aankope:✓
- Goedkoopste vorm van finansiering.
- Koper onmiddellik die eienaar.
- Slytasie-belastingaftrekbaar.
- Toename in bates weerspieël op die balansstaat.
- Herstel van die aanvanklike uitleg as toerusting verkoop word. (Enige 1 × 1)

Huur:✓
- Meer buigsaam as direkte aankoop.
- Geen kontantvloei probleme.
- Vrye keuse met 'n lae risiko.
- Toegang tot beter toerusting.
- Onderhoud word gewoonlik by ooreenkoms ingesluit.
- Huurkontrakte kan teen laer premies verleng word.
- Betaling is aftrekbaar van belasting.
- Goedkoper as huur by vervaardiger. (Enige 1 × 1)

Opskortende koopooreenkoms:✓
- Toerusting as bate op die balansstaat.
- Volle kosprys plus rente word gedepresieer oor 3 of 4 jaar.
- Die gebruiker word die eienaar. (Enige 1 × 1)

- Huur by die vervaardiger:✓
- Geen aanvanklike kapitaaluitgawes nie.
- Huurbetaling is belastingaftrekbaar.
- Onderhoud word deur die vervaardiger verskaf. (Enige 1 × 1)

(3 × 2) (6)
[11]

VRAAG 2: BEDRYFSTELSELS

2.1	2.1.1	Waar		
	2.1.2	Onwaar		
	2.1.3	Waar		
	2.1.4	Waar		
	2.1.5	Onwaar		
	2.1.6	Waar		
	2.1.7	Waar		
	2.1.8	Onwaar		
	2.1.9	Waar		
	2.1.10	Onwaar		
			(10 × 1)	(10)
2.2	2.2.1	TESTS		
	2.2.2	28 May 2018		
	2.2.3	E-drive / E:\		
	2.2.4	37 lêers, 8 lêergidse		
			(4 × 1)	(4)
				[14]

VRAAG 3: VIRUSSE

3.1	N
3.2	A
3.3	M
3.4	I
3.5	B
3.6	J
3.7	D
3.8	F
3.9	H
3.10	L
3.11	G
3.12	E
3.13	K

(13 × 1) **[13]**

VRAAG 4: FOUTSPEURING

4.1 4.1.1

- Maak kabels vas en beskerm dit behoorlik.
- Vermy eet en drink naby die sleutelbord.
- Skud of blaas vullis gereeld uit.
- Vee die bokant van die sleutels met alkohol af. (Enige 2 × 1)

4.1.2
- Gebruik die muis op 'n skoon oppervlak.
- Sorg dat kabels reg ingedruk is.
- Maak die bal/optiese sensor van die muis gereeld skoon.

(Enige 2 × 1) (4)

4.2 4.2.1 Kan veroorsaak word deur:
- Programmatuurprobleme (Opdatering, Virus/*Malware*).
- Te veel programme is oop.
- Verouderde of beskadigde aandrywers.
- Bedryfstelsel is nie opgedateer nie.
- Hitteverwant (waaier werk nie of stof op waaiers).
- Hardeware-wanfunksionering of verkeerde konfigurasie.
- Druk die Ctrl Alt en Delete-sleutels tegelyk. Gaan na die *Task Manager*, belig die programnaam en druk die *End Task*-knoppie.
- Voer 'n harde herlaai uit deur eenvoudig op die aan-/afknoppie te druk om die rekenaar met die hand af te skakel. Hierdie aksie moet slegs as 'n laaste uitweg gedoen word as jy 'n program kry wat nie reageer nie of 'n kritieke fout het. Hierdie proses kan verlies of korrupsie van data veroorsaak.
- Voer 'n virusondersoek uit sodra die rekenaar weer reageer.

(Enige 2 × 1) (2)

4.2.2 Kan veroorsaak word deur:
- Slegte, beskadigde of gefragmenteerde hardeskyf.
- *Malware*/virusse.
- Hardewarekonflikte.
- Windows of aandrywers nie opgedateer nie.
- Verifieer dat daar voldoende (ten minste 200-500 MB) gratis hardeskyfspasie is.

As jy spasie benodig:
- Maak die herwindrom skoon.
- Voer 'n aandryweropruiming uit of verwyder *temp*-lêers.
- Begin defragmentasie.
- Verwyder ou of ongebruikte programme.
- Verwyder ongebruikte kortpaaie en deaktiveer ongebruikte programdienste.
- Herbegin jou rekenaar.
- Voer 'n virusskandering uit om moontlike virusse wat jou rekenaar kan vertraag, te verwyder.

(Enige 3 × 1) (3)

Kopiereg voorbehou

4.2.3

- Kontroleer of die drukker aan is. Indien nie, skakel dit aan en probeer weer.
- Kyk vir waarskuwingsligte of foutboodskappe.
- Kontroleer of die drukker papier of ink/drukstof het. Indien nie, plaas dan papier in die papierlaai of vervang die ink/drukstof en probeer dan weer druk.
- Kontroleer of papier nie vassit in die drukker nie of daar is geen papier in die drukker. As dit die geval is, verwyder die papier wat vassit of plaas papier in drukker en maak die drukker toe en probeer weer druk.
- Sorg dat alle drukkabels korrek gekoppel is of die Wi-Fi of Bluetooth geaktiveer is.
- Skakel die drukker af en skakel weer aan.
- Kyk of 'n nuwe/opgedateerde drukkeraandrywer nodig is.
- Herlaai jou rekenaar en die drukker, wag 'n paar minute en skakel dit weer aan.
- Kontroleer of die drukker as verstekdrukker ingestel is.
- Kanselleer alle druktake om mislukte druktake te kanselleer.

(Enige 3 × 1) (3)
[12]

TOTAAL AFDELING A: 50

VRAAG 5

✓1 1A (maks)

✓3. Arial (hele dokument)
✓4. Kantruimtes: 1,27 cm
✓5. Enkellyn (½ pt)

EKSAMENNOMMER (REKENAARNOMMER) ✓2 VRAAG 5

Sluit aan by die snel-groeiendste vesel-netwerk

✓6. 3 Kolomme
✓7. 5/7/5 cm

HAWULEZA

FIBRE OPTICS SERVICES

✓8. Bradley Hand ITC 22 pt
✓9. Vetdruk, linksbelyn
✓10. 5 reëls

Ongevorm Onbeperk

✓14. 14 pt, vetdruk, sentreer
✓15. 10 pt, sentreer

✓11. Voeg shadow WordArt in
✓12. Grootte: wydte van kolom
✓13. KHAWULEZA, 30 pt, black, vetdruk

0800 000 555
info@khawulezafibre.com
www.khawuleza.com

✓16. Voeg prent in, 2,54 x 2,54 cm
✓17. Drop shadow rectangle
✓18. ¼-rand
✓19. Korrekte simbole
✓20. Teks 10 pt
✓21. Regsbelyn

✓22. Verander na 1 kolom
✓23. Enkellyn (½ pt)

✓28. Reëlafstande
✓29. Letterspasies
✓30. Bokas/onderkas
✓31. Enige ander foute

A	M	T
5	27	32

✓24. Voetskrif ingevoeg
✓25. Dubbellyn (1½ pt)
✓26. Teks: 10 pt en gesentreer
✓27. Teks oor 2 reëls

2A (maks)

Veselhuis, Montaguweg 5, Port Elizabeth 6100
Reg: 2018/013579/06, BTW - 4567891023

NASIENRIGLYN: VRAAG 5	
AKKURAATHEID: 5 PUNTE	
Alle teks	
Kopskrif (1 maks)	
Voetskrif: (2 maks)	
MANIPULASIE: 27 PUNTE	
1	Kopkskrif: Eksamennommer (rekenaarnommer) linksbelyn
2	Kopskrif: VRAAG 5 regsbelyn
3	Font: Arial (hele dokument insluitend WordArt en voetskrif, uitsluitend eerste kolom), 12 pt waar geen instruksie gegee is nie
4	Kantruimtes: 1,27 cm/ 0,5"
5	Horsiontale lyn, ½ pt wydte onder kopskrif
6	Verander na 3 kolomme
7	Kolomgrootte: 5 cm, 7 cm en 5 cm
8	Kolom 1: Teks in Bradley Hand ITC 22 pt
9	Linksbelyn, vetdruk
10	5 reëls
11	Kolom 2: Voeg enige *shadow* WordArt in
12	Grootte: Pas wydte van kolom
13	Korrekte teks [KHAWULEZA], 30 pt, vetdruk, *black*
14	[FIBRE OPTICS SERVICES]: 14 pt, vetdruk en gesentreer
15	[Ongevorm] en [Onbeperk]: 10 pt en gesentreer
16	Kolom 3: Voeg prent in, 2,54 cm x 2,54 cm
17	Prentstyl *Drop shadow rectangle*
18	Enkellynrand (¼ pt)
19	Telefoon, e-pos en webadres: Korrekte simbole
20	Telefoon, e-pos en webadres: 10 pt
21	Kolom 3 regsbelyn
22	Verander na 1 kolom
23	Enkellyn, ½ pt
24	Voetskrif: Voeg in
25	Dubbel horisontale lyne 1½ pt (kantruimte tot kantruimte)
26	Voetskrifteks: 10 pt en gesentreer
27	Teks oor 2 rëels
28	Reëlafstande
29	Letterspasies
30	Bokas/onderkas
31	Enige ander foute

A	M	T
5	27	32

[32]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 6A

1.✓ *EKSAMENNR links, VRAAG 6A regs 1A (maks)*

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) VRAAG 6A

Sluit aan by die snel-groeiendste vesel-netwerk

KHAWULEZA

FIBRE OPTICS SERVICES

2.✓ *Arial 12 pt*
3.✓ *Kantruitmes 1,27 cm*
Ongevorm
Onbeperk

4.✓ *Briefhoof met voetnota*
5.✓ *3 tabelle ingevoeg*
6.✓ *Ryhoogte: 0,7 cm*
7.✓ *Selle vertikaal gesentreer*
8.✓ *Vetdruk en bokas*
9.✓ *Beskadu (25% grys)*

0800 000 555
info@khawulezafibre.com
www.khawuleza.com

KOORDLOSE INSTALLASIEWERKSKAART:

10.✓ *Velde vetdruk*

KLANT ID:	**«KLANT_ID»**
KLANT NAAM:	**«NAAM» «VAN»**
AANLYNKONTAKNAAM:	**«KONTAKNAAM»**
AANLYNKONTAKNOMMER 1:	**«KONTAKNR1»**
AANLYNKONTAKNOMMER 2:	**« KONTAKNR2»**
ADRES:	**«STRAAT», «VOORSTAD», «STAD»**
PAKKETBESONDERHEDE:	10 Mbps maks
GESKATTE INSTALLASIETYD:	3 uur

11.✓
12.✓ 13.✓
14.✓
15.✓
16.✓
17.✓ 18.✓ 19.✓

PAKKET:

20.✓ *Voeg voetnota in, voetnotanr 1*

AFLAAISPOED	OPLAAISPOED	PRYS[1]	MERK
Tot 2 Mbps	Tot 1 Mbps	R499	
Tot 10 Mbps	Tot 3 Mbps	R699	✓
Tot 15 Mbps	Tot 4 Mbps	R799	
Tot 30 Mbps	Tot 7 Mbps	R1199	

21.✓ *Voeg simbool in*

VOORRAAD EN TOERUSTING:

22.✓ *Teks omgevou* 23.✓ *Rande*

24.✓ *1½-lyn*

ITEM	HOEVEELHEID	EENHEIDSPRYS (R)	PRYS
Paal	2	350	R700.00
Stut	1	450	R450.00
Kabel	50	16	R800.00
Roeteerder	1	2500	R2500.00
Arbeid	3	270	R810.00
		SUBTOTAAL	R5260.00
		BTW @ 15%	R789.00
		TOTAAL BETAALBAAR	R6049.00

BEREKENINGE:
25.✓ *PRYS almal korrek*
26.✓ *SUBTOTAAL*
27.✓ *BTW @ 15%*
28.✓ *TOTAAL BETAALBAAR*
29.✓ *R.00*
31.✓ *Reëlafstande*

[1] Per maand vir kontrakperiode van 24 maande

30.✓ *Voetnotanr en teks ingevoeg 1A (maks)*

Veselhuis, Montaguweg 5, Port Elizabeth 6100
Reg: 2018/013579/06, BTW - 4567891023

32.✓ *Letterspasies*
33.✓ *Bk/ok*
34. ✓ *Enige ander foute*

NASIENRIGLYN: VRAAG 6A	
AKKURAATHEID: 8 PUNTE	
8	Alle data ingesleutel (ook kopskrif (1A maksimum), voetnota (1A maksimum)). Kyk na kommas tussen saamgevoegde velde

MANIPULASIE: 30 PUNTE	
1	[EKSAMENNOMMER] links, [VRAAG 6A] regs
2	Font: Arial 12 pt vir die hele dokument
3	Kantruimtes: 1,27 cm
4	Briefhoof met voetskrif
5	3 tabelle ingevoeg: *Auto fit to window* (moet nie die kantruimtes oorskry nie), korrekte aantal rye en kolomme
6	Ryhoogte in eerste tabel: 0,7 cm
7	Alle sells vertikaal gesentreer (beste gesien in eerste en laaste tabel (eerste ry))
8	Opskrifte, kolomopskrifte, [SUBTOTAAL], [BTW @ 15%] en [TOTAAL BETAALBAAR]: vetdruk en bokas
9	Kolomme/rye beskadu (25% grys)
10	Saamgevoegde velde in vetdruk
	Saamgevoegde velde ingevoeg:
11	[KLANT ID]
12	[NAAM]
13	[VAN]
14	[KONTAKNAAM]
15	[KONTAKNR1]
16	[KONTAKNR2]
17	[STRAAT]
18	[VOORSTAD]
19	[STAD]
20	Voetnota ingevoeg na [PRYS]. Voetnotanommer 1
21	Simbool (✓) korrek ingevoeg
22	Teks omvou: [EENHEIDSPRYS] en [(R)]. Geen ander teks omgevou nie
23	Enkelrande ingevoeg
24	1½ pt-rande
25	BEREKENINGE: [PRYS]. Alle berekeninge korrek
26	[SUBTOTAAL] korrek
27	[BTW @ 15%] korrek
28	[TOTAAL BETAALBAAR] korrek
29	Alle berekeninge: geldeenheid, 2 desimale
30	Voetnotateks ingevoeg, voetnotanommer 1: [Per maand vir kontrakperiode van 24 maande]
31	Reëlafstande
32	Letterspasies (kyk na spasies tussen saamgevoegde velde)
33	Bokas/onderkas
34	Enige ander foute

A	**M**	**T**
8	**30**	**38**

NOTA: Moet NIE punte toeken vir **11** tot **19** indien velde NIE in die korrekte versteksaamvoeg-vorm is nie, bv. <<KLANT_ID>> (is NIE geskik vir saamvoeging nie). Sien die onderstreep (_) in «KLANT_ID», ens. sowel as die versteksaamvoeghakies. Indien die velde in die korrekte vorm is, maar die [ ] is ingevoeg, penaliseer vir 1 akkuraatheidsfout.

(38)

VRAAG 6B

1. ✓EKSAMENNOMMER links, VRAAG 6B regs op alle 3 briewe

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) VRAAG 6B

Sluit aan by die snel-groeiendste vesel-netwerk

KHAWULEZA

FIBRE OPTICS SERVICES

Ongevorm
Onbeperk



0800 000 555
info@khawulezafibre.com
www.khawuleza.com

KOORDLOSE INSTALLASIEWERKSKAART:

2. ✓Rekord 1 korrek

KLANT ID:	**16623**
KLANT NAAM:	**Dirk Petersen**
AANLYNKONTAKNAAM:	**ML Smit**
AANLYNKONTAKNOMMER 1:	**083 111 2345**
AANLYNKONTAKNOMMER 2:	**021 8725678**
ADRES:	**Romneystraat 10, Belgravia, Bellville**
PAKKETBESONDERHEDE:	10 Mbps maks
GESKATTE INSTALLASIETYD:	3 uur

PAKKET:

AFLAAISPOED	OPLAAISPOED	PRYS[1]	MERK
Tot 2 Mbps	Tot 1 Mbps	R499	
Tot 10 Mbps	Tot 3 Mbps	R699	✓
Tot 15 Mbps	Tot 4 Mbps	R799	
Tot 30 Mbps	Tot 7 Mbps	R1199	

VOORRAAD EN TOERUSTING:

ITEM	HOEVEELHEID	EENHEIDSPRYS (R)	PRYS
Paal	2	350	R700.00
Stut	1	450	R450.00
Kabel	50	16	R800.00
Roeteerder	1	2500	R2500.00
Arbeid	3	270	R810.00
		SUBTOTAAL	R5260.00
		BTW @ 15%	R789.00
		TOTAAL BETAALBAAR	R6049.00

[1] Per maand vir kontrakperiode van 24 maande

Veselhuis, Montaguweg 5, Port Elizabeth 6100
Reg: 2018/013579/06, BTW - 4567891023

Kopiereg voorbehou

VRAAG 6B (VERVOLG)

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) VRAAG 6B

Sluit aan by die snel-groeiendste vesel-netwerk

KHAWULEZA

FIBRE OPTICS SERVICES

Ongevorm
Onbeperk



0800 000 555
info@khawulezafibre.com
www.khawuleza.com

KOORDLOSE INSTALLASIEWERKSKAART:

3. ✓Rekord 2 korrek

KLANT ID:	**16624**
KLANT NAAM:	**John Adams**
AANLYNKONTAKNAAM:	**J Adams**
AANLYNKONTAKNOMMER 1:	**084 555 6789**
AANLYNKONTAKNOMMER 2:	**022 4545456**
ADRES:	**Bokomostraat 11, Mamre, Malmesbury**
PAKKETBESONDERHEDE:	10 Mbps maks
GESKATTE INSTALLASIETYD:	3 uur

PAKKET:

AFLAAISPOED	OPLAAISPOED	PRYS[1]	MERK
Tot 2 Mbps	Tot 1 Mbps	R499	
Tot 10 Mbps	Tot 3 Mbps	R699	✓
Tot 15 Mbps	Tot 4 Mbps	R799	
Tot 30 Mbps	Tot 7 Mbps	R1199	

VOORRAAD EN TOERUSTING:

ITEM	HOEVEELHEID	EENHEIDSPRYS (R)	PRYS
Paal	2	350	R700.00
Stut	1	450	R450.00
Kabel	50	16	R800.00
Roeteerder	1	2500	R2500.00
Arbeid	3	270	R810.00
		SUBTOTAAL	R5260.00
		BTW @ 15%	R789.00
		TOTAAL BETAALBAAR	R6049.00

[1] Per maand vir kontrakperiode van 24 maande

Veselhuis, Montaguweg 5, Port Elizabeth 6100
Reg: 2018/013579/06, BTW - 4567891023

Kopiereg voorbehou

VRAAG 6B (VERVOLG)

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) VRAAG 6B

Sluit aan by die snel-groeiendste vesel-netwerk

KHAWULEZA

FIBRE OPTICS SERVICES

Ongevorm
Onbeperk



0800 000 555
info@khawulezafibre.com
www.khawuleza.com

KOORDLOSE INSTALLASIEWERKSKAART:

KLANT ID:	**16625** *4. ✓Rekord 3 korrek*
KLANT NAAM:	**Anda Gagela**
AANLYNKONTAKNAAM:	**A Gagela**
AANLYNKONTAKNOMMER 1:	**073 888 9123**
AANLYNKONTAKNOMMER 2:	**023 7878789**
ADRES:	**Werdastraat 12, Hexpark, Worcester**
PAKKETBESONDERHEDE:	10 Mbps maks
GESKATTE INSTALLASIETYD:	3 uur

PAKKET:

5. ✓Voetnotanommer 1 op al 3 briewe

AFLAAISPOED	OPLAAISPOED	PRYS[1]	MERK
Tot 2 Mbps	Tot 1 Mbps	R499	
Tot 10 Mbps	Tot 3 Mbps	R699	✓
Tot 15 Mbps	Tot 4 Mbps	R799	
Tot 30 Mbps	Tot 7 Mbps	R1199	

VOORRAAD EN TOERUSTING:

M
6

ITEM	HOEVEELHEID	EENHEIDSPRYS (R)	PRYS
Paal	2	350	R700.00
Stut	1	450	R450.00
Kabel	50	16	R800.00
Roeteerder	1	2500	R2500.00
Arbeid	3	270	R810.00
		SUBTOTAAL	R5260.00
		BTW @ 15%	R789.00
		TOTAAL BETAALBAAR	R6049.00

[1] Per maand vir kontrakperiode van 24 maande

6. ✓Data pas selle sonder omvou
7. ✓3 briewe gedruk
8. ✓Enige ander fout of verandering gedoen aan die oorspronklike brief

Veselhuis, Montaguweg 5, Port Elizabeth 6100
Reg: 2018/013579/06, BTW - 4567891023

Kopiereg voorbehou

VRAAG 6B (VERVOLG)

NASIENRIGLYN: VRAAG 6B	
MANIPULASIE: 6 PUNTE	
1	[EKSAMENNOMMER] (links), [VRAAG 6B] (regs) op alle briewe
2	Rekord 1 korrek (ALLE velde dieselfde as *OPTIESE DATA*)
3	Rekord 2 korrek (ALLE velde dieselfde as *OPTIESE DATA*)
4	Rekord 3 korrek (ALLE velde dieselfde as *OPTIESE DATA*)
5	Voetnotanommer 1 op ALLE briewe
6	Saamgevoegde velde pas selle sonder omvouing op alle briewe
7	3 briewe gedruk
8	Enige ander fout of verandering gemaak aan die oorspronklike brief

EEN brief (6B) mag gemerk word as VRAAG 6A indien VRAAG 6A NIE gedruk is nie. Die kandidaat verloor al die veldnaampunte (11-19) sowel as die punt vir VRAAG 6A. In VRAAG 6B verloor die kandidaat ook punte vir 2, 3, 4 en 7.

(6)

VRAAG 6C

KHAWULEZA ‡ Dirk Petersen Romneystraat 10, Bellville 083 111 2345	**KHAWULEZA** ‡ John Adams Bokomostraat 11, Malmesbury 084 555 6789	**KHAWULEZA** ‡ Anda Gagela Werdastraat 12, Worcester 073 888 9123	**KHAWULEZA**
KHAWULEZA ✓***1.*** *20 etikette (4 x 5)* ✓***2.*** *Vertoon alle rande* ✓***3.*** *Baskerville Old Face 12 pt* ✓***4.*** *Landskap*	**KHAWULEZA** ✓***5.*** ***KHAWULEZA*** *op alle etikette* ✓***6.*** ***KHAWULEZA*** *gesentreer, 16 pt en vetdruk*	**KHAWULEZA** ✓***7.*** *Orde van en korrekte velde ingevoeg, linksbelyn* ✓***8, 9 & 10.*** *Korrekte rekords op etikette 1, 2, 3*	**KHAWULEZA**
KHAWULEZA	**KHAWULEZA**	**KHAWULEZA**	**KHAWULEZA**
KHAWULEZA	**KHAWULEZA**	**KHAWULEZA** ✓***11.*** *Letterspasies* ✓***12.*** *Reëlafstande, bk/ok* ✓***13.*** *Een bladsy, addisionele foute*	**KHAWULEZA** A M T 2 14 16
KHAWULEZA	**KHAWULEZA**	**KHAWULEZA** ✓***14.*** *EKSAMENNOMMER en VRAAG 6C op laaste etiket* ✓***15.*** *Regsbelyn* ✓***16.*** *Geen kop- en voetskrif*	**KHAWULEZA** EKSAMENNR (REKENAARNR) VRAAG 6C

Kopiereg voorbehou

VRAAG 6C (VERVOLG)

NASIENRIGLYN: VRAAG 6C	
AKKURAATHEID: 2 PUNTE	
1	[EKSAMENNOMMER] en [VRAAG 6C] korrek ingesleutel
2	[KHAWULEZA] korrek ingesleutel

MANIPULASIE: 14 PUNTE		
1	20 etikette (4 x 5)	
2	Vertoon alle rande	
3	Font: Baskerville Old Face 12 pt	
4	Landskap	
4	[KHAWULEZA] op alle etikette	
6	[KHAWULEZA] gesentreer, 16 pt en vetdruk	
7	Orde van en korrekte saamgevoegde velde ingevoeg, linksbelyn	
	Korrekte data (saamgevoegde velde) op etiket 1, 2 en 3	
8	Etiket 1: Dirk Petersen	Vergelyk met OPTIESE DATA
9	Etiket 2: John Adams	Saamvoeg voltooi
10	Etiket 3: Anda Gagela	
11	Letterspasies	
12	Reëlafstande, bokas/onderkas	
13	Een bladsy, addisionele foute	
14	[EKSAMENNOMMER] en [VRAAG 6C] op laaste etiket	
15	[EKSAMENNOMMER] en [VRAAG 6C] regsbelyn	
16	Geen kop- of voetskrif	

(16)
[60]

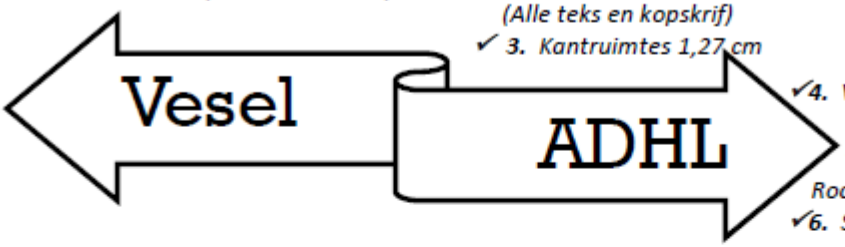
VRAAG 7

✓ **1.** *Eksamennr links, VRAAG 7 regs (1A maks)*

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) VRAAG 7

✓ **2.** *Rockwell 12 pt (Alle teks en kopskrif)*

✓ **3.** *Kantruimtes 1,27 cm*



✓**4.** *Voeg korrekte SmartArt in en grootte*

✓**5.** *Teks ingevoeg, Rockwell 32 pt Black (1A maks)*

✓**6.** *Shape outline: Black, wydte 2¼ pt, no fill*

Vesel is die vinnigste ding op hierdie aarde en almal praat daaroor. Waaroor gaan die bohaai dus? Het dit te maak met spoed, of is daar iets anders? Lees verder om uit te vind hoe vesel met ADHL[2] vergelyk en of dit die moeite werd is om die veselsprong te waag.

✓**7.** *Eindnota, begin by 2*

$$ADHL\ Spoed \leq 40\ Mbps + \sqrt{\frac{Kabeldiameter + tipe}{Afstand}} + \iint Data$$

VERGELYKING: ✓**8.** ✓**9.** ✓**10.** ✓**11.** *Regsbelyn & 16 pt (1A)*

1) ADHL – DIE FEITE

a) ADHL, of asimmetriese digitale huurderlyn, gebruik koperkabels en bied hoëspoed-konnektiwiteit teenoor ouer tegnologie soos inbelinternet wat met 'n modem deur 'n landlyn gewerk het.

KOLOMME: ✓**12.** *2 Kolomme, korrekte teks*

✓**13.** *In lyn*

i) **Nadele:**

(1) Hoe verder jou huis van die Telkom-sentrale is (klein struktuurtjies in sekere woonbuurte waar konneksies plaaslik geskied) hoe stadiger is die ADHL-spoed.

(2) ADHL is vatbaar vir elektriese steurings.

(3) ADHL vereis baie instandhouding, wat beteken dit is nie altyd betroubaar nie.

(4) 'n Landlyn is nodig vir internettoegang met ADHL.

✓**14.** *Nadele: Links Voordele: Regs*

ii) **Voordele:**

(1) Dit is in die meeste areas beskikbaar.

(2) Dit bied mededingende spoed aan gebruikers wat basiese konnektiwiteit verlang en nie baie aktief is aanlyn nie.

(3) Daar is beperkte en onbeperkte weergawes beskikbaar, afhangende van jou behoeftes.

Vind & Vervang:

✓**15.** *Mbps met* **MEGABISSE PER SEKONDE**. *5x*

✓**16.** *Bokas, vetdruk, onderstreep (ken slegs toe indien funksie gebruik is)*

iii) **Spoed beskikbaar:**

(1) Die volgende ADHL-spoed is beskikbaar: 1, 2, 4, 8, 10, 20 en 40 **MEGABISSE PER SEKONDE**.

✓**17.** *Bladsybreuke korrek: alle bladsye*

VRAAG 7 (VERVOLG)

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) VRAAG 7

2) VESEL – DIE FEITE

a) Vesel, of optiesevesel, span letterlik die spoed van lig in om data deur middel van glaskabels oor te dra. Daarom is dit die vinnigste en mees betroubare vorm van internetkonnektiwiteit wat tans beskikbaar is.

‡

i) **Voordele:**

✓*18. Sorteer A-Z*

(1) Beperkte en onbeperkte opsies word bekend gestel terwyl jy hier lees.
(2) Data kan tot 50 km na/van 'n sentrale beweeg voordat enige vorm van spoedverlaging plaasvind! Dit maak dus nie saak hoe ver jy van die sentrale is nie.
(3) En die beste deel van vesel is dat nuwe maniere gevind kan word om ligdata selfs vinniger oor te dra sonder dat die infra-struktuur oorbodig raak.
(4) Hierdie tegnologie bied verskeie voordele soos duidelike en betroubare dataoordrag. Een van die redes hiervoor is dat glas nie elektrisiteit kan gelei nie en daarom veroorsaak elektriese storms byvoorbeeld minder steurings op die lyne.
(5) Jy het nie 'n landlyn nodig vir toegang tot die internet met vesel nie.
(6) Veselkabels is soortgelyk in prys as dié van die koper wat vir ADHS gebruik word, maar makliker om in stand te hou.

‡

ii) **Nadele:**

(1) Vesel se grootste nadeel op die oomblik is dat dit nuut op die mark is en nog nie oral beskikbaar is nie!
(2) Maar, Khawuleza kan reeds veseltoegang in feitlik 100,000 plekke bied, maak dus seker of jy nie dalk gelukkig genoeg is nie.

‡

iii) **Spoed beskikbaar:**

(1) Vesel is in die volgende spoed beskikbaar: 2, 4, 8, 10, 20, 40, 50 en 100 **MEGABISSE PER SEKONDE** (afhangende van die veselverskaffer).

(a) *Formaat korrek (nommerformaat, keep in en nommerorde)*

(b) *Korrekte teks geselekteer*

Outomatiese paragraafnommering:

✓✓***19(a) & 20(b)*** *Vlak 1: 1) Kyk dat vergelyking nie genommer is nie*

✓✓***21(a) & 22(b)*** *Vlak 2: a)*

✓✓***23(a) & 24(b)*** *Vlak 3: i)*

✓✓***25(a) & 26(b)*** *Vlak 4: (1)*

✓***27.*** *Paragrawe korrek ingekeep*

✓***28.*** *Landskap, slegs hierdie bladsy*

VRAAG 7 (VERVOLG)

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) VRAAG 7

3) ADHL VS VESEL

✓*27.*

Hoekom is vesel verkieslik? Terwyl die verstommende spoed baie mense trek, is die grootste aantrekkingskrag van vesel die betroubaarheid daarvan en dat dit nie van 'n landlyn afhanklik is nie. As daar vesel in jou omgewing is, maak dit sin om die ADHL-lyn van 40 **MEGABISSE PER SEKONDE** te verruil vir 'n vesellyn van 40 **MEGABISSE PER SEKONDE** as jy in ag neem dat die buitengewone vinnige internet jou nie in die steek sal laat wanneer jy dit die nodigste het nie – en dit klink selfs beter as jy iets kan kry wat vinniger is!

✓*29.* *Vergelyking gekopieer, korrek*

$$ADHL\ Spoed \leq 40\ Mbps + \sqrt{\frac{Kabeldiameter + tipe}{Afstand}} + \iint Data$$

✓*30.* *Eindnotateks ingevoeg, no 2 (1A)*

[2] Asimmetriese Digitale Huurderlyn

✓*31.* *Reëlafstande, letterspasies, bk/ok*

✓*32.* *Woordbreking, justering, enige ander fout*

A	M	T
3	28	31

VRAAG 7 (VERVOLG)

NASIENRIGLYN: VRAAG 7
AKKURAATHEID: 3 PUNTE
Akkuraatheidsfoute in kopskrif en SmartArt (1 punt maks) Akkuraatheidsfoute in vergelyking (1 punt) Akkuraatheidsfoute in eindnota (1 punt)

MANIPULASIE: 28 PUNTE	
1	KOPSKRIF: [EKSAMENNOMMER] en [rekenaarnommer] linksbelyn; [VRAAG 7] regsbelyn
2	Dokument Rockwell 12 pt. Alle teks ingesluit kopskrif, SmartArt en eindnota
3	Kantruimtes 0,5"/1,27 cm
4	Korrekte SmartArt en grootte: Omtrent 4 cm (hoog) x 15 cm (wydte)
5	Teks ingevoeg, Rockwell 32 pt, *Black*
6	*Shape outline: Black*, wydte: 2¼ pt, *no fill*
7	Eindnota ingevoeg na ADHL in eerste paragraaf: nommer 2
8, 9, 10	Vergelyking ingevoeg: Korrek en deel van die vergelyking. -1 per fout (nie akkuraatheidsfoute nie)
11	Vergelyking regsbelyn en 16 pt
12	Twee kolomme. Korrrekte teks per kolom
13	Voor- en nadele in lyn
14	Nadele: Linkerkolom; Voordele: Regterkolom
15	Gebruik die funksie Vind en Vervang **Mbps** met **MEGABISSE PER SEKONDE**: 5x. Indien dit vervang is in die vergelyking is die funksie nie gebruik nie Indien 'n spasie voor of na **MEGABISSE PER SEKONDE** onderstreep is, is die funksie nie gebruik nie (bv. **MEGABISSE PER SEKONDE**).
16	Bokas, vetdruk, onderstreep. Ken slegs punt toe indien die funksie gebruik is (5 woorde gevind)
17	Bladsybreuke, alle bladsye
18	Voordele alfabeties gesorteer
	Outomatiese paragraafnommerfunksie nie gebruik nie en/of foutief (Elke vlak gemerk volgens die volgende)
	(a) Formaat korrek (Nommerformaat en nommers volg korrek, inkeping
	(b) Korrekte teks geselekteer
19, 20	Vlak 1 korrek volgens a & b: 1)

Kopiereg voorbehou

VRAAG 7 (VERVOLG)

21, 22	Vlak 2 korrek volgens a & b: a)
23, 24	Vlak 3 korrek volgens a & b: i)
25, 26	Vlak 4 korrek volgens a & b: (1)
27	Paragrawe korrek ingekeep: *hanging indent*. Keep ook in by die subparagraaf volgens **ADHL VERSUS VESEL**
28	Bladsy 2 verander na landskap
29	Vergelyking korrek gekopieer, korrekte posisie
30	Eindnotanommer (2) en teks korrek: Assimmetrese Digitale Huurderlyn
31	Reëlafstande, letterspasies, bk/ok
32	Woordverbreking, justering, enige ander manipulasiefout

A	M	T
3	28	31

[31]

VRAAG 8

✓**1.** *EKSAMENNR links, VRAAG 8 regs*
✓**2.** *Century Gothic 12 pt*
✓**3.** *Kantruimtes: 2,54 cm*
✓**4.** *GEEN bladsynommer*

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) VRAAG 8

INHOUDSOPGAWE

‡

Geskiedenis 10
Rekordspoed 10
Gebruik 10
Kommunikasie 10
Sensors 10
Kragoordrag 10
Ander gebruike 10
Voordele 11
Breë bandwydte 11
Bestand teen elektromagnetiese steurings 11
Lae verswakkingsverlies oor lang afstande 11
Elektriese isolator 11
Koste van materiaal en voorkoming van diefstal 11
Veiligheid van inligting wat deur die kabel oorgedra word 11
Bedryfsbeginsels 12
Indeks van refraksie 12
Totale interne refleksie 12
Multimodusvesel 12
Enkelmodusvesel 12
Enkeldoelvesel 12
Praktiese probleme 13
Materiaal 13
Kabelkonstruksie 14
Afhegting en splitsing 14
Vryruimtekoppeling 14
Veselsekering 14
Chromatiese dispersie 14

✓**5.** *IO: 16 pt , hoofletters, vetdruk, sentreer*
✓**6.** *Enkel-teksrand, kantruimte tot kantruimte met liggrys skadu*
✓**7.** *Teks ingevoeg, korrekte posisie*

✓**8.** *Genereer Inhoudsopgawe, korrekte posisie*
✓**9.** *Korrekte titels (O1 & O2), geen formatering*
✓**10.** *Korrekte bladsynommers, begin met 10 en korrekte bladsybreuke (of begin met 2, maar met die korrekte bladsybreuke)*
✓**11.** *Bladsynommer regsbeglyn met stippellyne*
✓**12.** *Bladsybreuk na die Inhoudsopgawe*

Kopiereg voorbehou

VRAAG 8 (VERVOLG)

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) **10** VRAAG 8

✓**13.** *Bladsynommer, bo gesentreerd, in lyn met Eksamennr en V8*
✓**14.** *Bladsynommer vetdruk*
✓**15.** *Begin by 10*

GESKIEDENIS

Die rig van lig met refraksie, die beginsel wat optiesevesel moontlik maak, is vroeg in die 1840's in Parys die eerste keer gedemonstreer deur Daniel Colladon en Jacques Babinet.

REKORDSPOED

✓**16.** ***OPSKRIF 1:*** *Rockwell 12, swart, geen spasie voor en na*
✓**17.** *Sentreer, vetdruk. Pas toe op korrekte opskrifte.*

Om 'n hoë datatempo te bereik en gelyktydig 'n lang afstand te dek is uitdagend, maar moontlik met veselkonneksies.

2006: 14 Tbits/s oorgedra deur Nippon Telegraph and Telephone.
2009: Bell Labs in Frankryk het 15.5 Tbits/s oor vesel van 7 000 km oorgedra.
2010: 69.1 Tbits/s oor 'n enkelvesel van 240 km oorgedra deur Nippon Telegraph and Telephone.
2012: 1 Pbits/s oor 'n enkelvesel van 50 km oorgedra deur Nippon Telegraph and Telephone.

✓**18.** *Teks gesorteer volgens jaar*

GEBRUIK

✓**19.** ***OPSKRIF 2****: Rockwell 12 pt, geen spasie voor en na*
✓**20.** *Links, onderstreep, vetdruk. Pas toe op korrekte opskrifte*

Kommunikasie
Optiesevesel is veral voordelig vir kommunikasie oor lang afstande.

Sensors
Optiesevesel kan as sensors gebruik word om vervorming, temperatuur en druk te meet omdat dit so klein is.

Kragoordrag
Optiesevesel kan gebruik word om krag oor te dra deur 'n fotovoltaïese sel te gebruik om die lig na elektrisiteit om te skakel.

Ander gebruike
Hulle word as ligleiers gebruik in mediese situasies. In sommige geboue word optiesevesel die roete waarlangs sonlig van die dag na ander dele van die gebou geneem word. Lampe van optiesevesel word gebruik vir verligting in dekoratiewe toepassings.

✓**21.** *Bladsy vertikaal gesentreer*

✓**12.** *Bladsybreuk*

VRAAG 8 (VERVOLG)

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) **15** VRAAG 8

INDEKS

afstand ----------10, 12
kabels----------14
lig----------10, 12, 14
optiesevesel ----------10, 11, 12, 14
Sensors ---------- 10
steuring ---------- 11
toepassings---------- 10

✓**24.** *Genereer Indeks, korrekte posisie*
✓**25.** *Korrekte woorde (bk/ok en formatering)*
✓**26.** *Korrekte bladsynommers*
✓**27.** *Bladsynommers regs met stippellyne*
✓**28.** *Twee kolomme*

✓**29.** *Bladsynommer bo, gesentreer, in lyn (**15**)*

✓**30.** *Korrekte drie bladsye gedruk*

✓**31.** *Reëlafstande, letterspasies, bk/ok, enige ander manipulasiefout*

M	T
27	27

VRAAG 8 (VERVOLG)

NASIENRIGLYN: VRAAG 8	
AKKURAATHEID: 0	
MANIPULASIE: 27	
1	[EKSAMENNOMMER (REKENAARNOMMER)] linksbelyn; [VRAAG 8] regsbelyn
2	Dokument Century Gothic 12 pt
3	Kantruimtes 2,54 cm/1"
4	GEEN bladsynommer by INHOUDSOPGAWE-bladsy
5	**INHOUDSOPGAWE**: 16 pt, hoofletters, vetdruk, gesentreer
6	Enkel-teksrand, kantruimte tot kantruimte, met liggrys skadu
7	Voordele van subparagrawe in korrekte posisie ingevoeg
8	Genereer **INHOUDSOPGAWE,** korrekte posisie
9	Korrekte titels *(O1 en O2)*
10	Korrekte bladsynommers. Ken die punte toe indien die bladsybreuke korrek is, maar nie begin met 10 uitgelaat. (Bladsynommers: 7 x bladsy 2; 7 x bladsy 3; 6 x bladsy 4; 2 x bladsy 5; 5 x bladsy 6)
11	Bladsynommers regsbelyn met *tab*-stippellyne
12	Bladsybreuk na die Inhoudsopgawe
13	Bladsynommer bo, gesentreer, in lyn met die [EKSAMENNOMMER] en [VRAAG 8]
14	Bladsynommer vetdruk
15	Bladsynommers begin met 10
16	OPSKRIF 1: Rockwell 12 pt, swart, geen spasie voor en na
17	Hoofletters, sentreer, vetdruk. Pas toe op korrekte opskrifte
18	Teks gesorteer volgens jaar, stygend
19	OPSKRIF 2: Rockwell 12 pt, swart, geen spasie voor en na
20	Links, onderstreep. Pas toe op korrekte opskrifte
21	Slegs die bladsy vertikaal gesentreer
22	**INDEKS**: 16 pt, hoofletters, vetdruk, gesentreer
23	Enkel-teksrand met liggrysskadu
24	Genereer **INDEKS,** korrekte posisie
25	Korrekte woorde (bk/ok en formatering)
26	Korrekte bladsynommers, geen verandering vir foutiewe bladsynommers nie
27	Bladsynommers regs met stippellyne
28	Twee kolomme

VRAAG 8 (VERVOLG)

29	Bladsynommer: Bo, gesentreer, in lyn, vetdruk, nommer 15
30	Korrekte drie bladsye gedruk
31	Reëlafstande, letterspasies, bk/ok, enige ander manipulasiefout

M	T
27	27

[27]

TOTAAL AFDELING B: 150

VRAAG 9A

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) ✓(1) EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) links, VRAAG 9A regs VRAAG 9A

Ry 1: ✓(2) Voeg saam en sentreer A1:H1
✓(3) Ryhoogte: 3,5 cm/1,38"
✓(4) *Fill* - enige donker tot ligter *fill effect*

✓(5) Voeg enige *shadow* WordArt in
✓(6) Font -Agency FB 40 pt, vetdruk

Khawuleza

✓(7) Belyn onder, gesentreer ✓(8) Font -Arial 14 pt

Fibre Optics Services

✓(9) Korrekte prent ingevoeg, korrekte posisie
✓ (10) Prentstyl: *Drop shadow rectangle*
✓ (11) Grootte: 2,54 x 2,54 cm/1"



✓(12) Voeg teks in en korrekte simbole
0800 000 555
info@khawulezafibre.com
https://www.khawulezafibre.com

✓(13) Voeg datum en tyd in - korrekte formaat
Datum en tyd: 18-09-2019 14:11

✓(14) Voeg saam en sentreer A7:H7
✓(15) Verander na hoofletters

DOWNLOAD 20 UPLOAD 2 MBPS UNCAPPED CONTRACTS

✓(16) Λ alle nuwe kolomopskrifte

Kliënt	Produk-kode	Roeteerder-tipe	Kontrak-tipe	Produk-prys	Roeteerder-prys	Roeteerder-prys per maand	Geskatte jaarlikse fooie
	✓(19) Sorteer A-Z			✓(21) ✓(22)	✓(23) ✓(24)	✓(25) ✓(26)	✓(27)
Benade, O	P1 ✓(20)	M1	Jaar	R 690,00	R 1 200,00	R 60,00	R 9 000,00
Tatubana, O	P1 Ooreenstem-mende data	M1	Jaar	R 690,00	R 1 200,00	R 60,00	R 9 000,00
Crombie, MI	P2	M2	Maand-tot-maand	R 790,00	R 1 600,00	R 80,00	R 10 440,00
Madolo, Z	P3	M3	Maand-tot-maand	R 800,00	R 2 000,00	R 100,00	R 10 800,00
Adonis, TJ	P4	M4	Maand-tot-maand	R 830,00	R 2 400,00	R 120,00	R 11 400,00
Zaleni, ZL	P5	M5	Maand-tot-maand	R 1 400,00	R 2 800,00	R 140,00	R 18 480,00
Totaal		✓(29) Voeg in vetdruk in	✓(30)	R 5 200,00	R 11 200,00	R 560,00	R 69 120,00
Aantal kliënte							6
Gemiddelde produkprys							R 866,67
Hoogste geskatte jaarlikse fooie							R 18 480,00

✓(17) Vetdruk, teksomvouing
✓(18) ↔, ↕
✓(28) Alle formules gekopieer
✓(31)
✓(32)
✓(33)

Produkkode	IDV	Produkprys
P1	Home-Connect	R 690,00
P2	WiruLink	R 790,00
P3	MWeb	R 800,00
P4	Webafrica	R 830,00
P5	Cool Ideas	R 1 400,00

Roeteerdertipe	M1	M2	M3	M4	M5
Roeteerderprys	R 1 200,00	R 1 600,00	R 2 000,00	R 2 400,00	R 2 800,00

✓(34) Geldeenheid, 2 desimale
✓(35) Heelgetal
✓(36) Alle horisontale rande
✓(37) Alle vertikale rande
✓(38) Bk/ok
✓(39) Arial 10 pt, letterspasies, ander
✓(40) Korrekte selle/oop rye
✓(41) Kolomwydte en ryhoogte
✓(42) 1 bladsy, landskap
✓(43) Sonder ry- en kolomopskrifte

A	M	T
6	36	42

NASIENRIGLYN: VRAAG 9A

AKKURAATHEID: 6 PUNTE
Enige insleutelfout in teks: VRAAG 9A en EKSAMENNOMMER; Ry 1-5; Ry 8: [Produkprys]; [Roeteerderprys]; Roeteerderprys per maand]; [Geskatte jaarlikse fooie]; Ry 16-19: [Totaal]; [Aantal kliënte]; [Gemiddelde produkprys] en [Hoogste geskatte jaarlikse fooie]

	MANIPULASIE: 36 PUNTE
1	[Eksamennommer en Rekenaarnommer] linksbelyn [VRAAG 9A] regsbelyn (beide in kopskrif)
2	Voeg saam en sentreer A1 tot H1 - ry 1
3	Ryhoogte 3,5 cm/1,38"
4	Gebruik *Fill effect* : Enige donker tot ligter *fill effect*
5	Opskrif - 1ste reël: Enige WordArt-styl met 'n *drop shadow*
6	Opskrif - 1ste reël: Font - Agency FB 40 pt, vetdruk
7	Opskrif - 2de reël: Belyn onder, gesentreer
8	Opskrif - 2de reël: Arial 14 pt
9	Korrekte prent ingevoeg in korrekte posisie - belyn met regterrand van kolom H
10	Korrekte prentstyl: *Drop shadow rectangle*
11	Prent: Grootte - 2,54 cm/1" x 2,54 cm/1"
12	Voeg teks en korrekte simbool in - ry 3-5
13	Voeg datum en tyd in korrekte formaat in: dd-mm-yyyy hh:mm
14	Voeg saam en sentreer A7 tot H7
15	Verander [DOWNLOAD 20 UPLOAD 2 MBPS UNCAPPED CONTRACTS] na hoofletters
16	Voeg alle nuwe kolomopskrifte in: [Prys]; [Roeteerderprys]; [Roeteerderprys per maand] en [Geskatte jaarlikse fooie]
17	Opskrifte in ry 7 en 8 vetdruk, ry 8: korrekte teksomvouing
18	Alle opskrifte in ry 8: Sentreer horisontaal en vertikaal
19	Data gesorteer volgens die [Produkkode] in stygende volgorde
20	Alle ooreenstemmende data korrek gesorteer
21	Korrekte antwoord vir [Produkprys] (1ste waarde)
22	Funksie korrek gekopieer vir die res van die kolom - alle waardes korrek
23	Korrekte antwoord vir [Roeteerderprys] (1ste waarde)
24	Funksie korrek gekopieer vir die res van die kolom - alle waardes korrek
25	Korrekte antwoord vir [Roeteerderprys per maand] (1ste waarde)
26	Funksie korrek gekopieer vir die res van die kolom - alle waardes korrek
27	Korrekte antwoord vir [Geskatte jaarlikse fooie]
28	Alle formules gekopieer - geen oop selle
29	Voeg teks in ry 16-19 in vetdruk in
30	Korrekte antwoord vir [Totaal] (1ste waarde)
31	Korrekte antwoord vir [Aantal kliënte]
32	Korrekte antwoord vir [Gemiddelde produkprys]
33	Korrekte antwoord vir [Hoogste geskatte jaarlikse fooie]
34	Volgende waardes geformateer as geldeenheid, 2 desimale: [Produkprys]; [Roeteerderprys]; [Roeteerderprys per maand]; [Geskatte jaarlikse fooie]; [Totaal]; [Gemiddelde produkprys] en [Hoogste geskatte jaarlikse fooie]
35	[Aantal kliënte] vertoon as heelgetal
36	Alle horisontale rande korrek
37	Alle vertikale rande korrek
38	Bk/ok
39	Font: Arial 10 pt, letterspasies, ander
40	Korrekte selle, oop rye
41	Kolomwydtes en ryhoogtes aangepas om teks te pas
42	1 Bladsy, landskap, geen ry- en kolomopskrifte

(42)

Kopiereg voorbehou

VRAAG 9B

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) ✓(1) Varander VRAAG 9A na 9B VRAAG 9B

	E	F	G	H	I
1	Khawuleza	✓(2) Druk met ry- en kolomopskrifte ✓(3) Versteek kolom A-D ✓(4) Skrap prent Fibre Optic Services			
2				✓(5) Korrekte funksie	
3			Datum en tyd:	=NOW()	
4					
5					
6	✓(6) =Upper-formule				
7	**=UPPER("Download 20 Upload 2 Mbps Uncapped Contracts")**				
8	**Produk-prys**	**Roeteerder-prys**	**Roeteerder-prys per maand**	**Geskatte jaarlikse fooie**	
9	✓(7) ✓(8) ✓(9) ✓(10)	✓(11) ✓(12) ✓(13) ✓(14)	✓(15) ✓(16) ✓(17) ✓(18)	✓(19)	
10	=VLOOKUP(B10;PRODUK;3)	=HLOOKUP(C10;$B$28:$F$29;2)	=IF(D10="JAAR";0;F10*5%)	=(E10+G10)*12	
11	=VLOOKUP(B11;PRODUK;3)	=HLOOKUP(C11;$B$28:$F$29;2)	=IF(D11="JAAR";0;F11*5%)	=(E11+G11)*12	
12	=VLOOKUP(B12;PRODUK;3)	=HLOOKUP(C12;$B$28:$F$29;2)	=IF(D12="JAAR";0;F12*5%)	=(E12+G12)*12	
13	=VLOOKUP(B13;PRODUK;3)	=HLOOKUP(C13;$B$28:$F$29;2)	=IF(D13="JAAR";0;F13*5%)	=(E13+G13)*12	
14	=VLOOKUP(B14;PRODUK;3)	=HLOOKUP(C14;$B$28:$F$29;2)	=IF(D14="JAAR";0;F14*5%)	=(E14+G14)*12	✓(21) Alle formules gekopieer
15	=VLOOKUP(B15;PRODUK;3)	=HLOOKUP(C15;$B$28:$F$29;2)	=IF(D15="JAAR";0;F15*5%)	=(E15+G15)*12	
16	=SUM(E10:E15) ✓(20)	=SUM(F10:F15)	=SUM(G10:G15)	=SUM(H10:H15)	✓(22)
17				=COUNTA(A10:A15)	✓(23)
18		✓(25) Versteek ry 21-29		=AVERAGE(E10:E15)	✓(24)
19		✓(26) Voeg voetskrif in: Lêernaam		=MAX(H10:H15)	
20					
30		✓(27) Kolomwydte en ryhoogte			
31		✓(28) Ander ✓(29) Sentreer bladsy vertikaal en horisontaal			
32		✓(30) Druk op 1 bladsy, landskap			**T=28**
33		(Geen formules - verloor punte 5-24; 27 en 28 [22 punte])			

Kopiereg voorbehou

NASIENRIGLYN: VRAAG 9B
MANIPULASIE: 28 PUNTE

1	Verander 9A na 9B in kopskrif
2	Druk met ry- en kolomopskrifte
3	Versteek kolom A-D
4	Skrap die prent
5	Korrekte funksie: =NOW()
6	Korrekte funksie: =UPPER("Download 20 Upload 2 Mbps Uncapped Contracts")
7, 8, 9, 10	Korrekte funksie - 1 punt vir elke afdeling. Reeksnaam [PRODUK] moet nie penaliseer vir akkuraahteid en bk/ok gebruik - verloor slegs punt 7
11, 12, 13, 14	Korrekte funksie - 1 punt vir elke afdeling. Reeks $B$28:$F$29 met absolute selverwysing gebruik
15, 16, 17, 18	Korrekte funksie - 1 punt vir elke afdeling gebruik
19	Korrekte formules
20	Korrekte funksies
21	Formules gekopieer
22	Korrekte funksie en reeks vir COUNTA
23	Korrekte funksie en reeks vir AVERAGE
24	Korrekte funksie en reeks vir MAX
25	Versteek ry 21-29
26	Voeg korrekte lêernaam in: VRAAG 9B VESELKONTRAKTE as voetskrif en gesentreer
27	Kolomwydtes en ryhoogtes aangepas om formules/funksies te pas
28	Enige ander foute
29	Sentreer die bladsy vertikaal en horisontaal
30	Druk op een bladsy, landskap

Geen formules vertoon - verloor punte 5-24; 27 en 28 - 22 punte

(28)
[70]

VRAAG 10A

EKSAMENNOMMER ✓ (1) EKSAMENNOMMER links, VRAAGNOMMER regs – kopskrif

VRAAG 10A

Khawuleza Fibre Optics Services

✓**(2)** Agency FB 40 pt, vetdruk

✓**(3)** Arial 14 pt, vetdruk

FINANSIËLE BEPLANNING

✓**(4)** Voeg saam en sentreer alle opskrifte

✓**(5)** Vetdruk en kursief

EIENDOM	
LENING	R 800 000,00
JAARLIKSE RENTEKOERS	10,0%
TERMYN VAN LENING (JARE)	20
MAANDELIKSE BETALING	R 7 720,17 ✓**(6)**
TOTALE BEDRAG BETAAL	R 1 852 841,56 ✓**(7)**

WAARDE VAN BELEGGING	
JAARLIKSE RENTEKOERS	8,5%
TERMYN VAN BELEGGING (JARE)	5
MAANDELIKSE BETALING	R 2 000,00
HUIDIGE WAARDE VAN BELEGGING	R 97 482,37 ✓**(8)**

RENTEKOERS ✓**(4)** ✓**(5)**	
BELEGGING	R 5 000,00
TERMYN VAN BELEGGING (JARE)	5
MAANDELIKSE BETALING	R 100,00
JAARLIKSE RENTEKOERS	7,4% ✓**(9)**

KONNEKSIEKOSTE ✓**(4)** ✓**(5)**	
KOSTE PER METER	R 195,00
EENMALIGE INSTALLASIEFOOI	R 1 500,00
ONDERHOUDSKOSTE PER MAAND	R 0,80
MAANDELIKSE DATAKOSTE	R 699,00
JAARLIKSE RENTEKOERS	10,0%
KONTRAKTERMYN (JARE)	1

KLIËNT	*AFSTAND NA HUIS (M)*	*KONNEKSIE-KOSTE*	*ONDERHOUDS-KOSTE PER MAAND*	*TOTALE KSTE*	*MAANDELIKSE BETALING*
		✓**(13)**	✓**(14)**	✓**(15)**	✓**(16)**
Adonis, TJ	15	R 4 425,00	R 12,00	R 4 437,00	R 1 089,08
Benade, O ✓**(12)** Name gekopieer van studentelêer - alfabetiese volgorde	25	R 6 375,00	R 20,00	R 6 395,00	R 1 261,22
Crombie, MI	25	R 6 375,00	R 20,00	R 6 395,00	R 1 261,22
Madolo, Z	20	R 5 400,00	R 16,00	R 5 416,00	R 1 175,15
Tatubana, O	15	R 4 425,00	R 12,00	R 4 437,00	R 1 089,08
Zaleni, ZL	10	R 3 450,00	R 8,00	R 3 458,00	R 1 003,01
TOTAAL ✓**(17)** Vetdruk, kursief	✓**(18)** 110	R 30 450,00	R 88,00	R 30 538,00	R 6 878,78

Alle kolomopskrifte:
✓**(11)** Vetdruk, kursief
✓**(10)** Sentreer horisontaal en vertikaal

✓**(19)** Kopieer formules

✓**(20)** Geldeenheid, 2 desimale
✓**(21)** Heelgetal
✓**(22)** %, 1 desimaal
✓**(23)** Alle horisontale rande
✓**(24)** Alle vertikale rande
✓**(25)** Bk/ok
✓**(26)** Arial 10 pt, letterspasies, ander
✓**(27)** Korrekte selle, oop rye
✓**(28)** Kolomwydte en ryhoogte
✓**(29)** 1 bladsy, landskap
✓**(30)** Sonder ry- en kolomopskrifte

A	M	T
11	24	35

Kopiereg voorbehou

NASIENRIGLYN: VRAAG 10A
TOTAAL: 35 PUNTE

AKKURAATHEID 11 PUNTE
Enige insleutelfoute
VRAAG 10A OF EKSAMENNR

A	M	T
11	24	35

MANIPULASIE: 24 PUNTE	
1	[Eksamennommer en rekenaarnommer] linksbelyn [VRAAG 10A] regsbelyn (beide in kopskrif)
2	[Khawuleza Fibre Optics Services] in Agency FB 40 pt en vetdruk
3	[FINANSIËLE BEPLANNING] in Arial 14 pt en vetdruk
4	Font van 4 opskrifte in vetdruk en kursief: [EIENDOM]; [WAARDE VAN BELEGGING]; [RENTEKOERS] en [KONNEKSIEKOSTE]
5	Voeg saam en sentreer 4 opskrifte: [EIENDOM]; [WAARDE VAN BELEGGING]; [RENTEKOERS] en [KONNEKSIEKOSTE]
6	Korrekte antwoord vir [MAANDELIKSE BETALING]
7	Korrekte antwoord vir [TOTALE BEDRAG BETAAL]
8	Korrekte antwoord vir [HUIDIGE WAARDE VAN BELEGGING]
9	Korrekte antwoord vir [JAARLIKSE RENTEKOERS]
10	Alle kolomopskrifte: Sentreer horisontaal en vertikaal
11	Alle kolomopskrifte: Vetdruk en kursief
12	Name van kliënte gekopieer uit die studentlêer en in alfabetiese volgorde
13	Korrekte antwoord vir 1ste [KONNEKSIEKOSTE]
14	Korrekte antwoord vir 1ste [ONDERHOUDSKOSTE PER MAAND]
15	Korrekte antwoord vir 1ste [TOTALE KOSTE]
16	Korrekte antwoord vir 1ste [MAANDELIKSE BETALING]
17	[TOTAAL] in vetdruk en kursief
18	Korrekte antwoord vir [TOTAAL] - alle totale korrek
19	Formules korrek gekopieer na alle selle soos aangedui
20	Vertoon alle monetêre waardes as geldeenheid met 2 desimale
21	Vertoon [TERMYN VAN LENING (JARE)]; [TERMYN VAN BELEGGING (JARE)]; [KONTRAKTERMYN (JARE)] en [AFSTAND NA HUIS (M)] as heelgetalle
22	Vertoon alle [JAARLIKSE RENTEKOERS]-waardes as % met 1 desimaal
23	Alle horisontale rande korrek
24	Alle vertikale rande korrek
25	Bk/ok
26	Font: Arial 10 pt, letterspasies, enige ander fout
27	Korrekte selle/oop rye
28	Kolomwydtes en ryhoogtes
29	Druk op 1 bladsy, landskap
30	Druk sonder ry- en kolomopskrifte

(35)

Kopiereg voorbehou

VRAAG 10B

EKSAMENNOMMER ✓ (2) Ry- en kolomopskrifte ✓ (1) VRAAG 10B

	B	C	D	E	F
5	***EIENDOM***		***WAARDE VAN BELEGGING***		✓**(3)** ~~Roosterlyne~~
6	800000				✓**(4)** ~~Versteek kolom A~~
7	0,1		JAARLIKSE RENTEKOERS	0,085	✓**(5)** ~~Versteek ry 1-4~~
8	20		TERMYN VAN BELEGGING (JARE)	5	
9	✓**(6)** ✓**(7)** ✓**(8)** ✓**(9)**				
10	=PMT(B7/12;B8*12;-B6)		MAANDELIKSE BETALING	2000	
11				✓**(11)** ✓**(12)** ✓**(13)** ✓**(14)**	
12	=B10*12*B8 ✓**(10)**		HUIDIGE WAARDE VAN BELEGGING	=PV(E7/12;E8*12;-E10)	
13					
14	***RENTEKOERS***		***KONNEKSIEKOSTE***		
15	5000		KOSTE PER METER	195	
16	5		EENMALIGE INSTALLASIEFOOI	1500	
17	100		ONDERHOUDSKOSTE PER MAAND	0,8	
18	✓**(15)** ✓**(16)** ✓**(17)** ✓**(18)** ✓**(19)**		MAANDELIKSE DATAKOSTE	699	
19	=RATE(B16*12;-B17;B15)*12		JAARLIKSE RENTEKOERS	0,1	
20			KONTRAKTERMYN (JARE)	1	
21			\		
22	***AFSTAND NA HUIS (M)***	***KONNEKSIE-KOSTE***	***ONDERHOUDS-KOSTE PER MAAND***	***TOTALE KOSTE***	***MAANDELIKSE BETALING***
23		✓**(20)** ✓**(21)**	✓**(22)**	✓**(23)**	✓**(24)** ✓**(25)** ✓**(26)** ✓**(27)** ✓**(28)**
24	15	=(B24*$E$15)+$E$16	=B24*$E$17	=SUM(C24:D24)	=PMT($E$19/12;$E$20*12;-E24)+$E$18
25	25	=(B25*$E$15)+$E$16	=B25*$E$17	=SUM(C25:D25)	=PMT($E$19/12;$E$20*12;-E25)+$E$18
26	25	=(B26*$E$15)+$E$16	=B26*$E$17	=SUM(C26:D26)	=PMT($E$19/12;$E$20*12;-E26)+$E$18
27	20	=(B27*$E$15)+$E$16	=B27*$E$17	=SUM(C27:D27)	=PMT($E$19/12;$E$20*12;-E27)+$E$18
28	15	=(B28*$E$15)+$E$16	=B28*$E$17	=SUM(C28:D28)	=PMT($E$19/12;$E$20*12;-E28)+$E$18
29	10	=(B29*$E$15)+$E$16	=B29*$E$17	=SUM(C29:D29)	=PMT($E$19/12;$E$20*12;-E29)+$E$18
30	=SUM(B24:B29)	=SUM(C24:C29)	=SUM(D24:D29)	=SUM(E24:E29)	=SUM(F24:F29) ✓**(29)**
31					
32					
33					
34			✓**(30)** ~~Formules gekopieer~~		
35			✓**(31)** ~~Kolomwydte en ryhoogte~~		
36			✓**(32)** ~~Enige ander foute~~		
37			✓**(33)** ~~1 bladsy, landskap~~		
38			~~(Geen formules - verloor punte 6-31) - 26 punte~~		**T=30**
39					

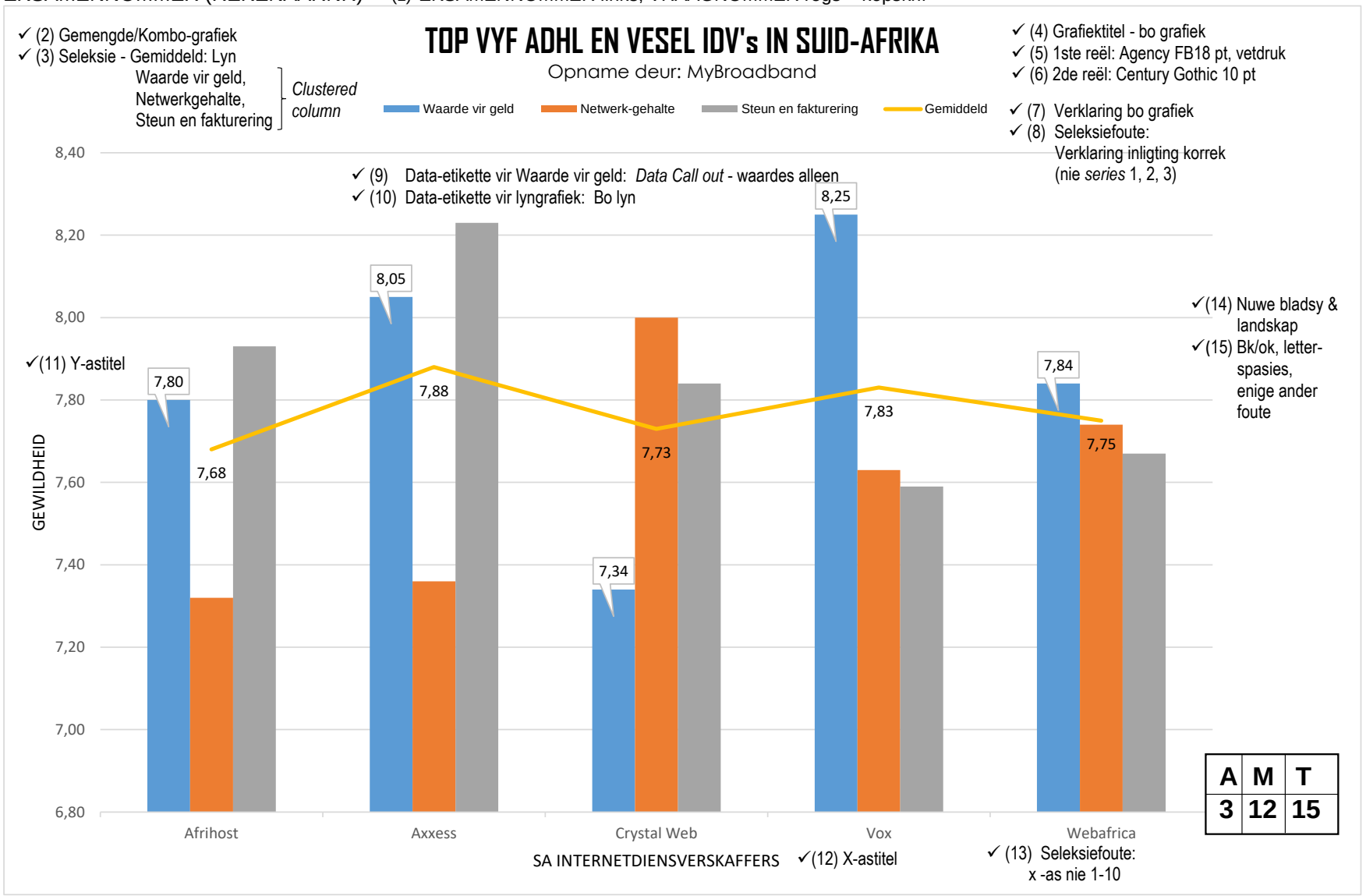
NASIENRIGLYN: VRAAG 10B
MANIPULASIE: 30 PUNTE

1	Verander Vraag 10A na 10B
2	Druk met ry- en kolomopskrifte
3	Druk met roosterlyne
4	Versteek kolom A
5	Versteek ry 1-4
6, 7, 8, 9	Korrekte formule PMT - 1 punt vir elke afdeling
10	Korrekte formule
11, 12, 13, 14	Korrekte formule PV - 1 punt vir elke afdeling
15, 16, 17, 18, 19	Korrekte formule RATE - 1 punt vir elke afdeling
20, 21	Korrekte formule - 1 punt vir elke afdeling
22	Korrekte formule
23	Korrekte formule
24, 25, 26, 27, 28	Korrekte formule PMT - 1 punt vir elke afdeling
29	Korrekte formule
30	Formules korrek gekopieer
31	Kolomwydtes en ryhoogtes aangepas om hele formule/funksie te vertoon
32	Enige ander foute
33	Een bladsy, landskap
	Geen formules vertoon - verloor punte 6-31 (26 punte)
	* Indien foutiewe funksie gekies if vir enige van die finansiële funksies, 0 punte

(30)
[65]

VRAAG 11

EKSAMENNOMMER (REKENAARNR) ✓ (1) EKSAMENNOMMER links, VRAAGNOMMER regs – kopskrif



NASIENRIGLYN: VRAAG 11
TOTAAL: 15 PUNTE

AKKURAATHEID: 3

Enige teks wat ingesleutel is: (Maks 1 per titel)

Kopskrif: [EKSAMENNOMMER] en [VRAAGNOMMER]
Grafiektitel: [TOP VYF ADHL EN VESEL IDV's IN SUID-AFRIKA], [Opname deur: MyBroadband];
X-astitel: [SA INTERNETDIENSVERSKAFFERS]
Y-astitel: [GEWILDHEID]

A	M	T
3	12	15

MANIPULASIE: 12 PUNTE

✓1. [EKSAMENNOMMER] en [VRAAGNOMMER] korrek ingevoeg in kopskrif
✓2. Korrekte grafiektipe: Gemengde/Kombo-grafiek
✓3. Korrekte seleksie: [Gemiddeld] - Lyn;
[Waarde vir geld], [Netwerkgehalte] en [Ondersteuning en fakturering]: Kolom
✓4. Grafiektitel - bo die grafiek
✓5. 1ste reël van titel: Agency FB 18 pt, vetdruk
✓6. 2de reël van titel: Century Gothic 10 pt
✓7. Verklaring bo die grafiek
✓8. Seleksiefout: Moet [Waarde vir geld], [Netwerkgehalte], [Ondersteuning en fakturering] en [Gemiddeld] wees (NIE *Series* 1, 2 & 3)
✓9. Data-etikette vir [Waarde vir geld] - *Data Callout*; waardes alleen
✓10. Data-etikette vir [Gemiddeld]/Lyn - onder die lyn
✓11. Y-astitel ingevoeg
✓12. X-astitel ingevoeg
✓13. Seleksiefoute: vertoon name van IDV's (NIE 1-5)
✓14. Skuif grafiek na nuwe bladsy; 1 bladsy landskap
✓15. Enige ander manipulasiefoute, bv. bk/ok, letterspasies, ens.

[15]

TOTAAL AFDELING C: 150
GROOTTOTAAL: 200

Kopiereg voorbehou