



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

REKENAARTOEPASSINGSTECHNOLOGIE V1

NOVEMBER 2023

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 150

SENER NOMMER								
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

FINALE PUNT

EKSAMEN- NOMMER														
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VRAAG	1	2	3	4	5	6	7	TOTAAL
MOONTLIKE PUNT	24	21	17	23	35	15	15	150
KANDIDAATPUNT								
NASIENERKODE/ HANDTEKENING								
GEMODEREERDE PUNT								

Approved
Sankaran
Internal moderator
2023-11-03

Kopiereg voorbehou

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 12 bladsye.

DEPARTMENT OF BASIC
EDUCATION
PRIVATE BAG X895, PRETORIA 0001

2023-11-03

APPROVED MARKING GUIDELINE
PUBLIC EXAMINATION

Approved
Busch
External moderator
2023-11-03

Blaai om asseblief

EKSAMEN-
NOMMER

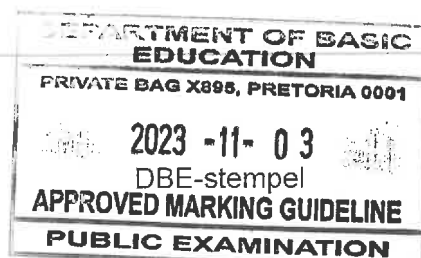
Kontroleer deurgaans vir akkuraatheid en vaardigheid benodig voordat punt toegeken word.

VRAAG 1

Lêernaam: 1Top10

Totaal V1: 24

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
1.1	Voorblad - Voorblad: Retrospect ingevoeg ✓ - Dokument titel: 'Popular Cars' ✓ - Subtitelkontrolle verwyder ✓	1		3	
		1			
		1			
1.2	Font formatering - Font kleur: wit OF 'Fill Colour': 'No Fill' ✓ OF 'Transparency': 100% - Teks effek: 'Tight Reflection: Touching' ✓ OF 'Half Reflection: Touching'	1		2	
		1			
1.3	Prent 1Toyota-prent ingevoeg ✓ - Prentstyl: 'Soft Edge Rectangle' ✓	1		2	
		1			
1.4	Soek en vervang: 'Hilux' - Karakterskaal: 150% ✓ - Karakterspasiëring: Gestrek ('Expanded') 1 pt ✓ 5 vervang ✓	1		3	
		1			
		1			
1.5	Tabel formatering - Volkswagen data in tabel geskuif ✓ - Laaste ry, eerste 2 selle: saamgevoeg ✓ - Formule: =MIN(ABOVE)*100 ✓ - AutoFit: 'Auto Fit to Contents' ✓ - Tabel: Inlynstelling: Sentreer ✓ ALT+F9: { =MIN(ABOVE)*100 \# "0.00%" }	1		5	
		1			
		1			
		1			
		1			
		1			
1.6	Byskrif ('Caption') - Nuwe etiket: Graph ✓ - Byskrif: Bestsellers ✓ ALT+F9: Graph { SEQ Graph * ARABIC }	1		2	
		1			
1.7	Vergrote hoofletter ('Drop Cap') - Vergrote hoofletter toegepas op die letter D ✓ - Lyne: 4 ✓ - Verheldering verwyder ✓ - Agtergrond beskading: Groen ✓	1		4	
		1			
		1			
		1			
1.8	Paragraaf instellings Paginerings: 'Keep with next' ✓	1		1	



EKSAMEN-
NOMMER

1.9	Seksiebreuk EN Lêerpad - Lêerpad ingevoeg in bladsyboskrif ✓ - Vertoon slegs op laaste bladsy ✓ ALT+F9: { FILENAME \p * MERGEFORMAT }	1 1		2	
	Totaal vir VRAAG 1			[24]	

EKSAMEN-
NOMMER

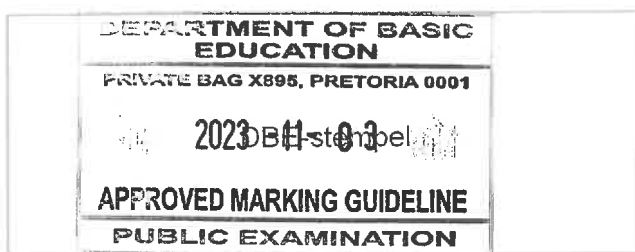
Kontroleer deurgaans vir akkuraatheid en vaardigheid nodig voordat punt toegeken word.

VRAAG 2

Lêernaam: 2Tips

Totaal V2: 21

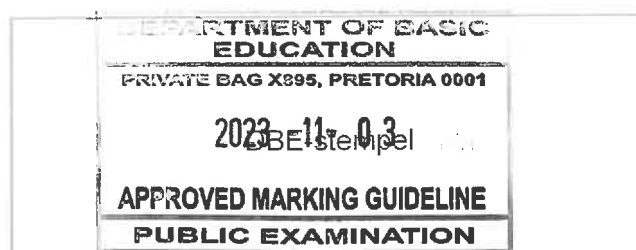
Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
2.1	Kantruimtes • Uitleg: Kantruimte: 'Narrow' ✓	1		1	
2.2	Bladsyraam • Wydte: 3 pt ✓ • Slegs links en regs ✓ • Bladsyraam slegs op eerste bladsy ✓	1 1 1		3	
2.3	Hiperskakel EN boekmerk • Boekmerk 'Contact' geskep by die teks 'Contact form' ✓ • Hiperskakel geskep op teks 'choosing' ✓ • Hiperskakel koppel met boekmerk ✓ 'Contact' <i>ALT+F9: { HYPERLINK \I "Contact" }</i>	1 1 1		3	
2.4	Kolpuntlys • Verander eerste vier genommerde paragrawe na kolpuntlys ✓ • Simbool: ☞ Font: Webdings: Karakter kode: 142 ✓	1 1		2	
2.5.1	Tabelstoppe: Vormveld: 'Surname' • Linkertabelstop OF Hangende inkeping: 7 cm ✓	1		1	
2.5.2	Vormveld: 'Name' • Teksformaat: 'Uppercase' ✓	1		1	
2.5.3	Vormveld: 'Contact number' • Maksimum lengte: 10 ✓	1		1	
2.5.4	Vormveld: 'Preferred time to call' • Tipe: 'Date' ✓ • Teksformaat: h:mm am/pm ✓ OF h:mm:ss am/pm	1 1		2	
2.6	Vorm ('Shape') • 'Left arrow' vorm ingevoeg ✓ • Teks: 'Choose' ✓ (vertoon soos in skermkopie) • Geen vulkleur nie/wit vulkleur ✓	1 1 1		3	
2.7	SmartArt • Vorm ingevoeg: 'Negotiate' ✓ (tussen 'Finance & Insurance') • Uitleg verander: 'Continuous block process' ✓ • 3-D styl: 'Cartoon' ✓ • 'Right to Left' gekies ✓	1 1 1 1		4	
	Totaal vir VRAAG 2			[21]	



EKSAMEN-
NOMMER**VRAAG 3****Lêernaam: 3CarSales****Totaal V3: 17**

- Sien die vrae vanaf die formules na en nie die waardes/antwoorde in die sel nie.
- Kontroleer teen die kandidaat se eintlike werk (Selverwysings mag verskil, afhangend van die kandidaat se respons.)
- Kandidaat mag verskeie formules of selle as 'boublokke' gebruik om by antwoorde uit te kom.
- Benoemde reekse kan in plaas van selverwysings gebruik word.
- Die antwoorde moet steeds korrek wees, selfs al word die waardes in die bestaande data verander.

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
3.1	Ry 1: • A1:J1: saamgevoeg en gesentreer ✓ • Horisontale inlynstelling: 'Distribute (Indent)' ✓ • Inkeping: 13 ✓	1		3	
		1			
		1			
3.2	Sel E3: =SMALL(C7:I7,2) • Funksie: SMALL(C7:I7, ...) ✓ • Waarde: 2 ✓	1		2	
		1			
3.3	Sel E4: =COUNTIF(J9:J20,"<15") • Funksie: COUNTIF(J9:J20,...) ✓ • Kriteria: "<15" ✓ OR "<=14"	1		2	
		1			
3.4	Selle C9:I20 Voorwaardelike formatering • 'Two-colour scale' toegepas op regte selle ✓ • Minimum kleur: blou ✓ • Tipe: 'Percent' (albei) ✓ • Maksimum waarde: 50 ✓	1		4	
		1			
		1			
		1			
3.5	Sel F23: =HLOOKUP(MAX(C7:I7),C7:I8,2,FALSE) OF =XLOOKUP(MAX(C7:I7),C7:I7,C8:I8) • Funksie: HLOOKUP/XLOOKUP ✓ • Opsoekwaarde: • Funksie: MAX ✓ (C7:I7) ✓ OF LARGE (C7:I7,1) • Tabelreeks: C7:I8 ✓ OF A7:I8 • Ry nommer: 2 ✓ • Opsoekreeks: FALSE ✓ } As XLOOKUP(..., C8:I8) - Ken albei punte toe	1		6	
		2			
		1			
		1			
		1			
Totaal vir VRAAG 3				[17]	



8

EKSAMEN-
NOMMER

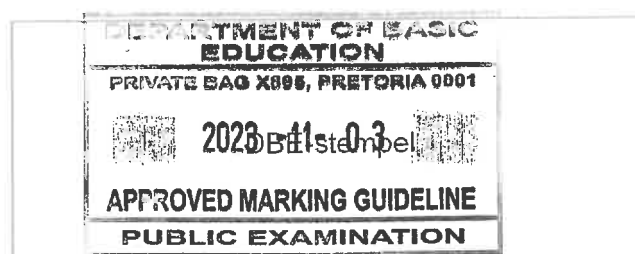
VRAAG 4

Lêernaam: 4Sales

Totaal V4: 23

- Sien die vrae vanaf die formules na en nie die waardes/antwoorde in die sel nie.
- Kontroleer teen die kandidaat se eintlike werk (Selverwysings mag verskil, afhangend van die kandidaat se respons.)
- Kandidaat mag verskeie formules of selle as 'boublokke' gebruik om by antwoorde uit te kom.
- Benoemde reekse kan in plaas van selverwysings gebruik word.
- Die antwoorde moet steeds korrek wees, selfs al word die waardes in die bestaande data verander.

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
Sales-werkblad					
4.1	Kolom H - Datatype: 'Currency' ✓ OF 'Accounting' - Kolomwydte: data is sigbaar ✓	1		2	
		1			
4.2	Sel C3: 'Circular reference'-fout = SUM(E9:E50)*0.08=E3 E3 ✓			1	
		1			
4.3	Sel C5: =SUMIFS(E9:E50,C9:C50,"Hyundai",D9:D50,"i*") OF =SUMIFS(E9:E50,D9:D50,"i*",C9:C50,"Hyundai") - Funksie: SUMIFS ✓ - Optelreeks: E9:E50 ✓ - Kriteriareeks 1: C9:C50 ✓ - Kriteria 1: "Hyundai" ✓ - Kriteriareeks 2: D9:D50 ✓ - Kriteria 2: "i*" ✓ OF 'I*'			6	
		1			
		1			
		1			
		1			



EKSAMEN-
NOMMER

4.4	Sel A11: <code>=MID(B11,0,LEN(B11))</code>: Funksie verander nie vervang <code>=MID(B11,FIND(",",",",B11)+2,LEN(B11))</code> OF <code>=MID(B11,FIND(",",",",B11)+2,LEN(B11)-FIND(",",",",B11)+2)</code> OF <code>=MID(B11,FIND(" ",B11)+1,LEN(B11))</code> OF <code>=MID(B11,FIND(" ",B11)+1,LEN(B11)-FIND(" ",B11))</code> OF <code>=RIGHT(B11,LEN(B11)-FIND(" ",B11))</code> OF <code>=RIGHT(B11,LEN(B11)-FIND(",",",",B11)-1)</code> - Funksie: FIND ✓ - Find "," OF " " ✓ - In sel: B11 ✓ - Korrekte voorletters sonder spasie ✓	1 1 1 1	4	
4.5	Sel H10: <code>=IF(G10="Yes",SUM(E10:F10)*1.05,SUM(E10:F10))</code> OF <code>=IF(G10="Yes",SUM(E10:F10)*5%+SUM(E10:F10),SUM(E10:F10))</code> OF <code>=IF(G10="Yes",(E10+F10)*1.05,E10+F10)</code> OF <code>=IF(G10="Yes",(E10+F10)*5%+E10+F10,E10+F10)</code> Konsepte: - Bepaal of ekstras "Ja" is - Indien WAAR: - Bepaal totale prys en rente - Met 'n 5% by die totaal bereken - Indien ONWAAR: - Bepaal totale prys en rente - Funksie: IF ✓ - Kriteria: G10="Yes" ✓ - Afvoer indien waar: <code>SUM(E10:F10)*1.05</code> ✓ OF <code>(E10+F10)*5%+E10+F10</code> - Afvoer indien onwaar: <code>SUM(E10:F10)</code> ✓ OF <code>E10+F10</code> (Nota aan nasiener: Boublokke)	1 1 1 1	4	

DEPARTMENT OF BASIC
EDUCATION

PRIVATE BAG X695, PRETORIA 0001

2023-11-03

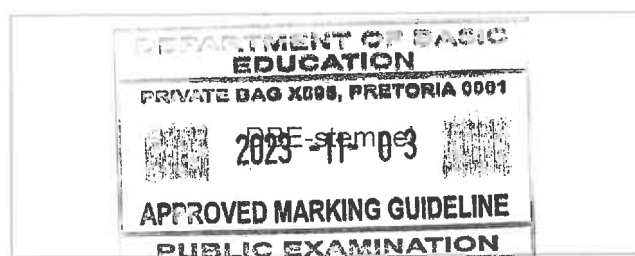
DBE-stempel

APPROVED MARKING GUIDELINE

PUBLIC EXAMINATION

EKSAMEN-
NOMMER

Chart-werkblad					
4.6	Grafiek - Data gekies: Audi gemerk (ticked) ✓ - Y-Axis-opsies: 'Display units': 'Thousands' ✓ - Kolomvorm: 'Cylinder' ✓ - Datareekse: Fill: 'Vary colors by point' ✓ - Byskrifte ('Legend') bygevoeg onder aan ✓ - Hoof vertikale gidslyne ('Major vertical gridlines') ingevoeg ✓	1		6	
		1			
		1			
		1			
		1			
		1			
		1			
		1			
	Totaal vir VRAAG 4			[23]	



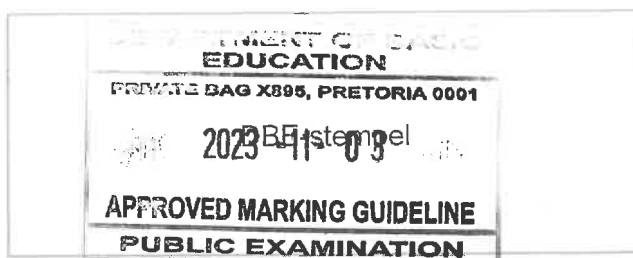
EKSAMEN-
NOMMER

VRAAG 5

Lêernaam: 5Shuttle

Totaal V5: 35

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
Tabel: tbl5_1					
5.1.1	Veld: Name Required: Yes ✓	1		1	
5.1.2	Veld: StartDate - Datatype: Date/Time ✓ - Formaat: Medium date OF dd mmm yyyy ✓	1 1		2	
5.1.3	Toevoermasker: Veld: LicenceNo 000000>LLL9 OR >000000LLL9 000000 ✓ > ✓ - LLL ✓ 9 ✓	1 1 1 1		4	
5.1.4	Veld: Rating - Verstekwaarde: Blank/Leeg ✓ - Valideringsreël: Between 1 And 5 ✓ OF >=1 And <=5 OF 1 or 2 or 3 or 4 or 5	1 1		2	
5.1.5	Veld: LicenceCard - Nuwe veld: <i>LicenceCard</i> ingevoeg ✓ - Posisie: Tussen <i>Car</i> en <i>LicenceNo</i> ✓ - Datatype: OLE Object ✓ (<i>Attachment/Hyperlink</i>) 5Card ingevoeg in Data-aansig ✓	1 1 1 1		4	
Vorm: frm5_2					
5.2	Logo 5Bus ingevoeg ✓ - As 'n logo ✓ in vormboskrif Veld: Reason - Verander na kombinasie (Combo box) ✓ - Row Source: "Business";"Personal" ✓ - Row Source Type: Value list ✓	1 1 1 1 1		5	



EKSAMEN-
NOMMER

Navraag: qry5_3

5.3

- Slegs *Name*, *Surname* en *ContactNo* vertoon ✓
- *Reason*-kriteria: "Business" ✓
- *KMTravel*-kriteria: >30 ✓
- *KMTravel*-kriteria: <=10 ✓ OF <11
- AND (Business AND >30)/
OR (>30 OR <=10) logika korrek ✓

Field:	[Name]	[Surname]	[ContactNo]	[Reason]	[KMTravel]
Table:	Pre-bookings	Pre-bookings	Pre-bookings	Pre-bookings	Pre-bookings
Sort:					
Show:	☒	☒	☒	☐	☐
Criteria:				Business	>30 <=10
or:					

(Verwagte rekords: 19)

1
1
1
1
1

5

Navraag: qry5_4

5.4

Veld: DepartDate

- Between #2023/12/01# AND #2023/12/31#
OF
>=#2023/12/01# AND <= #2023/12/31#
OF
>#2023/11/30# AND <#2024/01/01#
OF
Like "2023/12/*" OR Like */12/*
OF
>=#2023/12/01# OR >#2023/11/30#
OF
Month([DepartDate])=12
- Datumreeks korrek ✓
- Between/AND/Like/*/Month/Enkel kriteria ✓
- Bewerkingsteken korrek ✓

(Verwagte rekords: 9)

1
1
1

3

Navraag: qry5_5

5.5

New field:**Totaal: [KMTravel]*2*6.25**

OF

Totaal: [KMTravel]*6.25*2

- Berekende veld:
 - Totaal veld ingevoeg ✓
 - [KMTravel] ✓
 - *2 ✓
 - *6.25 ✓

1
1
1
1

4

EKSAMEN-
NOMMER

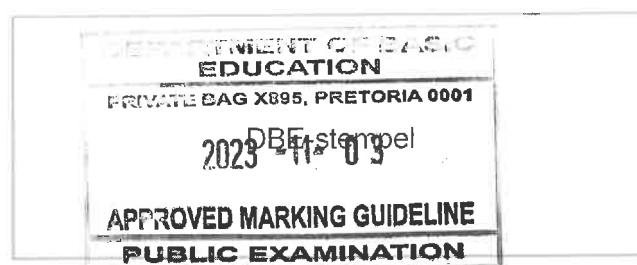
VRAAG 6

Lêernaam: 6_1Win; 6_2Opening

Totaal V6: 15

- Die vraag moet vanaf die HTML-kode gemerk word.
- Numeriese-attribuuwaardes en enkele woorde hoef nie in aanhalingstekens te wees nie.

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt		Kandidaat Punt
6_1Win				
6.1.1	Agtergrond kleur <code><body bgcolor="LightBlue"></code> • Attriboot: bgcolor ingevoeg ✓ • Kleur: "Lightblue" ✓	1 1	2	
6.1.2	Prent <code></code> • Attriboot: Height="100" ✓ • Attriboot: Align="Left" ✓	1 1	2	
6.1.3	Tabel: Sel <code><th width="25%">Home</th></code> • <th> merker ingevoeg met attriboot: width="25%" ✓	1	1	
6.1.4	Skakel <code><th width="25%">T's and C's</th></code> • Anker merker ingevoeg: <a> ... ✓ • Attriboot: href="6_1Win.html" ✓	1 1	2	
6.1.5	Geordende lys ('Ordered list') <code><ol tipe="a"></code> • verander na ✓ (oop en sluitingsmerkers) • Attriboot: Type="a" ✓	1 1	2	



8

EKSAMEN-
NOMMER

6_2Opening

6.2	... 1 <h1 align="center"> New branch opening soon </h1>
 2 <hr size="10" color="Orange"/> ... 3 4 <center> <table border="5"> <tr> <th width="100"> ... 5

 </th> 1 Fonttipe: • Attribuut: face ✓ 2 Horisontale lyn: • Geskuif om onder opskrif te vertoon ✓ Tabel: 3 • Attribuut: border ✓ 4 • Raamgrootte: "5" ✓ (aanvaar tussen 2 – 6) 5 Prent: • .gif verander na .jpg ✓			5	
	Sluitingsmerker(s) of driehoekige hakies en nesting is korrek gebruik. ✓	1		1	
	Totaal vir VRAAG 6			[15]	

EKSAMEN-
NOMMER

VRAAG 7

Lêername: 7New; 7NewLogo; 7Bookings

Totaal V7: 15

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
7New; 7NewLogo					
7.1	Prent manipulasie • WordArt ingevoeg: 'n time' ✓ • Shuttle prent: Woordomvou verander ✓ • Prent en teks geskuif na korrekte posisies ✓ • Gegroepeer: Prent beweeg as een objek ✓ • Gestoor as 7NewLogo-prent ✓	1		5	
		1			
		1			
		1			
		1			
		1			
7Bookings					
7.2.1	Sel D8: =C8-TIME(1,30,0) OF =TIME(HOUR(C8)-1,MINUTE(C8)-30,SECOND(C8)) OF =TIME(HOUR(C8),MINUTE(C8)-90,SECOND(C8)) OF =TIME(HOUR(C8),MINUTE(C8),SECOND(C8))- TIME(1,30,0) • Funksie: TIME ✓ • HOUR(C8) ✓ • MINUTE(C8) ✓ • SECOND(C8) ✓ • Afgetrek: 1 uur en 30 minute ✓	1		5	
		1			
		1			
		1			
		1			
		1			
7.2.2	Kolom G: =F4-E4 OF =Days(F4,E4) OF =Days360(E4,F4) • F4-E4 ✓ • Datatipe: Number ✓ OF General • Afgekopieer ✓	1		3	
		1			
		1			
7.2.3	Bladsy-uitleg • Skaal: Verander na: 70% - 85% ✓ • Opskrifte: 'Print: Row and column headings' ✓	1		2	
		1			
	TOTAAL vir VRAAG 7			[15]	
	TOTAAL			150	