



## SA EXAM PAPERS

---

YOUR LEADING PAST YEAR EXAM PAPER  
PORTAL

Visit SA Exam Papers

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



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

## **NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**SEPTEMBER 2020**

### **REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V1 NASIENRIGLYN**

NAAM VAN KANDIDAAT: \_\_\_\_\_

GRAAD: \_\_\_\_\_

HANDTEKENING VAN ONDERWYSER: \_\_\_\_\_

PUNTE:

<b>TOTAAL</b>	<b>V1</b>	<b>V2</b>	<b>V3</b>	<b>V4</b>	<b>V5</b>	<b>V6</b>
180	35	15	56	42	21	11

\_\_\_\_\_  
Hierdie nasienriglyn bestaan uit 12 bladsye.  
\_\_\_\_\_

## VRAAG 1

Lêernaam: 1\_4<sup>th</sup> Industrial Revolution

Totaal V1: 35

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
1.1.1	<b>Voorblad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jaar verander na 2020 deur die tekskontrole te gebruik ✓</li> </ul>	1		1	
1.1.2	<b>Voorblad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prentjie korrek en roteer 90 grade ✓</li> </ul>	1		1	
1.2.1	<b>Inhoudsopgawe (ToC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Teks verander na Normale Styl ✓</li> <li>Slegs die teks het verander en nie die opskrif nie ✓</li> <li>Teks verskyn nie meer in ToC nie ✓</li> </ul>	1 1 1		3	
1.2.2	<b>Styl</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Styl verander na blou ✓</li> <li>Spasiëring na paragraaf gestel op 12pt ✓</li> </ul>	1 1		2	
1.3	<b>Vind en Vervang</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alle verskynsels van 4<sup>th</sup> Industrial Revolution vervang met 4IR. ✓</li> <li>Alle verskynsels (5 Verskynsels) ✓</li> </ul>	1 1		2	
1.4	<b>Omraming</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geel raam toegepas ✓</li> <li>2pt raam ✓</li> <li>'n "Offset Top shadow-effect" op die prentjie gevoeg ✓</li> </ul>	1 1 1		3	
1.5	<b>Prentjie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prentjie is omvou (Wrapped - tight, square or through) ✓</li> <li>Skuif regs van die paragraaf ✓</li> <li>Figuur 2 skuif na onder die prentjie ✓</li> </ul>	1 1 1		3	
1.6	<b>Eindnota</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eindnota geplaas op die korrekte plek ✓</li> <li>Teks: "Founder and Executive Chairman of the World Economic Forum" ingetik ✓</li> </ul>	1 1		2	

1.7	<b>Aanhaling (Citation) Sitaat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Joernaal Artikel (bron) gebruik ✓</li> <li>• Skrywer Klaus Schwab ingevoeg ✓</li> <li>• Jaar 2020 ingevoeg ✓</li> </ul>	1 1 1		3	
1.8	<b>Bladsy-uitleg (Page setup)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seksie breek ingevoeg voor en na bladsy 5 ✓</li> <li>• Bladsy 5 verander na landskap ✓</li> <li>• Alle ander bladsye bly in portret ✓</li> </ul>	1 1 1		3	
1.9	<b>Spelling</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Labor verander na labour ✓</li> </ul>	1		1	
1.10	<b>Paragrawe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paragrawe gesorteer ✓</li> <li>• In stygende orde ✓</li> </ul>	1 1		2	
1.11	<b>Bladsynommering</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bladsynommering ingevoeg ✓</li> <li>• In die bladsyonderskrif (footer) van die dokument ✓</li> <li>• sentreer ✓</li> <li>• eerste twee bladsye nie genommer nie ✓</li> <li>• Nommering begin op bladsy 3 as bladsy 1 ✓</li> </ul>	1 1 1 1 1		5	
1.12	<b>Watermerk</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Watermerk ingevoeg ✓</li> <li>• Slegs op die laaste bladsy ✓</li> <li>• Teks 4IR vertoon ✓</li> <li>• Vertoon horisontaal ✓</li> </ul>	1 1 1 1		4	
	<b>Totaal vir VRAAG 1</b>			[35]	

## VRAAG 2

Lêernaam: 2\_ 4IR Research

Totaal V2: 15

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt		Kandidaat Punt
2.1	<b>Papiergrootte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boonste en onderste kantruimtes gestel op 1.5 cm ✓</li> <li>• Papiergrootte gestel op 20 cm wydte en 28 cm hoogte ✓</li> </ul>	1	2	
2.2	<b>Uitleg</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drie kolomme geskep ✓</li> <li>• Spasie tussen kolomme gestel op 1.1 cm ✓</li> <li>• Verligte teks verskyn bo-aan elke kolom ✓</li> <li>• Kolomme gejustifiseer (justified) ✓</li> </ul>	1 1 1 1	4	
2.3	<b>Tabel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teks omskep in 'n tabel met vier kolomme ✓</li> <li>• "Grid Table 4 Accent 2" styl toegepas op die tabel ✓</li> <li>• Herhaal boskrif lyn kenmerk (header rows feature) wat gebruik is om tabel opskrifte te laat verskyn op beide bladsye in die tabel ✓</li> <li>• Alle data in tabel is gesentreer, vertikaal ✓</li> <li>• en horisontaal ✓</li> </ul>	1 1 1 1	4	
2.4	<b>Paragraaf</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skadu omraming toegepas op die paragraaf ✓</li> <li>• Dubbellyn omraming styl gebruik ✓</li> </ul>	1 1 1	3	
2.5	<b>Datum</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huidige datum ingevoeg in die onderskrif (footer) van die dokument ✓</li> <li>• Opdateer outomaties ✓</li> </ul>	1 1	2	
	<b>Totaal vir VRAAG 2</b>		<b>[15]</b>	

## VRAAG 3

Lêernaam: 3\_LandSheet

Totaal V3: 56

- 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 nog steeds korrek wees, selfs al word veranderinge aan die bestaande data gemaak.

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt		Kandidaat Punt
<b>Ward Info-werkblad</b>				
3.1.1	<b>Saamvoeg en sentreer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selle A1 tot O1 saamgevoeg ✓</li> <li>• en gesentreer ✓</li> </ul>	1 1	2	
3.1.2	<b>Vul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enige vul is toegepas op saamgevoegde selle ✓</li> <li>• "Thin diagonal stripe"-patroonstyl vul-effek toegepas ✓</li> </ul> <i>(Aanvaar enige diagonale strepe)</i>	1 1	2	
3.1.3	<b>Woordomvou ('Wrap text')</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ry 3 omvou ✓</li> </ul>	1	1	
3.1.4	<b>Panelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vries panele ✓</li> <li>• Ry 3 ✓</li> </ul>	1 1	2	
3.2	<b>Kommentaar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommentaar ingevoeg in sel E4 ✓</li> <li>• Teks "Unit Price" vertoon ✓</li> </ul>	1 1	2	
3.3	<b>Teksfunksies (Sel B5)</b>  <b>=CONCATENATE(LEFT(A5;1); RIGHT(A5;2);LOWER(LEFT(C5;1)))</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korrekte funksie gebruik (Concatenate of &amp; Funksie) ✓</li> <li>• Eerste letter van Ward Name uitgehaal ✓</li> <li>• Laaste twee letters van Ward Name ✓</li> <li>• Eerste letter van location in kleinletters ✓</li> </ul>	1 1 1 1	4	

3.4	<b>Sel K5</b> <b>=SUM(E5:I5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formule: Sum ✓</li> <li>• Reeks: (E5:I5) ✓</li> </ul>	1 1		2	
3.5	<b>Sel L8</b> <b>=J8-K8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korrekte selle gebruik ✓</li> <li>• Minus teken ✓</li> </ul>	1 1		2	
3.6	<b>M5</b> <b>=E5/\$E\$4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korrekte selle gebruik ✓</li> <li>• Deelteken gebruik ✓</li> <li>• Absolute selverwysing toegepas op sel E4 ✓</li> <li>• Formule gekopieer na alle ander selle ✓</li> </ul>	1 1 1 1		4	
3.7	<b>Sel N6</b> <b>=E6/K6*100 OR E6/K6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korrekte selle gebruik ✓</li> <li>• Korrekte teken gebruik ✓</li> <li>• Gestel na 'n persentasie sonder desimale plekke ✓</li> </ul>	1 1 1		3	
3.8	<b>Voorwaardelike formatering (Conditional formatting)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorwaardelike formatering gebruik in kolom L ✓</li> <li>• Sel waarde &lt;0 ✓</li> <li>• Groenvul met donkergroen teks toegepas ✓</li> </ul>	1 1 1		3	
3.9	<b>Sel O5</b> <b>=IF(L5&lt;0;" "; "Bonus")</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funksie: IF ✓</li> <li>• Kondisie: L5&lt;0 ✓</li> <li>• Waarde as true korrek is ✓</li> <li>• Waarde as false korrek is ✓</li> </ul>	1 1 1 1		4	
3.10	<b>Sel E37</b> <b>=SUMIF(C5:C34;"Urban";J5:J34)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funksie: Sumif ✓</li> <li>• Kriteria Reeks C5:C34 ✓</li> <li>• Kriteria - Urban ✓</li> <li>• Sum Reeks J5:J34 ✓</li> </ul>	1 1 1 1		4	

3.11	<b>Sel E39</b> <b>=IF(AND(C7="Rural";N7&gt;25);"Award";"No Award")</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funksies: IF and AND ✓</li> <li>• Kondisie (C7="Rural";N7&gt;25); ✓</li> <li>• Waarde as true korrek is ✓</li> <li>• Waarde as false korrek is ✓</li> </ul>	1 1 1 1		4	
3.12	<b>Sel E41</b> <b>=COUNTIF(C5:C34;"Semi Rural")</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funksie: Countif ✓</li> <li>• Reeks: <b>C5:C34</b>; ✓</li> <li>• Kriteria: "<b>Semi Rural</b>" ✓</li> </ul>	1 1 1		3	
3.13	<b>Sel E43</b> <b>=VLOOKUP(A7;ExtraInfo!A2:C31;3;FALSE)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funksie: Vlookup ✓</li> <li>• Lookup waarde : A7 ✓</li> <li>• Lookup Reeks : <b>ExtraInfo!A2:C31</b> ✓ (Ignoreer as absolute selverwysing nie gebruik is nie)</li> <li>• Rynommer : 3 ✓</li> <li>• Reeks lookup : False ✓</li> </ul>	1 1 1 1 1		5	
3.14	<b>Sel E45</b> <b>=COUNTBLANK(E5:E34)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funksie: COUNTBLANK ✓</li> <li>• Reeks: (E5:E34) ✓</li> </ul>	1 1		2	
3.14	<b>Grafiek Werkblad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafiektitel "Readiness for 4IR" ✓</li> <li>• Beide reekspunte korrek geplot ✓</li> <li>• Enige "Stacked Bar" grafiek gebruik ✓</li> <li>• Vertikale as verskyn in grafiek ✓</li> <li>• Gesentreer ✓</li> <li>• Legendereeks aan bokant van grafiek ✓</li> <li>• Skuif grafiek na werkblad 4IR ✓</li> </ul>	1 1 1 1 1 1 1		7	
	<b>Totaal vir VRAAG 3</b>			<b>[56]</b>	



## VRAAG 4

Lêernaam: 4\_4IR

Totaal V4: 42

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
<b>Tabel: Wards</b>					
4.1.1	<b>Veld: WardName</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ingevoeg in Format-veld eienskap ✓</li> </ul>	1		1	
4.1.2	<b>Veld: WardNumber</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Required-veld gestel na "Yes" ✓</li> <li>Formaat van veld gestel na 'Fixed' format ✓</li> </ul>	1 1		2	
4.1.3	<b>Prentjie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Datatype van Image-veld verander na OLE Object/ Hyperlink ✓</li> </ul>	1		1	
4.1.4	<b>Validering</b> <p style="text-align: center;">&lt;=✓ 2020/06/30 ✓      OF &lt; 2020/07/01    OF</p> <p style="text-align: center;">&lt;=#2020/06/30#    OF &lt;#2020/07/01#</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enige gepaste valideringstekes wat verwys na die beperking van die datum ✓</li> </ul>	1 1 1		1	
4.1.5	<b>Devices-Veld</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nuwe veld geskep Devices ✓</li> <li>Datatype gestel na lookup value ✓</li> <li>Data van die Info tabel gebruik ✓</li> </ul>	1 1 1		3	
4.2	<b>Vorm: frm4_2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorm <b>frm4_2</b> gebaseer op WardInfo tabel en Columnar layout geselekteer ✓</li> <li>Verkose velde: WardName; WardNumber; Location; Budget; Expenditure en Balance ✓</li> <li>Die agtergrondkleur van die vormboskrif is geel ✓</li> <li>Fontgrootte van opskrif is 36 pt ✓</li> <li>Opskrif is gesenteer ✓</li> <li><b>4_Form.jpg</b> prentjie ingevoeg ✓</li> <li>In vormboskrif en regs geblok ✓</li> <li>Formaat van Budget-veld verander Currency met geen desimale plekke ✓</li> <li>Knoppie (Button) ingevoeg in vormvoetskrif ✓</li> <li>Wys die volgende rekord wanneer knoppie gekliek word ✓</li> </ul>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10	

4.3.1	<b>Qry4_3_1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Slegs Location en Expenditure ✓</li> <li>Location: Total: Grouped by ✓</li> <li>Expenditure: Total: Sum ✓</li> </ul>	1 1 1		3	
4.3.2	<b>Qry4_3_2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Slegs Rural ✓</li> <li>en Semi-Rural rekords wys ✓</li> <li>Totaal bereken ✓</li> <li>Totaal van Budget-veld ✓ (SUM)</li> </ul>	1 1 1 1		4	
4.3.3	<b>Qry4_3_3</b> <b>Loan: <math>30/100 * [\text{Budget}]</math></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kriteria Balance : <math>&lt;0</math> ✓</li> <li>Loan: ✓</li> <li><math>30/100</math> ✓</li> <li><math>*[\text{Budget}]</math> ✓</li> <li>Loan gestel op R (currency) ✓</li> </ul>	1 1 1 1 1		5	
<b>Verslag</b>					
4.4	<b>Report4_4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verslag geskep ✓</li> <li>Groepeer eers volgens Location en dan volgens Budget ✓</li> <li>Totale begroting vir elke Location bereken ✓</li> <li>in die Location-voetskrif = <math>\text{Sum}([\text{Budget}])</math> ✓</li> <li>Rural Locations geformateer na rooi ✓</li> <li>Nuwe veld Future Projections geskep ✓.</li> <li>Berekening van Future Projections ✓  <math>=10/100</math> ✓</li> <li><math>*[\text{Budget}]</math> ✓</li> <li><math>+[\text{Budget}]</math> ✓</li> <li>OF <math>=110/100 * [\text{Budget}]</math></li> </ul>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10	
	<b>Totaal vir VRAAG 4</b>			<b>[42]</b>	

## VRAAG 5

Lêernaam: 5\_MyWebsite

Totaal V5: 21

- Die vraag moet vanaf die HTML-kode gemerk word.
- Numeriese attribuutwaardes hoef nie in aanhalingstekens te wees nie.

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
5.1	<b>Opskrif (Heading) 1</b> <code>&lt;center&gt;&lt;h1&gt;&lt;font size="50" face="Century"&gt;THE TIME HAS COME&lt;/font&gt;&lt;/h1&gt; &lt;/center&gt;</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opskrif is gesentreer ✓</li> <li>• Fontgrootte gestel op 50 ✓</li> </ul>	1		2	
5.2	<b>Anker (Anchor)</b> <code>&lt;a name="Top"&gt;&lt;/a&gt;</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skakelmerker korrek ingevoeg ✓</li> <li>• Op woorde 'driver distraction' ✓</li> <li>• Korrekte ankernaam ✓</li> </ul>	1		3	
5.3	<b>Prentjie (Image)</b> <code>&lt;p align="center"&gt;&lt;img src="5Pic.png" border="5"&gt;&lt;/p&gt;</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitbreiding (Extension) van prentjie gekorrigeer ✓</li> <li>• Sentreer prentjie ✓</li> </ul>	1		2	
5.4	<b>Kolpuntlys (Bulleated list)</b> <code>&lt;ul&gt; &lt;/ul&gt;</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bullet-lys &lt;ul&gt; geskep. ✓</li> <li>• &lt;li&gt; &lt;/li&gt; tags korrek gebruik ✓</li> <li>• Toegepas op al die gelyste items ✓</li> </ul>	1		3	
5.5	<b>Tabel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabelkleur ligblou ✓</li> <li>• Wydte van die tabel is 80% ✓</li> </ul>	1		2	

5.6	<b>Tabelry</b> <code>&lt;tr&gt;</code> <code>&lt;th&gt;AR&lt;/th&gt;</code> <code>&lt;td&gt;15&lt;/td&gt;</code> <code>&lt;td&gt;34&lt;/td&gt;</code> <code>&lt;/tr&gt;</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuwe ry bygevoeg ✓</li> <li>• Korrekte merkers gebruik ✓</li> <li>• Korrekte data ingetik ✓</li> </ul>	1		3	
5.7	<b>Tabel ry</b> <code>&lt;td align="center" colspan="3"&gt;&lt;b&gt;Be Ready!!&lt;/b&gt;&lt;/td&gt;</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ry saamgevoeg oor drie kolomme ✓</li> <li>• Teks verander na vetdruk ✓</li> </ul>	1		2	
5.8	<b>Skakel</b> <code>&lt;a href="#Top"&gt;Back to top&lt;/a&gt;</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>&lt;a href&gt; &lt;/a&gt;</code> ✓</li> <li>• Skakel geskep op die teks '<b>Back to Top</b>' ✓</li> <li>• Skakel na bokant van die webblad ✓</li> </ul>	1		3	
	<b>Sluitingsmerker(s), driehoekige hakies en nesting korrek gebruik</b>	1		1	
	<b>Totaal vir VRAAG 5</b>			[21]	

## VRAAG 6

Lêernaam: 6\_Calculation, 6\_Quote

Totaal V6: 11

Nr.	Kriteria	Maksimum Punt			Kandidaat Punt
6.1.1	<b>Datum</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vandag se datum ✓</li> <li>• In die formaat: (2020)(03)(10) ✓</li> </ul>	1 1		2	
6.1.2	<b>Tabel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabel geskep ✓</li> <li>• 3 kolomme en 2 rye ✓</li> <li>• Spasie tussen kolomme gestel ✓</li> <li>• op 0.3 cm ✓</li> </ul>	1  1  1  1		4	
6.2	<b>Saamvoeg</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontvangerslys (Recipients list) gesorteer om briewe te stuur ✓</li> <li>• aan die Wyke wat 'n negatiewe balans het &lt;0 ✓</li> <li>• Voeg Ward Names in die Ward Name-veld ✓</li> <li>• Saamvoeg (Mail merge) voltooi ✓</li> <li>• Voltooide briewe gestoor as Letters ✓</li> <li>• (Aantal briewe 6)</li> </ul>	1  1  1  1  1		5	
<b>Totaal vir VRAAG 6</b>				<b>[11]</b>	
<b>TOTAAL:</b>				<b>180</b>	