

SA's Leading Past Year

Exam Paper Portal



You have Downloaded, yet Another Great
Resource to assist you with your Studies 😊

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za



SA EXAM
PAPERS



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

NOVEMBER 2021

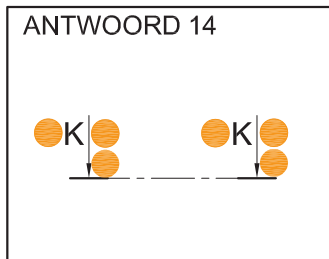
NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

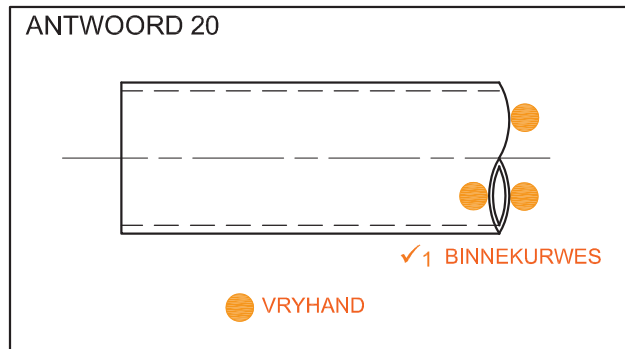
Hierdie nasienriglyne bestaan uit 6 bladsye.

ANTWOORDE		
1	NASIEN VAN DIE TEKENING	1
2	LÊERNAAM	1
3	SNYBOUT-VERVAARDIGERS	1
4	3	1
5	LINKERAANSIG	1
6	2000	1
7	6	1
8	PLAT VLAK / PLAT KANT OP 'N AS / NIE ROND NIE	1
9	GEWENTELDE SNIT	1
10	A: $20 / \varnothing 20 = \frac{1}{2}$ B: 25 C: AF12 / $\varnothing 12$	3
11	24° / 25° / 26°	1
12	135	1
13	1,2	1
14	<i>Sien hieronder</i>	3
15	4	1
16	LÊRIGTING/RIGTING VAN MASJINERING/ LOODREG/ 90°	1
17	SIVIELE ARSERING	1
18	7,79	1
19	P	1
	H	1
	G	1
	K	1
	L	1
20	<i>Sien hieronder</i>	3
TOTAAL		30

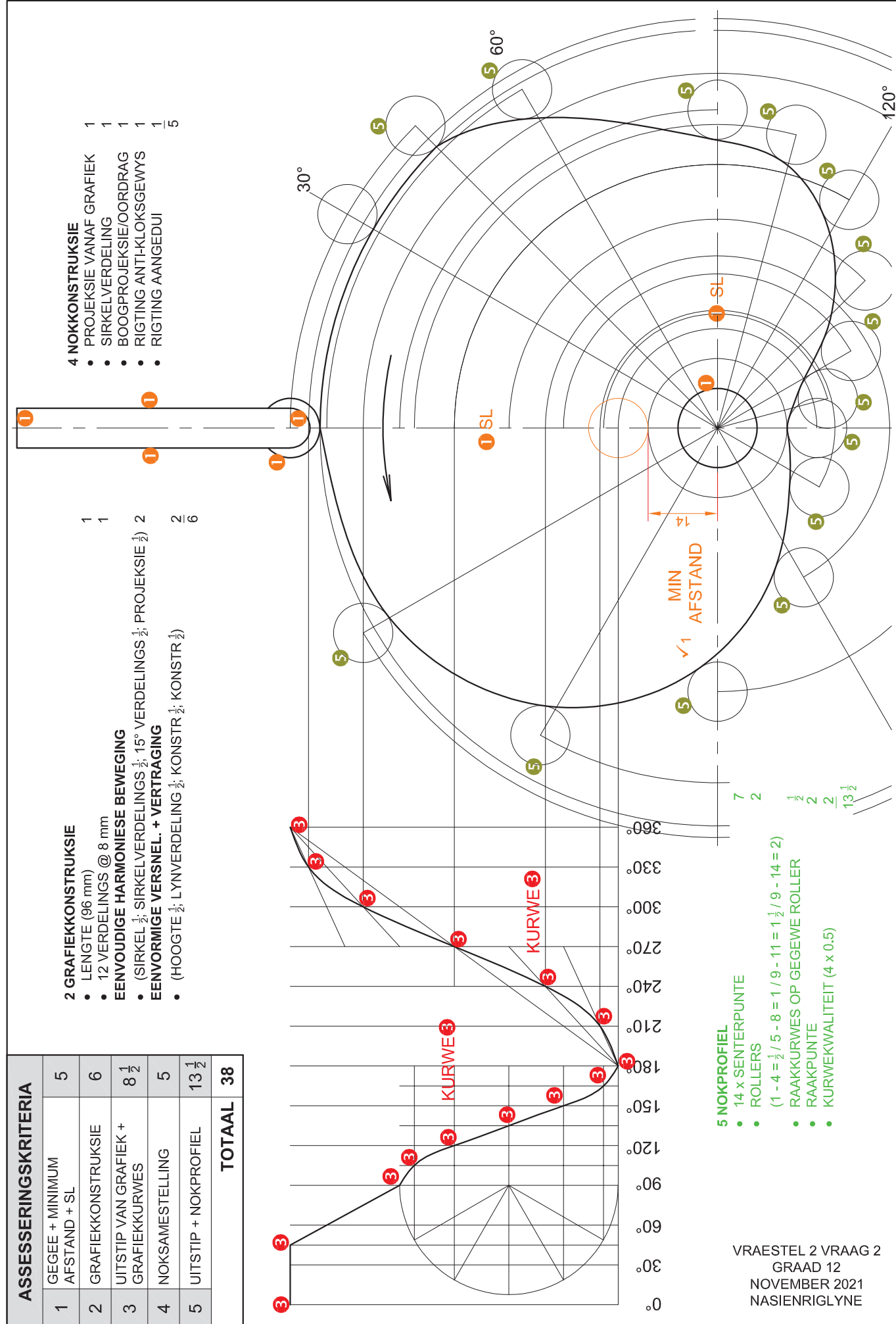
ANTWOORD 14

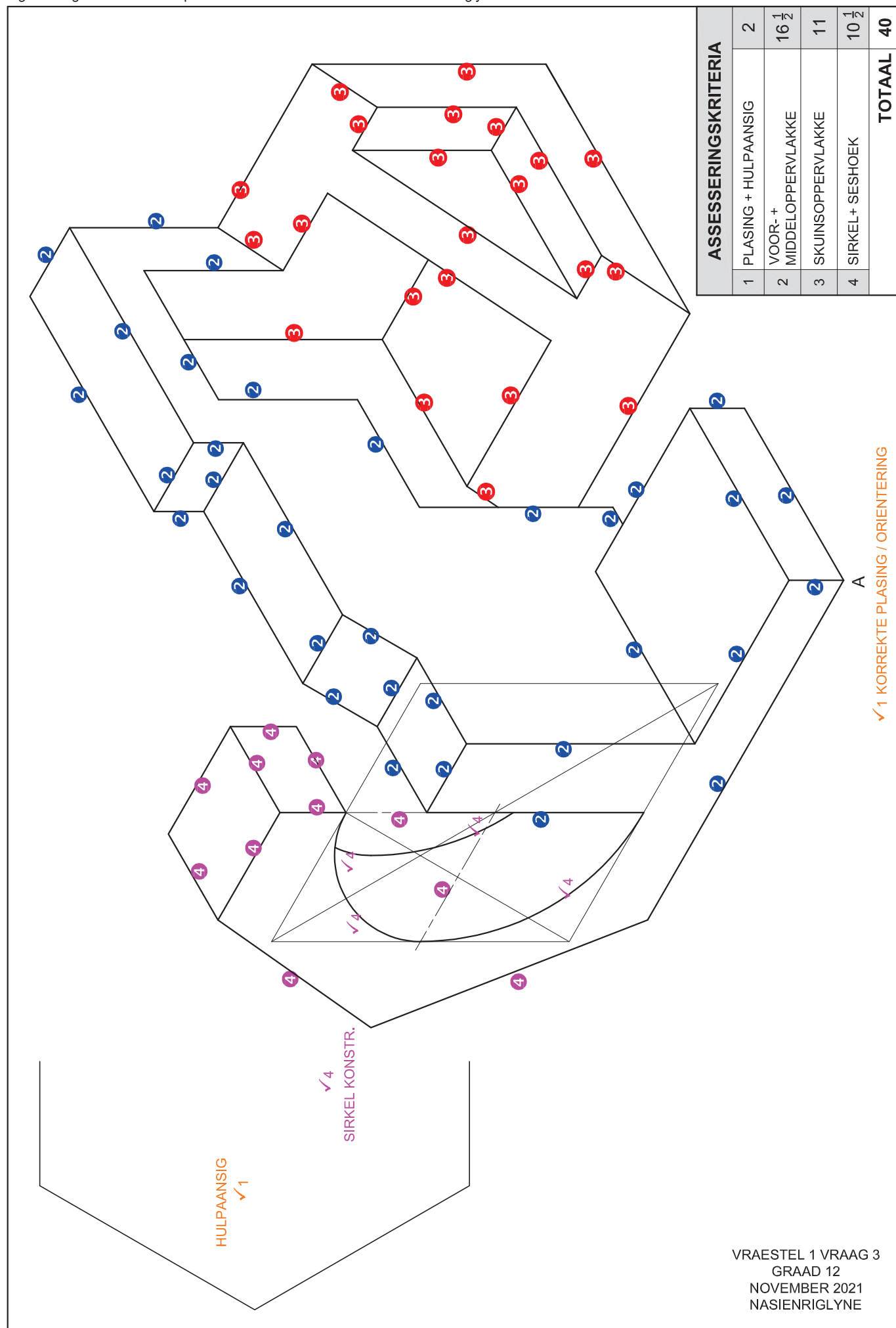


ANTWOORD 20



VRAESTEL 2 VRAAG 1
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2021
 NASIENRIGLYNE

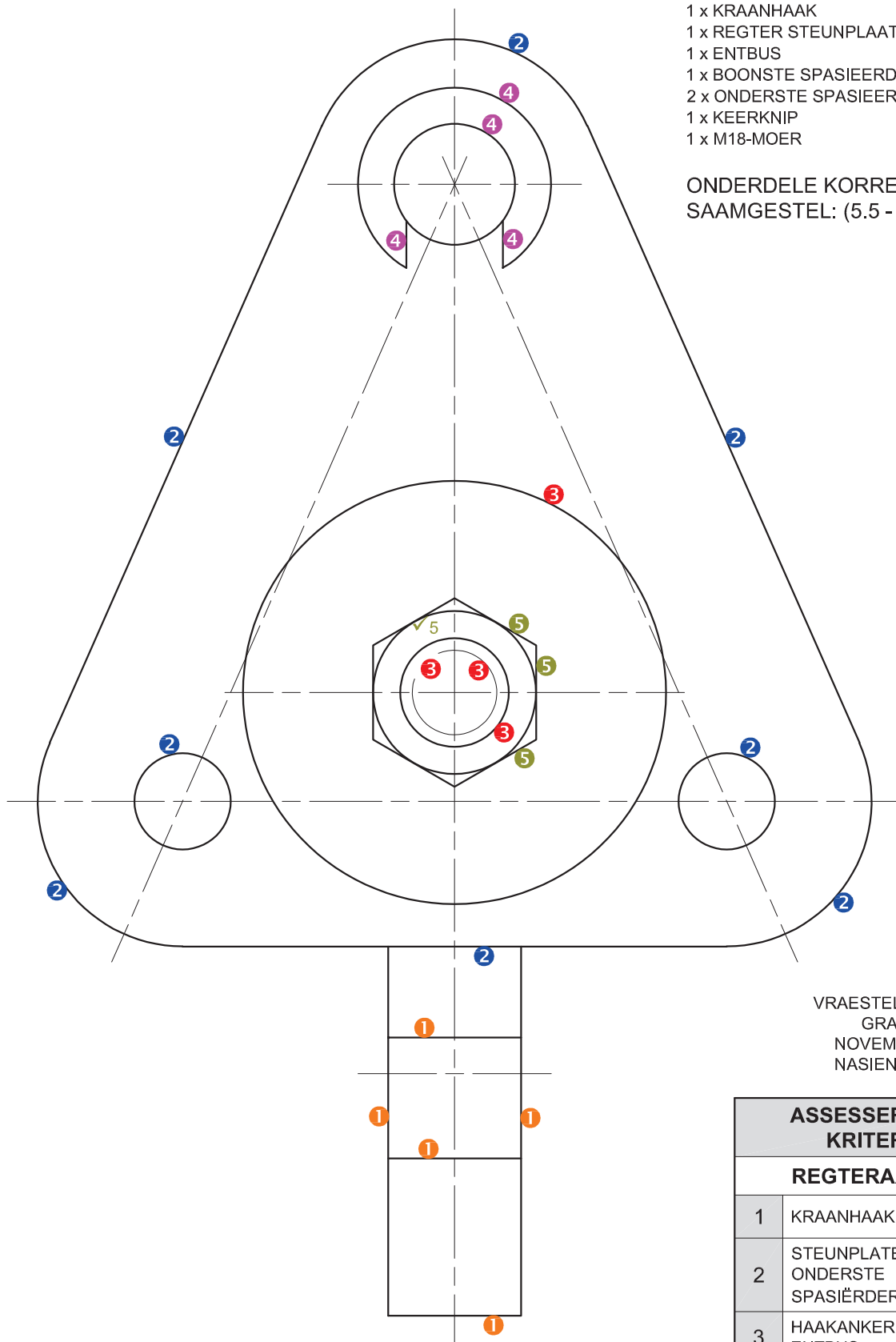




2. SAMESTELLING AS SLEGS REGTERAANSIG GETEKEN IS

1 x KRAANHAAK	1
1 x REGTER STEUNPLAAT	1
1 x ENTBUS	0.5
1 x BOONSTE SPASIEERDER	1
2 x ONDERSTE SPASIEERDERS	1
1 x KEERKNIP	0.5
1 x M18-MOER	0.5
	5.5

ONDERDELE KORREK
SAAMGESTEL: $(5.5 - 1 = 4.5)$



VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2021
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGS- KRITERIA		
REGTERAANSIG		
1	KRAANHAAK	2 $\frac{1}{2}$
2	STEUNPLATE + ONDERSTE SPASIEERDERS	4
3	HAAKANKER + ENTBUS	2
4	KEERKNIP + BOONSTE SPASIEERDER	2
5	M18-MOER	2 $\frac{1}{2}$
SUBTOTAAL		13

2. SAMESTELLING

1 x KRAANHAAK	1
1 x LINKER STEUNPLAAT	1
1 x REGTER STEUNPLAAT	1
1 x HAAKANKER	1
2 x ENTBUSSE	1
1 x BUS	1
1 x KRAAG	1
1 x PEN	1
1 x BOONSTE SPASIEERDER	1
2 x ONDERSTE SPASIEERDERS	1
2 x KEERKNIPPE	1
2 x M18-MOERE	1
	12

**ONDERDELE KORREK
SAAMGESTEL: (12 - 1 = 11)**

HOOGTE 9

HOOGTE 9

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2021
NASIENRIGLYNE

**ASSESSERINGS-
KRITERIA****HALFDEURSNEE-
VOORAANSIG**

1	KRAANHAAK	13
2	STEUNPLATE	7
3	HAAKANKER	11
4	ENTBUSSE	7 $\frac{1}{2}$
5	SPASIEERDERS BO + ONDER	8
6	BUS	2
7	KRAAG + PEN	4 $\frac{1}{2}$
8	KEERKNIPPE	4
9	M18-MOERE	7
10	GEEN ARSERING LINKERHELFTE	1

SUBTOTAAL 65

ALGEMEEN

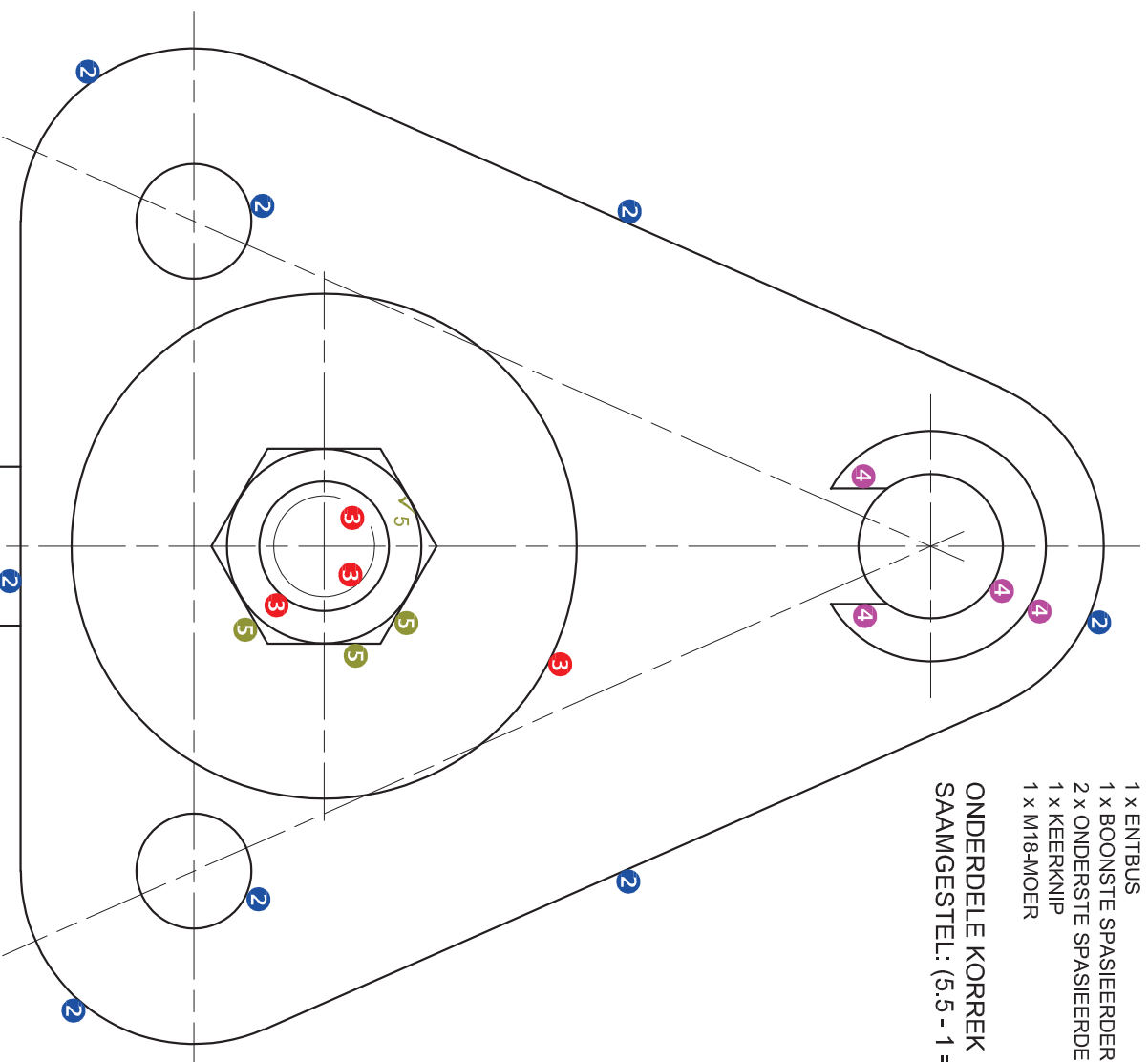
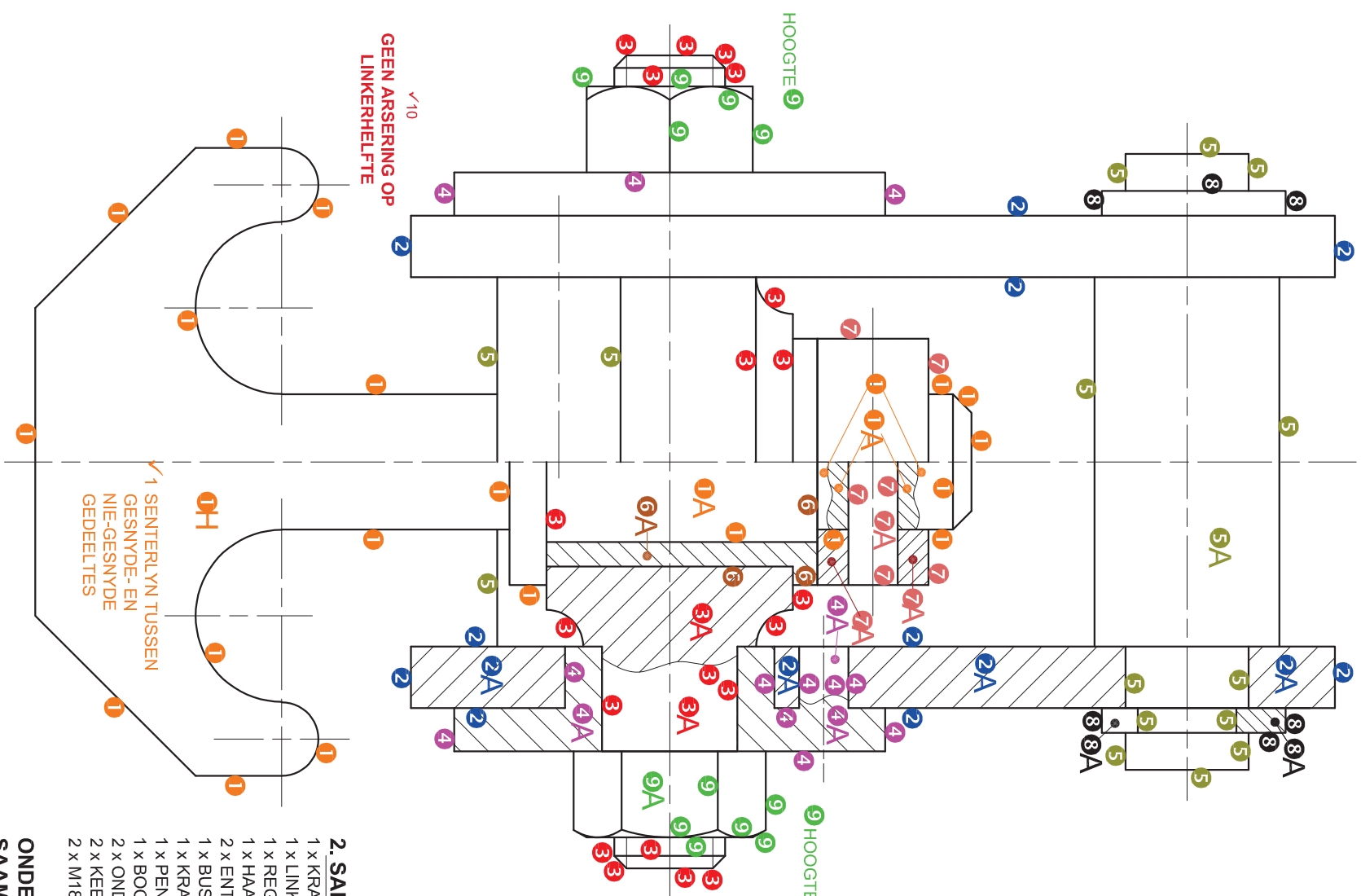
1	SENTERLYNE	3
2	SAMESTELLING	11

**1. SENTERLYN-PUNTETOEKENNING
VOLDOEN AAN SANS (KETTINGLYN)**
(1 - 4 = 0 / 5 - 12 = 1 / 13 - 16 = 2)

1
2
3

✓10
GEEN ARSERING OP
LINKERHELFTE

✓1 SENTERLYN TUSSEN
GESNYDE- EN
NIE-GESNYDE
GEDEELTES



- | | |
|---------------------------|-----|
| 2. SAMESTELLING AS SLEGS | |
| REGTERAANSIG GETEKEN IS | |
| 1 x KRAANHAAK | 1 |
| 1 x REGTER STEUNPLAAT | 1 |
| 1 x ENTBUS | 0,5 |
| 1 x BOONSTE SPASIEERDER | 1 |
| 2 x ONDERSTE SPASIEERDERS | 1 |
| 1 x KEERKNIP | 0,5 |
| 1 x M18-MOER | 0,5 |

ONDERDELE KORREK
SAAMGESTEL: (5.5 - 1 = 4.5)

SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK				
VERKEERDE ORTOGRAFIESE PROEKSIE				
VERKEERDE ALGHELE SKAL				
VERKEERDE ARSERING				
ONDERDELE NIE SAAMGESTEL NIE				
PENALISERINGSTOOTAL (-)				

ASSESSERINGSKRITERIA					
REGTERANSIG					
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	GEMODEREER
1	KRAANHAAK	2 ¹ / ₂			
2	STEUNPLATE + ONDERSTE SPASIEERDERS	4			
3	HAAKANKER + ENTBUS	2			
4	KEERKNIP + BOONSTE SPASIEERDER	2			
5	M18-MOER	2 ¹ / ₂			

HALFDEURSNEE-VOORAANSIG			
SUBTOTAL	13		

1	KRAANHAAK	13		
2	STEUNPLATE	7		
3	HAAKANKER	11		
4	ENTBUSSE	7 $\frac{1}{2}$		
5	SPASIEERDERS BO + ONDER	8		
6	BUS	2		
7	KRAAG + PEN	4 $\frac{1}{2}$		
8	KEERKNIPPE	4		
9	M18-MOERE	7		
10	GEEN ARSERING LINKEHHELfte	1		

SUBTOTAL		65		
ALGEMEEN				
1	SEENTERLYNE	3		
2	SAMESTELLING	11		
SUBTOTAL		14		
TOTAL		92		
PENALISERING (-)				
GROOTTOTAAL				

EKSAMENNUMMER	
EKSAMENNUMMER	6