

**ISEBE LEMFUNDO LEMPUMA KOLONI
EASTERN CAPE EDUCATION DEPARTMENT
OOS-KAAP ONDERWYSDEPARTEMENT**

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

SEPTEMBER 2022

**VOORBEREIDINGS EKSAMEN
NASIENRIGLYN**

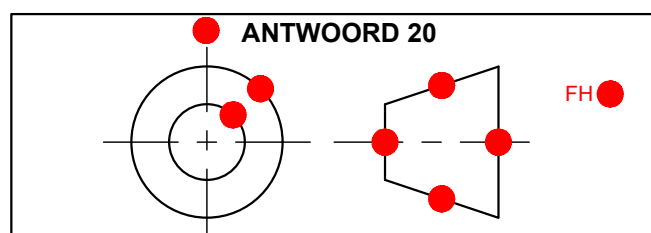
PUNTE: 200

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 7 bladsye.

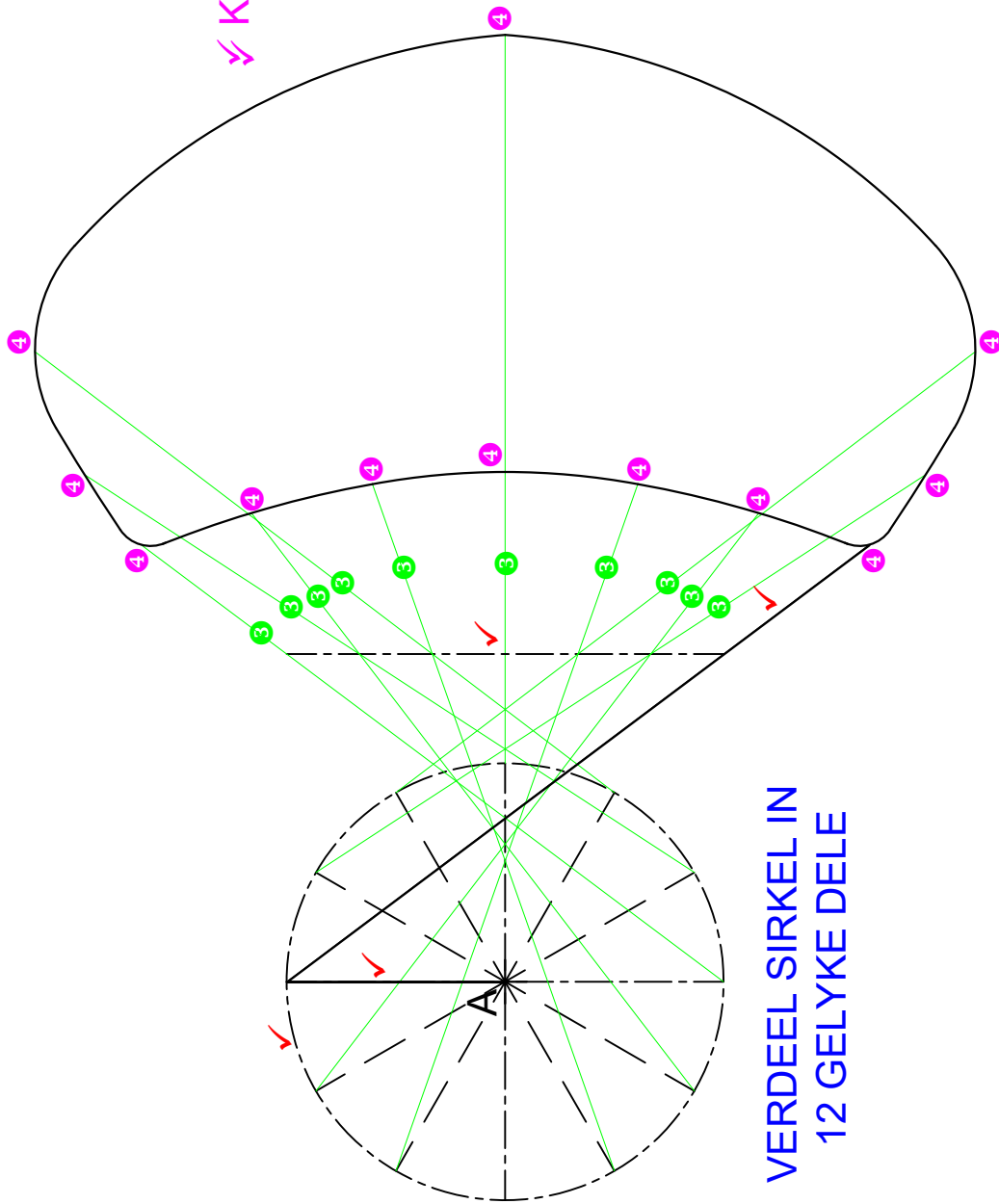
Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: ANALITIES (MEGANIES)

ANTWOORDE		
1	3625	1
2	CL3215.DWG	1
3	AUTOCAD 2021	1
4	GEEN	1
5	NIE VOLGENS SKAAL	1
6	DRYFPENNE FORMAAT	1
7	Ø1	1
8	KONVENSIONELE METODE OF "CAD"	2
9	37	2
10	120°	1
11	3	1
12	OLIE GAT	1
13	VOLSNIT	2
14	ONDERSTE AANSIG	1
15	GEWENTELDE SNIT	1
16	GEDEELTELIKE SNIT	1
17	GREEP	2
18	40	2
19	28 DAE OF 1 MAAND	2
20		4
TOTAAL		29



VRAAG 2.2: LOKUS (MEGANISMES)



✓ KURWE KWALITEIT

✓ VERDEEL SIRKEL IN 12 GELYKE DELE

ASSESSERINGSKRITERIA	
1	KONSTRUKSIE VAN DIAGRAM
2	KONST. VAN SIRKEL IN 12 GELYKE DELE
3	KONSTRUKSIE VAN LOKUS
4	LOKUS VAN PUNT E
SUB-TOTAAL 2.2	
19	

1 ✓

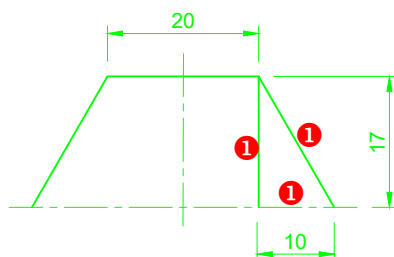
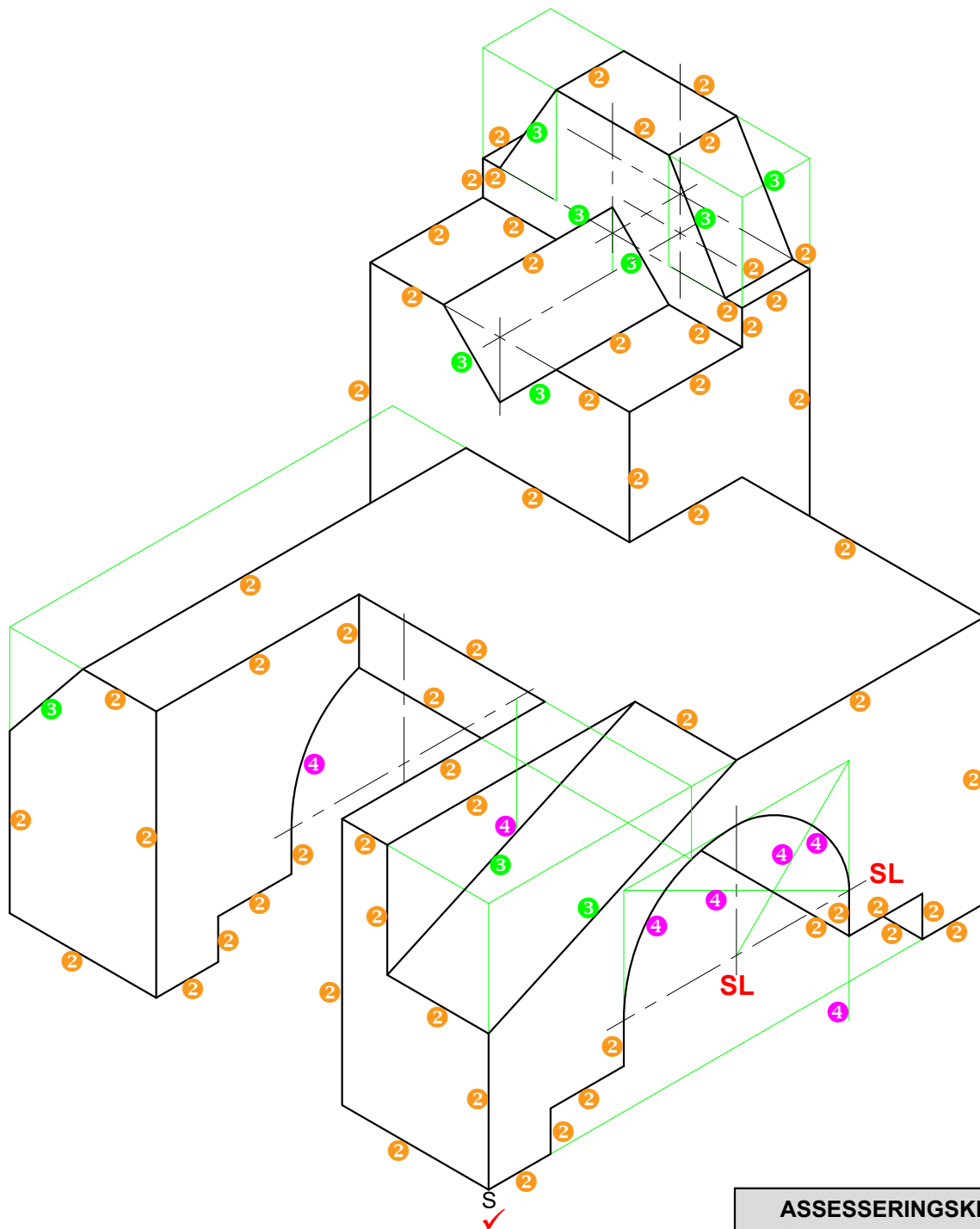
2 ✓

3 ✓

4 ✓

4

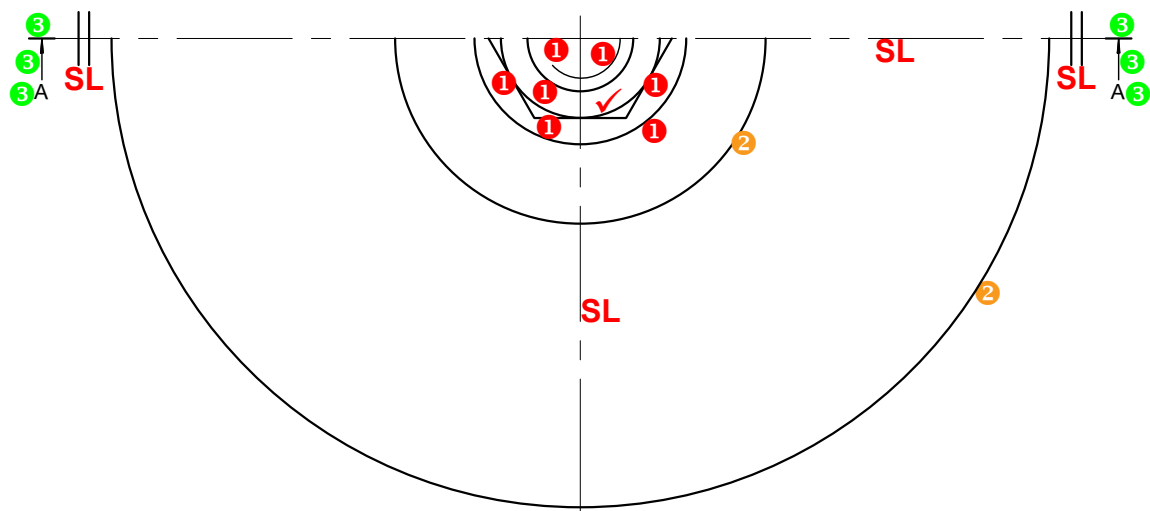
VRAAG 3: ISOMETRIES



ASSESSERINGSKRITERIA		
1	KONSTR. + PLASING	2½
2	ISOMETRIESE LYNE	30
3	NIE ISOMETRIESE LYNE	5
4	HALWE SIRKEL + KONST.	3½
5	SETER LYNE	1
TOTAAL		42

5

VRAAG 4: MEGANIESE SAMESTELLING BO-AANSIG



✓ ①

②

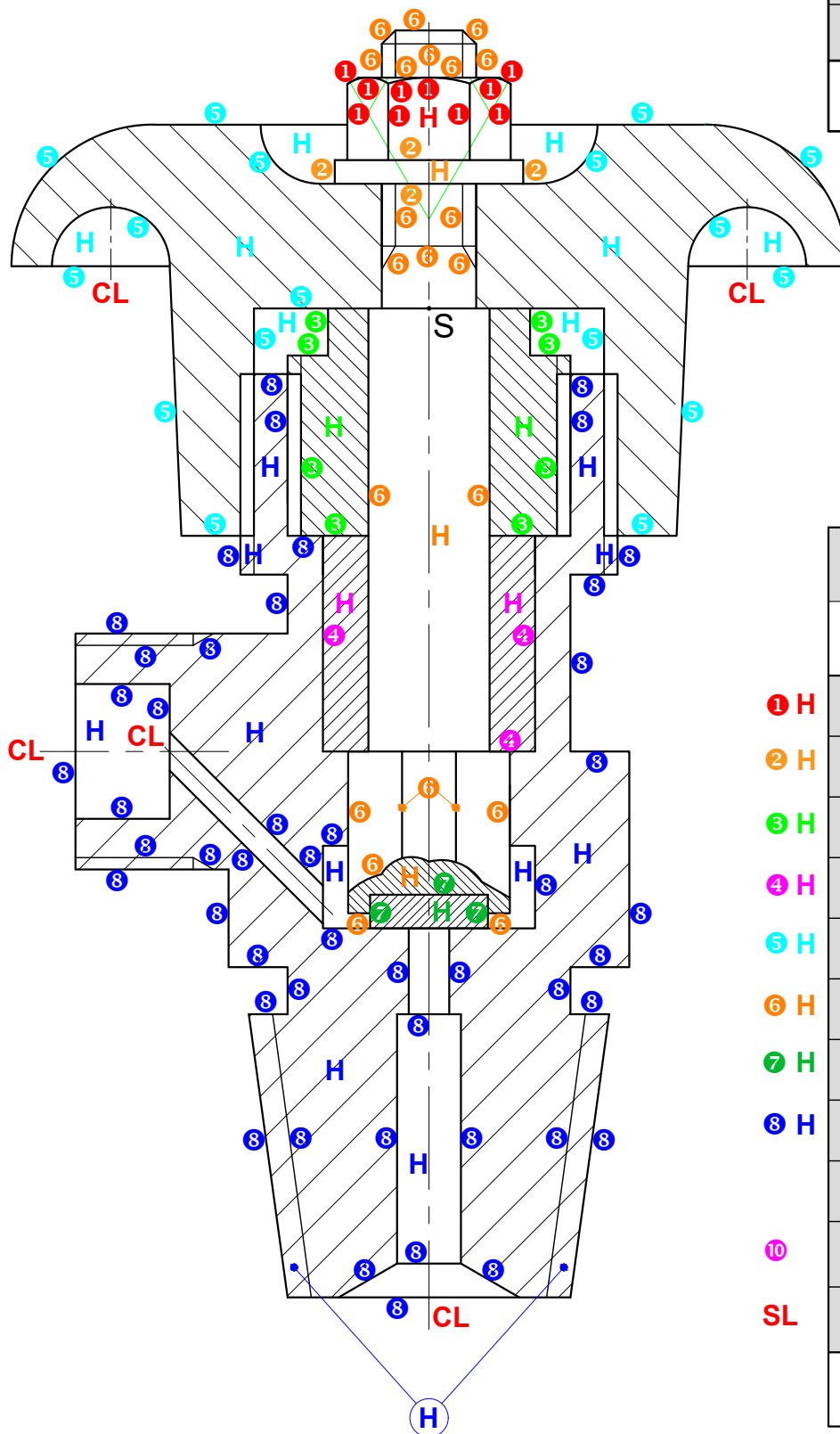
③

SL

ASSESSERINGSKRITERIA		
BO-AANSIG		
1	M14 MOER + WASSER	4½
2	HANDVATSEL	1
3	SNYVLAK	3
4	SETER LYNE + KONVEN. SIMMETRIE LYNE	2
SUB-TOTAAL		10½
		6

VRAAG 4: MEGANIESE SAMESTELLING VOLSNIIT VOORAANSIG OP SNYVLAK A-A

GAS KLEP
SKAAL 1 : 1



PENALISERING

1	VERKEERDE SKAAL-2
2	ONDERDELE NIE SAAMGESTEL NIE. -1 PER VERKEERDE ONDERDEEL. MAKS. -7.
3	VERKEERDE ARSERING -2
TOTALE PENALISERING (-)	

ASSESSERINGSKRITERIA

DEURSNEE VOORAANSIG

1 H	1	M14 MOER	5½
2 H	2	M14 WASSER	2½
3 H	3	SEËLMOER	5
4 H	4	AS-SEËL	2½
5 H	5	HANDVATSEL	12½
6 H	6	AS	11½
7 H	7	SEËL	2
8 H	8	HULS	28½
	9	SAMESTELLING	7
10	10	TITEL + SKAAL	1
SL	11	SENTER LYNE	2½
SUB-TOTAAL			80½

7