

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



**SA EXAM  
PAPERS**  
SA EXAM  
PAPERS



**NATIONALE SENIORSERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2**

**SEPTEMBER 2024**

**VOORBEREIDINGS EKSAMEN  
NASIENRIGLYN**

**PUNTE: 200**

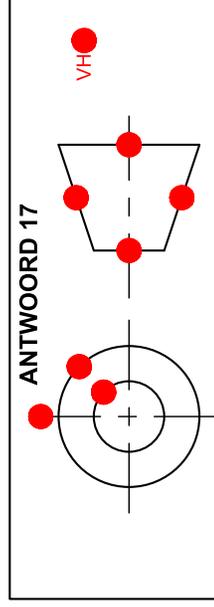
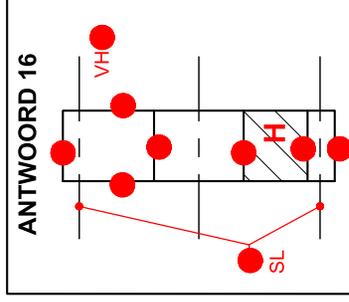
**TYD: 3 uur**

**Hierdie nasienriglyn bestaan uit 7 bladsye.**

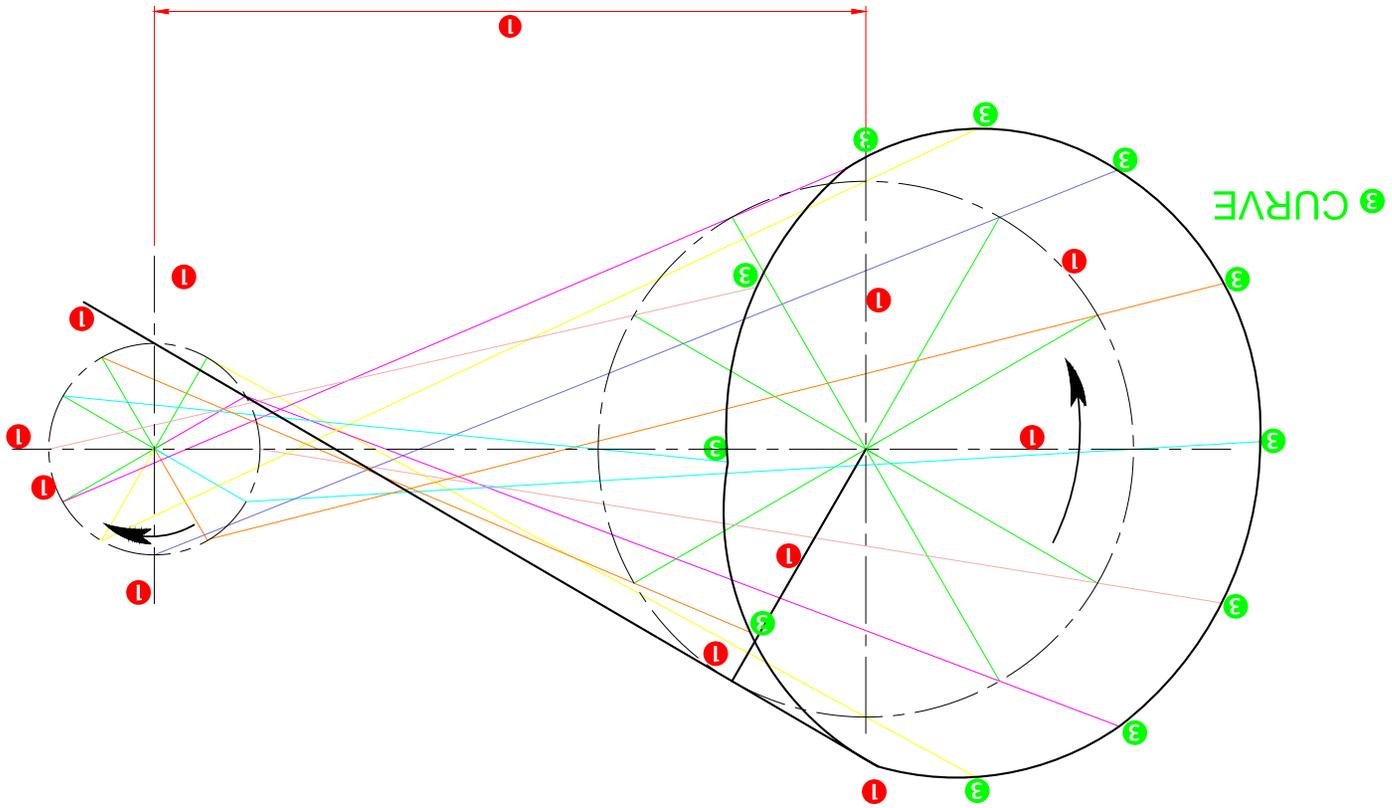
Kopiereg voorbehou

### VRAAG 1: ANALITIES (MEGANIES)

ANTWOORDE	
1	SAM 1
2	EEN 1
3	AUTOCAD 2023 1
4	12 1
5	GIETYSER 1
6	KOLVLAK 1
7	BUITESKROEFDRAAD 1
8	REGTERAANSIG 2
9	OLIEGAT 1
10	CLEARANCE OF TOLERANSIE 1
11	4 1
12	A = 16 mm , B = 5 mm , C = 329 mm 3
13	mm 1
14	5 1
15	$106+0.25 = 106.25$ EN $106-0.03 = 105.97$ 4
16	SIEN HIERONDER 5
17	SIEN HIERONDER 4
<b>TOTAAL 30</b>	



2. KONSTRUKSIE VAN DIAGRAM	2
• SIRKEL VERDELING	2
• KONSTRUKSIES AC	2
• KURWEKVALITEIT	2
<b>TOTAAL</b>	<b>6</b>



**VRAAG 2.1: LOKUS (MEGANISME)**

ASSESSERINGSKRITERIA		
1	GEGEE	6
2	KONSTRUKSIE VAN DIAGRAM	6
3	KONSTRUKSIE VAN LOKUS	6
<b>TOTAAL</b>		<b>18</b>
<b>3</b>		

### VRAAG 2.2: LOKUS (NOK)

- 1. GRAFIEKKONSTRUKSIE
- BASISLENGTE 132 mm
- 12 INDELINGS @ 11 mm

#### EENVOUDIGE HARMONIESE BEWEGING

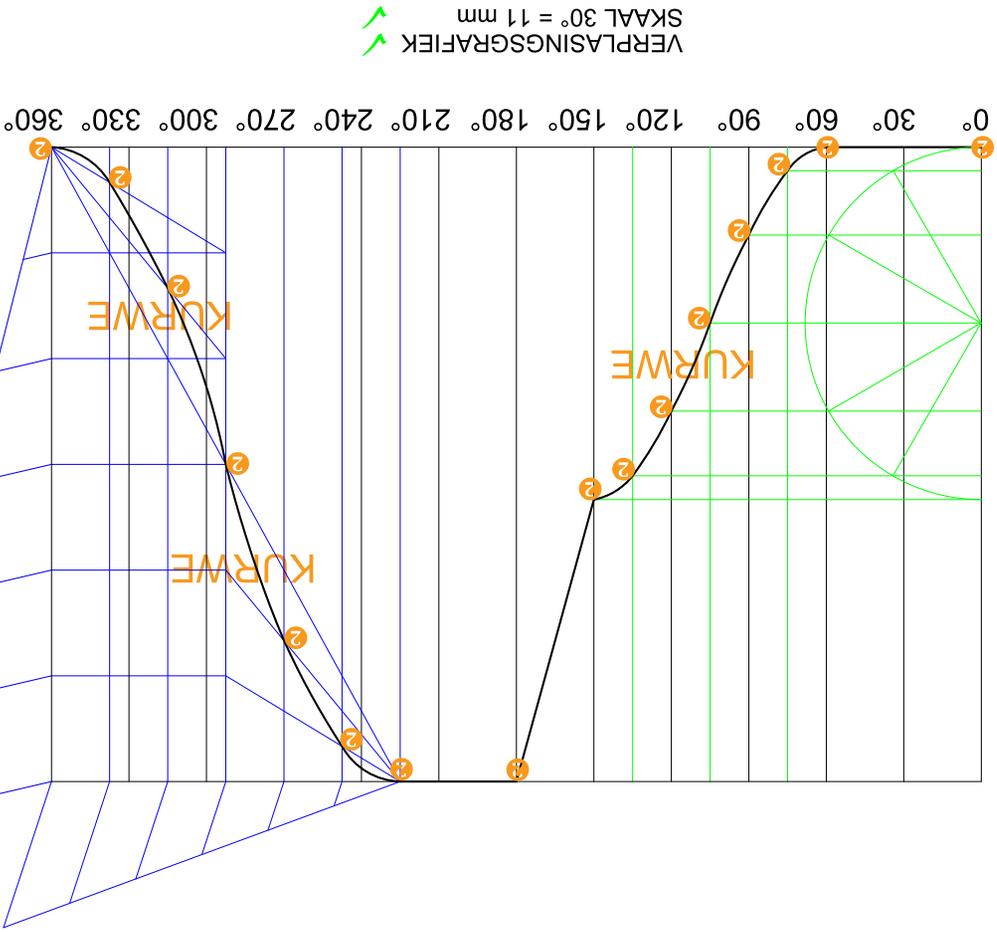
- SEMISIRKEL
- SIRKELVERDELING
- PROEKSIE

#### EENVORMIGE VERSNELLING + VERTRAGING

- HOOGTE 90 mm
- LYNVERDELING (50 mm) 6 GELYKE DELE
- HOOGTE VERDELING (90 MM) 6 GELYKE DELE
- EERSTE HELFTE KONSTRUKSIE
- TWEEDE HELFTE KONSTRUKSIE

#### TOTAAL

10



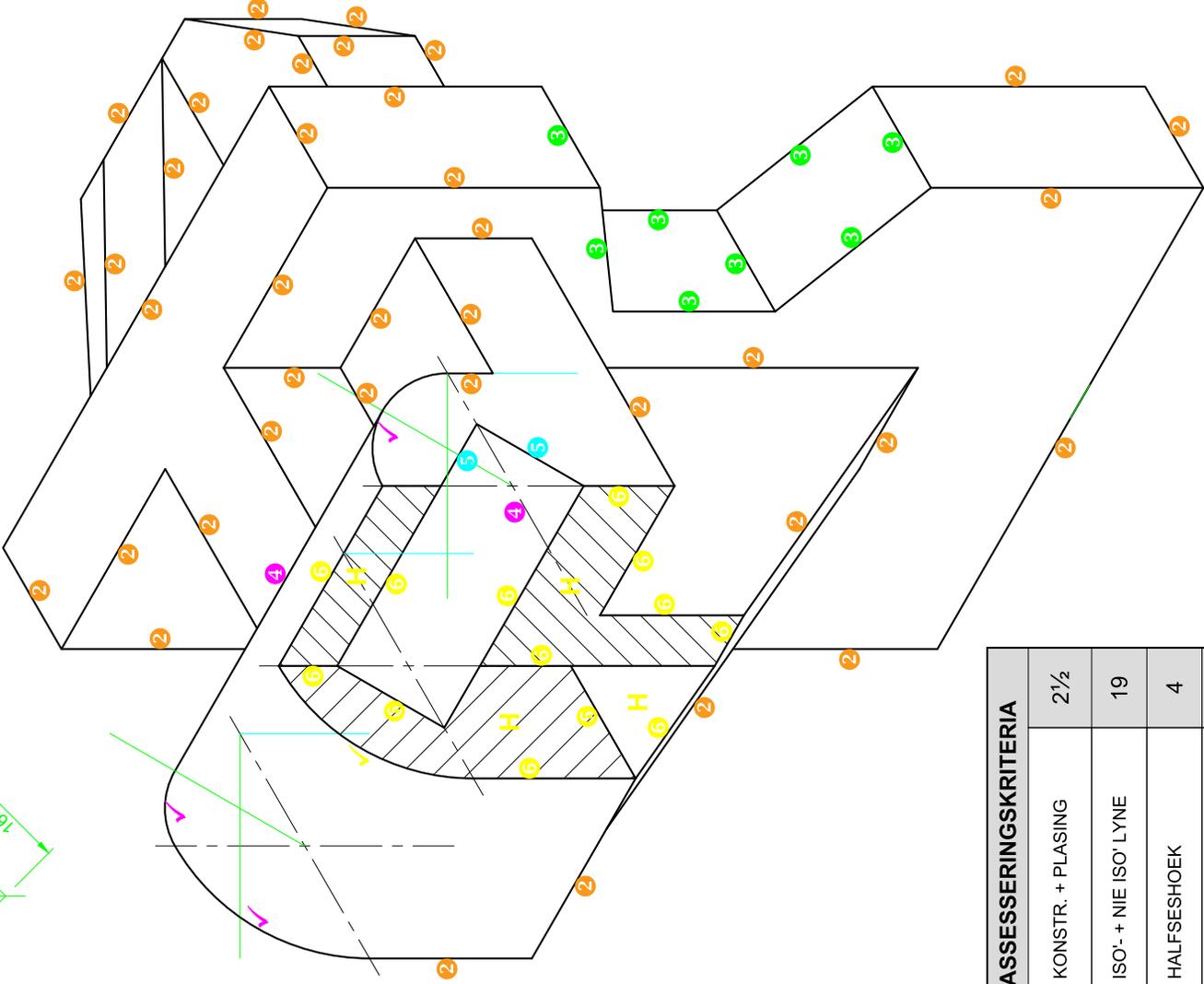
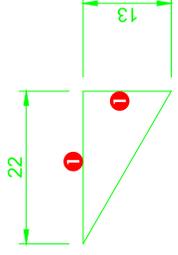
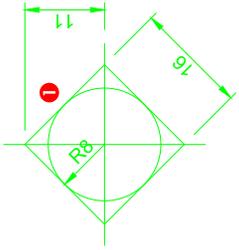
VERPLASINGSGRAFIEK  
SKAAL 30° = 11 mm

#### ASSESSERINGSKRITERIA

1	GRAFIEK KONSTRUKSIE	10
2	KONSTRUKSIE	8
3	OPSKRIF EN SKAAL	2
<b>TOTAAL</b>		<b>20</b>

4

# VRAAG 3: ISOMETRIES



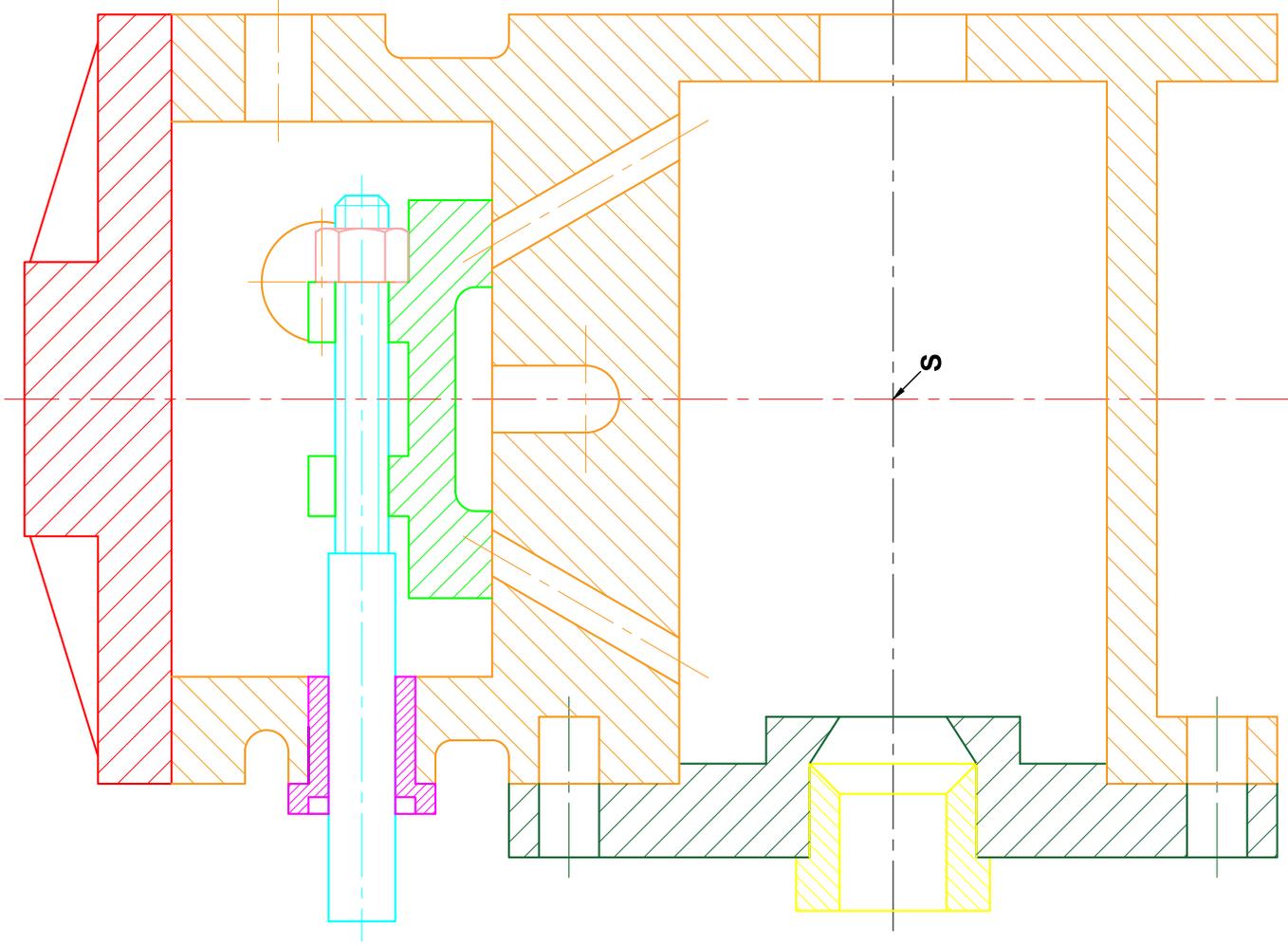
ASSESSERINGSKRITERIA	
1	KONSTR. + PLASING 2½
2	ISO- + NIE ISO' LYNE 19
3	HALFSESHOEK 4
4	HALFSIRKEL + SL'E 4
5	VIERKANT 1
6	DEURSNEE A-A 9½
<b>TOTAAL 40</b>	

5

**VRAAG 4: MEGANIESE SAMESTELLING**

PENALISERING	
1	VERKEERDE SKAAL -2
2	ONDERDELE NIE SAAMGESTEL (-1 PUNT PER ONDERDEEL) -8
3	VERKEERDE ARSERING -2
<b>TOTALE PENALISERING (-)</b>	

ASSESSERINGSKRITERIA	
ALGEMEEN	
1	SENTERLYNE = 1 KETINGGLYN = 1 OF 1 - 4 LYNE = 1 OF 5 - 10 LYNE = 2
2	SAMESTELLING
<b>SUBTOTAAL</b>	
11	



# VRAAG 4: MEGANIESE SAMESTELLING

DEURSNEE VOORAANSIG	
1	DEKSEL
2	HULSEL
3	KLEP
4	HULSEL DRUKSTUK
5	AS
6	M8-MOER
7	SILINDER DEKSEL
8	DEKSEL DRUKSTUK
<b>SUB-TOTAAL</b>	
<b>81</b>	

