

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

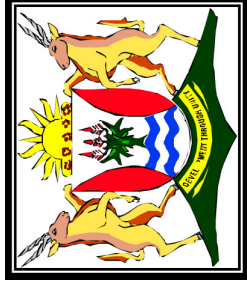
Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za



SA EXAM PAPERS

SA EXAM PAPERS
Proudly South African



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

NASIONALE SENIOR CERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2
SEPTEMBER 2025
VOORBEREIDINGS EKSAMEN
NASIENRIGLYN

PUNTE: 200

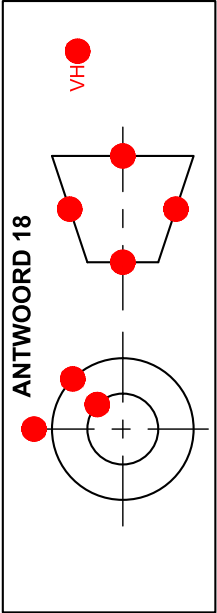
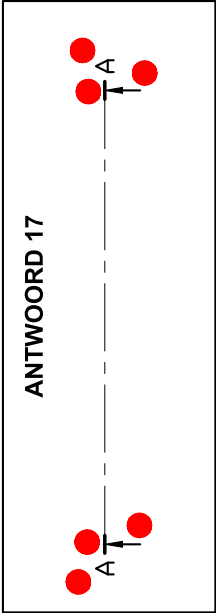
TYD: 3 uur

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 7 bladsye.

Kopiereg voorbehou

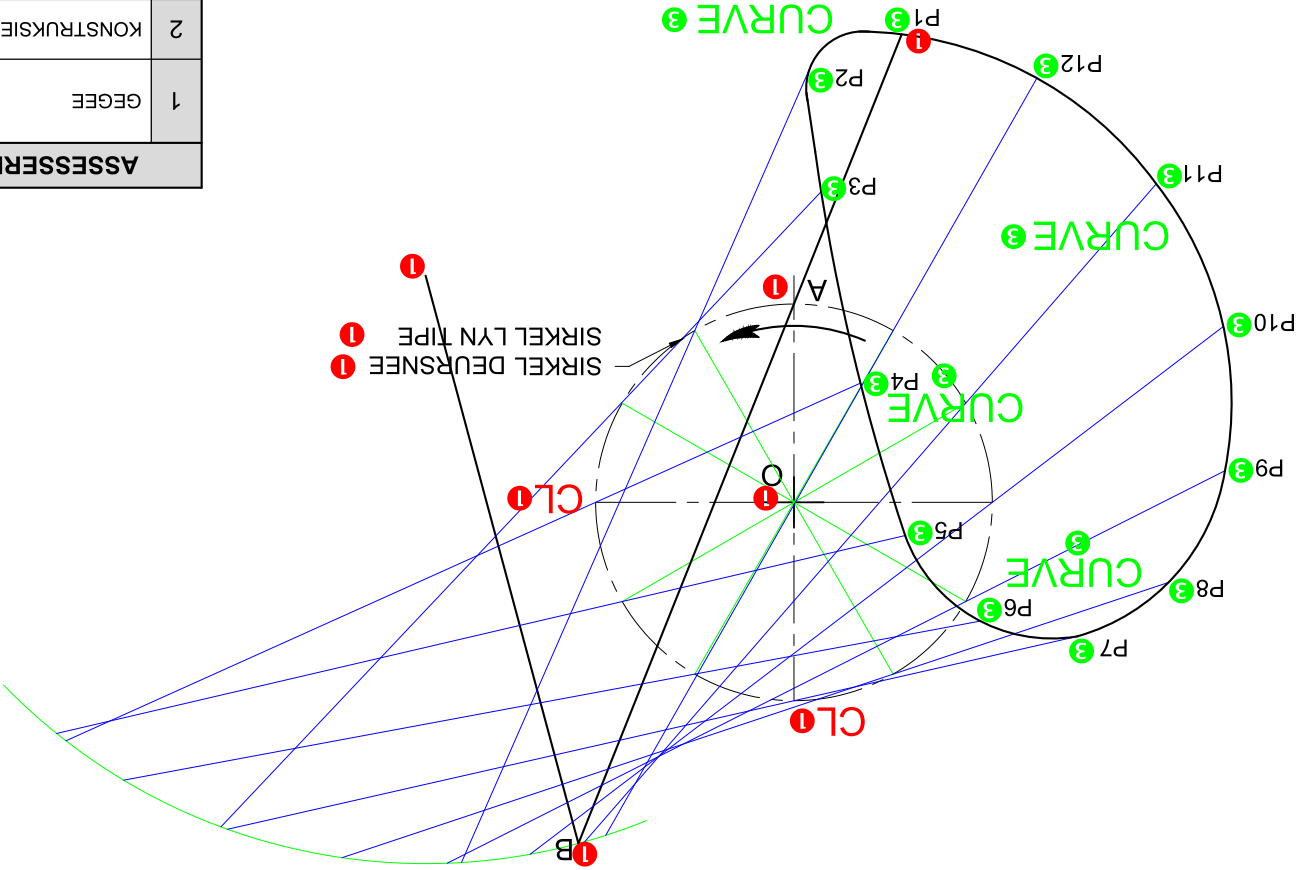
VRAAG 1: ANALITIES (MEGANIES)

ANTWOORDE		
1	2025/01/06	1
2	GEELKOPER	1
3	NM: 1 VAN 3	1
4	M COMBS	1
5	NIE VOLGENS SKAAL NIE	1
6	151 mm	1
7	BINNERONDING	1
8	DUERSNEE-VOORAANSIG	2
9	SNITTE VAN KOMPONENTE WAT TE DUN OF KLEIN IS VIR ARSERING, KAN TEN VOLLE INGEVUL WORD, DIE KOMPONENT IS VAN RUBBER GEMAAK.	
10	60°	1
11	VIR DIE VLOEI VAN STOWWE DEUR DIE POMP TOE TE LAAT	2
12	$D = 208,5 \text{ mm}$, $E = 46 \text{ mm}$, $F = 0,7 \times 8 = 5,6 \text{ mm}$ $G = 1,5 \times 8 = 12 \text{ mm}$	4
13	HALFSNIT	1
14	ONDERBROKE AANSIG / "S-BREEK"	1
15	7	1
16	$155 + 0,27 = 155,27 \text{ mm}$	2
17	SIEN HIERONDER	3
18	SIEN HIERONDER	4
TOTAAL		29



VRAAG 2.1: LOKUS (MEGANISME)

1. GEGEE	TOTAAL
• PUNT A ROTASIE OM O	1
• PYL	1
	2



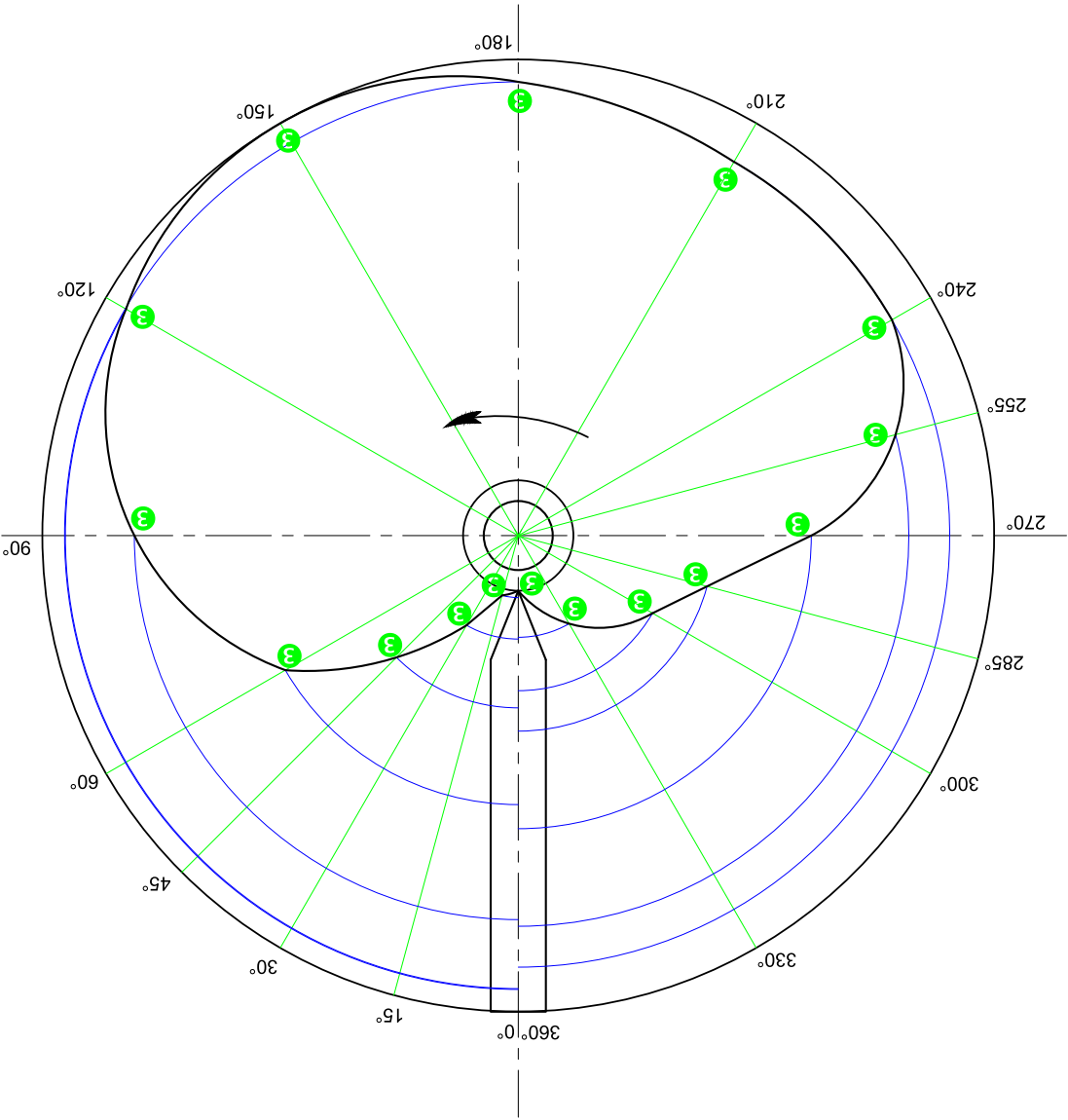
2. KONSTRUKSIE VAN DIAGRAM	TOTAAL
• SIRKEL VERDELING	1
• KONSTRUKSIES BOOG BC	1
• KONSTRUKSIE VAN AB	2
• VERLENGING TOT P	1
	5

ASSESSERINGSKRITERIA		
1	GEGEE	7
2	KONSTRUKSIE VAN DIAGRAM	5
3	KONSTRUKSIE VAN LOKUS	8
TOTAAL		20
3		

Blaai om asseblief

Kopiereg voorbehou

VRAAG 2.2: LOKUS (NOK)



Kopiereg voorbehou

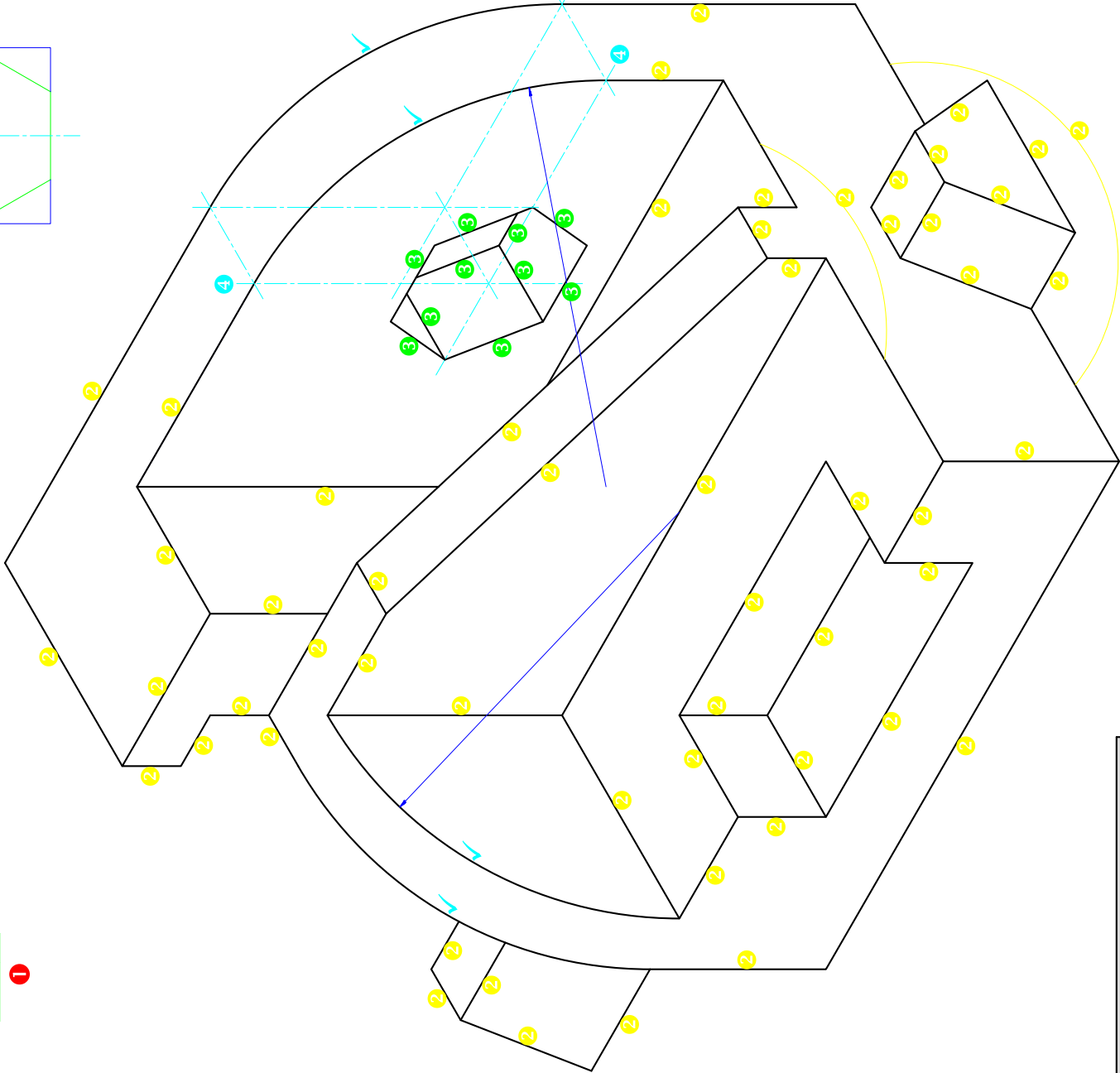
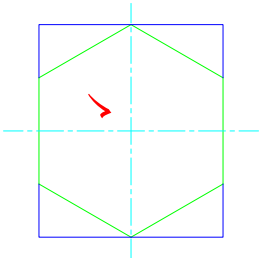
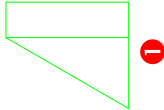
Blaai om asseblief

ASSESSERINGSKRITERIA		
1	NOK KONSTRUKSIE	6
2	KURWEKWALITEIT	4
3	NOK PROFIEL	8
TOTAAL		18
		4

1.	NOK KONSTRUKSIE	1
	INLYN MET MIN. AFSTAND	1
	PLOT RIGTING KLOKSGEWYS	1
	RIGTING AANGETOON	1
	PROEKSIE VAN GRAFIEK	1
	SIRKELVERDELING	1
	BOOG PROEKSIE	1
TOTAAL		6

2.	KURWEKWALITEIT	2
	DEUR WIGVORMIGE VOLGER PUNTE	2
	KURWEKWALITEIT	2
TOTAAL		4

VRAAG 3: ISOMETRIES



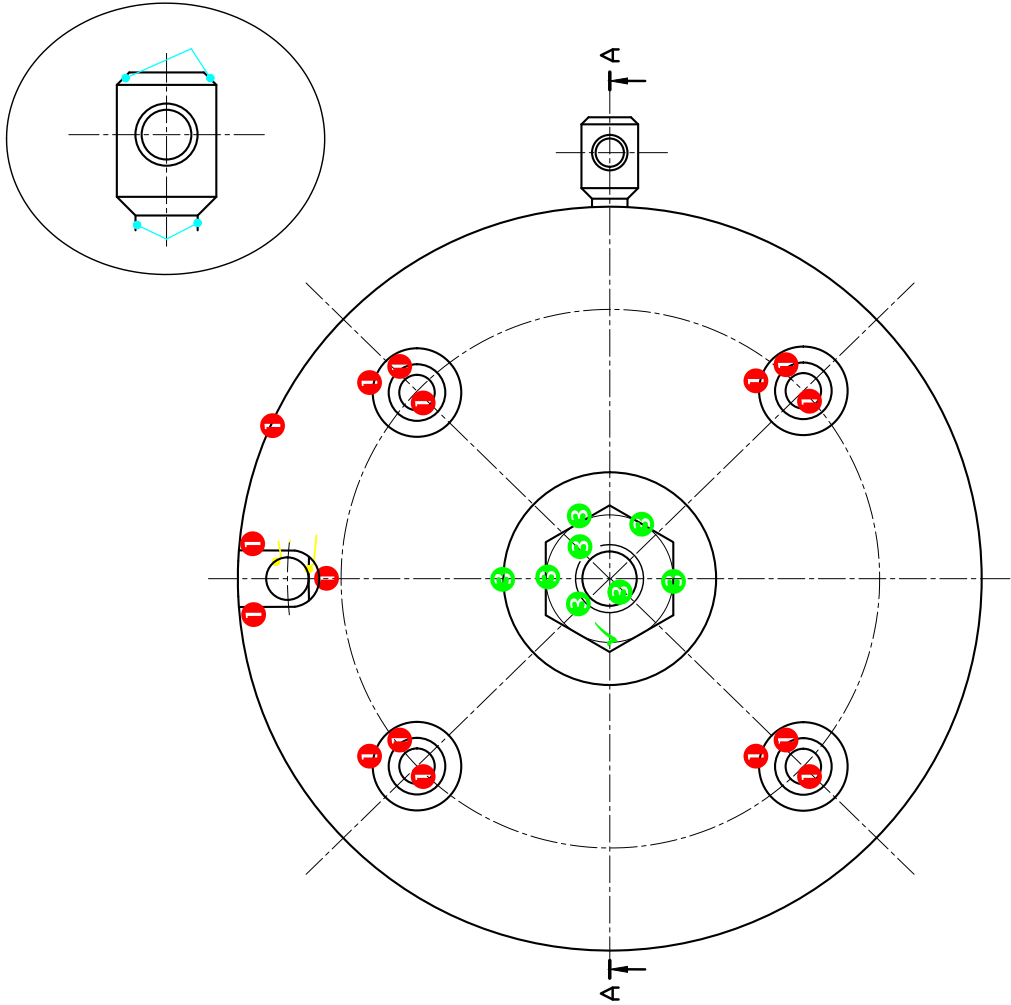
ASSESSERINGSKRITERIA		
1	KONSTR. + PLASING	2 $\frac{1}{2}$
2	ISO'- + NIE ISO' LYNE	27 $\frac{1}{2}$
3	SESHOEK	5
4	HALWE SIRKEL + SL'E	5
TOTAAL		40

5

VRAAG 4: MEGANIESE SAMESTELLING

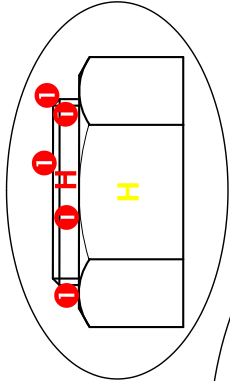
PENALISERING	
1	VERKEERDE SKAAL -2
2	ONDERDELE NIE SAAMGESTEL (-1 PUNT PER ONDERDEEL) -8
3	VERKEERDE ARSERING -2
TOTALE PENALISEERING (-)	

ASSESSERINGSKRITERIA	
ALGEMEEN	
1	SENTERLYNE: SANS OOREENSTEMMING KL + (1 - 4 LYNE) = 1 OF KL + (5 - 10 LYNE) = 22
2	SAMESTELLING 8
SUBTOTAAL 10	



BOAANSIG	
1	DRILPLANKIE + BUS 8
2	BASIS + FLENSKOPPELINGPLAAT 1
3	WASTER + MOER 5
4	KLEMSKROEF 5
5	SNIT A-A 3
SUBTOTAAL 22	
6	

VRAAG 4: MEGANIESE SAMESTELLING



DEURSNEE VOORAANSIG		
1	EKSPANDORBOUT	10½
2	MOER + WASTER	6½
3	DRILPLANKIE	4½
4	FLENSKOPPELINGPLAAT	5½
5	KLEMKRAG	6
6	VOERING	5½
7	BASIS	7½
8	KLEMSKROEF	11½
SUBTOTAAL		57½

