

SA's Leading Past Year

Exam Paper Portal



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

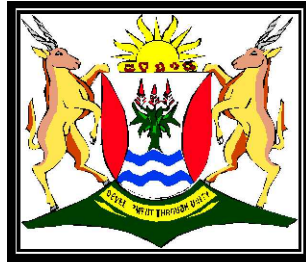
Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za



**SA EXAM
PAPERS**



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

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

SEPTEMBER 2021

**VOORBEREIDINGS EKSAMEN
NASIENRIGLYN**

PUNTE: 200

TYD: 3 uur

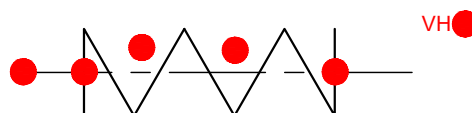
Hierdie nasienriglyn bestaan uit 7 bladsye.

Kopiereg voorbehou

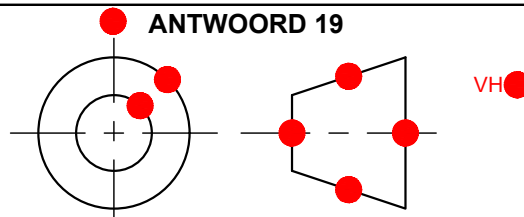
VRAAG 1: ANALITIES (MEGANIES)

ANTWOORDE		
1	OREGON INGENIEURS VERVAARDIGERS	1
2	5 LEOPOLD STRAAT	1
3	DHLABA	1
4	S-BREEK	1
5	10	1
6	300 X 3 = 900	2
7	KARTELING (DIAMANT)	1
8	HALF SNIT	1
9	GEDEELTELIKE SNIT	1
10	SETER STEEK DIAMETER	1
11	6	1
12	Ø10,1	1
13	VOEG KRONKELVEER EN GATE IN ISOMETRIESE AANSIG. NEE	2
14	TAPS LOPEND	1
15	DIKTE VAN DIE SKROEFDRAAD	1
16	4½	1
17	2015. DIE ONTWERP WORD BESKERM DEUR KOPIEREG .	2
18		3
19		4
TOTAAL		27

ANTWOORD 18

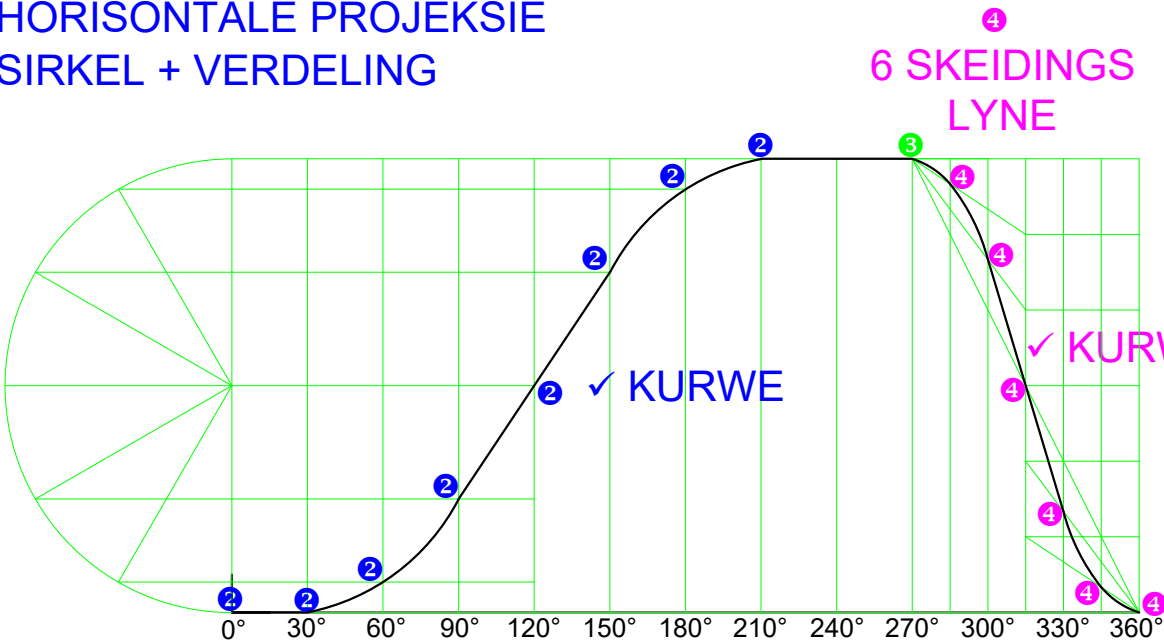


ANTWOORD 19



VRAAG 2.1: LOKUS (NOK)

- ✓ HORIZONTALALE PROJEKSIE
- ✓ SIRKEL + VERDELING



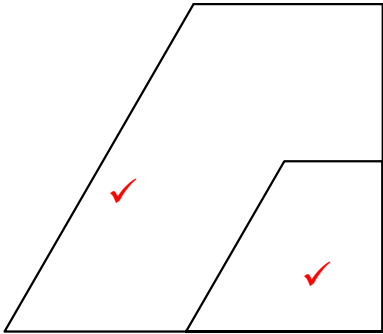
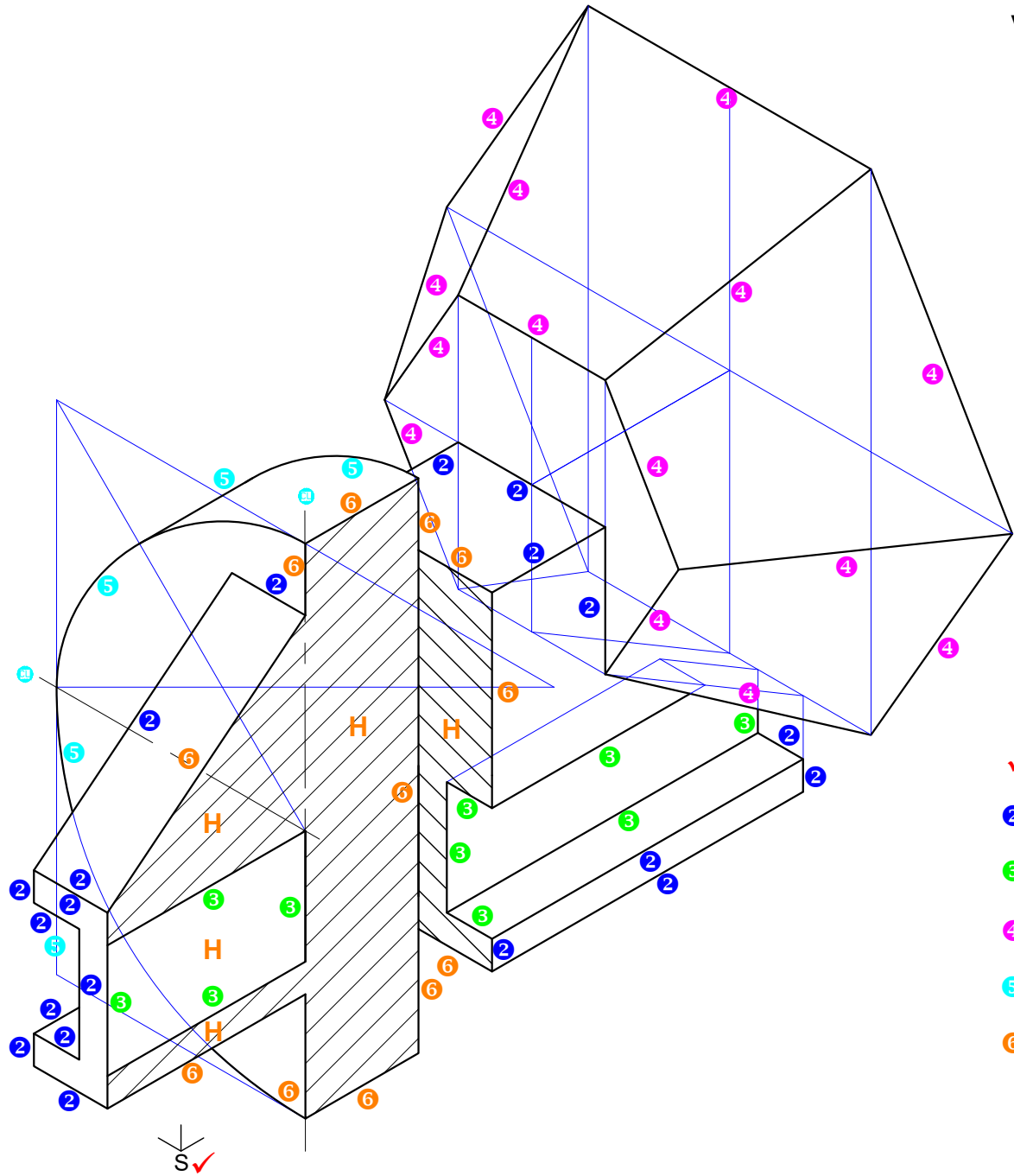
5 NOKVERPLASINGS DIAGRAM
5 SKAAL 360° = 120 MM

- ✓ 120MM
- ✓ VERDEEL IN 12 GELYKE DELE

6 GELYKE DELE +
KONSTRUKSIE
✓✓

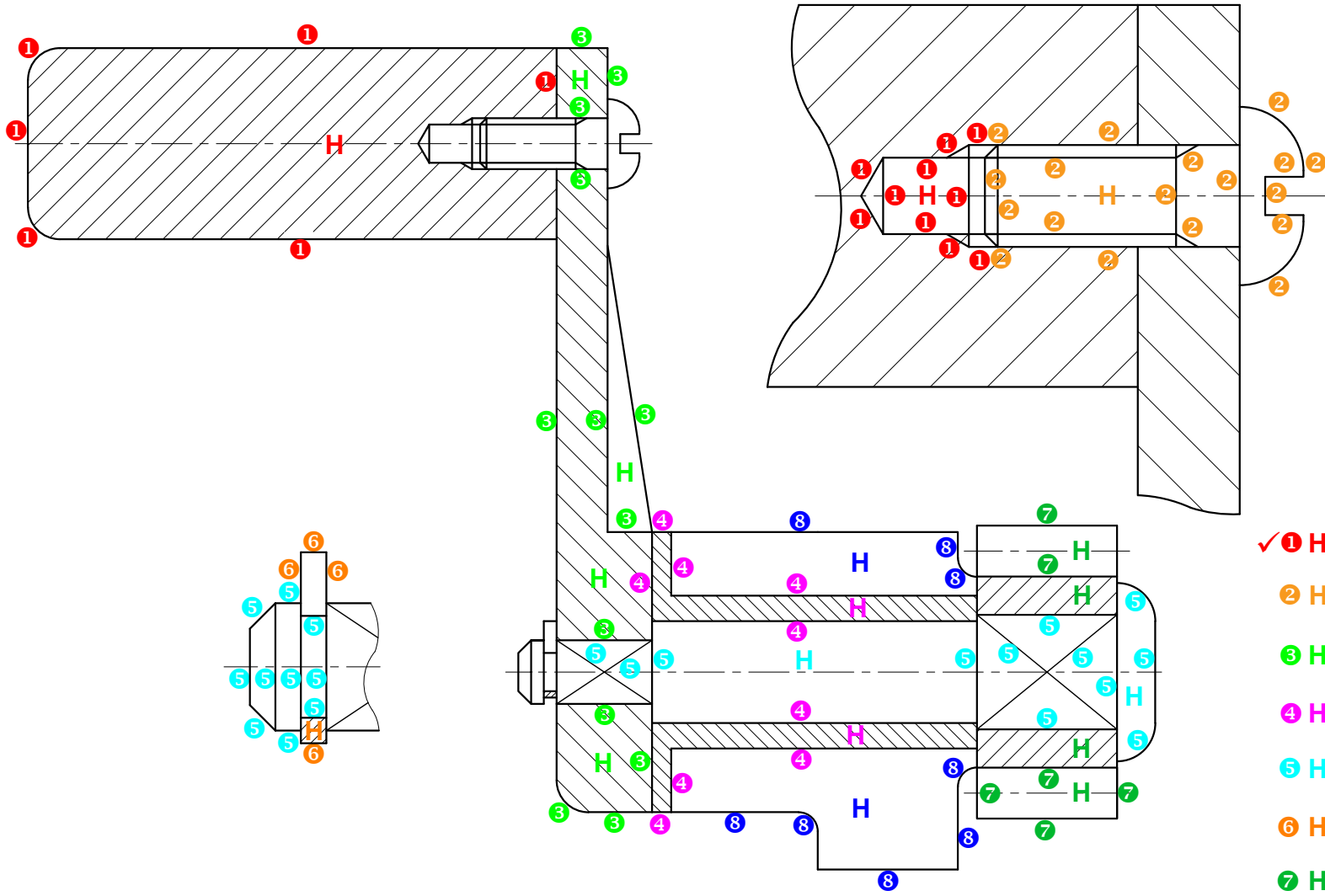
ASSESSERINGSKRITERIA		
✓ 1	KONSTRUKSIE	2
✓ 2	1STE RUS + EENVOUDIG HARMONIES	7
3	2DE RUS	1/2
✓ 4	VERSNELLING EN VERTRAGING	6 1/2
5	OPSKRIF + SKAAL	1
SUB-TOTAAL 2.1		17
		3

VRAAG 3: ISOMETRIES



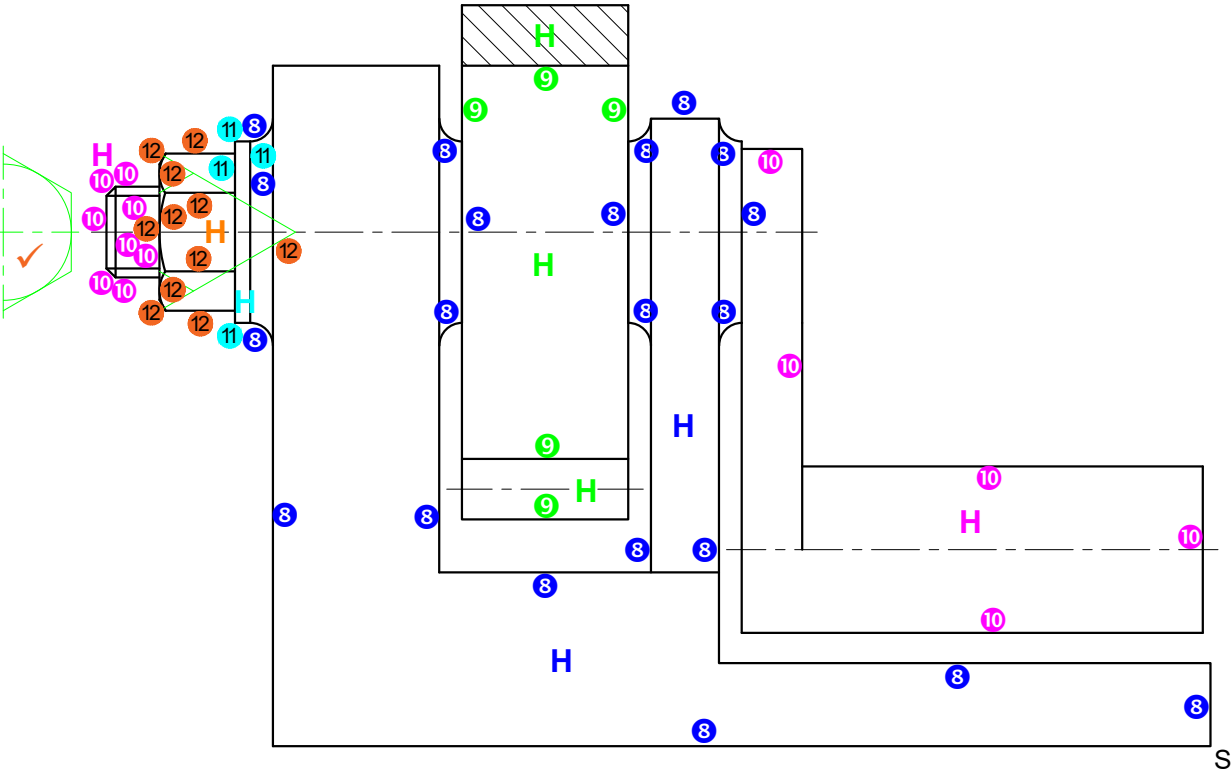
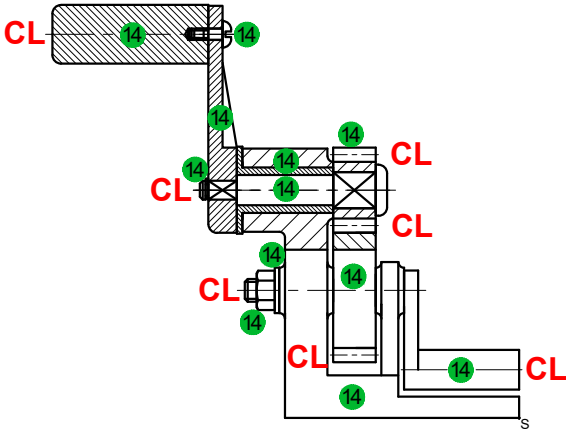
ASSESSERINGSKRITERIA		
1	KONSTR. + PLASING	3
2	ISOMETRIESE LYNE	10
3	WEB	5
4	SESHOEKIGE PIRAMIDE	7
5	HALWE SIRKEL	3½
6	DEURSNEE + ARSERING	8½
TOTAAL		37
		5

VRAAG 4: MEGANIESE SAMESTELLING
HALFSNIT VOORAANSIG VAN SNYVLAK A-A



ASSESSERINGSKRITERIA		
HALFSNIT VOORAANSIG (BO-KANT)		
✓ 1 H	1	HANDVATSEL
2 H	2	SKROEF
3 H	3	KRUK
4 H	4	BUS
5 H	5	AS
6 H	6	KLEMVEER
7 H	7	INSET RAT
8 H	8	HULS (BOONSTE GEDEELTE)
		6

VRAAG 4: MEGANIESE SAMESTELLING
HALFSNIT VOORAANSIG VAN SNYVLAK A-A



HALF SNIT VOORAANSIG 15
SKAAL 1 : 1 15

ASSESSERINGSKRITERIA

HALFSNIT VOORAANSIG
(ONDERKANT)

- 8 H
- 9 H
- 10 H
- 11 H
- ✓ 12 H
- CL
- ✓ 14
- 15

8	HULS (ONDERSTE GEDEELTE)	11½
9	UITSET RAT	4
10	KRUKAS	7½
11	WASSER	2½
✓ 12	M12 MOER	7
CL	SENER LYNE	3½
✓ 14	SAMESTELLING	6
15	OPSKRIF + SKAAL	1

TOTAAL 100

7