

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





basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

NOVEMBER 2023

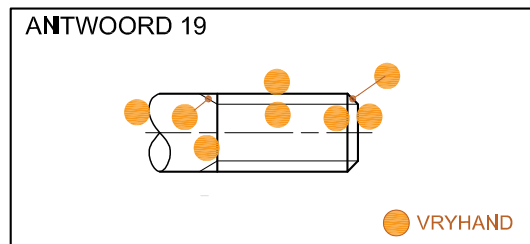
NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

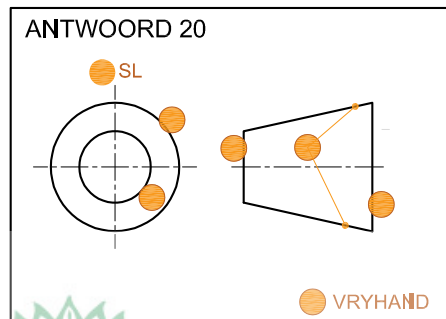
Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.

ANTWOORDE		
1	HAAISTRAAT	1
2	GOEDGEKEUR	1
3	SCGG213	1
4	<u>ONDERBROKE AANSIG</u>	1
5	<u>INDUKSIE</u>	1
6	VERWYDERDE / WEGSTAANDE	1
7	GEDEELTELIKE	1
8	B: R10 C: R4 D: 135 E: 2	4
9	36°, 37°, 38°	1
10	2	1
11	ALTERNATIEWE- / UITERSTE POSISIE	1
12	4	1
13	NIE VOLGENS SKAAL	1
14	<u>REGTERAANSIG</u>	1
15	5	1
16	MIN = 7,9 & MAKS = 8,23	2
17	MULTI- / GEMENGDE- / VEEL- / MEERRIGTING	1
18	<u>GROFHEIDSGRAAD</u>	1
19	Sien hieronder	4 $\frac{1}{2}$
20		3 $\frac{1}{2}$
TOTAAL		30

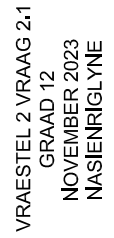
ANTWOORD 19

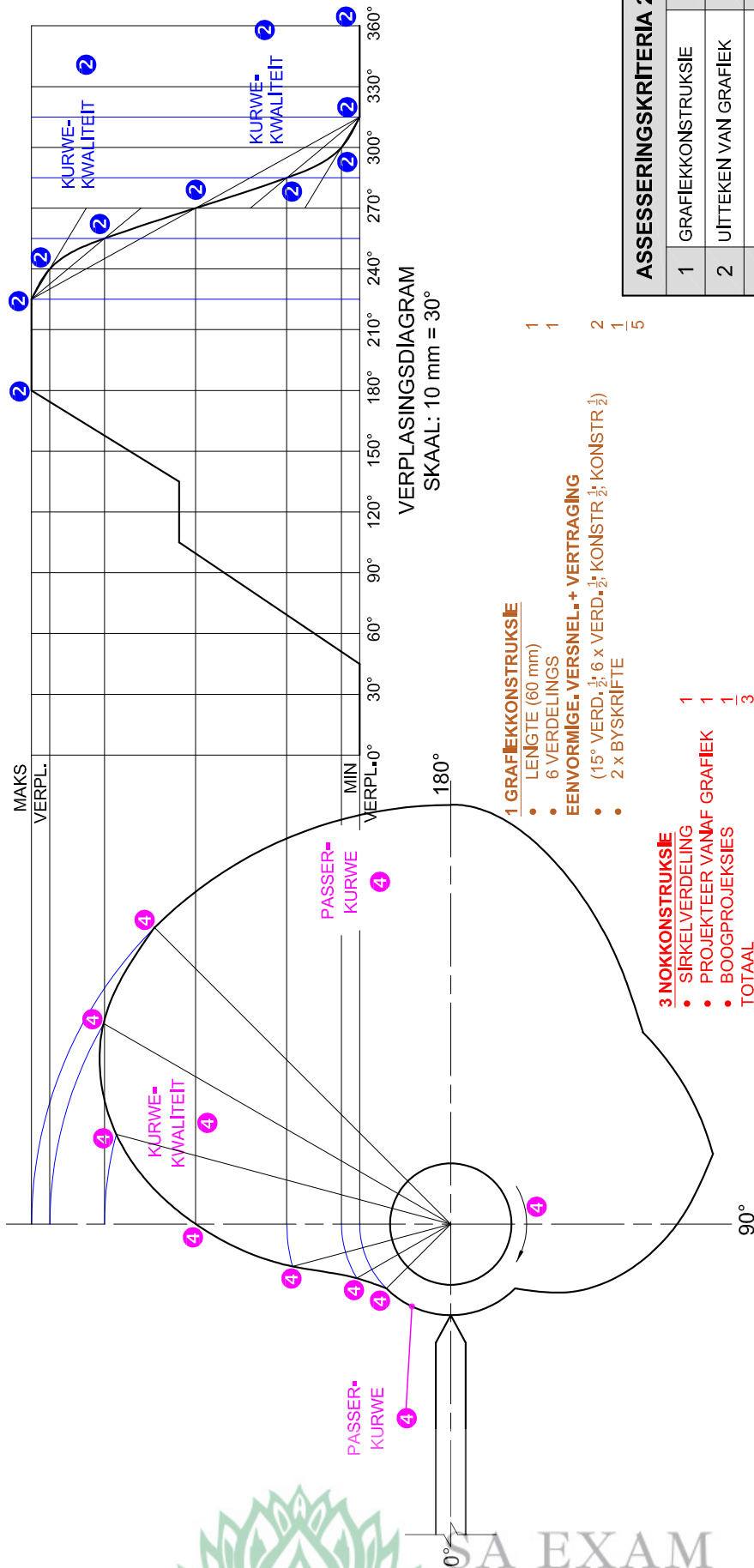


ANTWOORD 20



VRAESTEL 2 VRAAG 1
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2023
 NASIENRIGLYNE





ASSESSERINGSKRITERIA 2.2	
1	GRAFIEKKONSTRUKSIE
2	UITTEKEN VAN GRAFIEK
3	NOKKONSTRUKSIE
4	NOK + KURWEKWALITEIT
SUBTOTAAL 2.2	

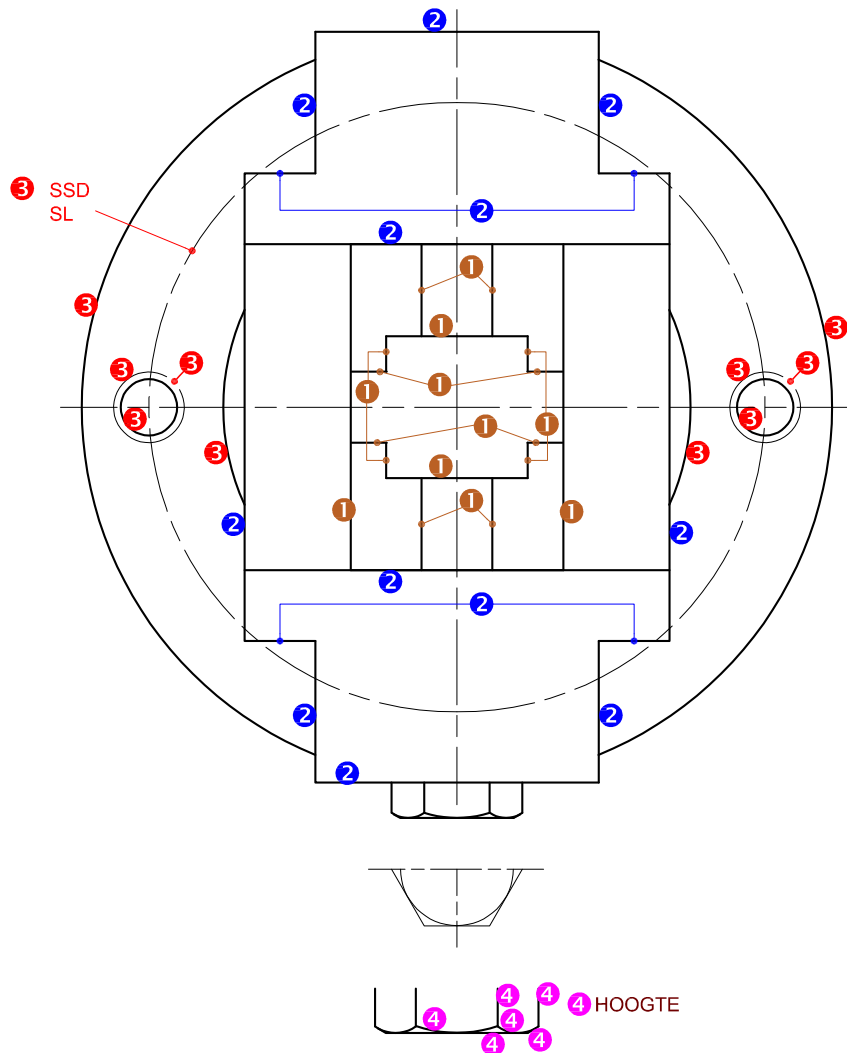
VRAAG 2.2
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGSKRITERIA

1	PLASING + HULPAANSIG	2
2	VOOR- + MIDDELSTE VLAKKE	20
3	GESNYDE VLAK + ARSERING	12
4	SIRKEL + SL	6
TOTAAL		40

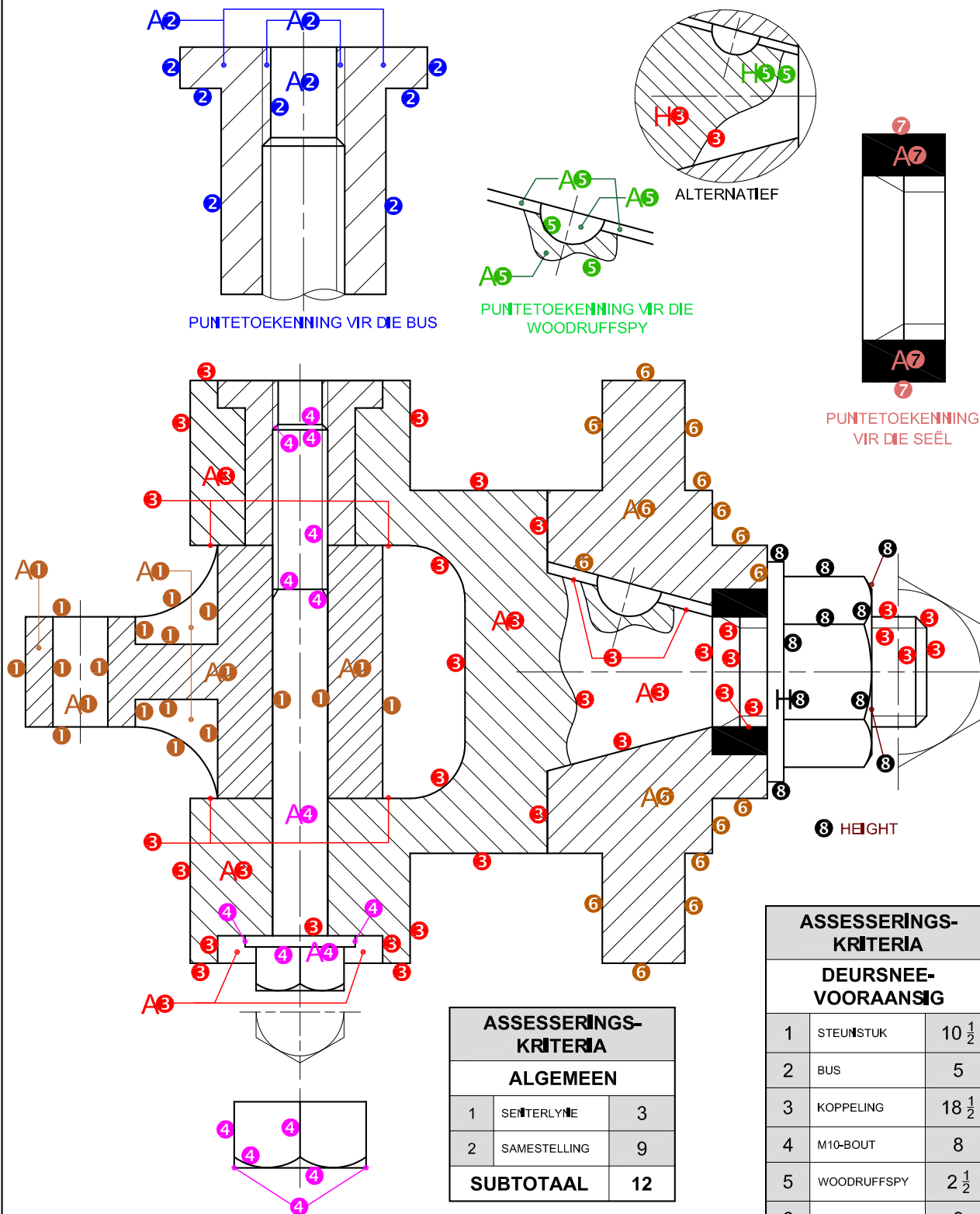
VRAESTEL 2 VRAAG 3
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE

✓1 PLASING/ORIENTERING

**ASSESSERINGS-
KRITERIA****LINKERAANSIG**

1	STEUNSTUK	5
2	KOPPELING	6
3	FLENS	5 $\frac{1}{2}$
4	M18-BOUT	3 $\frac{1}{2}$
SUBTOTAAL		20

VRAESTEL 2 VRAAG 4
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2023
 NASIENRIGLYNE



1. SENTERLYNE
VOLDOEN AAN SANS
1 = 4 = 1; 5 = 6 = 2
(UITSLUITEND SSD SL)

1
2
3

2. SAMESTELLING
1 PUNT VIR ELKE ONDERDEEL KORREK
SAAMGESTEL (10 ONDERDELE - 1) = 9

ASSESSERINGS-KRITERIA		
DEURSNEE-VOORAANSIG		
1	STEUNSTUK	10 $\frac{1}{2}$
2	BUS	5
3	KOPPELING	18 $\frac{1}{2}$
4	M10-BOUT	8
5	WOODRUFFSPY	2 $\frac{1}{2}$
6	FLENS	8
7	SEËL	2
8	WASTER + M20-MOER	5 $\frac{1}{2}$
SUBTOTAAL		60

VRAESTEL 2 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2023
NASIENRIGLYNE