



eduresourcza.com

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT**GRAAD 12**

DATUM:	NOVEMBER 2024
VAK:	INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP
VRAESTEL:	2
PUNTE:	100
TYD	3 Ure
AANTAL BLADSYE:	6
NASIENRIGLYNE	

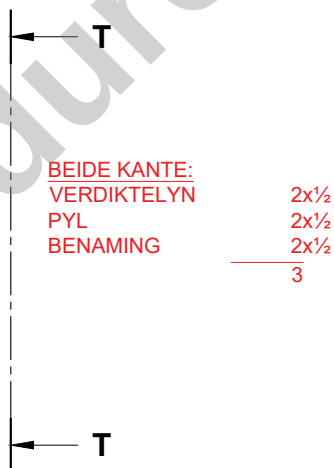


SOUTH AFRICAN COMPREHENSIVE ASSESSMENT INSTITUTE
SUID-AFRIKAANSE KOMPREENSIEWE ASSESSERINGSINSTITUUT

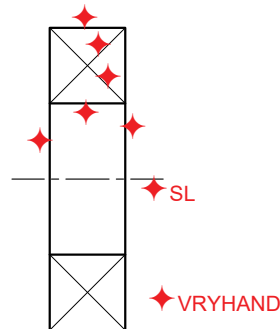
ANSWERS

ANSWERS		
1	www.gtxdraft.co.za✓	1
2	RAMI✓	1
3	07/08/2024 ✓	1
4	NO✓	1
5	1500✓	1
6	SECTIONAL RIGHT VIEW✓✓	2
7	120°✓	1
8	54✓	1
	48✓	1
	220✓	1
9	CONTINUOUS LINE/ A-TYPE✓	1
10	THREAD SIZE/ DEPTH OF THREAD✓	1
11	PART SECTION✓	1
12	PITCH CIRCLE DIAMETER✓	1
13	NOT IN SECTION/ NOT CUT BY CUTTING PLANE✓	1
14	TO TURN THE WHEEL AND SHAFT SIMULTANEOUSLY/ TOGETHER✓✓	2
15	4 x 1,5 = Ø6✓✓	2
16	SEE ANSWER 16, 17 AND 18 BELOW.	3
17		4
18		3
TOTAAL:		30

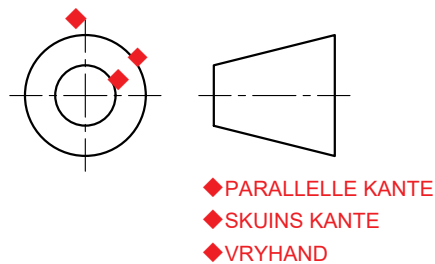
ANSWER 16
SHOULD BE DRAWN ON VIEW 2



ANSWER 17: BEARING



ANSWER 18: PROJECTION SYMBOL



VRAESTEL 2 VRAAG 1
SACAI NSS EKSAMEN
NASIENRIGLYNE

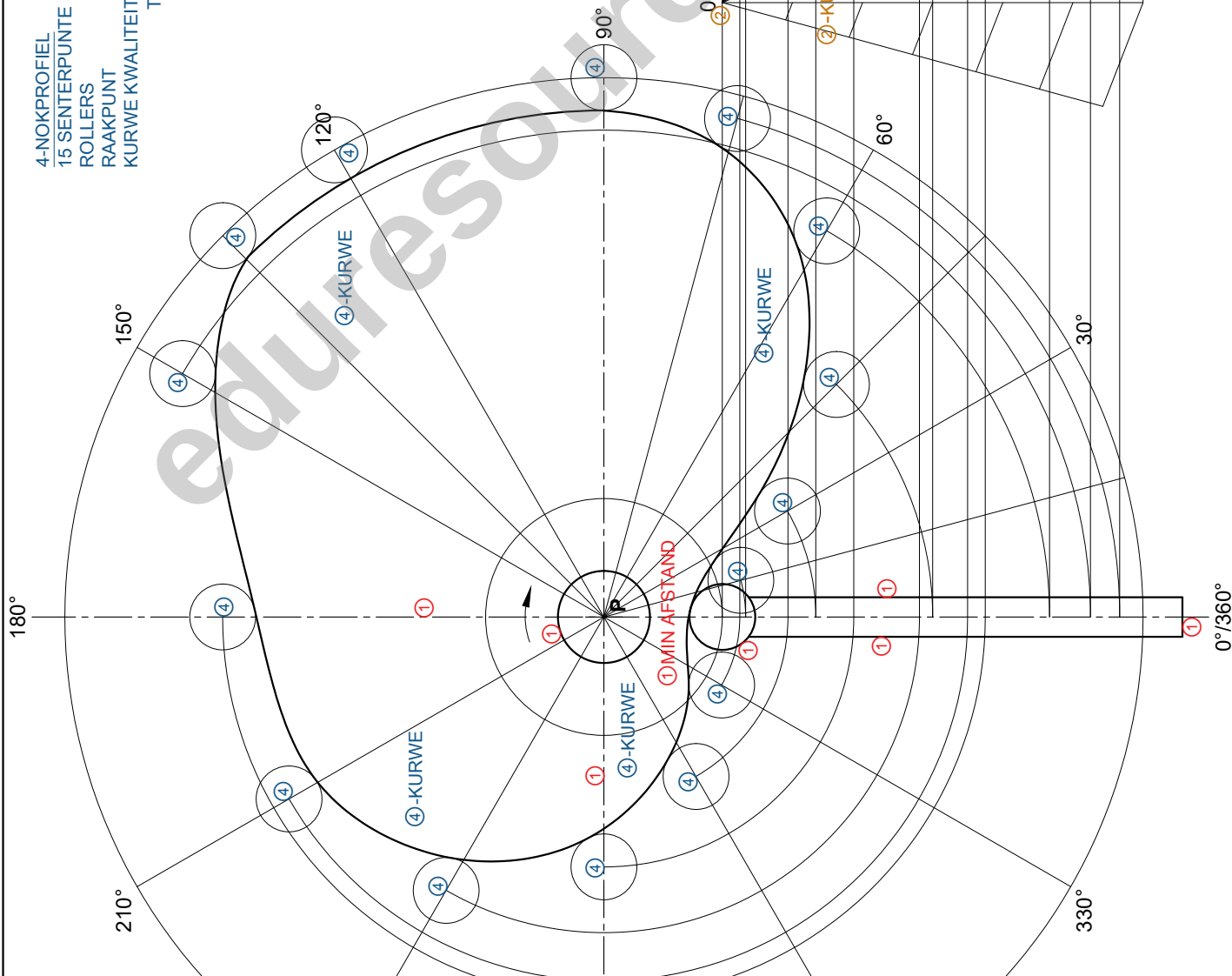
VRAESTEL 2 VRAAG 2
SACAI NSS EKSAMEN
NASIENRIGGLYNE

- 3-PROFIEL KONSTRUKSIE
PROEKSIE/OORDRAG VANAF GRAFIEK 1
SIRKEL VERDELIN 1
SIRKELPROEKSIE/OORDRAG 1
RIGTING - KLOKSGEWYS 1
PYL GETOON 1
TOTAAL 5

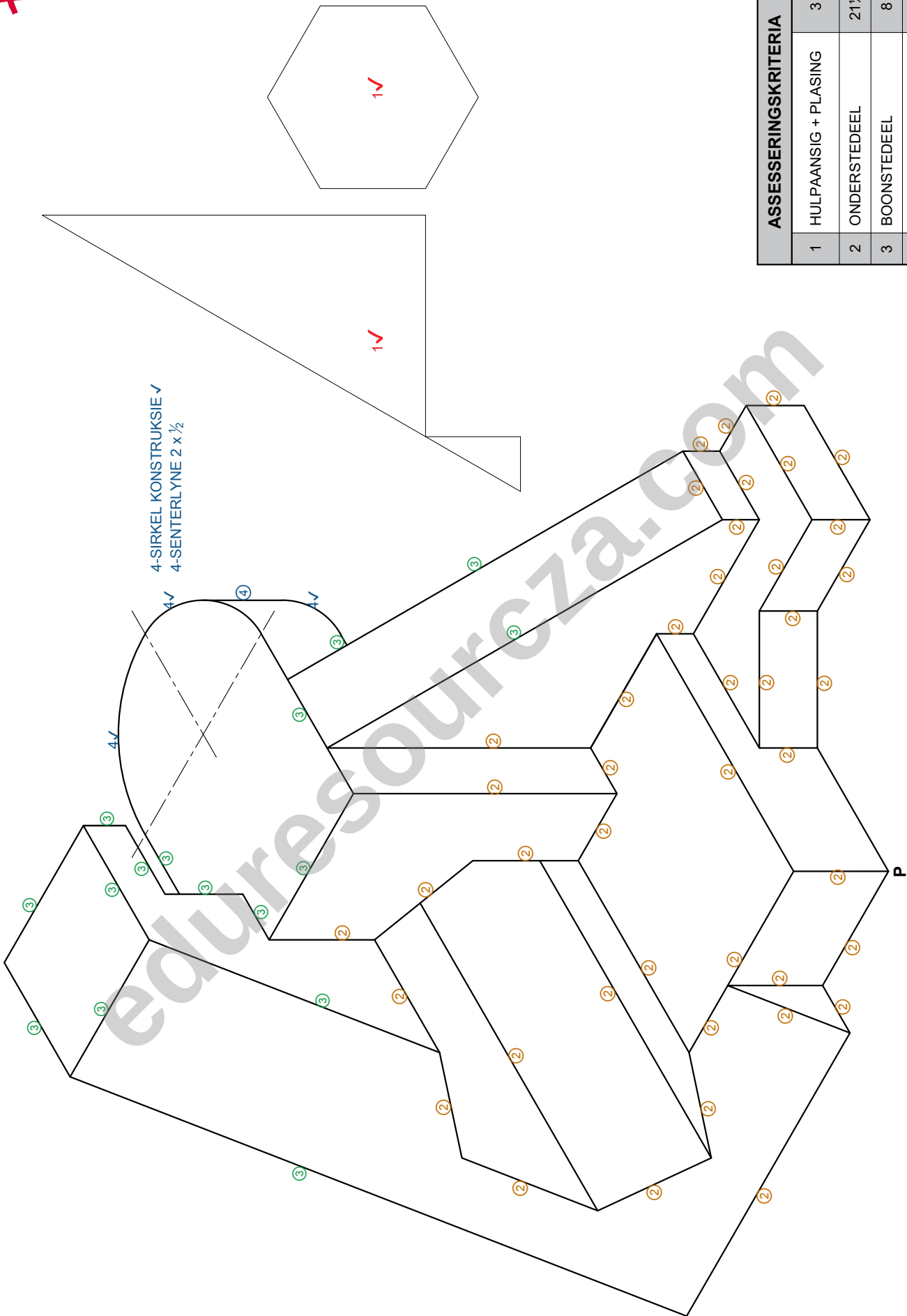
- 4-NOKPROFIEL
15 SENTERPUNTE 7½
ROLLERS 2
RAAKPUNT 1
KURWE KWALITEIT 2
TOTAAL 12½

- 2-GRAFIEK KONSTRUKSIE
LENGTE(1) & 12 GELYKE DELE(1) 2
EENVORMIGE VERSNELLING & VERTRAGING 2
(Hoogte ½, Vertikale verdeling ½, Eerste helfte konstr ½, Tweede helfte konstr ½)
EENVORMIGE HARMONIES 2
(Hoogte ½, Semi sirkel ½, sirkel verdeling ½, Horizontale projeksie ½)
15 PUNTE 7½
KURWE KWALITEIT 2
BENAMING & SKAAL 1
TOTAAL: 16½

VERPLASINGSGRAFIEK ②
SKAAL 108 mm = 360° ②



ASSESSERINGSKRITERIA	
1	VOLGER + MIN. AFSTAND + NOKAS + SENTERLYNE 4
2	VERPLASINGSGRAFIEK + KONSTRUKSIE 16 ½
3	KONSTRUKSIE + RIGTING 5
4	PUNTE + KURWES 12 ½
TOTAAL: 38	



ASSESSERINGSKRITERIA	
1	HULPAANSIG + PLASING
2	ONDERSTEDEEL
3	BOONSTEDEEL
4	SIRKEL + SENTERLYNE + KONSTRUKSIE
TOTAAL: 38	

PLASING ①
ORIËNTASIE ①

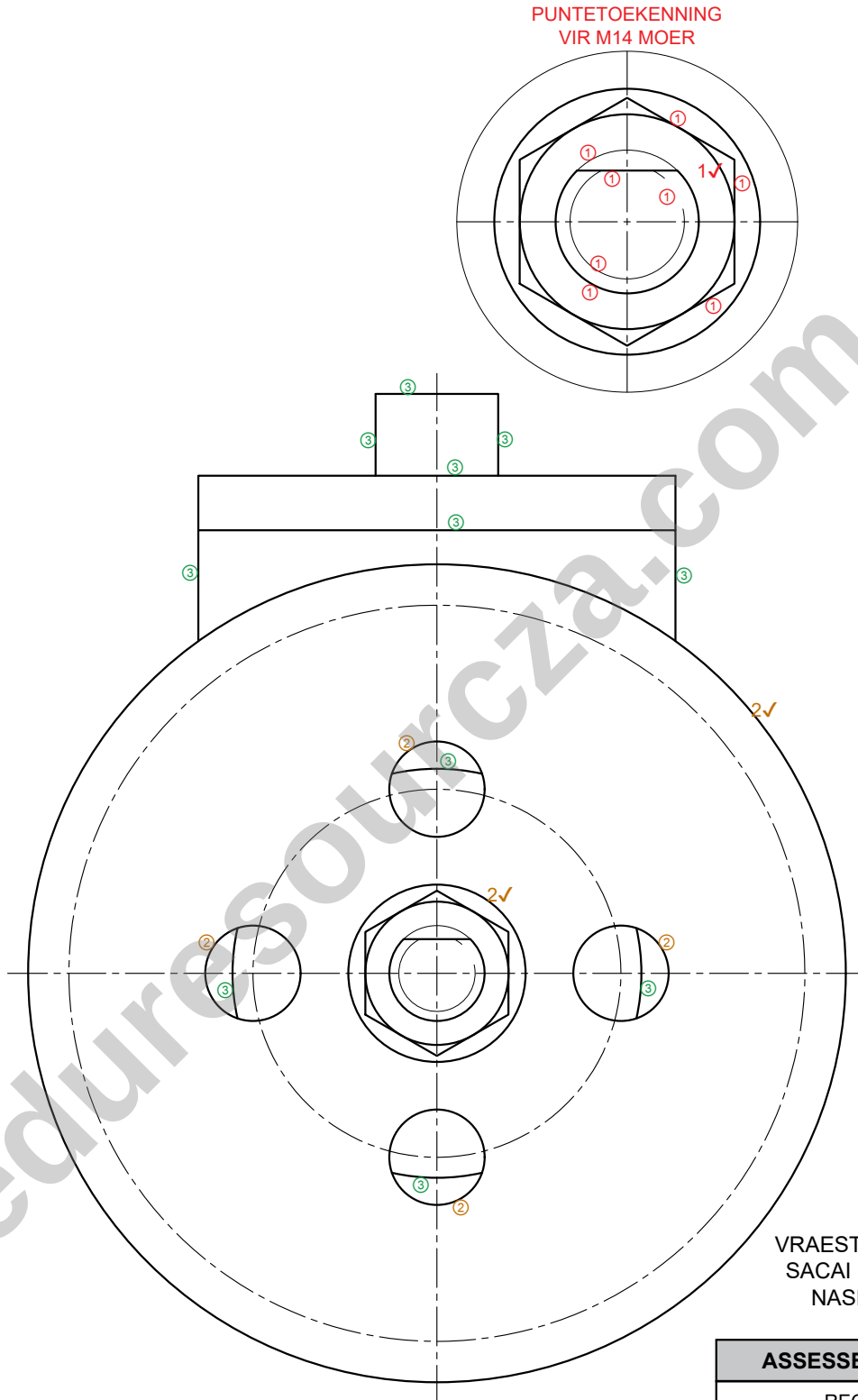
VRAESTEL 2 VRAAG 3
SACAI NSS EKSAMEN
NASIENRIGGLYNE

PUNTTOEKENNING
VIR M8 SKROEF

VRAESTEL 2 VRAAG 4.1
SACAI NSS EKSAMEN
NASIENRIGGLYNE

3√ AS NIE
GEARSEER

Downloaded from eduresourceza.com



PUNTETOEKENNING
VIR M14 MOER

1. SENTERLYNE
SANS VOLDOENDE (LYNTIPE)
1 - 4 = ½; 5 - 8 = 1; 9 - 13 = 2
(INSLUITEND SSD SLe)

2. SAMESTELLING
1 PUNT VIR ELKE ONDERDEEL
WAT KORREK SAAMGESTELD IS
(10 parts - 1) = 9

1
2
3

VRAESTEL 2 VRAAG 4.2
SACAI NSS EKSAMEN
NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGSKRITERIA

REGTERAANSIG		
1	KRUKAAS + M14 MOER	5
2	RAT	4
3	HULSEL + HULSELDOP	5 ½
SUBTOTAAL:		14 ½
ALGEMEEN		
1	SENTERLYNE	3
2	SAMESTELLING	9
SUBTOTAAL:		12