



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN/ NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

MEI/JUNIE 2024

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

DEPARTMENT OF BASIC EDUCATION
PRIVATE BAG X695, PRETORIA 0001
2024 -05 -18
APPROVED MARKING GUIDELINE
PUBLIC EXAMINATION

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.

ANTWOORDE

1	SIPHO	1
2	www.megtek.co.za	1
3	JJVWBJ-6	1
4	1500	1
5	ROT/"CAD"	1
6	2	1
7	18	1
8	1 / EEN	1
9	4	1
10	RONDING	1
11	C: 39 D: 28 E: 106 F: Ø38 G: 90	5
12	35°, 36°, 37°	1
13	M14 x 1,5	2
14	MAKS. = 162,02 MIN. = 161,83	2
15	9	1
16	Q: T	2
	R: V	
17	HULPAANSIG	1
18	MASJINERINGSRIGTING / SIRKELVORMIGE MASJINERING	1
19	MATERIAAL MAG NIE VERWYDER WORD NIE	1
20	Sien hieronder	4
TOTAAL		30

**DEPARTMENT OF BASIC
EDUCATION**

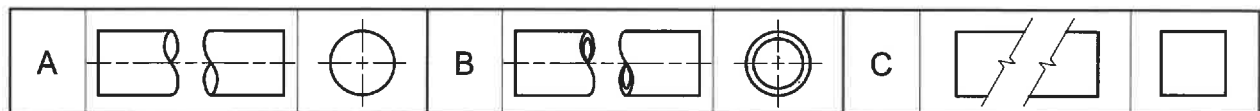
PRIVATE BAG X695, PRETORIA 0001

2024 -05 -18

APPROVED MARKING GUIDELINE

PUBLIC EXAMINATION

ANTWOORD 20



VRYHAND ①

SIRKEL ①

BUITENSTE ①

VIERKANT / ✓1
REGHOEK

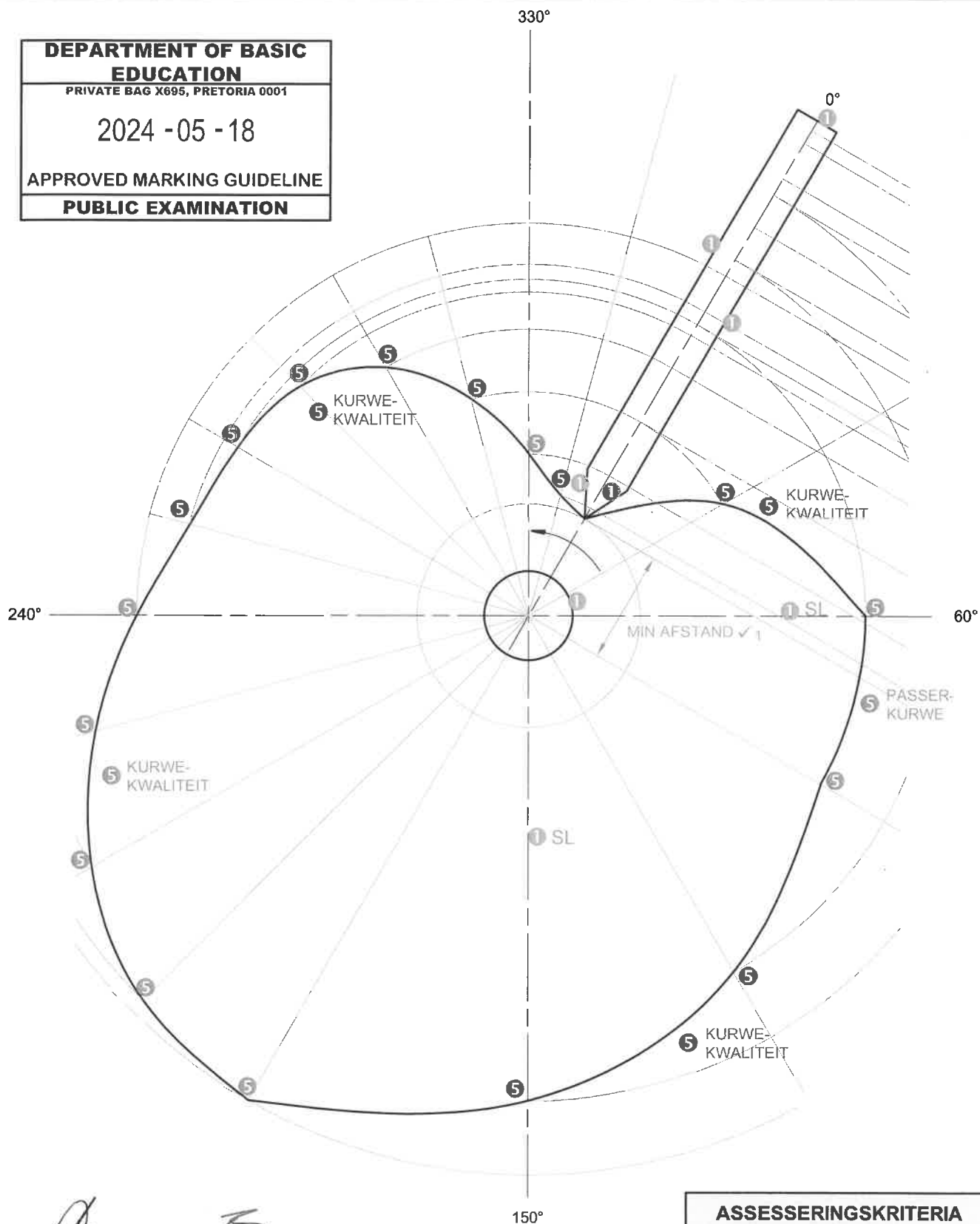
2 x SL ①

BINNESTE ①
SIRKEL

2 x SL ①

VRAESTEL 2 VRAAG 1
GRAAD 12
DBE MEI/JUNIE 2024
NASIENRIGLYNE

DEPARTMENT OF BASIC EDUCATION PRIVATE BAG X695, PRETORIA 0001 2024 -05 -18 APPROVED MARKING GUIDELINE PUBLIC EXAMINATION
--



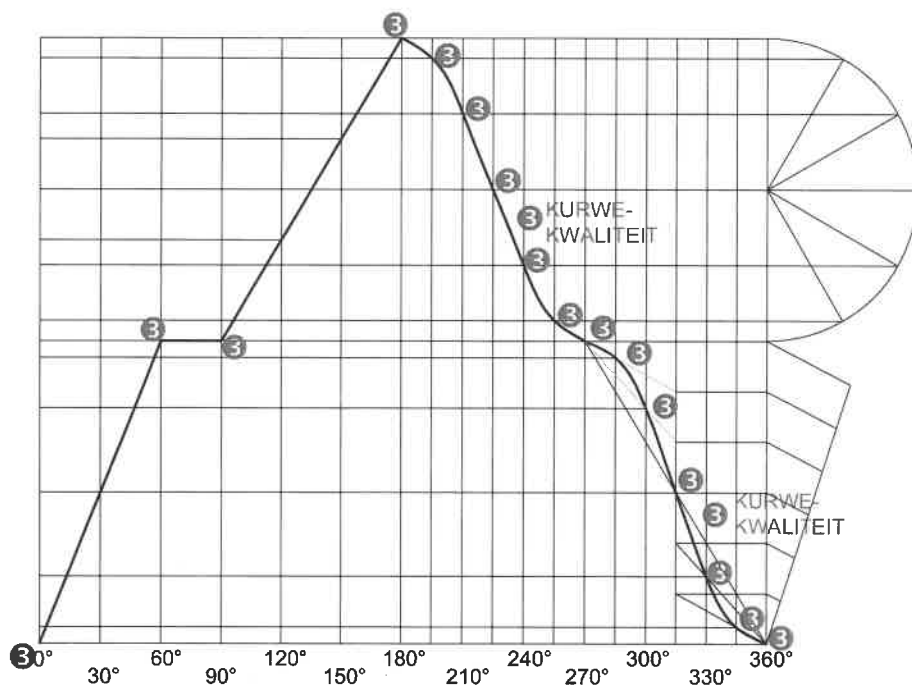
4. NOKKONSTRUKSIE

- GEGEWE POSISIE IS GELYK AAN 0°
- SIRKELVERDELING
- PROJEKSIE VANAF GRAFIEK
- BOOGPROJEKSIE/OORDRAG
- PYL WAT ANTI-KLOKSGEWYS AANDUI

TOTAAL

ASSESSERINGSKRITERIA		
1	GECEE + MINIMUM AFSTAND + SL	5
4	NOKSAMESTELLING	5
5	STIPWERK + NOKPROFIEL	11
TOTAAL		21

VRAESTEL 2 VRAAG 2
GRAAD 12
DBE MEI/JUNIE 2024
NASIENRIGLYNE



SKAAL 8 mm = 30°

2. GRAFIEKKONSTRUKSIE

- BASISLENGTE 96 mm 1
- 12 GELYKE VERDELINGS 1
- TOTALE HOOGTE 80 mm 0.5

EENVOUDIGE HARMONIESE BEWEGING

- HALFSIRKEL 0.5
- SIRKELVERDELINGS 0.5
- 15° SUBVERDELINGS 0.5
- PROJEKSIE 0.5

EENVORMIGE VERSNEL. EN VERTRAG.

- LYNVERDELING 0.5
- 15° SUBVERDELINGS 0.5
- EERSTE $\frac{1}{2}$ KONSTRUKSIE 0.5
- TWEDE $\frac{1}{2}$ KONSTRUKSIE 0.5

BYSKRIF 0.5
TOTAAL 7

DEPARTMENT OF BASIC EDUCATION

PRIVATE BAG X695, PRETORIA 0001

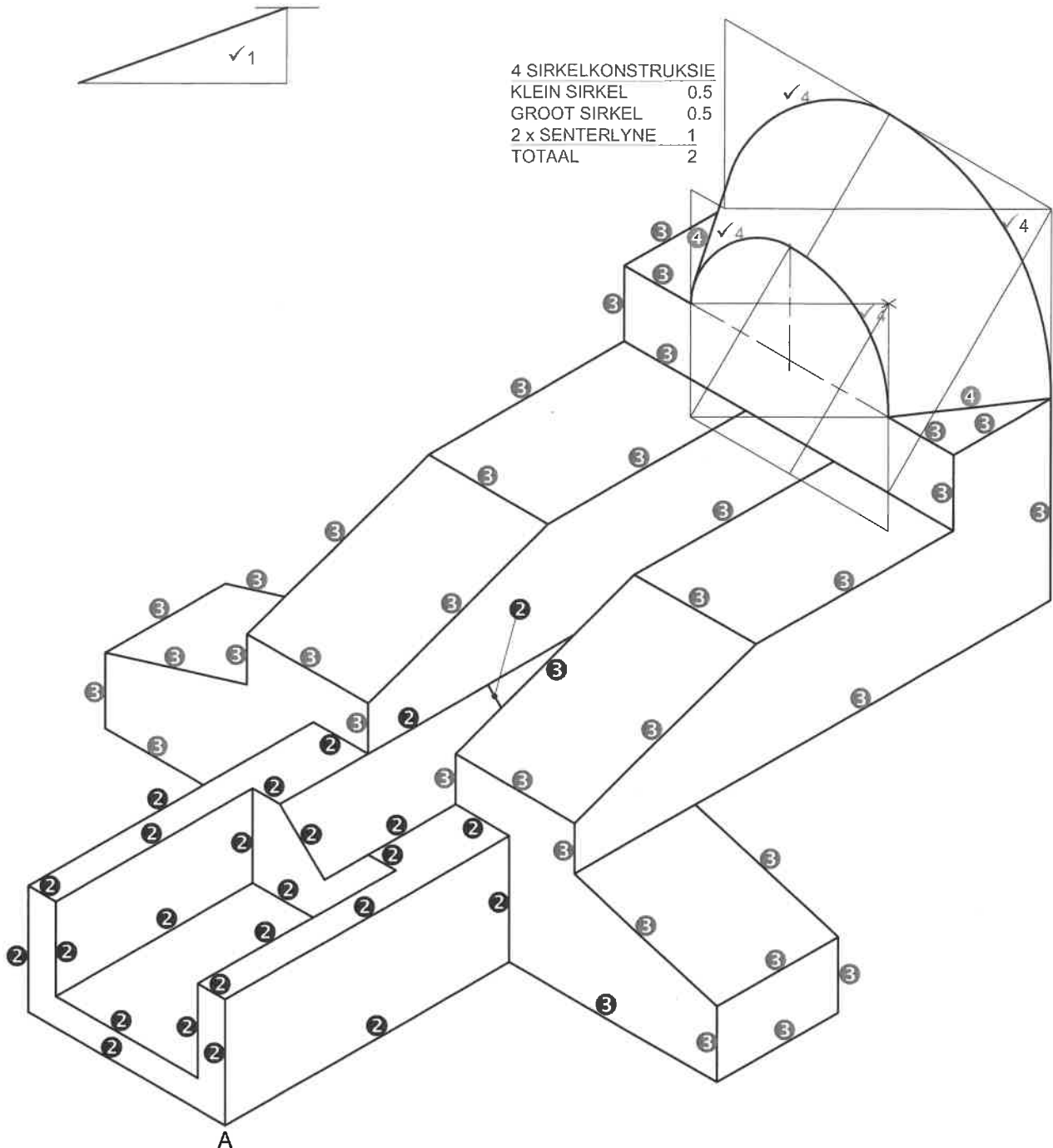
2024 - 05 - 18

APPROVED MARKING GUIDELINE

PUBLIC EXAMINATION**ASSESSERINGSKRITERIA**

2	GRAFIEKKONSTRUKSIE	7
3	GRAFIEKSTIPWERK + -KURWES	9
TOTAAL		16

VRAESTEL 2 VRAAG 2
GRAAD 12
DBE MEI/JUNIE 2024
NASIENRIGLYNE



✓1 ORIËNTASIE / PLASING

DEPARTMENT OF BASIC EDUCATION
PRIVATE BAG X695, PRETORIA 0001
2024 -05 -18
APPROVED MARKING GUIDELINE
PUBLIC EXAMINATION

ASSESSERINGSKRITERIA		
1	PLASING + HULPAANSIG	2
2	VOORSTE GEDEELTE	12 $\frac{1}{2}$
3	BOONSTE GEDEELTE	18 $\frac{1}{2}$
4	SIRKELBOË + KONSTR. + SL	7
TOTAAL		40

VRAESTEL 2 VRAAG 3
 GRAAD 12
 DBE MEI/JUNIE 2024
 NASIENRIGLYNE

DEPARTMENT OF BASIC
EDUCATION

PRIVATE BAG X695, PRETORIA 0001

2024 -05 -18

APPROVED MARKING GUIDELINE

PUBLIC EXAMINATION

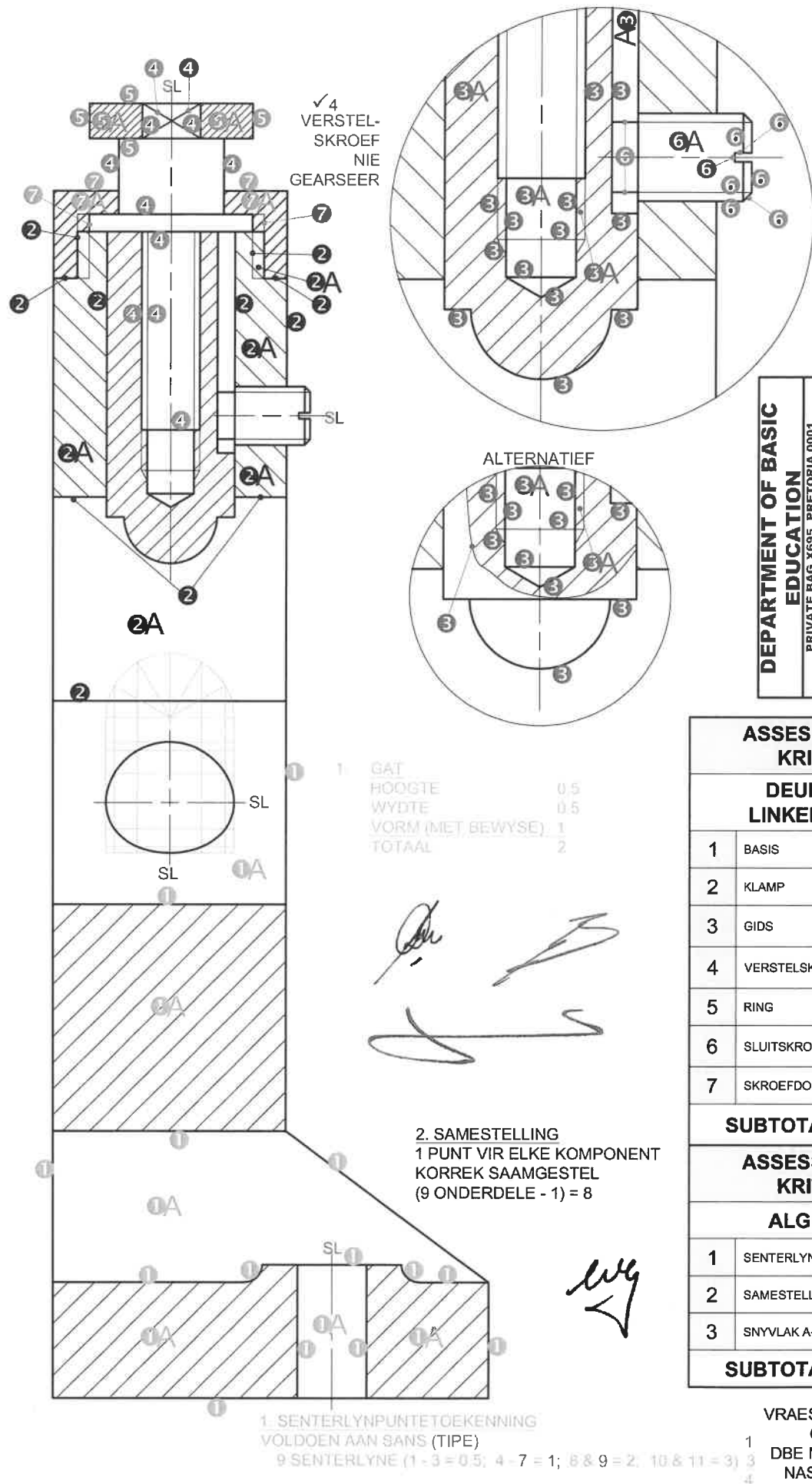
VRAESTEL 1 VRAAG 4

GRAAD 12

DBE MEI/JUNIE 2024

NASIENRIGLYNE

ASSESSERINGS- KRITERIA		
VOORAANSIG		
		MOONTLIK
1	BASIS	15
2	KLAMP + PEN	5
3	SKROEFDOP + RING	3
4	GIDS	1
5	SLUITSKROEF	2½
6	M10-BOUT	6
7	VERSTELSKROEF	1
SUBTOTAAL		33½



DEPARTMENT OF BASIC EDUCATION

PRIVATE BAG X695, PRETORIA 0001

2024 - 05 - 18

APPROVED MARKING GUIDELINE

PUBLIC EXAMINATION

ASSESSERINGSKRITERIA		
DEURSNEE-LINKERAANSIG		
1	BASIS	12
2	KLAMP	7
3	GIDS	8 ¹ / ₂
4	VERSTELSKROEF	6 ¹ / ₂
5	RING	3
6	SLUITSKROEF	4 ¹ / ₂
7	SKROEFDOP	3
SUBTOTAAL		44 ¹ / ₂
ASSESSERINGSKRITERIA		
ALGEMEEN		
1	SENTERLYNE	4
2	SAMESTELLING	8
3	SNYVLAK A-A	3
SUBTOTAAL		15

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
DBE MEI/JUNIE 2024
NASIENRIGLYNE