higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

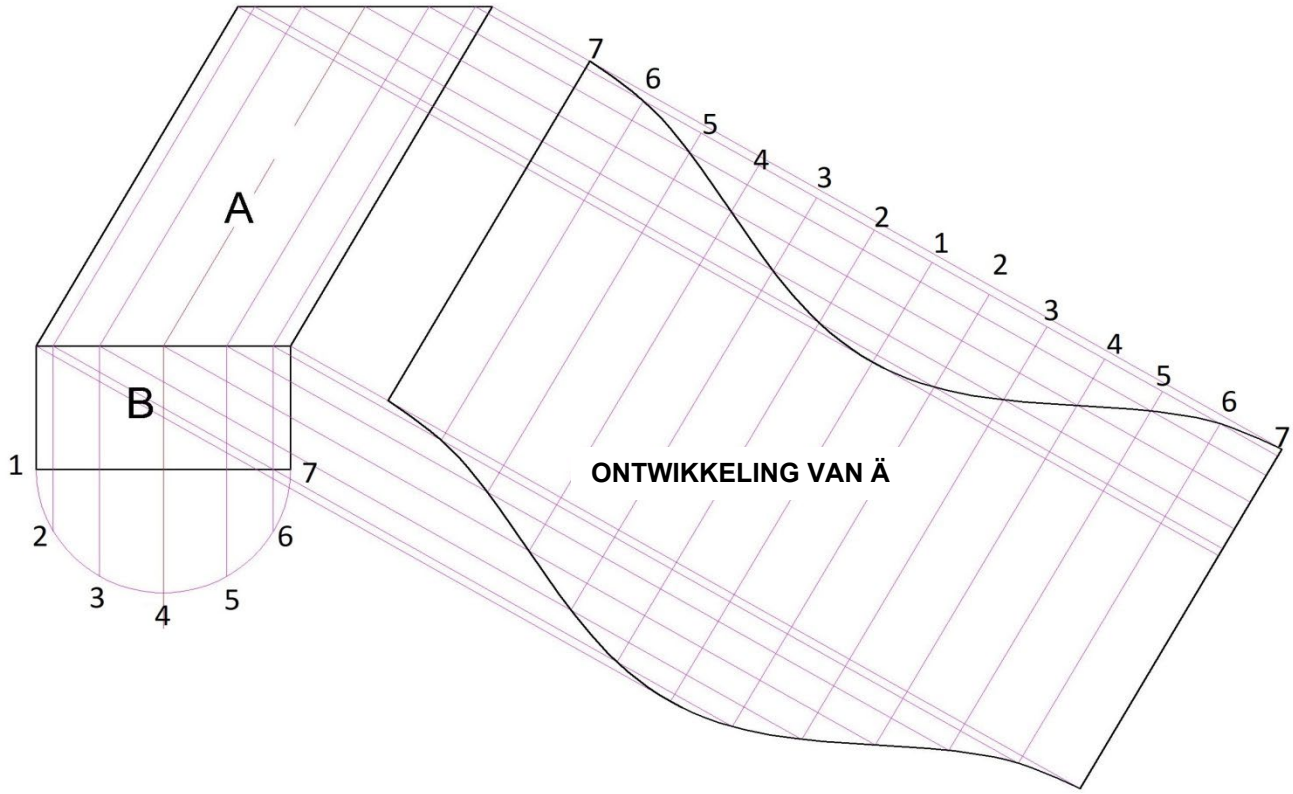
INGENIEURSVERVAARDIGING
(Tweede vraestel)
NKR VLAK 2

13 Maart 2020

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 6 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1



1.1 Gegewe aansig:
- 60°-hoek (1)
- Hoogtemeting 40 mm (1)
- Deursneemeting/Middellynmeting/Diameter 100 mm (1)
- Hoogtemeting 140 mm (1)

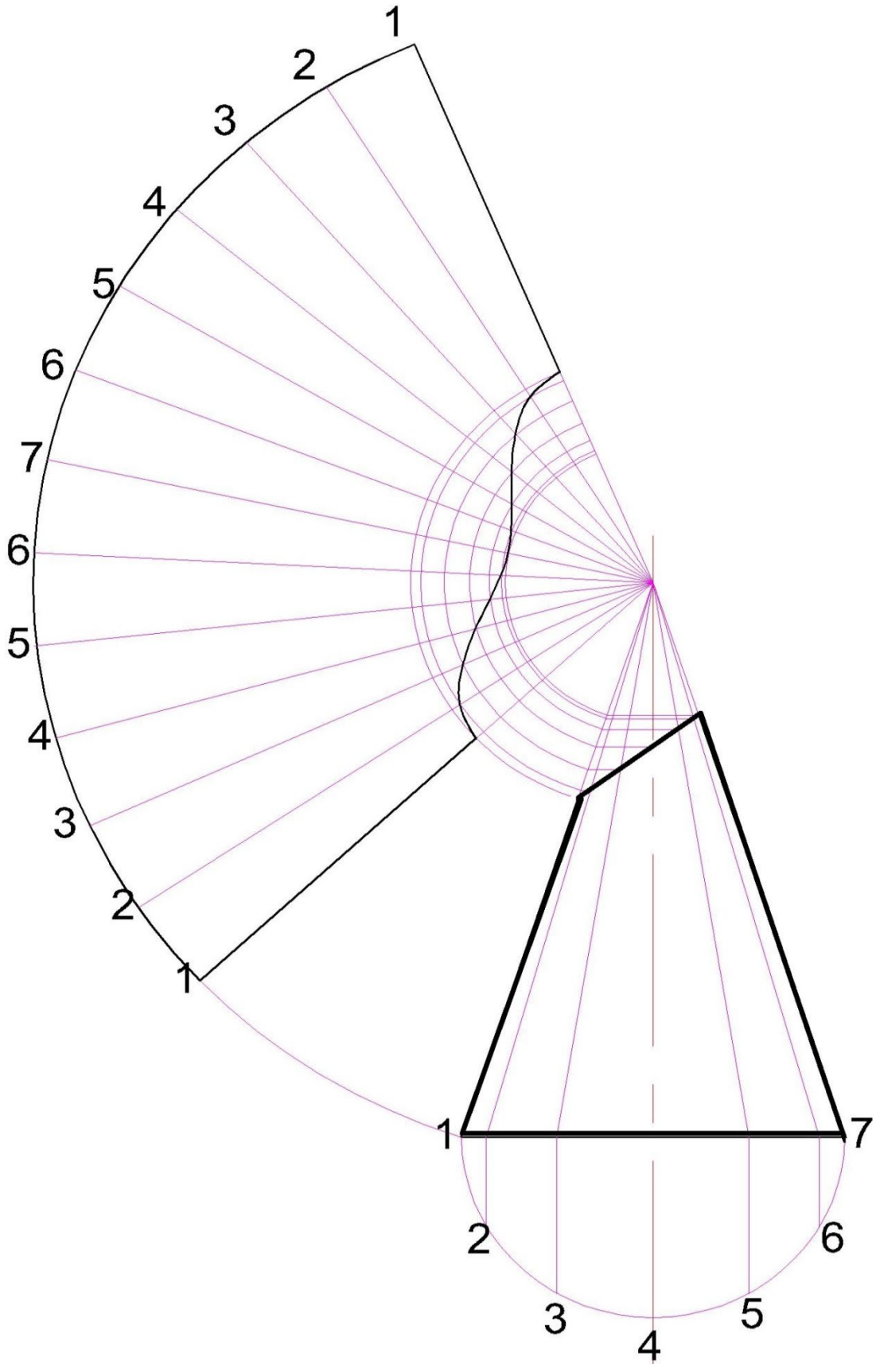
1.2 Ontwikkeling van skuinspyp (A):
- Totale lengte korrek gemeet (4)
- Parallelle lynmetode is gebruik (2)
- Korrekte patroon (8)

Ontwikkeling van pyp teen 'n 90°-hoek:
- Akkuraatheid: kontroleer slegs gegewe aansig (3)
- Netheid (1)

Lynwerk:
- Middellyne (1)
- Soliede lyne (1)
- Netheid en skaal (1)

[25]

VRAAG 2



Gegewe aansig:
- Meting 280 mm (1)
- Deursneemeting/Middellynmeting/Diameter 300 mm (1)
- Hoogtemeting 70 mm (1)
- Hoogtemeting 460 mm (1)

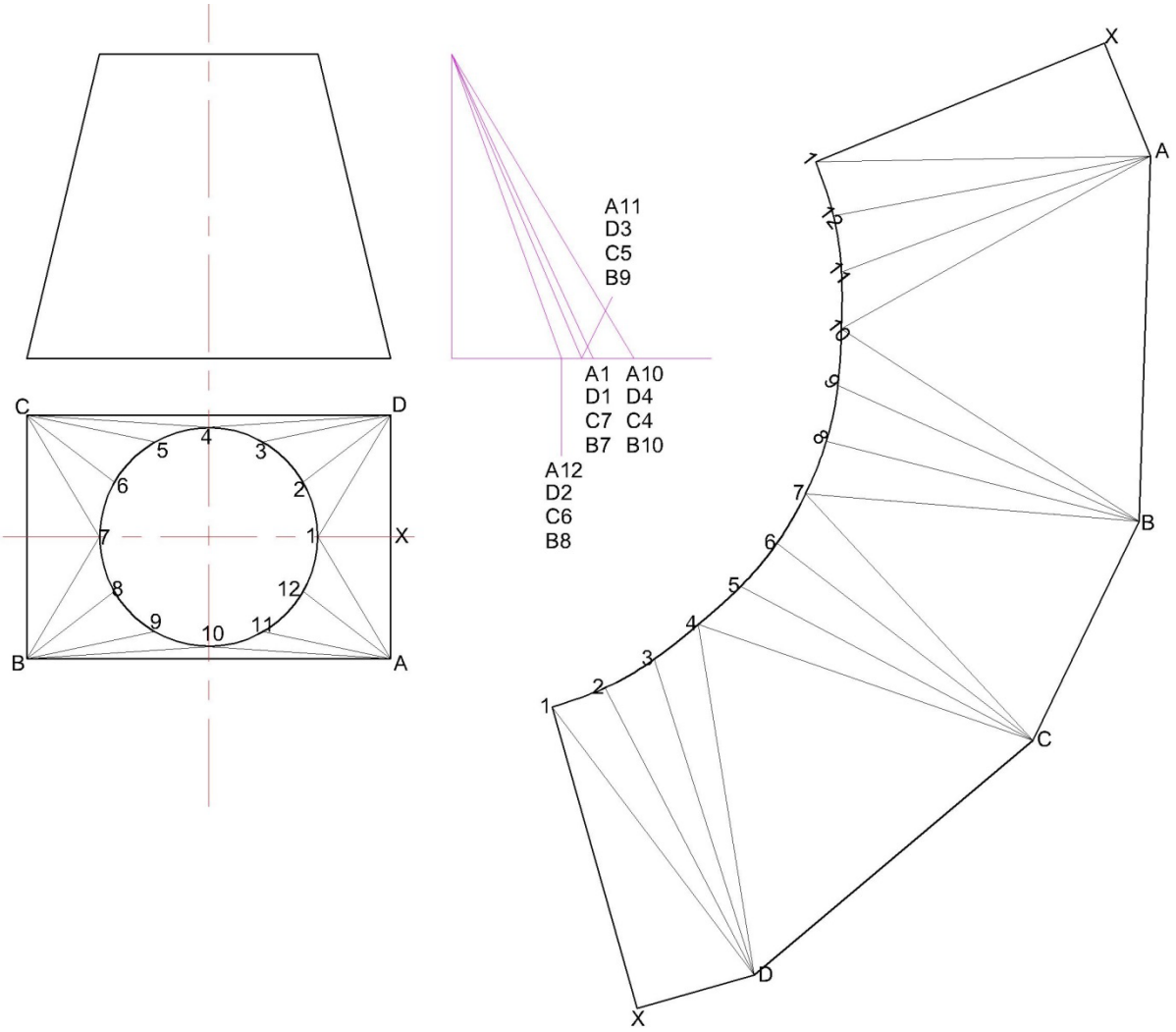
2.2 Ontwikkeling van keel:
- Korrekte apekslengte✓ (1)
- Vertikale/loodregte hoogte korrek gebruik✓ (1)
- Korrekte basis-straallyn-verdelings/-divisies✓✓ (2)
- Beginsels van ’n regte keel is toegepas✓✓ (2)
- Straallynmetode is gebruik✓ (1)
- Korrekte patroon✓✓✓✓✓✓✓ (7)

Akkuraatheid (2)
Netheid (1)

Lynwerk:
- Middellyne (1)
- Soliede lyne (1)
- Stippellyne (1)

Netheid en skaal (1)
[25]

VRAAG 3



Gegewe aansig:
- Deursneemeting/Middellynmeting/Diameter 72 mm (1)
- Basismeting 120 mm (1)
- Hoogtemeting 100 mm (1)
- Reghoekig 120 × 80 mm (1)

Ontwikkeling van die reghoekig-na-ronde oorgangstuk:
- Vals lengtes omreken na ware lengtes✓✓✓ (3)
- Driehoekbeginsel korrek toegepas✓✓ (2)
- Driehoekmetode is gebruik ✓ (1)
- Korrekte patroon✓✓✓✓✓✓✓ (7)

Akkuraatheid: kontroleer slegs gegewe aansig (3)

Netheid (1)

Lynwerk:
- Middellyne (1)
- Soliede lyne (2)
- Stippellyne

Netheid en skaal (1)
[25]

TOTAAL: 75

Kopiereg voorbehou