higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT: MULTIDISSIPLINÊRE TEKENKANTOORPRAKTYK

TEGNIESE ILLUSTRASIE

(8090235)

15 November 2022 (Y-vraestel)
13:00–17:00

Benodighede: TWEE A3 tekenvelle.
EEN A4 natrekpapier.
'n Vel ruitpapier.

Tekeninstrumente en nieprogrammeerbare sakrekenaars mag gebruik word.

Hierdie vraestel bestaan uit 4 bladsye en 3 diagramblaaie.

043Q1E2215

Kopiereg voorbehou

DEPARTEMENT VAN HOËR ONDERWYS EN OPLEIDING
REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

NASIONALE SERTIFIKAAT: MULTIDISSIPLINÊRE TEKENKANTOORPRAKTYK
TEGNIESE ILLUSTRASIE
TYD: 4 UUR
PUNTE: 100

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord al die vrae.
2. Lees al die vrae aandagtig deur.
3. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
4. Gebruik slegs EEN kant van die teken- en natrekpapier.
5. 'n Gebalanseerde uitleg is baie belangrik. Kandidate sal vir swak beplanning gepenaliseer word.
6. Die vraagnommer moet duidelik aangedui word.
7. Alle tekenwerk, kandidaatinligting ingesluit, moet in potlood voltooi word.
8. TWEE velle A3-TEKENPAPIER vir VRAAG 2 en 3 en EEN vel A4-natrekpapier en 'n ruitnet vir VRAAG 4 word verskaf.
9. Beantwoord VRAAG 1 in die ANTWOORDBOEK. AL die ander vrae moet op die TEKENPAPIER wat verskaf is, beantwoord word.
10. Al die konstruksielyne moet getoon word.
11. Punte sal vir netheid en akkuraatheid toegeken word.
12. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

AFDELING A: GESKREWE WERK

VRAAG 1: TEGNIESE ILLUSTRASIE

Voltooi die volgende sinne deur slegs die ontbrekende woorde langs die vraagnommer (1.1–1.2) in die ANTWOORDBOEK te skryf.

1.1 In ... -perspektief is die sameloping van lyne wat weg van die ... beweeg by 'n enkel punt op die ... .

1.2 Die ... van visie is reghoekig tot een kant van die ...; hierdie sy is parallel aan die prent- ... .

(2 × 3) **[6]**

TOTAAL AFDELING A: 6

AFDELING B: TEKENING

VRAAG 2: TWEEPUNTPERSPEKTIEF

FIGUUR 1, DIAGRAMBLAD 1 (aangeheg), toon 'n model en die afmetings daarvan.

2.1 Teken die model met die sye wat na links teen 'n hoek van 45° van die VM ('C.V'.) verdwyn. (16)

2.2 Afstand van die oog voor die PV ('P.P.') is 120 mm.
Hoogte van die oog bokant die GV ('G.L.') is 90 mm.
Die model lê op die GV met die voorrand, A, 30 mm na regs. (5)

2.3 Sluit 'n titelbalk met jou studentenommer, die sentrumnommer, skaal, datum en vraagnommer in. (3)

Al die afmetings is in millimeter verskaf.

[16]

VRAAG 3: SKUINS PERSPEKTIEF

FIGUUR 2, DIAGRAMBLAD 2 (aangeheg), toon 'n voorwerp en die afmetings daarvan.

3.1 Teken die voorwerp met stygende vlakke. Konstrueer as 'n tweepuntperspektief met verhewe en laer verdwynpunte.

3.2 Afstand van die oog voor die PV is 130 mm.
Hoogte van die oog bokant die GV is 100 mm.
Punt A is 30 mm na regs van die VM. (a1).

3.3 Sluit 'n titelbalk met jou studentenommer, die sentrumnommer, skaal, datum en vraagnommer in.

Al die afmetings is in millimeter verskaf.

[22]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 4: KONSTRUKSIE VAN BUITEVLAKHOEKE

FIGUUR 3, DIAGRAMBLAD 3 (aangeheg), toon 'n model en die afmetings daarvan.

4.1 Teken die model op die ruitnet wat verskaf is.

4.2 Sluit 'n titelbalk met jou studentenommer, die sentrumnommer, skaal, datum en vraagnommer in.

4.3 Skaal: TWEE ruiteenhede is gelyk aan 10 millimeter.

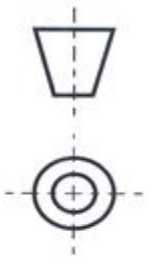
4.4 LET WEL: Wanneer die konstruksie voltooi is, moet die buitelyn van die voorwerp met vet lyne van 0,5 mm afgerond word. Moenie die afmetings op die finale illustrasie toon nie.

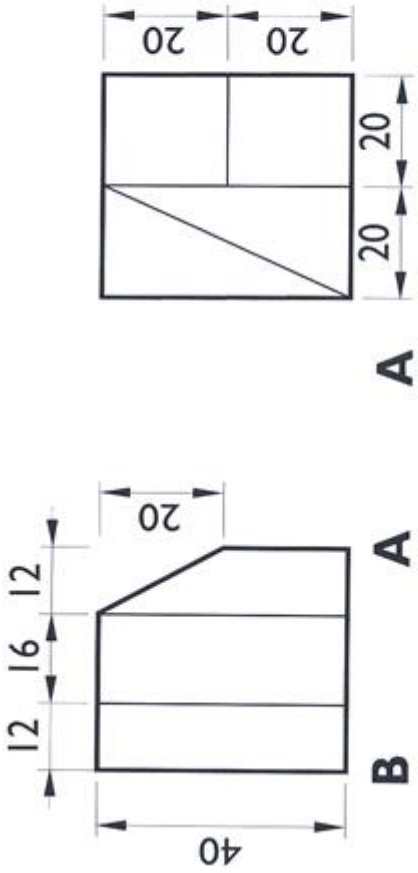
[56]

TOTAAL AFDELING B: 94
GROOTTOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou

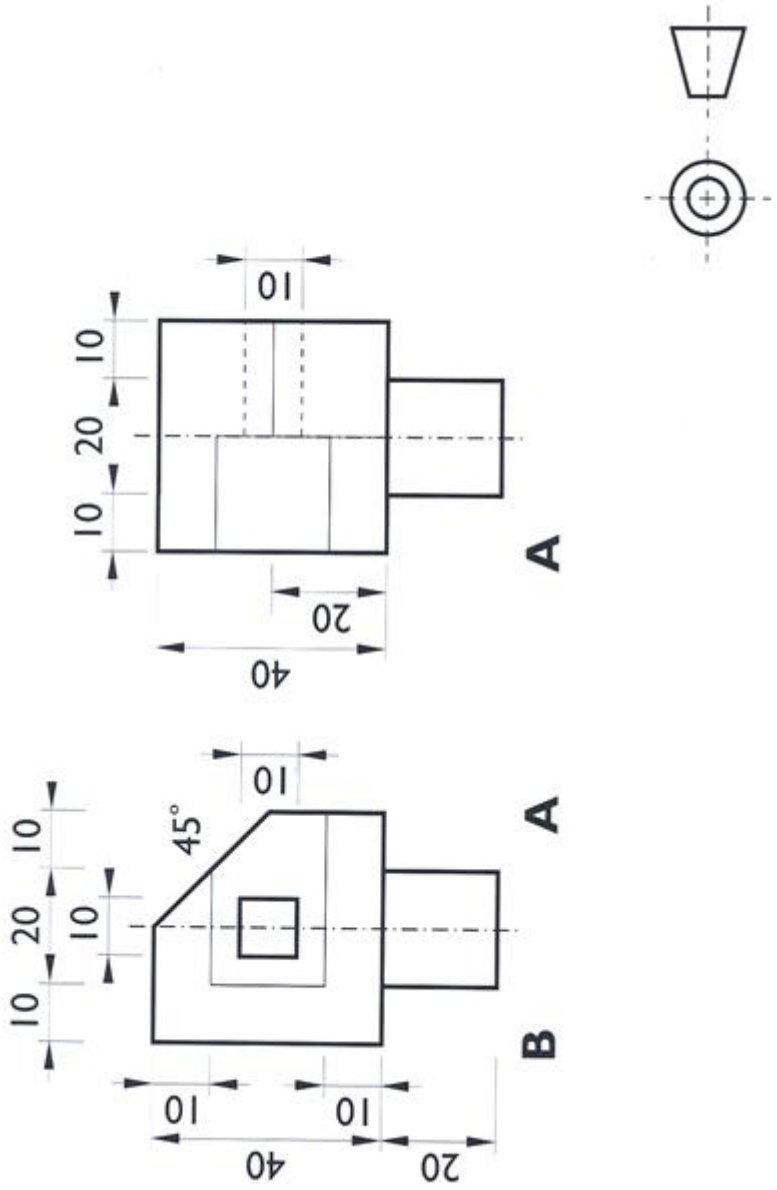
DIAGRAMBLAD 1





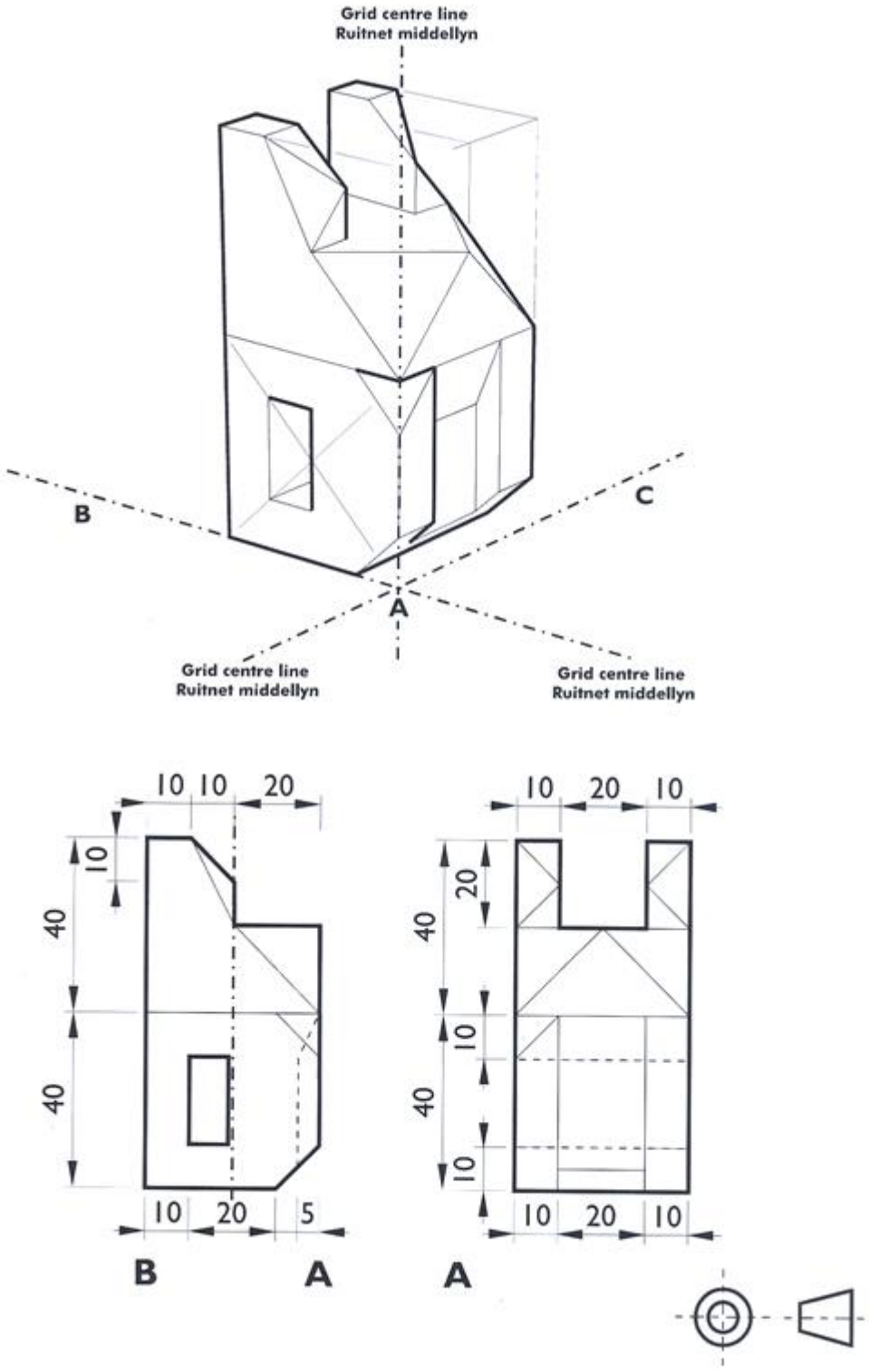
FIGUUR 1

DIAGRAMBLAD 2



FIGUUR 2

DIAGRAMBLAD 3



FIGUUR 3

Kopiereg voorbehou