higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

TEKENKANTOORPROSEDURES EN TEGNIEKE

(Tweede vraestel)

NKR VLAK 2

(12050702)

3 Desember 2020 (X-vraestel)
09:00–13:00

Hierdie vraestel bestaan uit 4 bladsye en 4 diagramblaaie.

254Q2N2003

Kopiereg voorbehou

TYD: 4 UUR
PUNTE: 100

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord al die vrae.

2. Lees al die vrae aandagtig deur.

3. 'n Gebalanseerde uitleg moet gehandhaaf word. Kandidate sal vir swak beplanning gepenaliseer word.

4. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik word.

5. Alle die vrae moet op A4-tekenpapier beantwoord word.

6. Elke tekenvraag moet op 'n afsonderlike A4-tekenvel geplot word. Plot die antwoord slegs aan die EEN kant van die tekenpapier.

7. Teken 'n raam om elke tekenvel.

8. Alle kandidaatinligting moet in die titelblok aangebring word.

9. Al die afkortings en simbole moet aan die nuutste Nasionale Bouregulasies en alle relevante SANS (SABS)-kodes voldoen.

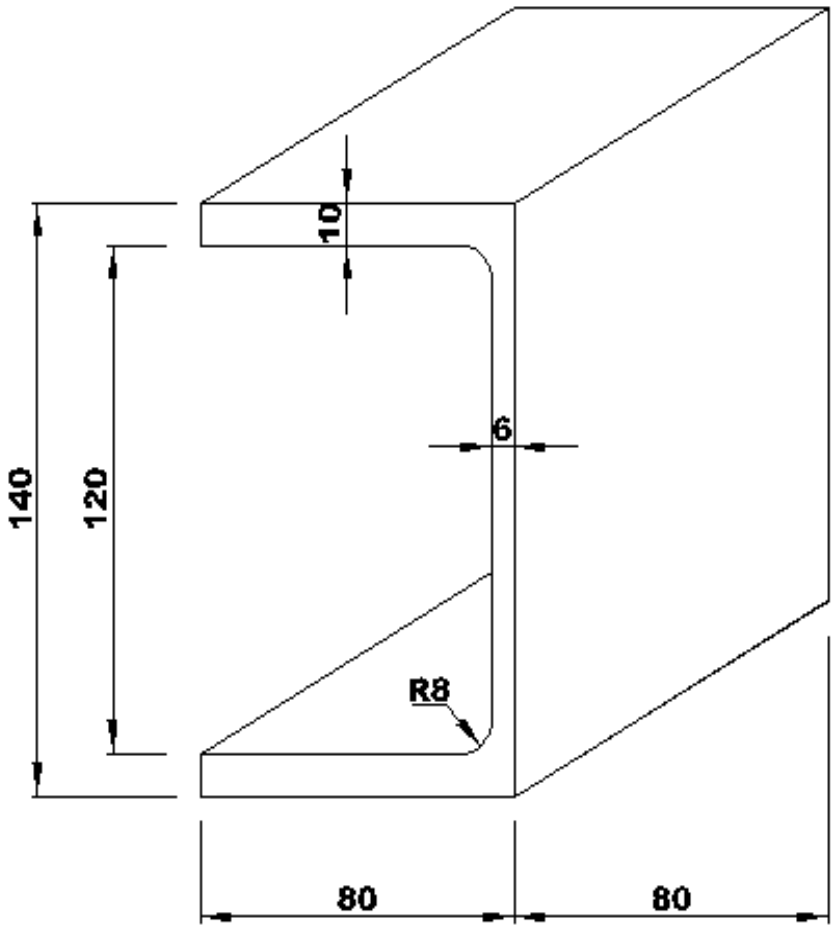
10. Kandidate sal, met behoorlike toesig, daarvoor verantwoordelik wees om hul eie tekeninge te druk/plot.

11. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

Gebruik rekenaargesteunde ontwerpsagteware (RGO) om die figuur in FIGUUR 1 hier onder op 'n A4-tekenvel te teken.



FIGUUR 1

[20]

VRAAG 2

FIGUUR 2, DIAGRAMBLAD 2 (aangeheg), toon 'n model.

2.1 Gebruik 'n RGO-program om die model op skaal 2:1 op 'n A4-tekenvel te teken. (15)

2.2 Sluit alle afmetings op die tekening in. (5)

[20]

VRAAG 3

FIGUUR 3, DIAGRAMBLAD 3 (aangeheg), toon 'n aansig van 'n laerhouer.

Gebruik 'n RGO-program om die volgende aansigte van die houer volgens skaal 1:2 op 'n A4-tekenvel te teken.

3.1	Die gegewe aansig.	(15)
3.2	Sluit alle afmetings op die tekening in.	(5)
3.3	Sluit 'n titelbalk met jou studentenommer, sentrumnommer, die skaal, datum en vraagnommer in.	(4)
3.4	Plot die tekening en kandidaatinligting op 'n A4-tekenvel.	(4)
3.5	Voeg die korrekte ortografieseprojeksiesimbool in.	(2)
		[30]

VRAAG 4

FIGUUR 4, DIAGRAMBLAD 4 (aangeheg), toon 'n asomhulsel. Alle verborge lyne is ingesluit.

Gebruik 'n RGO-program om die volgende aansigte van die asomhulsel volgens skaal 1:1 in derdehoekse ortografiese projeksie op 'n A4-tekenvel te teken.

Sluit alle verborge lyne en afmetings in.

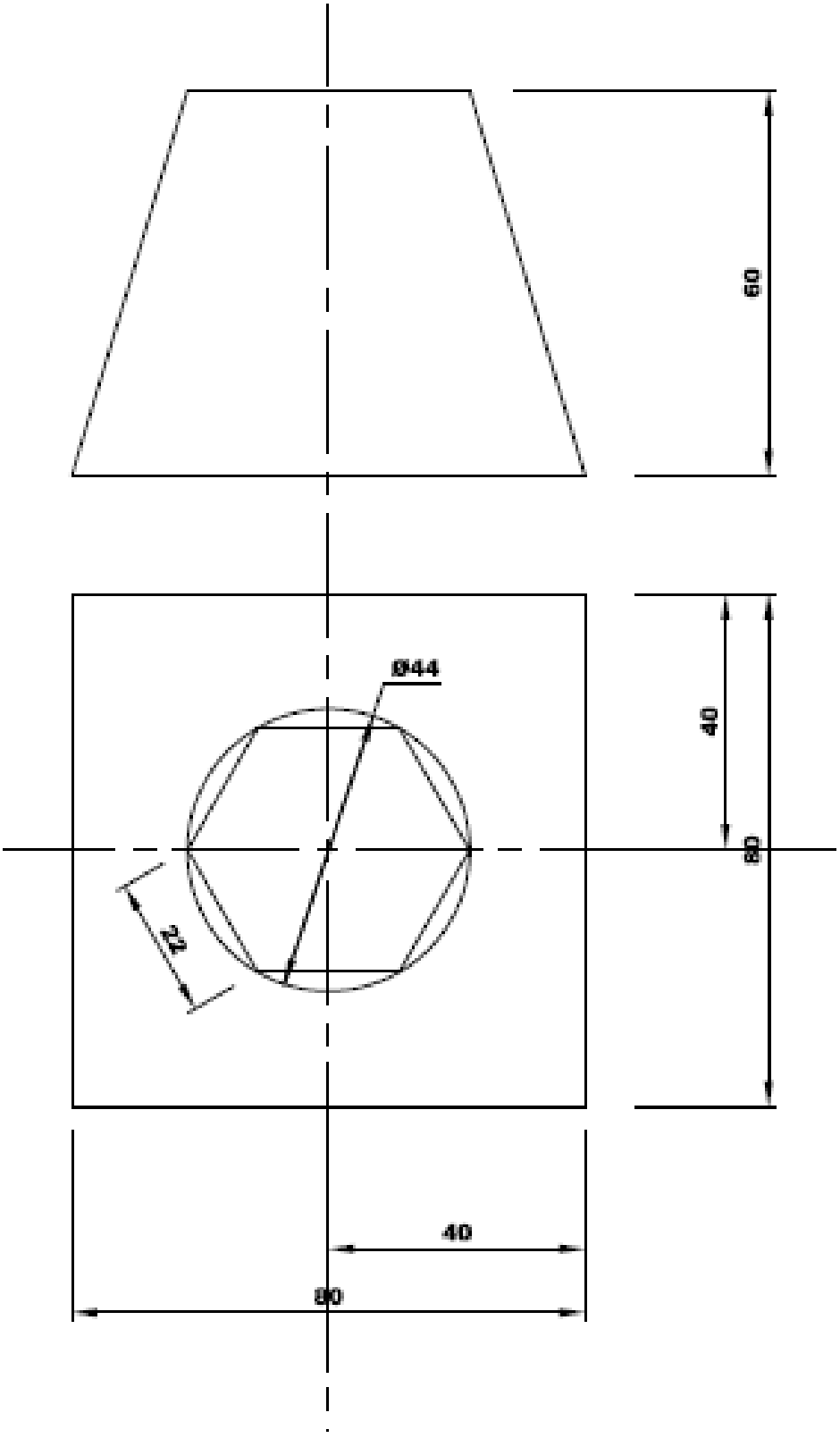
4.1	Die vooraansig	(9)
4.2	Die linksaansig	(9)
4.3	Sluit 'n titelbalk, jou studentenommer, sentrumnommer, die skaal, datum en vraagnommer in.	(3)
4.4	Plot die tekening en kandidaatinligting op 'n A4-tekenvel.	(3)
4.5	Voeg die korrekte ortografieseprojeksiesimbool in.	(2)
4.6	Konstrueer die isometriese tekening in FIGUUR 5, DIAGRAMBLAD 5 (aangeheg), deur die afmetings wat in FIGUUR 5 gegee word, te gebruik.	(4)
		[30]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou

DIAGRAMBLAD 2

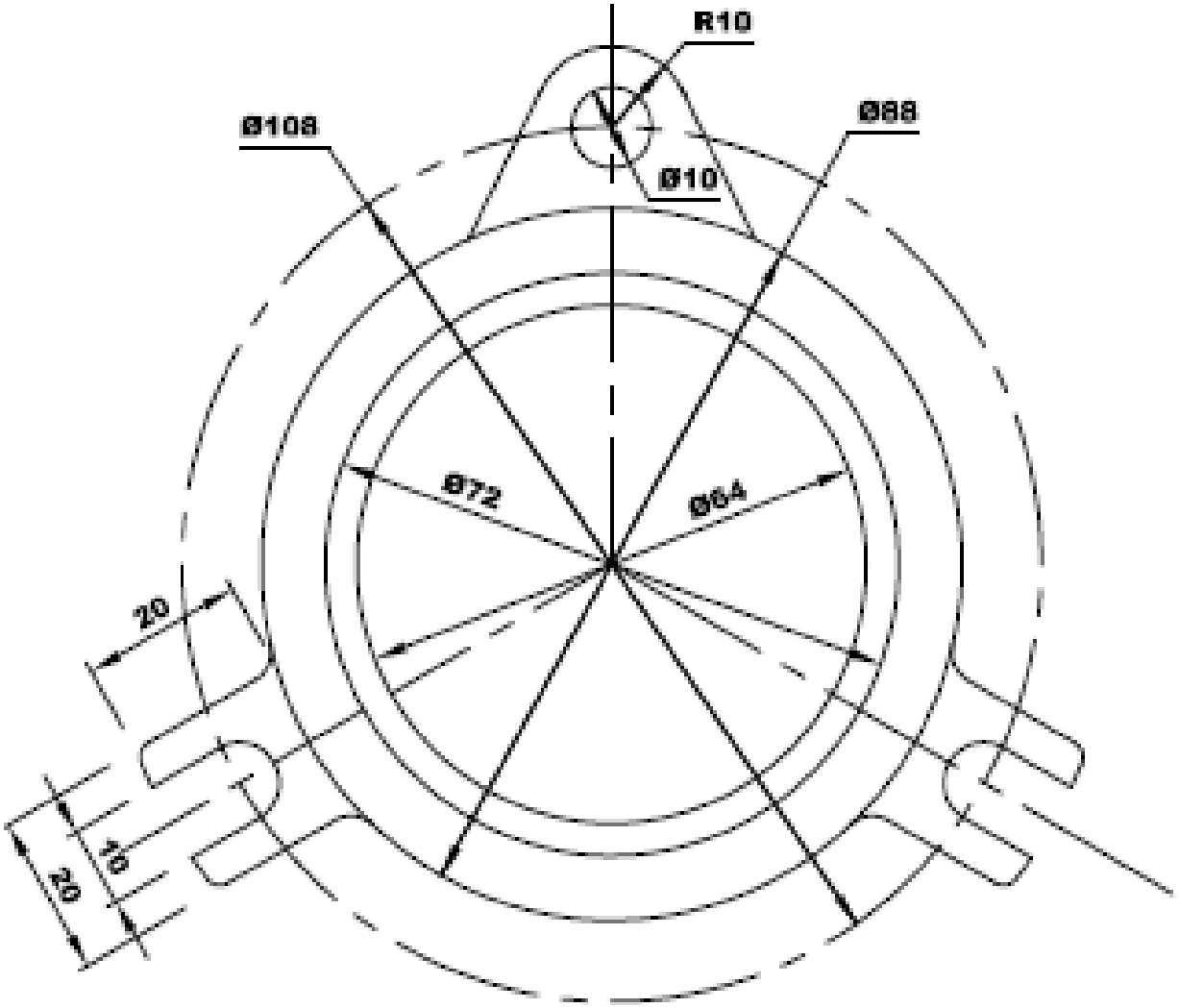
VRAAG 2



FIGUUR 2

DIAGRAMBLAD 3

VRAAG 3



FIGUUR 3

DIAGRAMBLAD 4

VRAAG 4

QUESTION 4
DIAGRAM SHEET 4

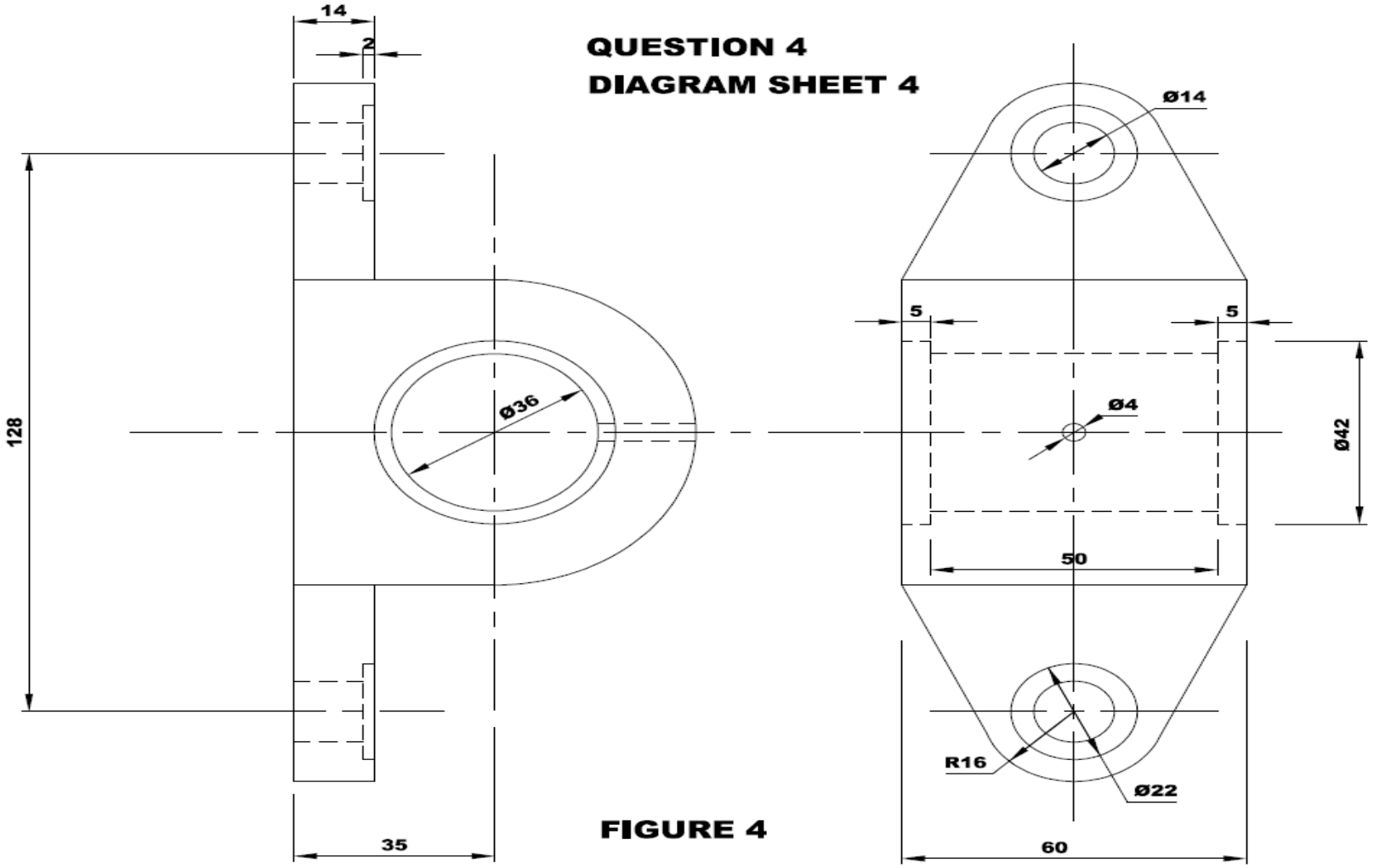
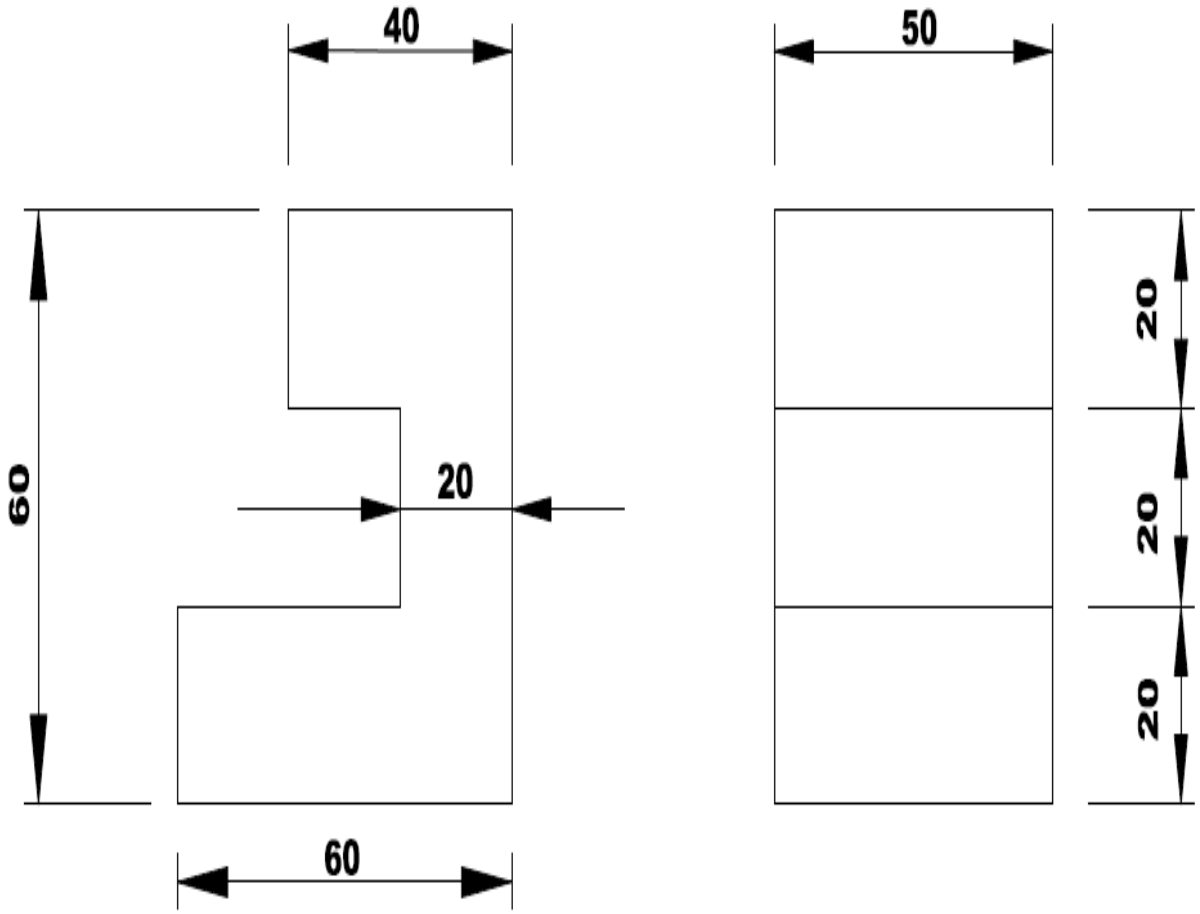


FIGURE 4

DIAGRAMVEL 5

VRAAG 4.6



FIGUUR 5

Kopiereg voorbehou