higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

TEKENKANTOORPROSEDURES EN TEGNIEKE

(Tweede Vraestel)

NKR VLAK 4

(12050724)

27 November 2019 (X-Vraestel)
09:00–13:00

TOEBOEKEKSAMEN

Sakrekenaars mag gebruik word.

Hierdie vraestel bestaan uit 3 bladsye en 5 diagramblaaie 1 venster-en deurskedule.

Kopiereg voorbehou

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 word.

4. Voltooi ALLE tekenwerk, kandidaatinligting ingesluit, op die rekenaar.

5. Versprei tekeninge eweredig op die TEKENPAPIER.

6. ALLE tekenwerk moet aan die relevante, aanbevole SANS (SABS)-kodes voldoen.

7. ALLE afkortings en simbole moet aan die nuutste Nasionale Bouregulasies en ALLE relevante SANS (SABS)-kodes voldoen.

8. Werk netjies.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

DIAGRAMBLAD 1 (aangeheg), toon meervoudige aansigte van 'n kruiskop in derde-hoekse ortografiese projeksie. DIAGRAMBLAD 2 (aangeheg), toon 'n driedimensionele aansig van dieselfde kruiskop wat in derde-hoekse ortografiese projeksie geteken is.

Gebruik die afmetings in DIAGRAMBLAD 1 en teken, op skaal 1:2, die kruiskop in drie dimensies (3D) soos op DIAGRAMBLAD 2 getoon word. MOENIE afmetings en verborge detail toon NIE. Druk die skaal in die titelblok.

PUNTETOEKENNING	
Elke item in 3D	30
Elke item geplaas soos getoon	3
Skaal gedruk	2

[35]

VRAAG 2

DIAGRAMBLAD 3 (aangeheg), toon die vloerplan van 'n huis wat op skaal 1:100 geteken is.

Gebruik die gegewe afmetings en teken die huis op skaal 1:100. Beskou steengroottes as 220 × 110 × 75 mm. Die hoogte van die muur vanaf die grond tot die dak is 2 900 mm. Die dakhelling is 22°. MOENIE afmetings en verborge detail toon NIE. Druk die skaal in die titelblok.

PUNTETOEKENNING	
Tekening in 3 D	18
Vensters volgens skedule	5
Skilddak	5
Deure volgens skedule	5
Skaal gedruk	2

[35]

VRAAG 3

DIAGRAMBLAD 4 toon aansigte van 'n model in eerste-hoekse ortografiese projeksie.

Teken, op skaal 1:100, die model volgens die 3D-metode.

PUNTETOEKENNING	
Model in 3D.	13
Skaal	2

[15]

VRAAG 4

DIAGRAMBLAD 5 toon aansigte van 'n model in derde-hoekse ortografiese projeksie.

Teken, op skaal 1:100, die model volgens die 3D-metode.

PUNTETOEKENNING	
Model in 3D.	13
Skaal	2

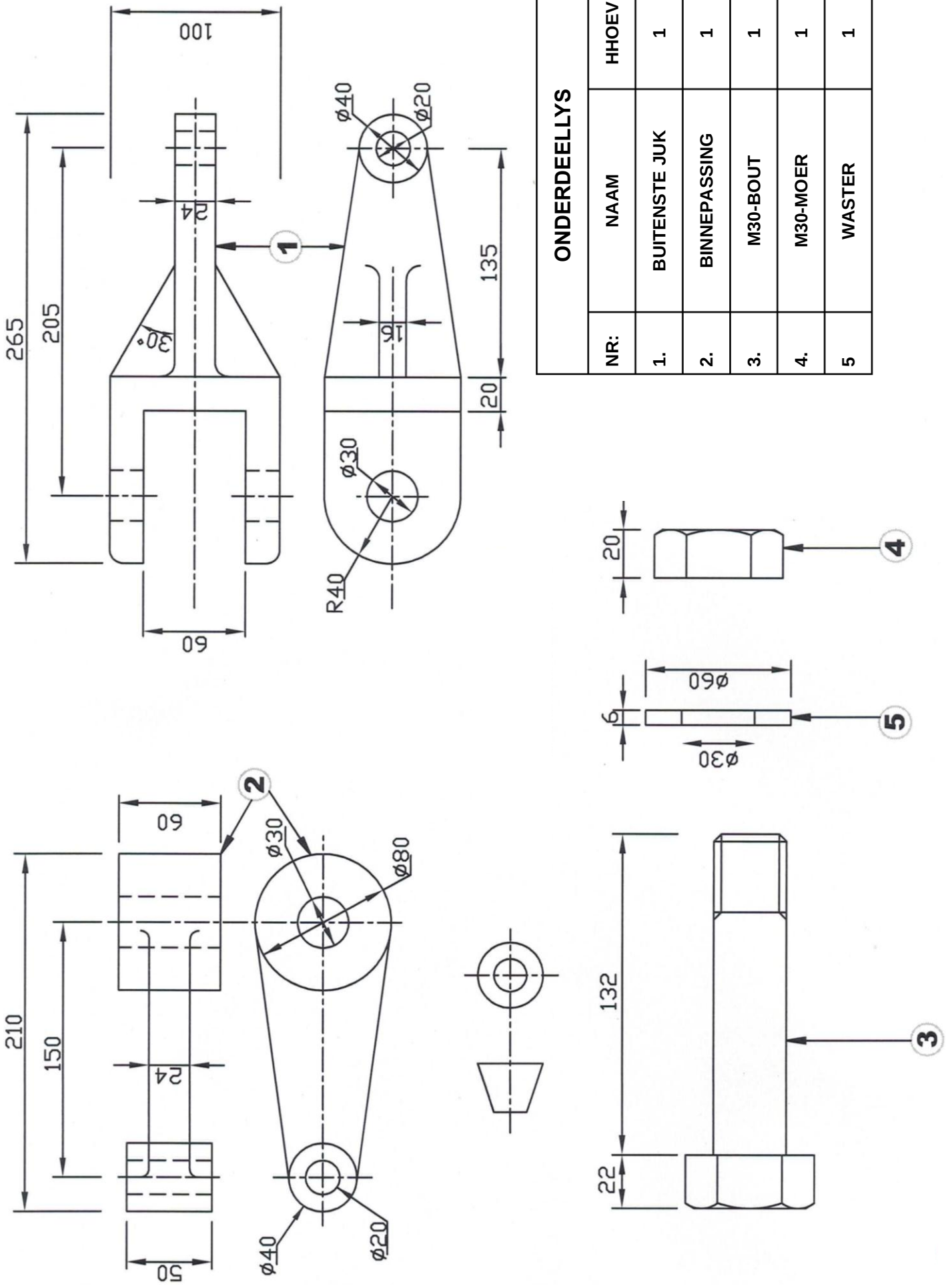
[15]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou

DIAGRAMBLAD 1

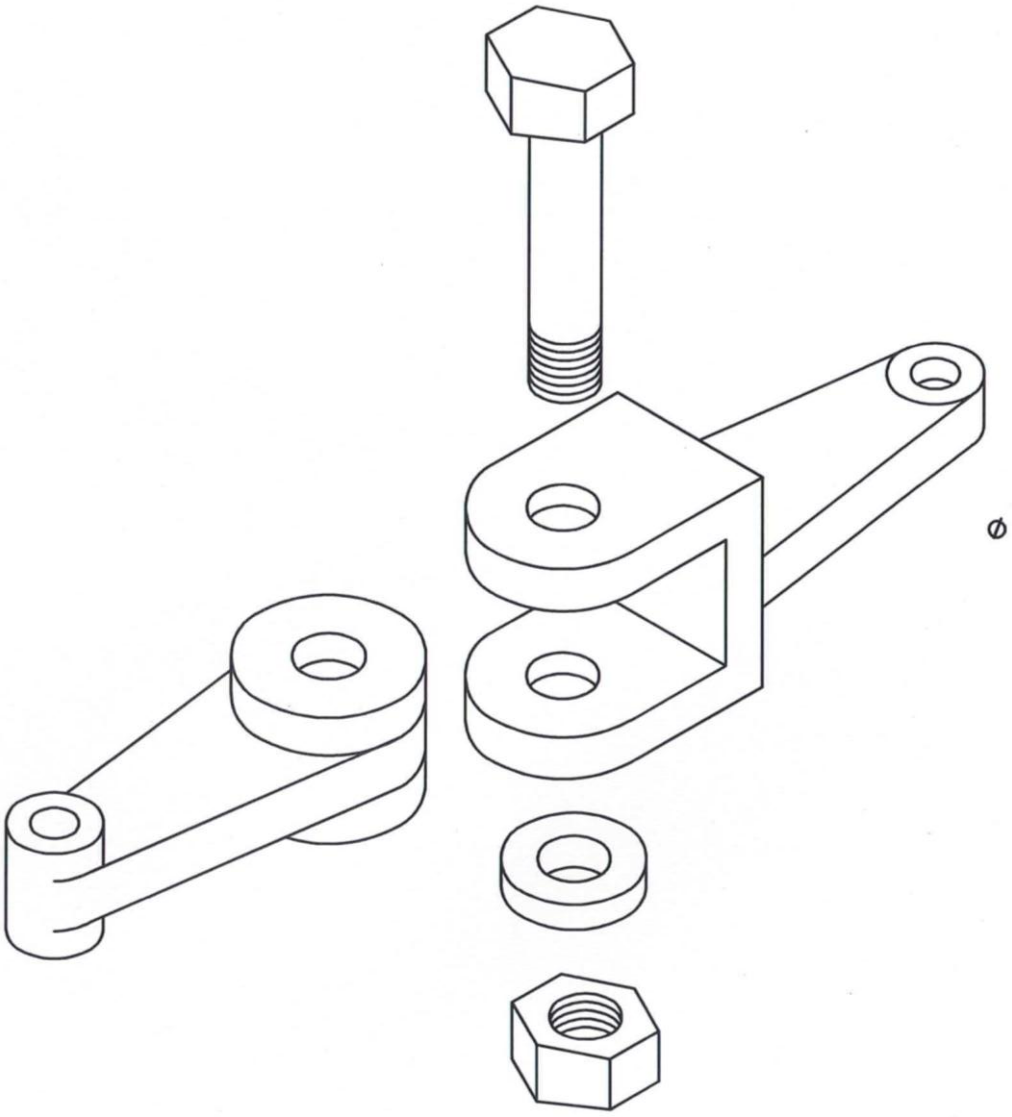
ONDERDEELLYS	NR:	NAAM	HHOEV
	1.	BUITENSTE JUK	1
	2.	BINNEPASSING	1
	3.	M30-BOUT	1
	4.	M30-MOER	1
	5	WASTER	1



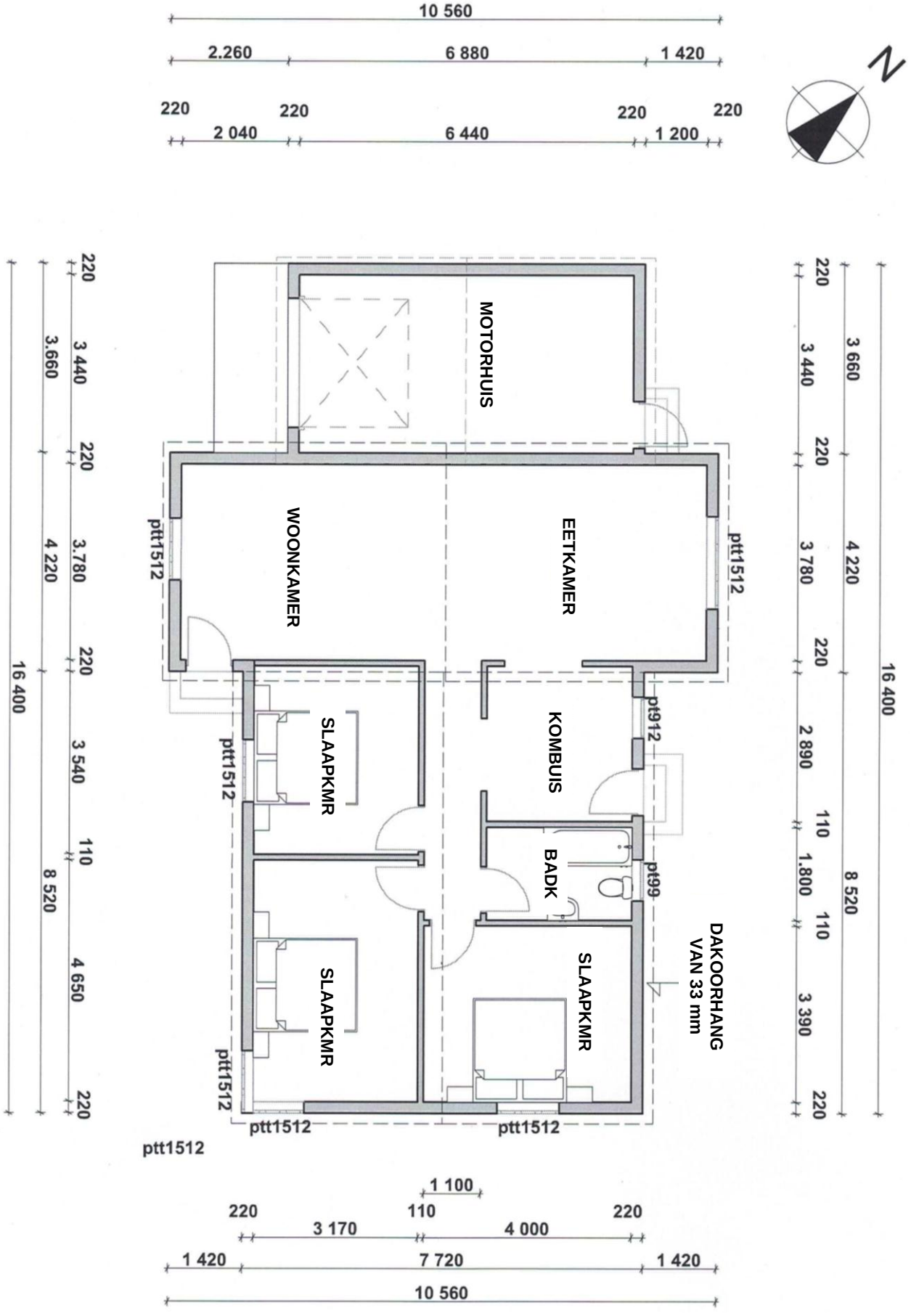
Kopiereg voorbehou

Blaai om asseblief

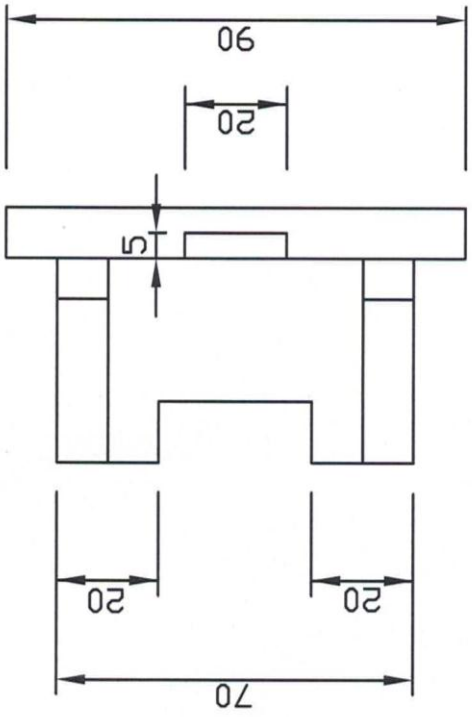
DIAGRAMBLAD 2

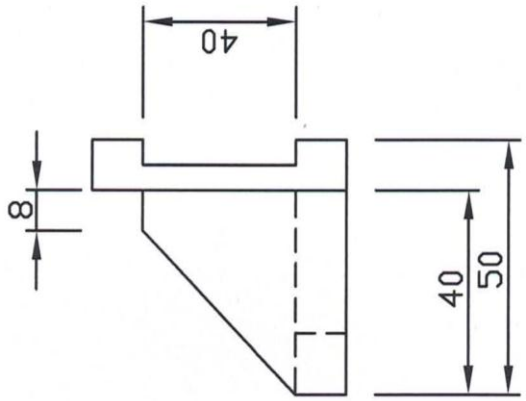


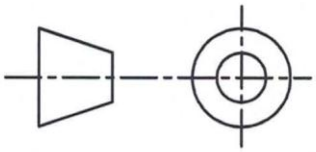
DIAGRAMBLAD 3

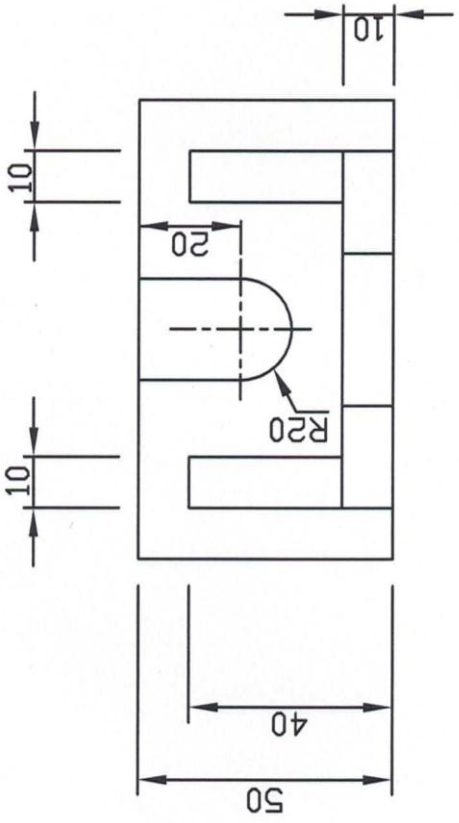


DIAGRAMBLAD 4

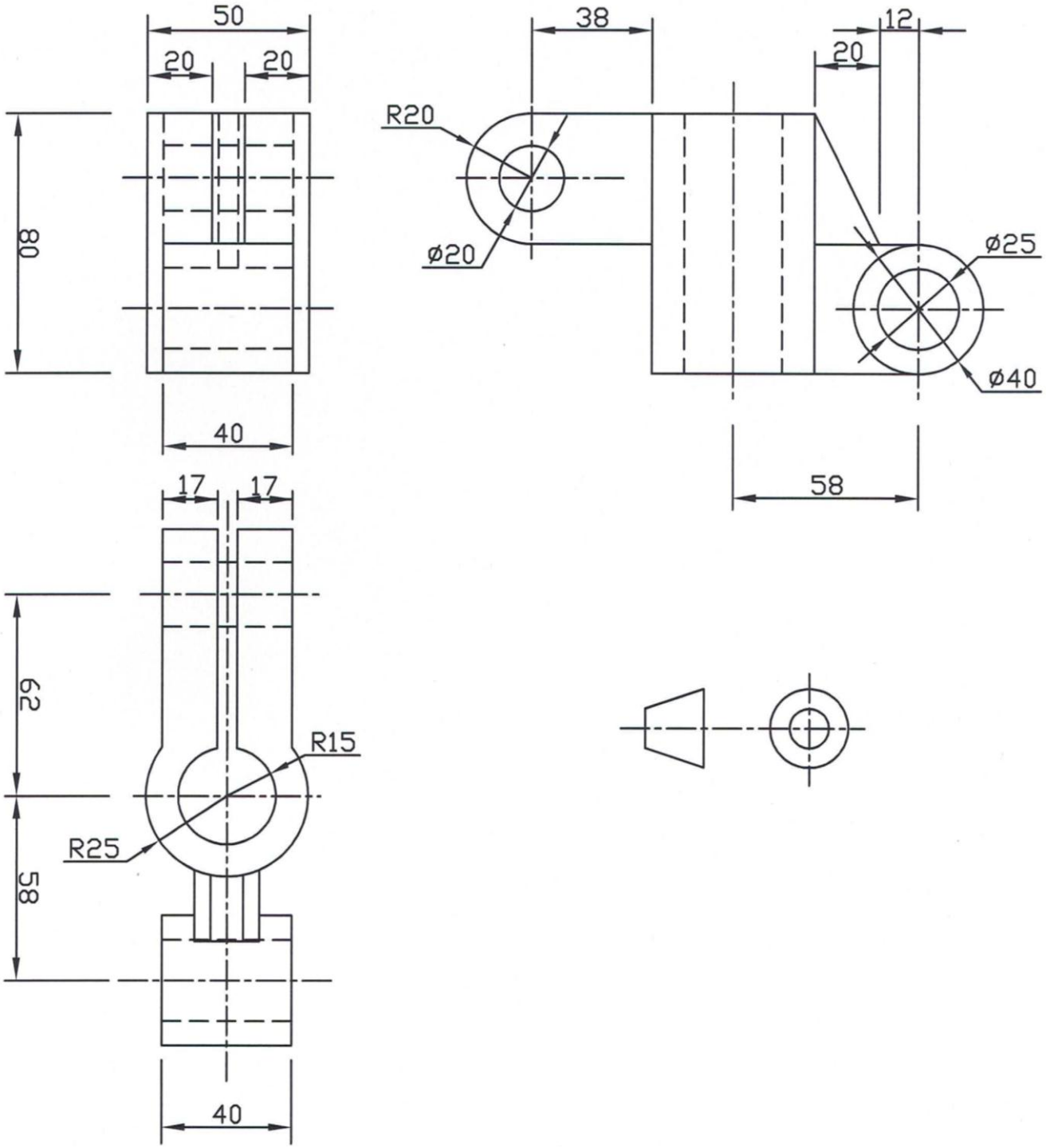






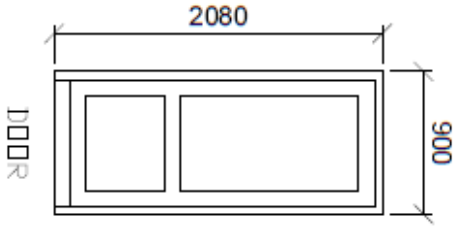


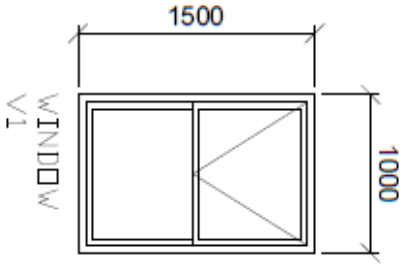
DIAGRAMBLAD 5

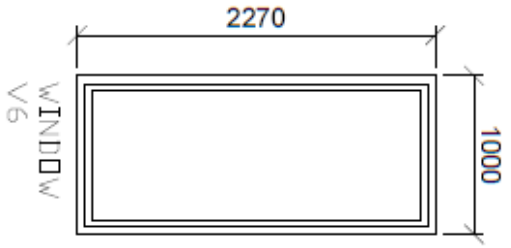


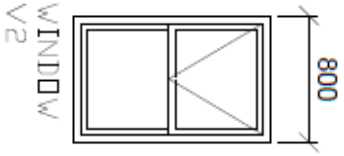
Kopiereg voorbehou

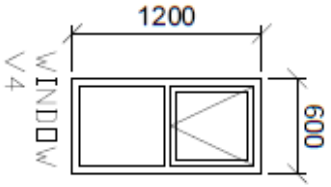
(12050724)

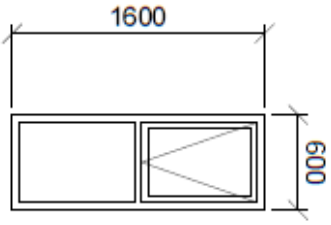


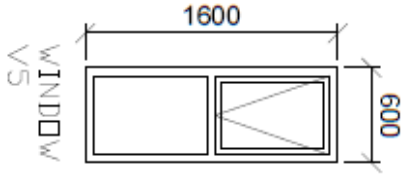


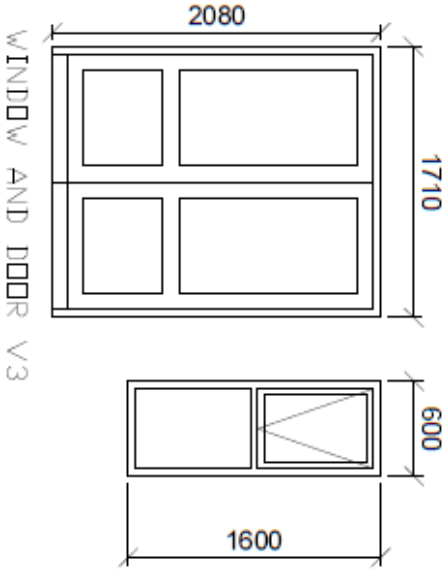












Kopiereg voorbehou