higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

TEKENKANTOORPROSEDURES EN TEGNIEKE

(Tweede vraestel)

NKR VLAK 2

(1250702)

22 November 2022 (X-vraestel)
09:00–13:00

Hierdie vraestel bestaan uit 5 bladsye en 2 diagramblaaie.

Kopiereg voorbehou

TYD: 4 UUR
PUNTE: 100

INSTRUKSIES EN INLIGTING

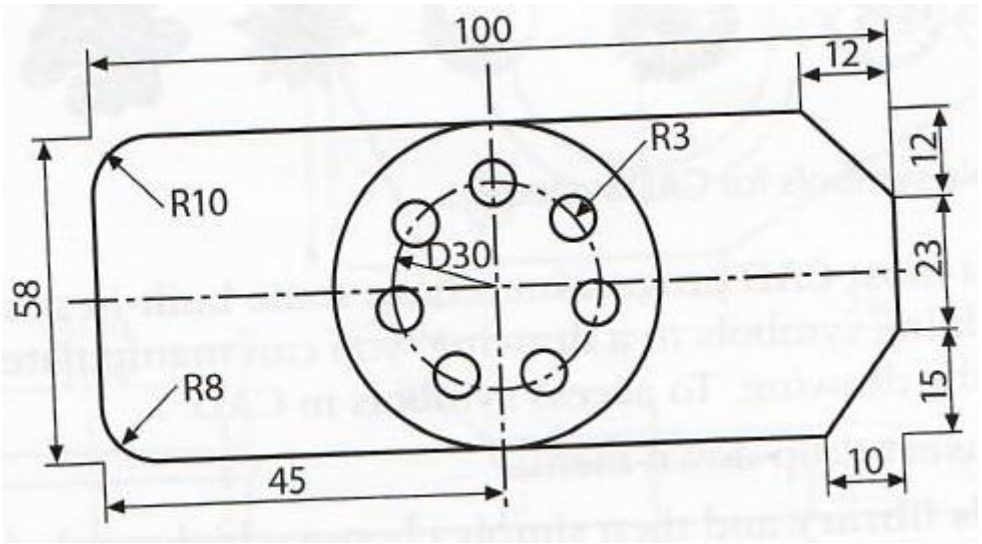
1. Beantwoord al die vrae.
2. Lees al die vrae met aandag deur.
3. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
4. Begin elke afdeling op 'n skoon bladsy.
5. Gebruik slegs 'n blou of swart pen.
6. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1 Gebruik die lynhulpmiddel en ander toepaslike aanvullende hulpmiddels van CAD-sagteware om die vorm in **FIGUUR 1** hier onder op 'n A4-tekenvel te teken.

Verstrek jou studentenommer, die sentrumnommer, die skaal, die datum en die vraagnommer in die titelbalk.

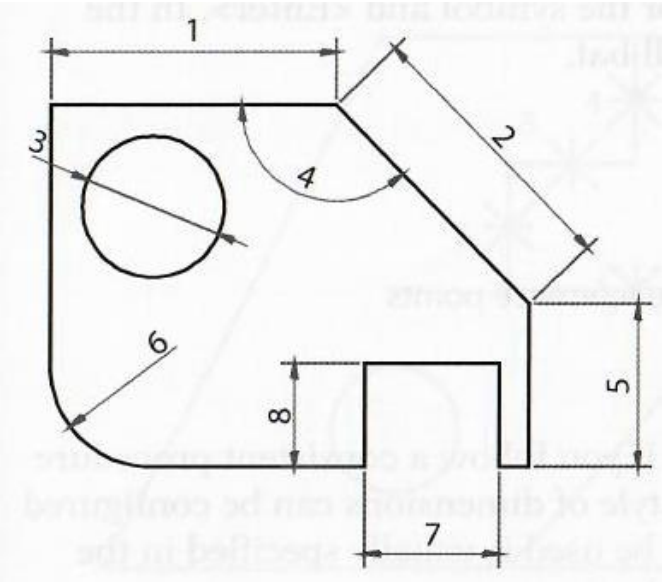


(5)

FIGUUR 1

1.2 Teken **FIGUUR 2** volgens die absolute koördinatemetode van CAD-sagteware en die gegewe afmetings op 'n A4-tekenvel.

Verstrek jou studentenommer, die sentrumnommer, die skaal, die datum en die vraagnommer in die titelbalk.



(3)

FIGUUR 2

1.3 Lees die volgende stellings en sê of hulle WAAR of ONWAAR is deur slegs "Waar' of 'Onwaar' langs die vraagnommer (1.3.1–1.3.2) in die ANTWOORDBOEK neer te skryf.

1.3.1 Met die Grips-bevel kan 'n mens voorwerpe manipuleer.

1.3.2 Die voordeel van 'n volledige CAD-stelsel is dat dit vryelik en verniet beskikbaar is.

(2 × 1) (2)
[10]

VRAAG 2

FIGUUR 3, DIAGRAMBLAD 1 (aangeheg) is 'n voorstelling van 'n onderdeel.

2.1 Teken die onderdeel met 'n CAD-program op 'n skaal van 2:1 op 'n A4-tekenvel. (20)

2.2 Gee ALLE afmetings in die tekening. (4)

2.3 Verstrek jou studentenommer, die sentrumnommer, die skaal, die datum en die vraagnommer in die titelbalk. (3)

2.4 Stip die tekening en jou kandidaatinligting op 'n A4-vel. (3)
[30]

VRAAG 3

FIGUUR 4, DIAGRAMVEL 1 (aangeheg) is 'n aansig van 'n steun.

3.1 Teken die TWEE gegewe aansigte. (17)

3.2 Gee ALLE afmetings in die tekening. (5)

3.3 Verstrek jou studentenommer, die sentrumnommer, die skaal, die datum en die vraagnommer in die titelbalk. (4)

3.4 Stip die tekening en jou kandidaatinligting op 'n A4-vel. (4)
[30]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 4

FIGUUR 5, DIAGRAMBLAD 2 (aangeheg) is 'n isometriese aansig van 'n onderdeel. Alle verborge lyne word aangedui.

Teken die volgende drie aansigte van die onderdeel met 'n CAD-program op 'n skaal van 1:1 in derdehoekse ortografiese projeksie op 'n A4-vel.

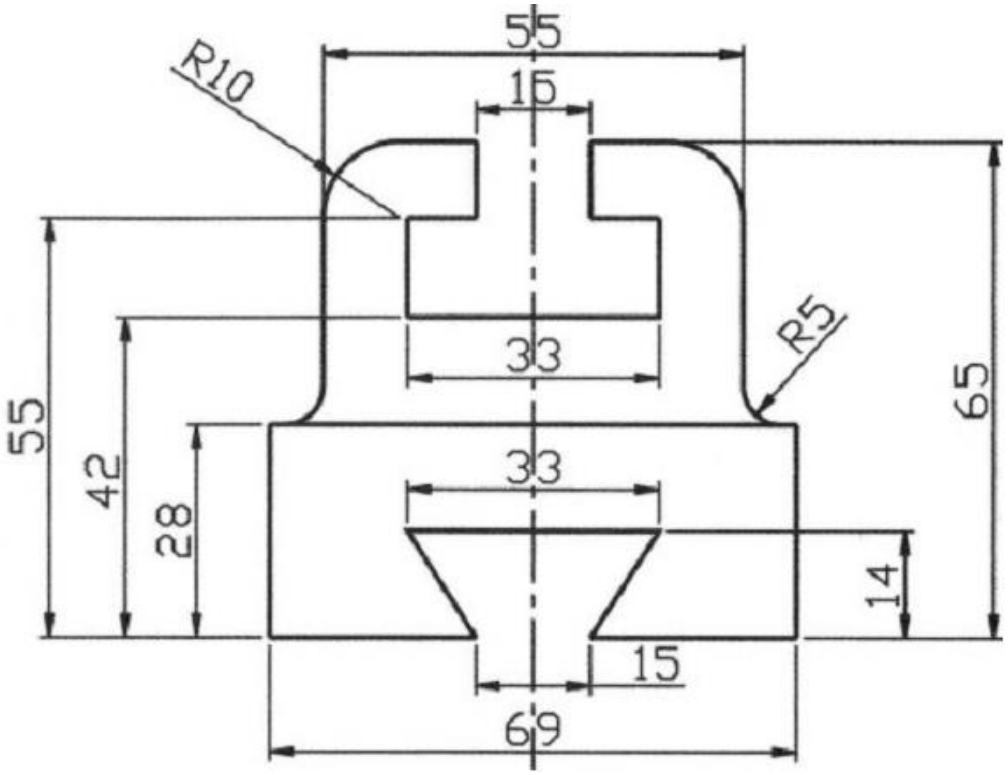
Dui alle verborge lyne aan.

4.1	Die vooraansig	(8)
4.2	Die linkeraansig	(8)
4.3	Die boaansig	(8)
4.4	Verstrek jou studentenommer, die sentrumnommer, die skaal, die datum en die vraagnommer in die titelbalk.	(3)
4.5	Stip die tekening en jou kandidaatinligting op 'n A4-vel.	(3)
		[30]

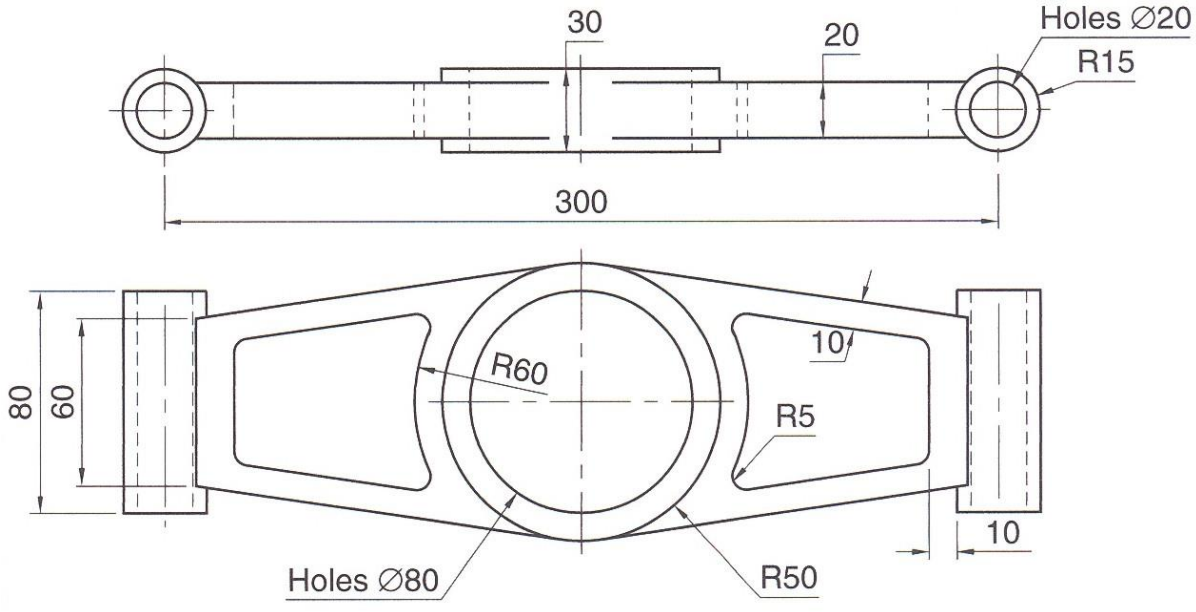
TOTAAL 100

Kopiereg voorbehou

DIAGRAMBLAD 1

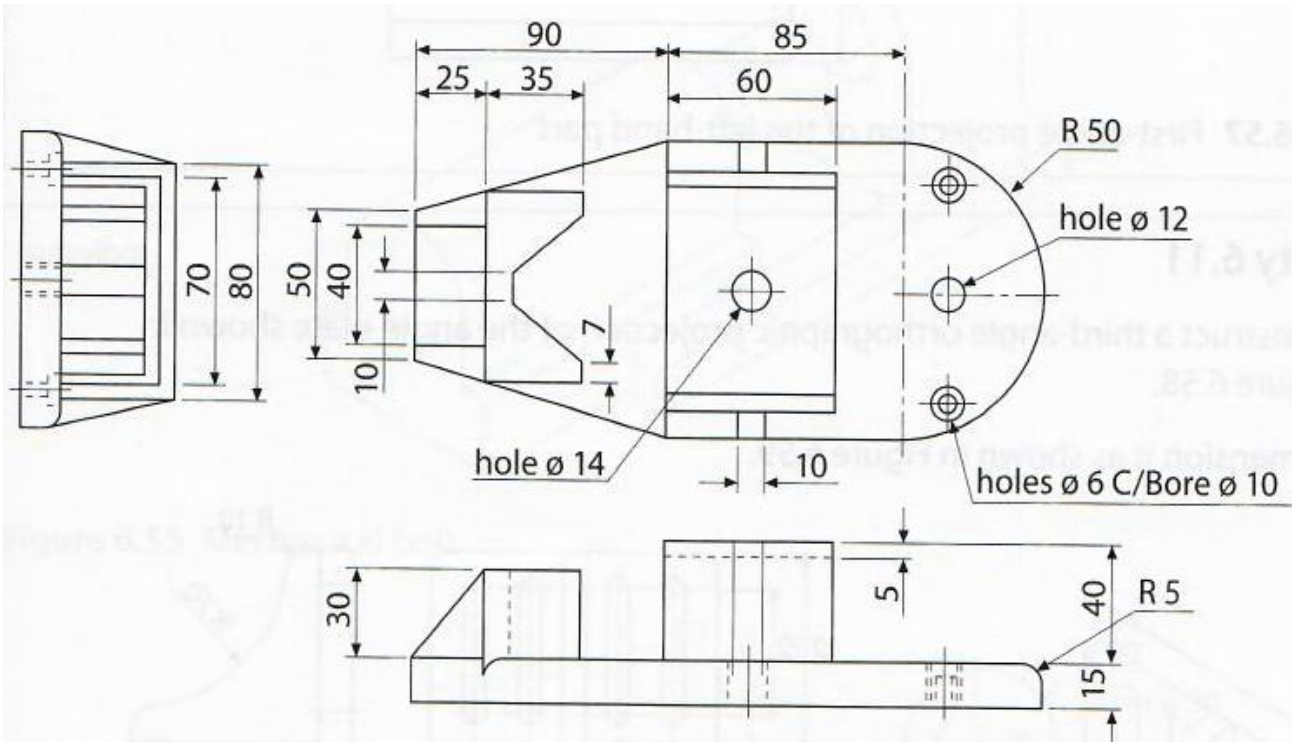


FIGUUR 3



FIGUUR 4

DIAGRAMBLAD 2



FIGUUR 5

Kopiereg voorbehou