higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

TEKENKANTOORPROSEDURES EN TEGNIEKE

(Tweede Vraestel)

NKR VLAK 2

(12050702)

27 November 2019 (Y-Vraestel)
13:00–16:00

VEREISTES: A4-tekenblaaie

Hierdie vraestel bestaan uit 5 bladsye en 2 diagramblaaie.

Kopiereg voorbehou

TYD: 3 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. Plot elke tekening op EEN kant van afsonderlike A4-TEKENBLAAIE deur gebruikmaking van RGO-sagteware.

5. Trek 'n kantruimte ('border line') om elke TEKENBLAD.

6. Plot AL die kandidaatinligting die titelblokke.

7. ALLE afkortings en simbole moet voldoen aan die jongste Nasionale Bouregulasies en alle toepaslike SANS (SABS) -kodes.

8. Kandidate is verantwoordelik, onder geskikte toesighouding, vir die druk of plot van hul eie tekeninge.

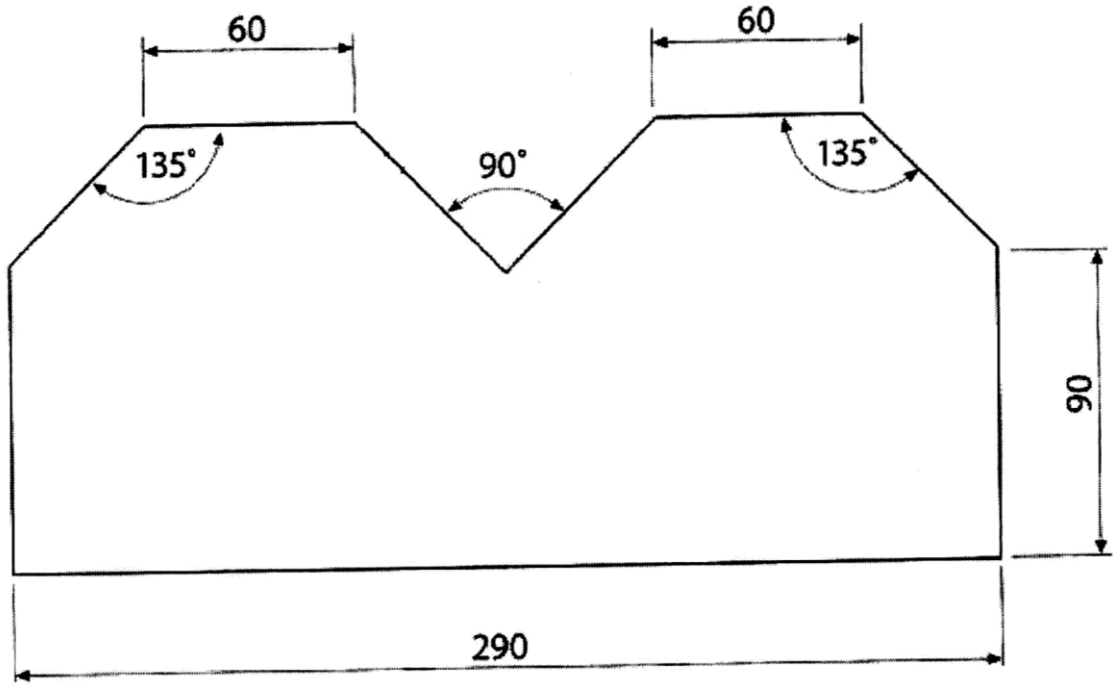
9. Handhaaf 'n gebalanseerde uitleg – kandidate sal gepenaliseer word vir swak beplanning.

10. Werk netjies.

Kopiereg voorbehou

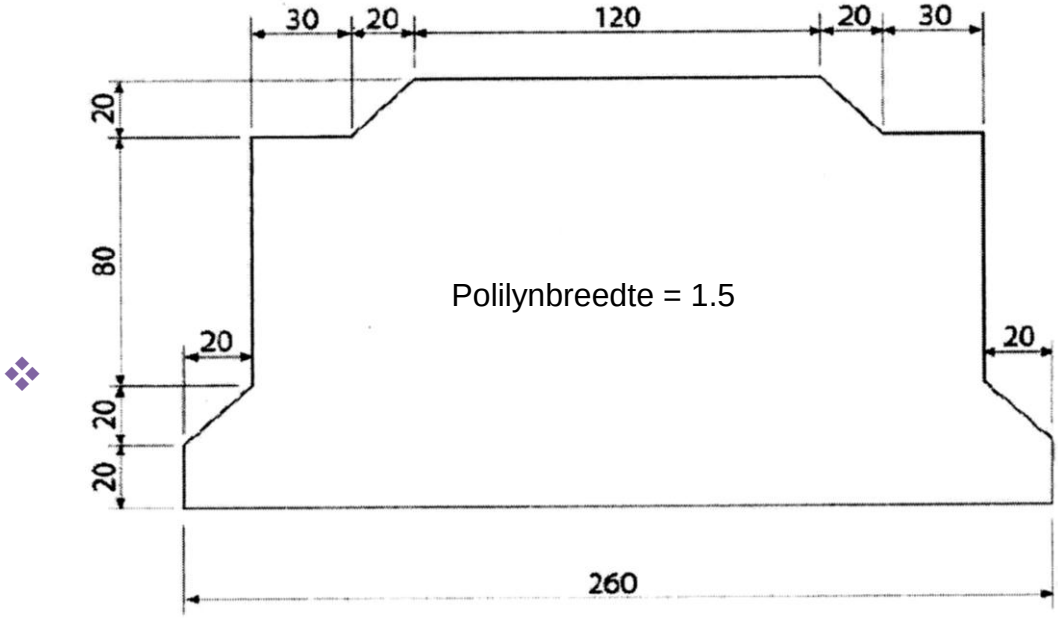
VRAAG 1

1.1 Teken die ontwerp wat in FIGUUR 1 getoon word deur jou eie afmetings te gebruik. Sluit 'n titelbalk, datum, jou STUDENTENOMMER, die SENTRUMNOMMER en VRAAGNOMMER in.



FIGUUR 1 (5)

1.2 Teken die vorm wat in FIGUUR 2 getoon word. Sluit ’n titelbalk, skaal, datum, STUDENTENOMMER, SENTRUMNOMMER en VRAAGNOMMER in.



FIGUUR 2 (3)

1.3 Dui aan of die volgende stellings WAAR of ONWAAR is. Kies die antwoord en skryf slegs 'Waar' of 'Onwaar' langs die vraagnommer (1.3.1–1.3.2) in die ANTWOORDBOEK neer.

1.3.1 Die meeste RGO-programme stel een tekening in staat om in 'n ander tekening ingevoeg te word.

1.3.2 Simbole moet in RGO geteken word elke keer wanneer dit benodig word.

(2 × 1) (2)
[10]

VRAAG 2

FIGUUR 3, DIAGRAMBLAD 1 (aangeheg) toon 'n komponent.

2.1 Teken die komponent volgens skaal 2:1. (20)

2.2 Sluit ALLE afmetings op die tekening in. (4)

2.3 Vertoon 'n titelbalk. (3)

2.4 Drukskryf die skaal, datum, STUDENTENOMMER, SENTRUMNOMMER en VRAAGNOMMER in die titelbalk. (3)
[30]

VRAAG 3

FIGUUR 4, DIAGRAMBLAD 1 (aangeheg) dui 'n laerhouer aan.

3.1 Teken volgens skaal 1:2 TWEE gegewe aansigte van die laerhouer. (15)

3.2 Sluit ALLE afmetings op die tekening in. (5)

3.3 Vertoon 'n titelbalk. (4)

3.4 Drukskryf die skaal, datum, STUDENTENOMMER, SENTRUMNOMMER en VRAAGNOMMER in die titelbalk. (4)

3.5 Voeg die korrekte ortografiese projeksiesimbool in. (2)
[30]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 4

FIGUUR 5, DIAGRAMBLAD 2 (aangeheg), toon 'n isometriese aansig van 'n boorsetmaat. ALLE versteekte lyne is ingesluit.

Teken volgens skaal 1:1 die volgende aansigte van die boorsetmaat in derdehoekse ortografiese projeksie (insluitend ALLE versteekte lyne en afmetings):

4.1	Die vooraansig	(6)
4.2	Die linkeraansig	(6)
4.3	Die boaansig	(6)
4.4	Sluit 'n titelbalk, skaal, datum, STUDENTENOMMER, SENTRUMNOMMER en VRAAGNOMMER in.	(3)
4.5	Plot die tekening en kandidaatinligting op 'n A4-TEKENBLAD.	(3)
4.6	Voeg die korrekte ortografiese projeksiesimbool in.	(2)
4.7	Konstrueer die isometriese tekening wat in FIGUUR 5, DIAGRAMBLAD 2 (aangeheg) gegee word, deur die gegewe afmetings te gebruik.	(4)
		[30]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou

DIAGRAMBLAD 1

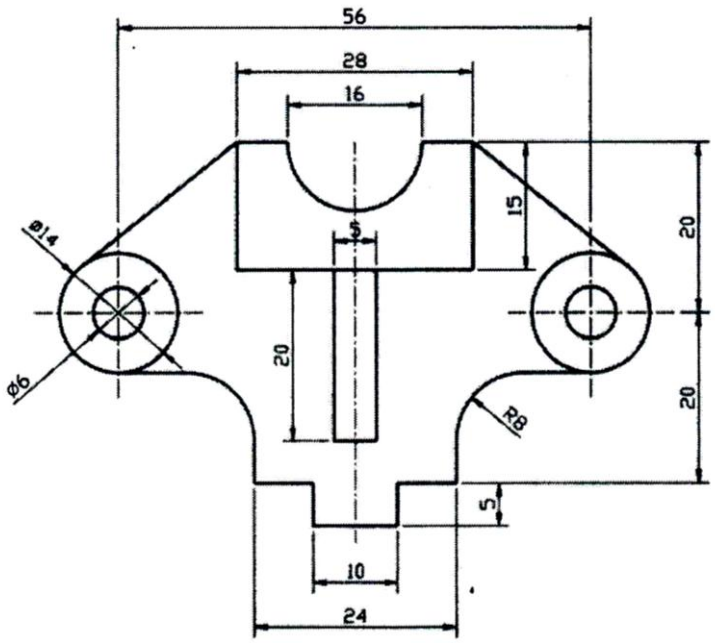
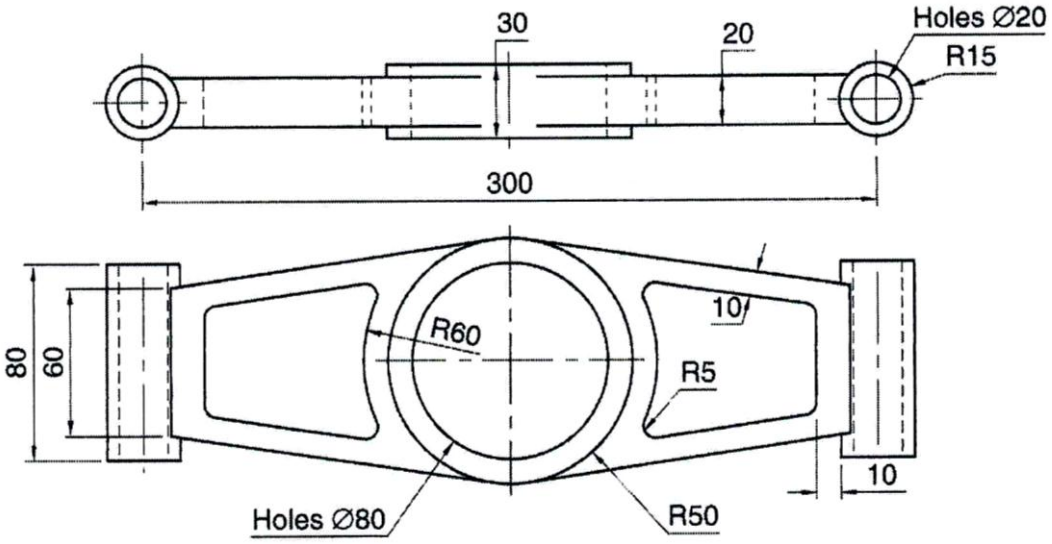
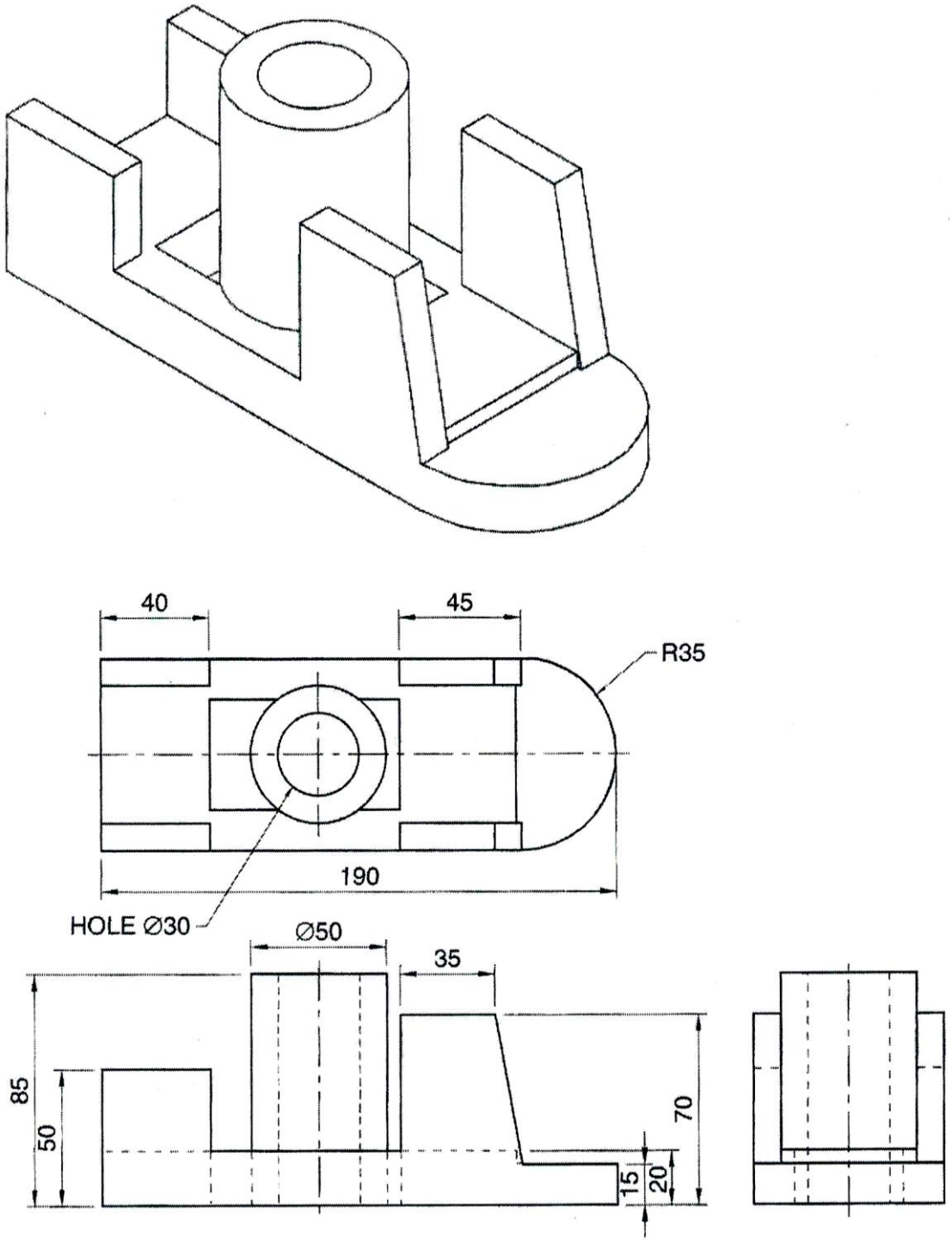


FIGURE 3



FIGUUR 4

DIAGRAMBLAD 2



FIGUUR 5

Kopiereg voorbehou