higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT

PLAATWERK- EN BOUSTAALTEKENE N2

(8090102)

05 Desember 2023 (X-vraestel)
09:00–13:00

BENODIGDHEDE: EEN A2-tekenvel

Tekeninstrumente en nieprogrammeerbare sakrekenaars mag gebruik word.

Hierdie vraestel bestaan uit 7 bladsye.

261Q1G2305

Kopiereg voorbehou

DEPARTEMENT VAN HOËR ONDERWYS EN OPLEIDING
REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

NASIONALE SERTIFIKAAT
PLAATWERK- EN BOUSTAALTEKENE N2
TYD: 4 UUR
PUNTE: 100

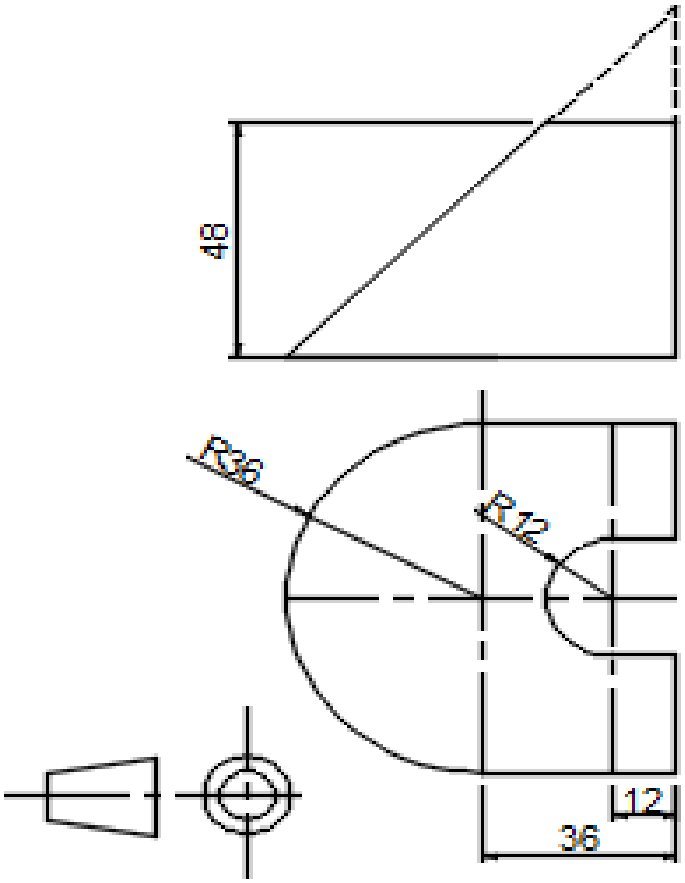
INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord enige VIER vrae.
2. Lees al die vrae aandagtig deur.
3. Alle konstruksielyne MOET getoon word.
4. Beantwoord TWEE vrae op die voorkant en TWEE vrae op die rugkant van die tekenpapier.
5. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
6. Voeg afmetings by die antwoorde.
7. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

FIGUUR 1 toon die vooraansig en boaansig van 'n kap wat van 'n skuins halwe keël gevorm is en wat as 'n rookskerm gebruik word. SKAAL 1:1



FIGUUR 1

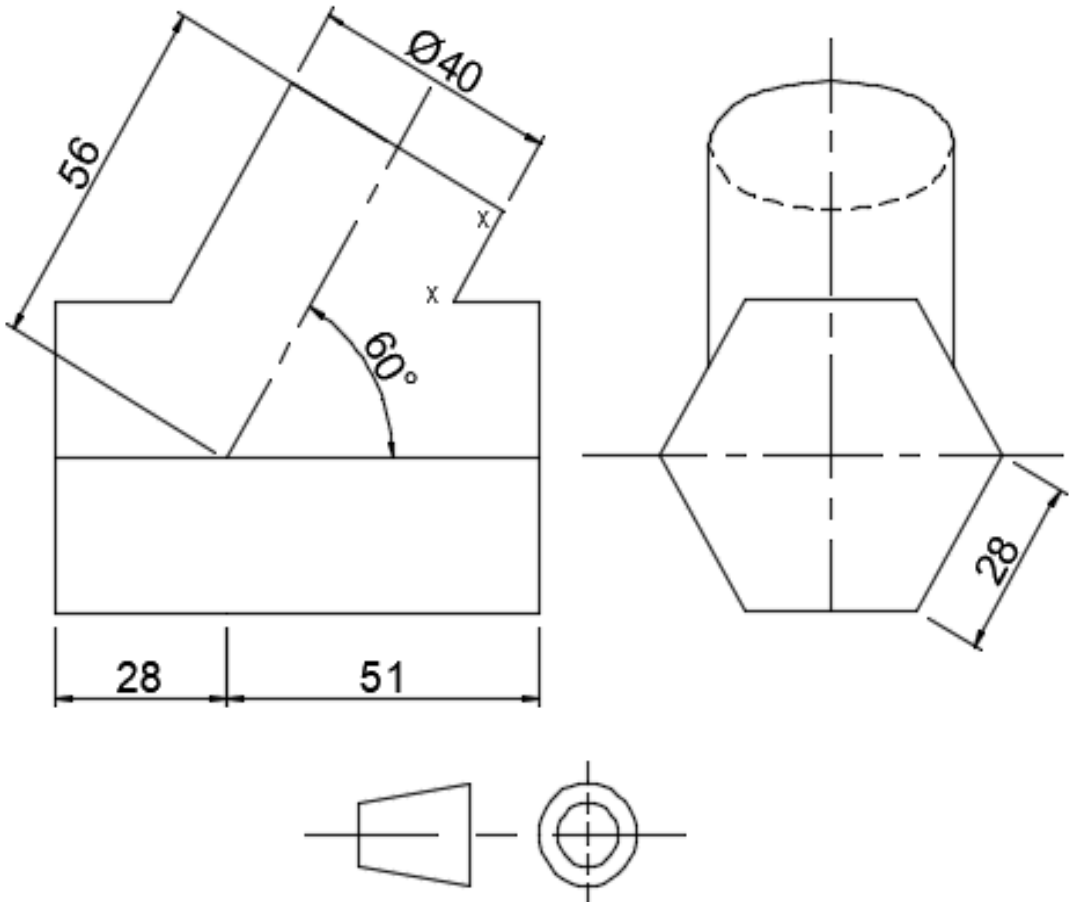
1.1	Teken die vooraansig.	(2)
1.2	Teken die boaansig.	(3)
1.3	Ontwikkel die patroon van die skuins keël.	(15)
1.4	Puntetoekenning vir tekenkantoorpraktyk vir die bostaande vraag is soos volg:	
1.4.1	Akkuraatheid	(2)
1.4.2	Enige DRIE afmetings	(3)

[25]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 2

FIGUUR 2 toon 'n skuins T-stuk wat bestaan uit 'n seskantige hoofpyp en 'n silindriese aftakpyp. SKAAL 1:1



FIGUUR 2

2.1 Teken die gegewe vooraansig. (3)

2.2 Teken die gegewe linksaansig. (3)

2.3 Ontwikkel die patroon van die silindriese aftakpyp. (7)

2.4 Ontwikkel die fatsoen van die gat in die seskantig hoofpyp. (7)

2.5 Puntetoekenning vir tekenkantoorpraktyk vir die bostaande vraag is soos volg:

2.5.1 Akkuraatheid (2)

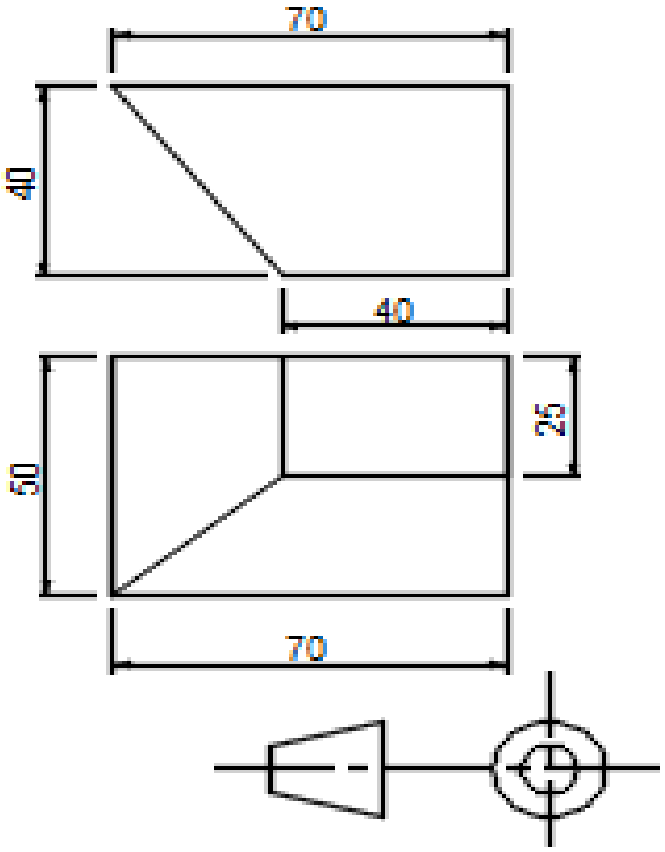
2.5.2 Enige DRIE afmetings (3)

[25]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 3

FIGUUR 3 toon 'n vooraansig en boaansig van 'n reghoek-tot-reghoek eksentriese ('off-centred') geutbak. SKAAL 1:1



FIGUUR 3

3.1 Teken die vooraansig. (1)

3.2 Teken die boaansig. (2)

3.3 Ontwikkel die patroon van die reghoek-tot-reghoek transformator. (17)

3.4 Puntetoekenning vir tekenkantoorpraktyk vir die bostaande vraag is soos volg:

3.4.1 Akkuraatheid (2)

3.4.2 Enige TWEE afmetings (3)

[25]

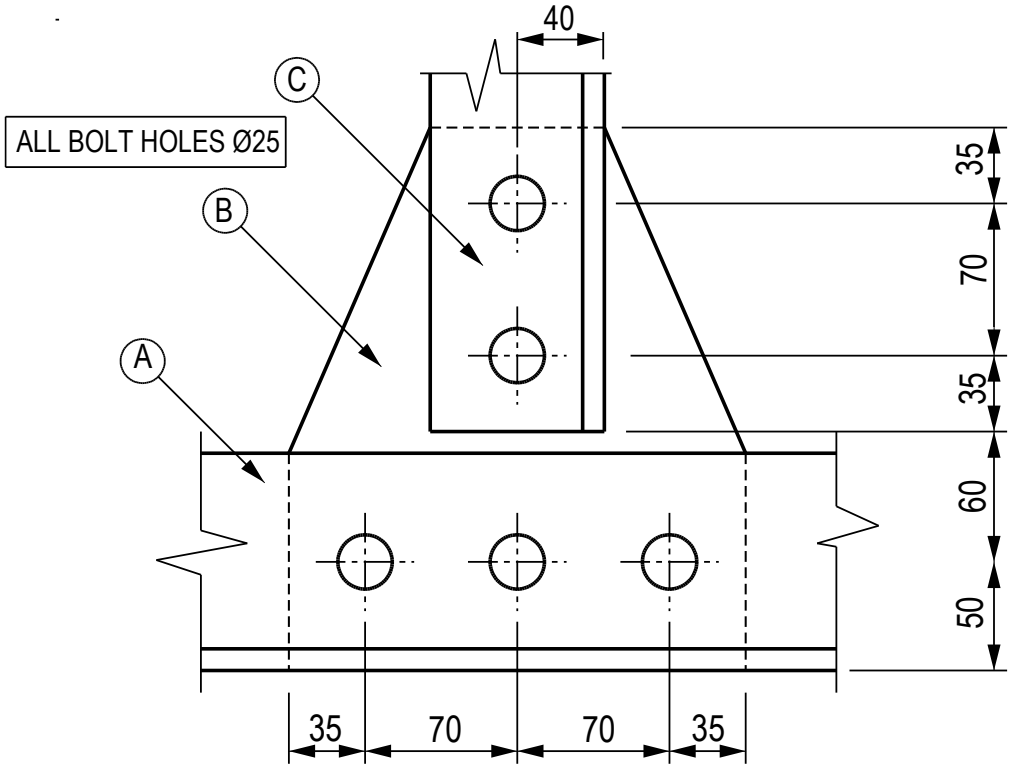
Kopiereg voorbehou

VRAAG 4

FIGUUR 4 hier onder toon die vooraansig van 'n geboute konneksie.
Teken, volgens skaal 1:5, in eerste-hoekse ortografiese projeksie:

Algemene notas:

Item A: 100 × 100 × 10 hoekyster – 2 van nodig (rug aan rug)
Item B: 10 mm dik knoopplaat – 1 van nodig
Item C: 80 × 80 × 10 hoekyster – 2 van nodig (rug aan rug)



FIGUUR 4

4.1 Die gegewe vooraansig (4)

4.2 Die linksaansig (7)

4.3 Die boaansig (7)

4.4 Puntetoekenning vir tekenkantoorpraktyk vir die bostaande vraag is soos volg:

4.4.1 Akkuraatheid (2)

4.4.2 Enige DRIE afmetings (3)

4.4.3 Projeksiesimbool (1)

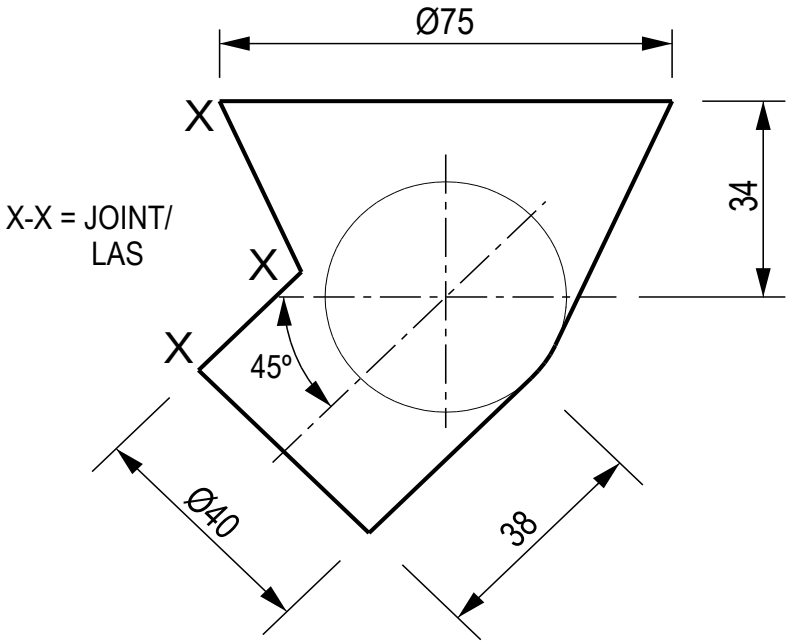
4.4.4 Skryf die titel, GEBOUTE KONNEKSIE, en die skaal in drukskrif gesentreer onder die aansigte (1)

[25]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 5

FIGUUR 5 hier onder toon 'n skuins konneksie tussen 'n silindriese pyp en 'n regte keël wat om 'n gemeenskaplike sentrale sfeer geplaas is. SKAAL 1:1



FIGUUR 5

Teken, volgens skaal 1:1:

5.1 Die gegewe aansig (2)

5.2 Die binnedringingslyn (4)

5.3 Die ontwikkeling van die patroon van die regte keël (8)

5.4 Die ontwikkeling van die patroon van die silindriese pyp (6)

5.5 Puntetoekenning vir tekenkantoorpraktyk vir die bostaande vraag is soos volg:

5.5.1 Akkuraatheid (2)

5.5.2 Enige TWEE afmetings (3)

[25]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou