higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

T1340**(A)**(A10)T

NASIONALE SERTIFIKAAT

PLAATWERK- EN BOUSTAALTEKENE N2

(8090102)

10 April 2018 (Vraestel X)
09:00–13:00

BENODIGDHEDE: **EEN vel A2-tekenpapier**

Sakrekenaars mag gebruik word.

Hierdie vraestel bestaan uit 5 bladsye en 3 diagramblaaie.

Kopiereg voorbehou

DEPARTEMENT VAN HOËR ONDERWYS EN OPLEIDING
REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

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

LET WEL: Indien jy meer as DRIE vrae in AFDELING B beantwoord, sal slegs die EERSTE DRIE vrae in AFDELING B gemerk word. Alle werk wat jy nie gemerk wil hê nie moet duidelik deurgehaal word.

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord Vraag een in AFDELING A en enige DRIE van die vier vrae in AFDELING B.
2. Lees AL die vrae aandagtig deur.
3. Antwoord TWEE vrae op die VOORKANT en TWEE vrae op die AGTERKANT van die TEKENBLAD.
4. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik word.
5. AL die konstruksielyne MOET aangedui word.
6. Voeg afmetings by die antwoorde.
7. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

AFDELING A

VRAAG 1

FIGUUR 1, DIAGRAMBLAD 1 (aangeheg), toon die vooraansig van 'n gesweiste balk-tot-balkverbinding. Die twee balke deel 'n gemeenskaplike hartlyn ('centre line') op die boaansig.

Teken 'n eerste-hoekse ortografiese projeksie van die:

1.1 Gegewe vooraansig (4)

1.2 Linkeraansig (7)

1.3 Boaansig (7)

Die puntetoekenning vir tekenkantoorpraktyk vir die bogemelde vraag is soos volg:

Skryf die titel 'BALK-TOT-BALKVERBINDING' in die middel onder die twee aansigte en die skaal. (1)

Afmetings (2)

Lynwerk (3)

Projeksiesimbool. (1)

SKAAL 1:5

25

TOTAAL AFDELING A: [25]

AFDELING B

Beantwoord enige DRIE van die vier vrae in hierdie afdeling.

VRAAG 2

FIGUUR 2, DIAGRAMBLAD 1 (aangeheg), wys twee aansigte van 'n verbinding tussen 'n regte keël en 'n haakse pyp.

2.1 Teken die twee gegewe aansigte. (2)

2.2 Bepaal die penetrasielyn. (6)

2.3 Ontwikkel die patroon van die regte keël 'A'. (6)

2.3 Ontwikkel die vorm van die gat in die haakse pyp 'B'. (6)

Die puntetoekenning vir tekenkantoorpraktyk vir die bogemelde vraag is soos volg:

Afmetings (2)

Lynwerk (3)

SKAAL 1:2

[25]

VRAAG 3

FIGUUR 3, DIAGRAMBLAD 2 (aangeheg), wys die vooraansig en die bo-aansig van 'n reghoekige-na-ronde geut ('chute').

3.1 Teken die twee gegewe aansigte. (3)

3.2 Ontwikkel die patroon van die plaat vir die geut ('chute'). (17)

Die puntetoekenning vir tekenkantoorpraktyk vir die bogemelde vraag is soos volg:

Afmetings (2)

Lynwerk (3)

SKAAL 1:2

[25]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 4

FIGUUR 4, DIAGRAMBLAD 2 (aangeheg), wys die vooraansig en die bo-aansig van 'n skewe silindriese losser ('hopper').

Teken die twee aansigte en ontwikkel die patroon van die losser ('hopper').

4.1 Teken die twee gegewe aansigte. (2)

4.2 Ontwikkel die patroon van die losser ('hopper'). (18)

Die puntetoekenning vir tekenkantoorpraktyk vir die bogemelde vraag is soos volg:

Afmetings (2)

Lynwerk (3)

SKAAL 1:1

[25]

VRAAG 5

FIGUUR 5, DIAGRAMBLAD 3 (aangeheg), wys 'n kreefrugbuigstuk met 'n vertikale inlaatpyp.

5.1 Teken die gegewe aansig. (4)

5.2 Bepaal die penetrasielyn. (8)

5.3 Bepaal die patroon van segment 'S'. (8)

Die puntetoekenning vir tekenkantoorpraktyk vir die bogemelde vraag is soos volg:

Afmetings (2)

Lynwerk (3)

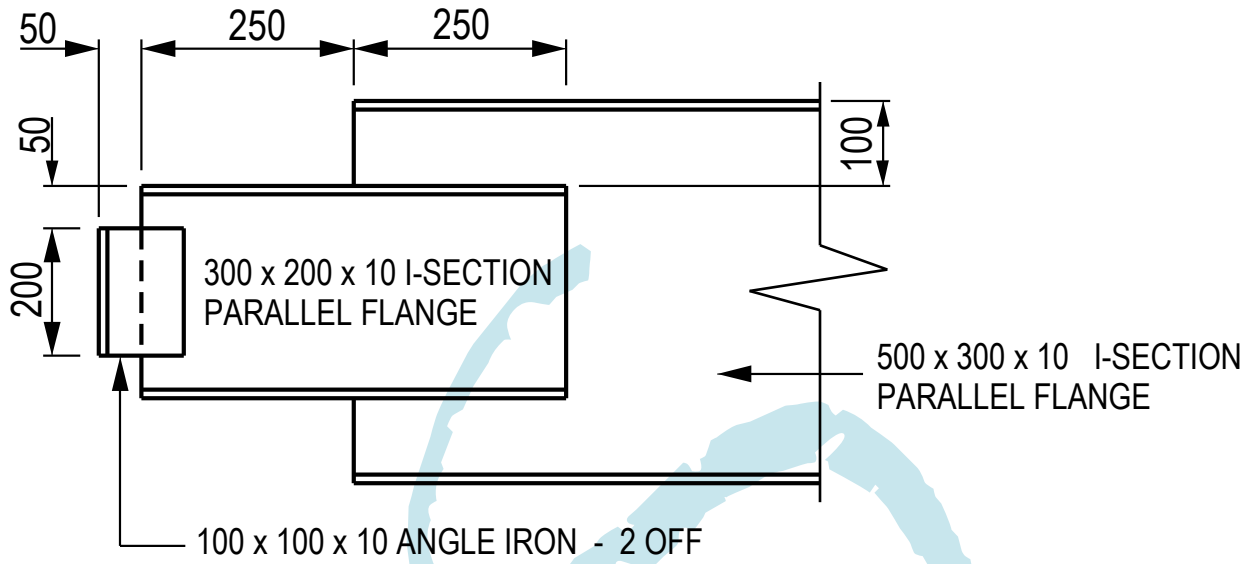
SKAAL 1:1

[25]

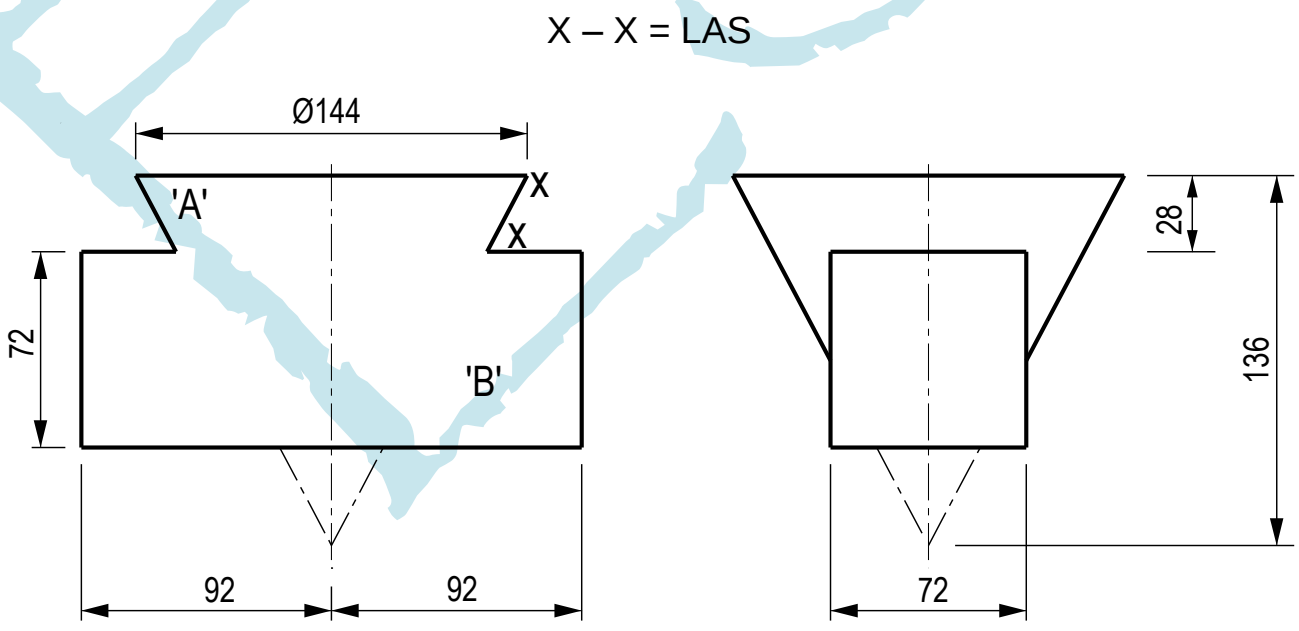
TOTAAL AFDELING B: 75
GROOTTOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou

DIAGRAMBLAD 1

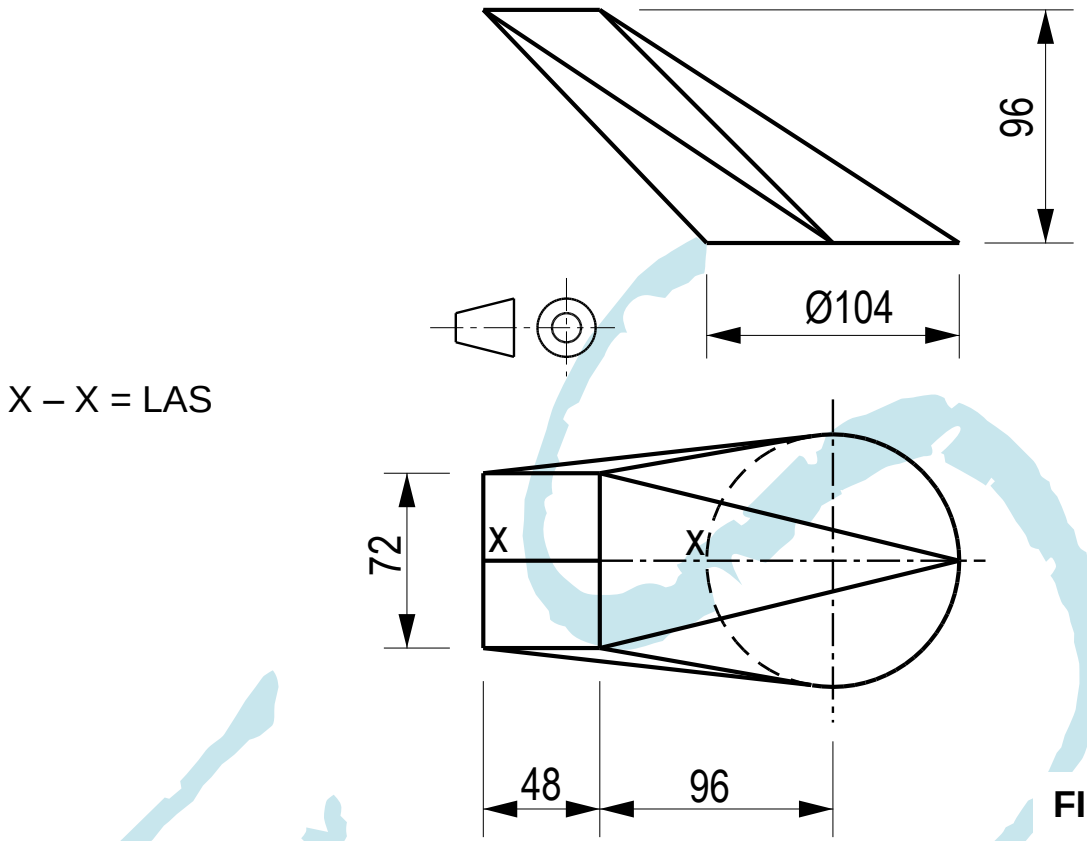


FIGUUR 1

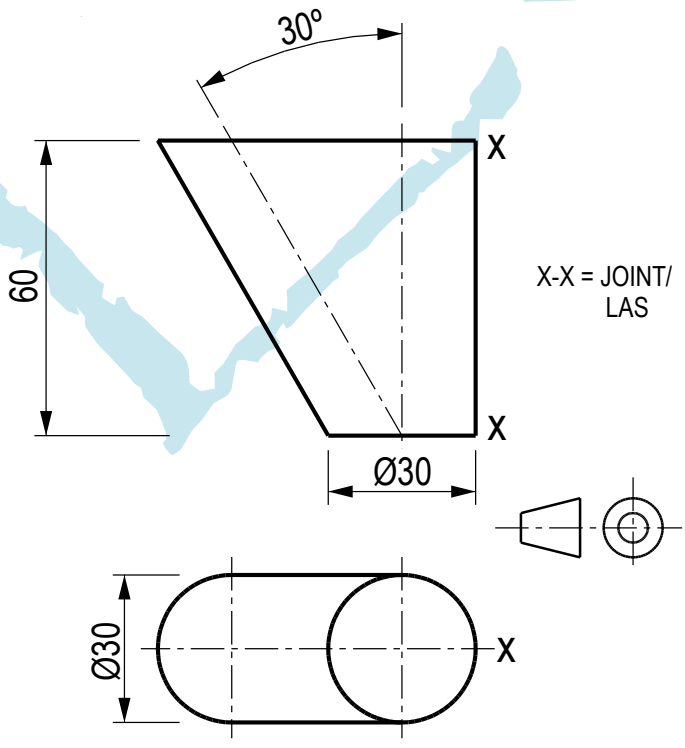


FIGUUR 2

DIAGRAMBLAD 2

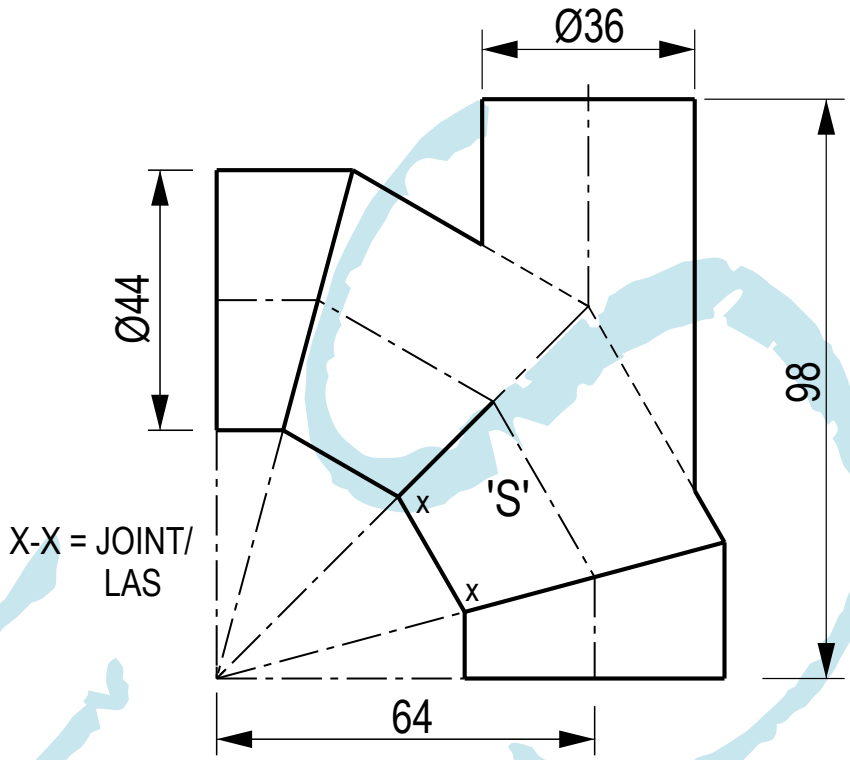


FIGUUR 3



FIGUUR 4

DIAGRAMBLAD 3



FIGUUR 5

Kopiereg voorbehou