higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

SIVIELE EN STRUKTURELE STAALWERKDETAILLERING

(Tweede vraestel)

NKR VLAK 4

(12050674)

8 November 2022 (X-vraestel)
09:00–11:00

BENODIGDHEDE: **A4-tekenvelle**
Vouer met geel omslag (BOE 8/15)
Standaard- warmgewalste struktuurstaalprofiele (BOE 8/1)
Kandidate kan sakrekenaars en CAD-sagteware gebruik.

Tekeninstrumente mag gebruik word.

Hierdie vraestel bestaan uit 4 bladsye.

146Q2N2208

Kopiereg voorbehou

TYD: 2 UUR
PUNTE: 75

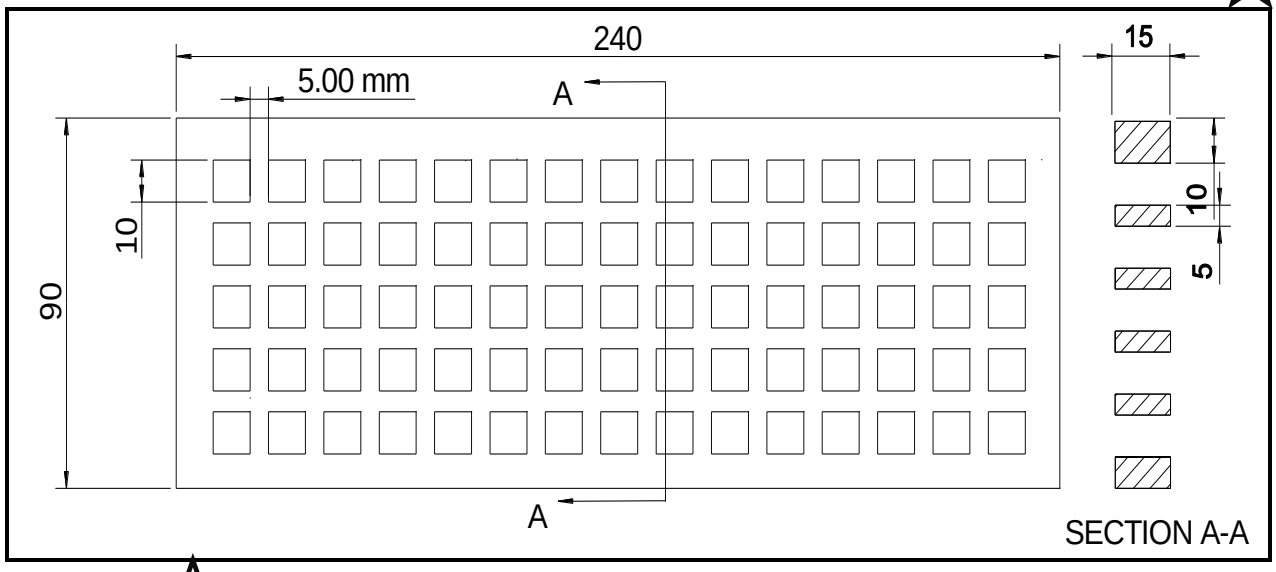
INSTRUKSIES EN INLIGTING

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. Dui jou EKSAMENNOMMER op al die velle tekenpapier aan.
5. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

Teken die reghoekige rooster in FIGUUR 1 met CAD volgens 'n geskikte skaal oor. Maak soos jy goeddink wat betref die ontbrekende afmetings en/of spesifikasies.

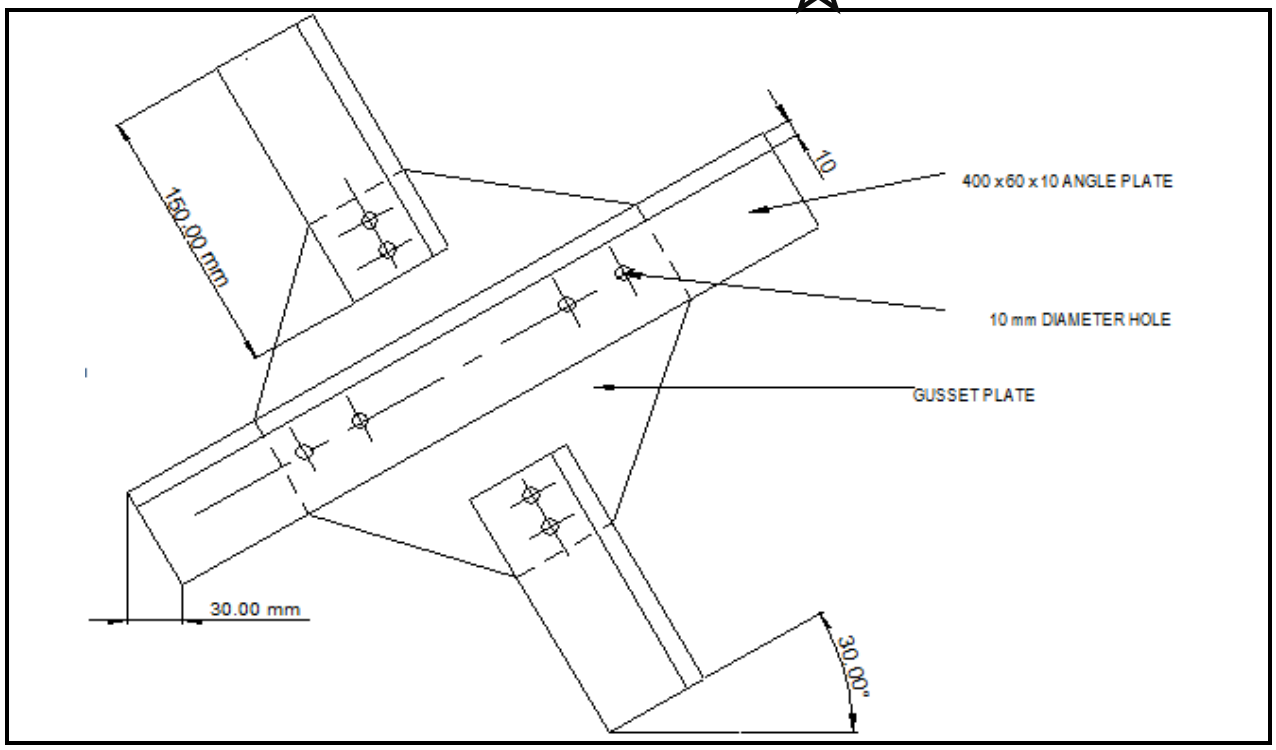


FIGUUR 11

(25)

VRAAG 2

Teken op 'n skaal van 1:1 die volledig benoemde en van afmetings voorsiende tipiese inwendige ankerlas in FIGUUR 2. Maak soos jy goeddink wat betref die ontbrekende afmetings en/of spesifikasies.



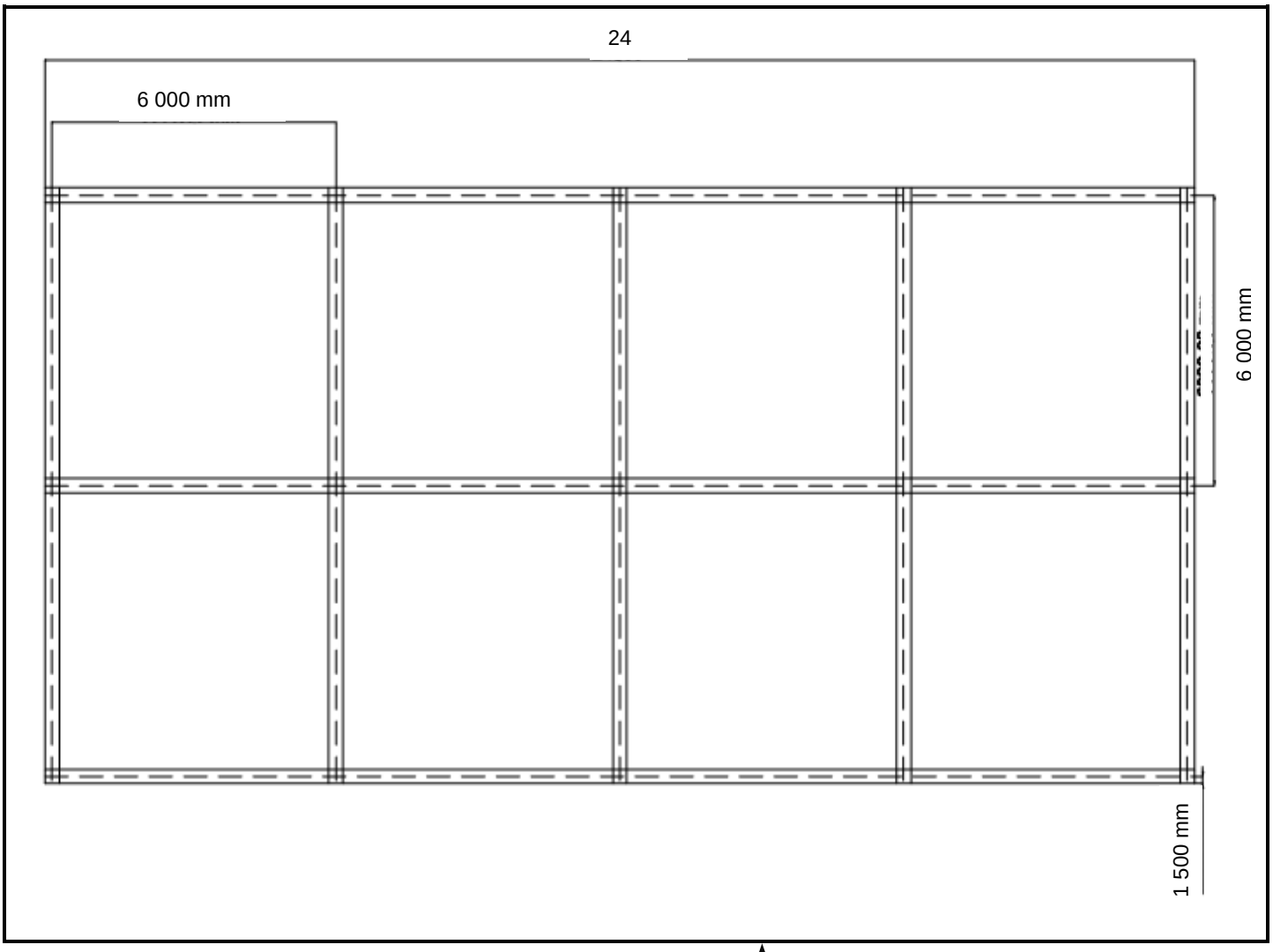
FIGUUR 2

(20)

VRAAG 3

Teken op 'n skaal van 1:100 die syaansig van die tipiese vloerplan van 'n gebou in FIGUUR 3.Gebruik die volgende spesifikasies: ☆
Maak soos jy goeddink wat betref die ontbrekende afmetings en/of spesifikasies.

- Getal verdiepings: 2
- Langsspasiëring: 6 m
- Dwarskolomspasiëring: 6 m
- Kolomgrootte: 300 × 300
- Dwarsbalke: 300 × 300 × 24 300
- Dwarsbalke: 300 × 300 × 12 300
- ☆ Hoogte van 1 verdieping: 3,2 m
- Diepte van voetlae: 600
- Lengte van voetlae: 1 000
- Alle voetlae is 1 500 mm vanaf die grondhoogte tot by die bokant van die voet ingebed.



FIGUUR 3 ☆

(30)
[75]

TOTAAL: 75

Kopiereg voorbehou