higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

INGENIEURSVERVAARDIGING

(Tweede vraestel)

NKR VLAK 2

(6031002)

26 November 2018 (X-vraestel)
09:00–12:00

VEREISTES: **EEN A2-tekenvel**

Sakrekenaars kan gebruik word.

Hierdie vraestel bestaan uit 5 bladsye.

NCV

Kopiereg voorbehou

TYD: 3 UUR
PUNTE: 75

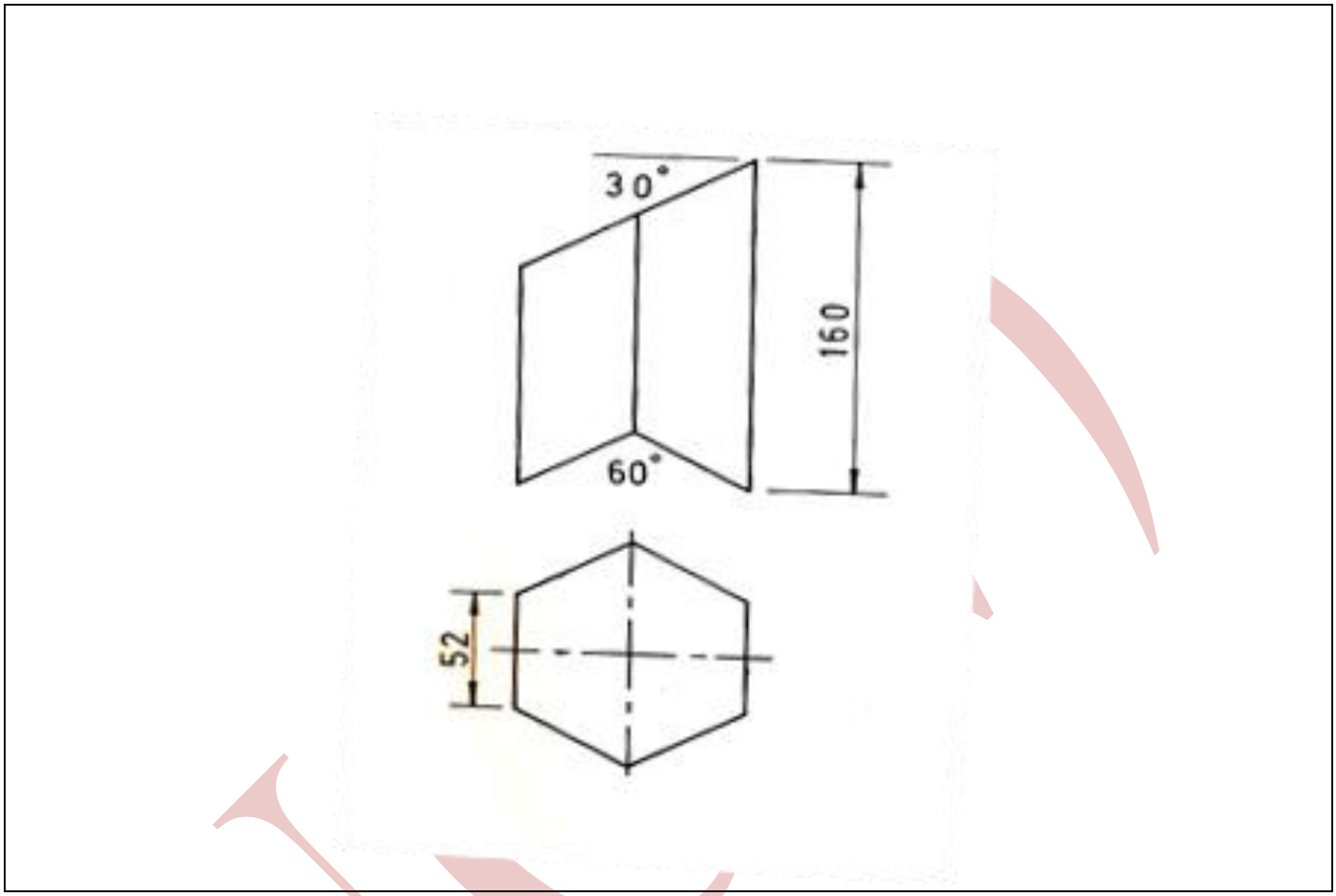
INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord AL die vrae.
2. Lees AL die vrae aandagtig deur.
3. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik word.
4. Beantwoord TWEE vrae op elke kant van die tekenvel.
5. Trek 'n streep deur alle werk wat nie nagesien moet word nie.
6. Lewer netjiese werk.

NCV

VRAAG 1

1.1 FIGUUR 1 toon 'n seskantpyp met sye van 52 mm.



FIGUUR 1

1.2 Teken die gegewe aansigte op 'n skaal van 1:2. (5)

1.3. Ontwikkel die model vir die plaat waarmee die seskantpyp gemaak sal word.

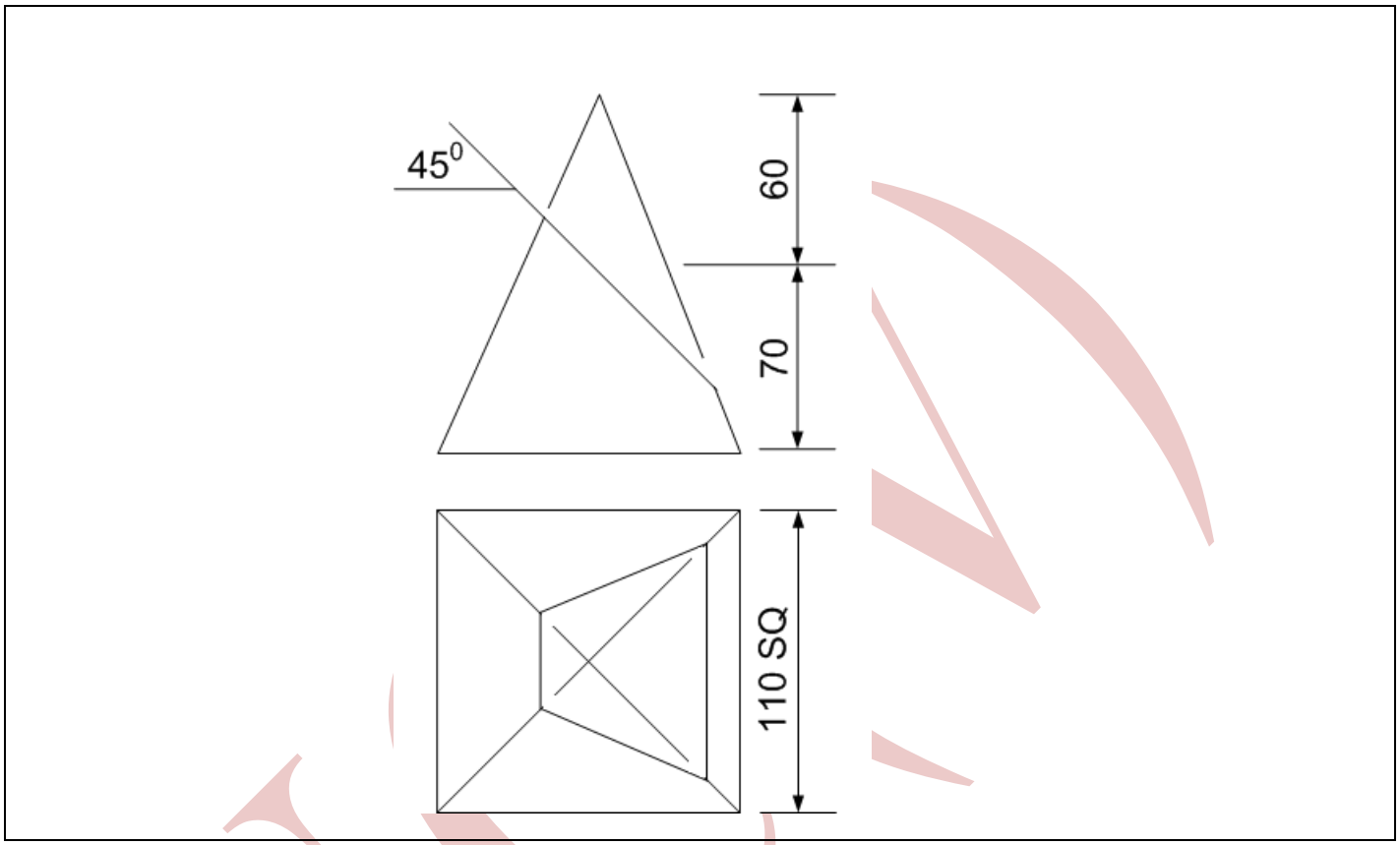
LET WEL: Open ontwikkeling aan die kortste sy. (13)

AKKURAATHEID	LYNWERK	NETHEID	TITEL EN SKAAL
2	2	1	2

(7)
[25]

VRAAG 2

2.1 FIGUUR 2 hier onder toon die vooraansig en plan van 'n regte piramide wat teen 45 grade gesny is.



FIGUUR 2

2.2 Teken die gegewe aansigte op 'n skaal van 1:2. (5)

2.3 Ontwikkel met behulp van straallyne die model vir die plaat waarmee die piramide gemaak sal word.

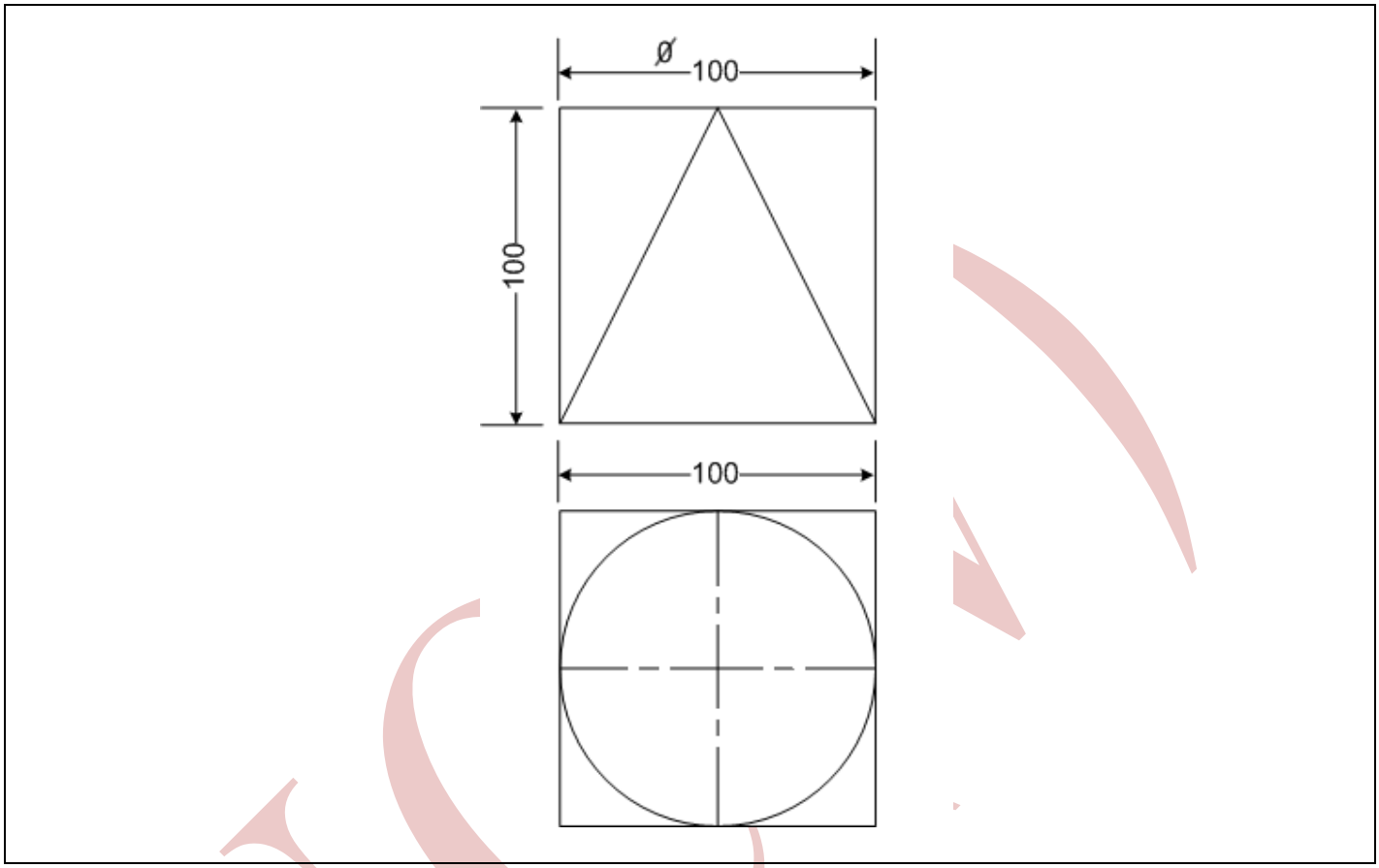
LET WEL: Open ontwikkeling aan enige van die twee kort hoeke. (13)

AKKURAATHEID	LYNWERK	NETHEID	TITEL EN SKAAL
2	2	1	2

(7)
[25]

VRAAG 3

3.1 FIGUUR 3 toon 'n ronde-tot-vierkantige oorgangstuk.



FIGUUR 3

3.2 Teken die gegewe aansigte op 'n skaal van 1:2. (5)

3.3 Ontwikkel met behulp van die triangulasiemetode die model vir die plaat waarmee die oorgangstuk gemaak sal word.

LET WEL: Open ontwikkeling op die hartlyn. (13)

AKKURAATHEID	LYNWERK	NETHEID	TITEL EN SKAAL
2	2	1	2

(7)
[25]

TOTAAL: 75

Kopiereg voorbehou