higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

INGENIEURSVERVAARDIGING

(Tweede vraestel)

NKR VLAK 2

(6031002)

14 Maart 2018 (X-vraestel)
09:00–12:00

VEREISTES: EEN A2-tekenpapier

Sakrekenaars kan gebruik word.

Hierdie vraestel bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

TYD: 3 UUR
PUNT: 75

INSTRUKSIES EN INLIGTING

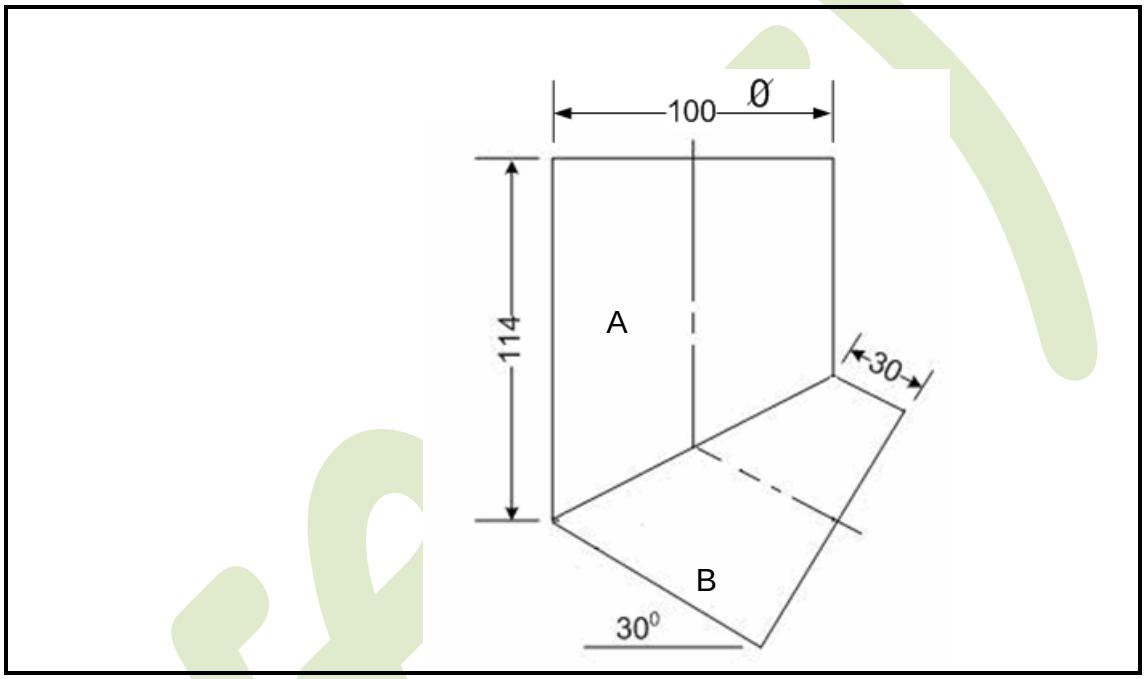
1. Beantwoord AL die vrae.
2. Lees AL die vrae aandagtig deur.
3. Nommer jou antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik word.
4. Trek ALLE werk wat NIE nagesien moet word nie, duidelik dood.
5. Beantwoord TWEE vrae op die een sy van die tekenvel en EEN vraag op die ander sy daarvan.
6. Skryf netjies en leesbaar.

NSC

VRAAG 1

1.1 FIGUUR 1 toon 'n elmboog wat gemaak is van twee pype wat dieselfde middellyn het.

Skaal 1 : 2



FIGUUR 1

1.1 Teken die gegewe elmboog. (5)

1.2 Ontwikkel die patroon vir die plaat waarmee die pyp wat 'A' gemerk is, gemaak moet word. (7)

1.3 Ontwikkel die patroon vir die plaat waarmee die pyp wat 'B' gemerk is, gemaak moet word. (6)

AKKURAATHEID	LYNWERK	NETHEID	TITEL EN SKAAL
2	2	1	2

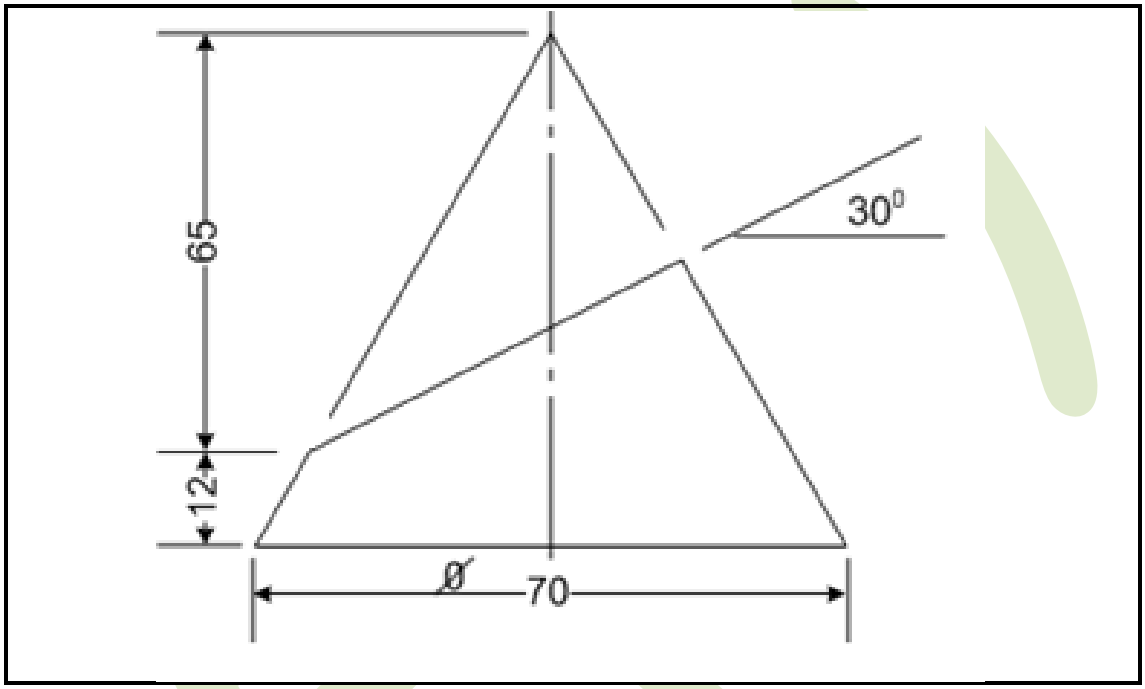
(7)

LET WEL: Oop ontwikkeling aan die kortste kant **[25]**

VRAAG 2

2.1 FIGUUR 2 toon 'n keëlinbraak teen 30 grade.

Skaal 1 : 1



FIGUUR 2

2.1 Teken die gegewe aansig. (5)

2.2 Ontwikkel die patroon vir die plaat waarmee die keël gemaak moet word. (13)

AKKURAATHEID	LYNWERK	NETHEID	TITEL EN SKAAL
2	2	1	2

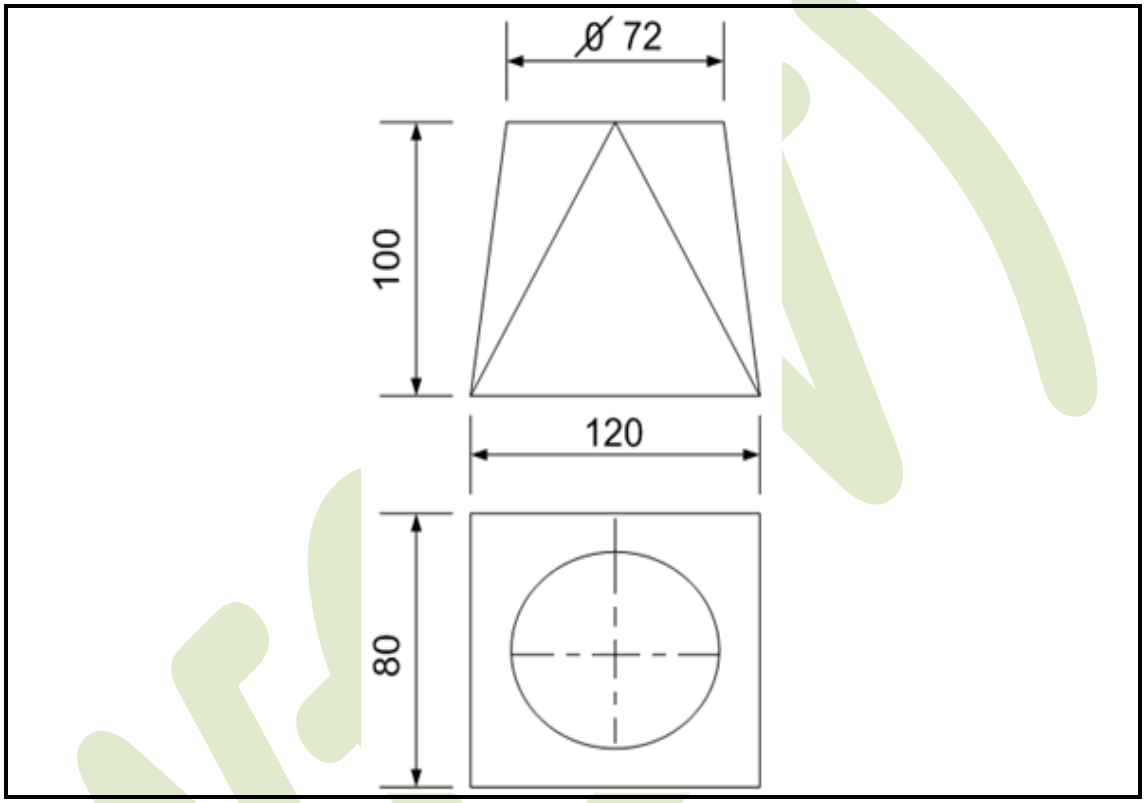
(7)

LET WEL: Oop ontwikkeling aan die kortste kant **[25]**

VRAAG 3

3.1 FIGUUR 3 toon die vooraansig en onvolledige plan van 'n regte piramide.

Skaal 1 : 2



FIGUUR 3

3.1 Teken die gegewe aansigte. (5)

2.2 Voltooi die plan en gebruik die triangulasiemetode om die patroon van die piramide te ontwikkel. (13)

AKKURAATHEID	LYNWERK	NETHEID	TITEL EN SKAAL
2	2	1	2

(7)

LET WEL: Oop ontwikkeling aan die kortste kant **[25]**

TOTAAL: 75

Kopiereg voorbehou