



NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT-EKSAMEN 2012

INGENIEURSGRAFIKA EN ONTWERP VRAESTEL III (RGT) NASIENRIGLYNE

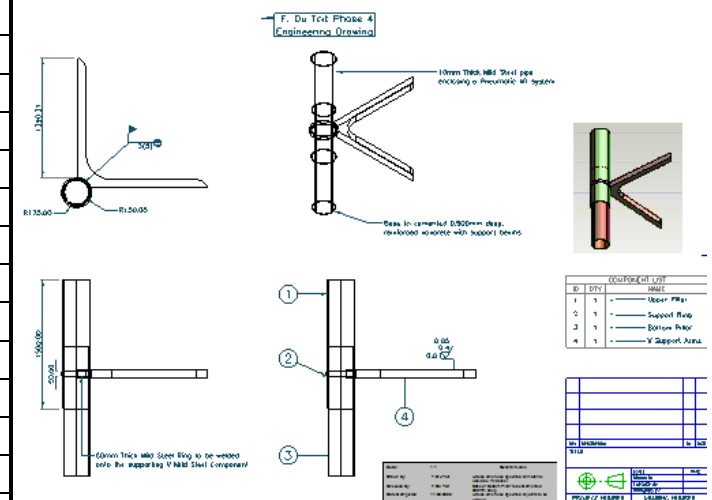
PUNTE: 100
TYD: 2 URE

LEES ASSEBLIEF DIE VOLGENDE INSTRUKSIES NOUKEURIG DEUR:

- Hierdie vraestel bestaan uit **3 vrae**, gedruk op **4 tekenvelle**, insluitend hierdie dekblad.
- Al** die vrae moet beantwoord word.
- Sakrekenaars** mag gebruik word.
- Die korrekte **RGT- (CAD) konvensies** moet deurentyd gebruik word.
- Werk moet deurentyd **gestoor** word.
- Elke antwoordblad moet as 'n **gedrukte vel** ingehandig word (**A3/A4**). Die **vraestel**, insluitend hierdie dekblad, moet aan die **gedrukte** antwoordvelle **gekram** word.
- Al die antwoorde moet ook in **elektroniese formaat** ingehandig word. (Stoor in 'n **DXF-** of **PDF-** formaat)
- Tensy anders gespesifiseer, is alle vrae in **Derdehoekse Ortografiese Projeksie**.
- Afmetings** wat ontbreek, moet in **proporsie** met die res van die tekening aanvaar word.
- Elke bladsy moet 'n **raam** hê.
- Elke bladsy moet die **vraagnommer in** die boonste, linkerkantste hoek hê. (Arial lettertype)
- Elke bladsy moet jou **eksamennommer in** die onderste, regterkantste hoek hê. (Arial lettertype)
- Toon alle **konstruksies**.
- Alle sigbare buitelyne (A-lyne) moet ten minste **0.5 mm** dik wees.
- Jou onderwyser sal van tyd tot tyd jou skerm en sleutelbord dophou om jou **vaardigheidsvlakke** te assesseer (Tabel A). Dit behoort jou nie te ontwrig nie.

TABEL A: Toesighouer se assessering (13)

Die leerder kan	Ja	Nee
* Korrekte sagteware oopmaak en toepas		
* 'n Tekenvel en raam opstel		
* Lae (<i>layers</i>) opstel en gebruik		
* <i>Snap mode</i> opstel en gebruik		
* Lyntipe en dikte redigeer (edit)		
* Skaal toepas en redigeer		
* Voorwerpe en lyne redigeer		
* Maatskrywings redigeer		
* Teks redigeer en toepas		
* Tabelle opstel en toepas		
* Lêers korrek oopmaak en stoor		
* Drukwerk korrek doen		
* Antwoorde elektronies stoor		



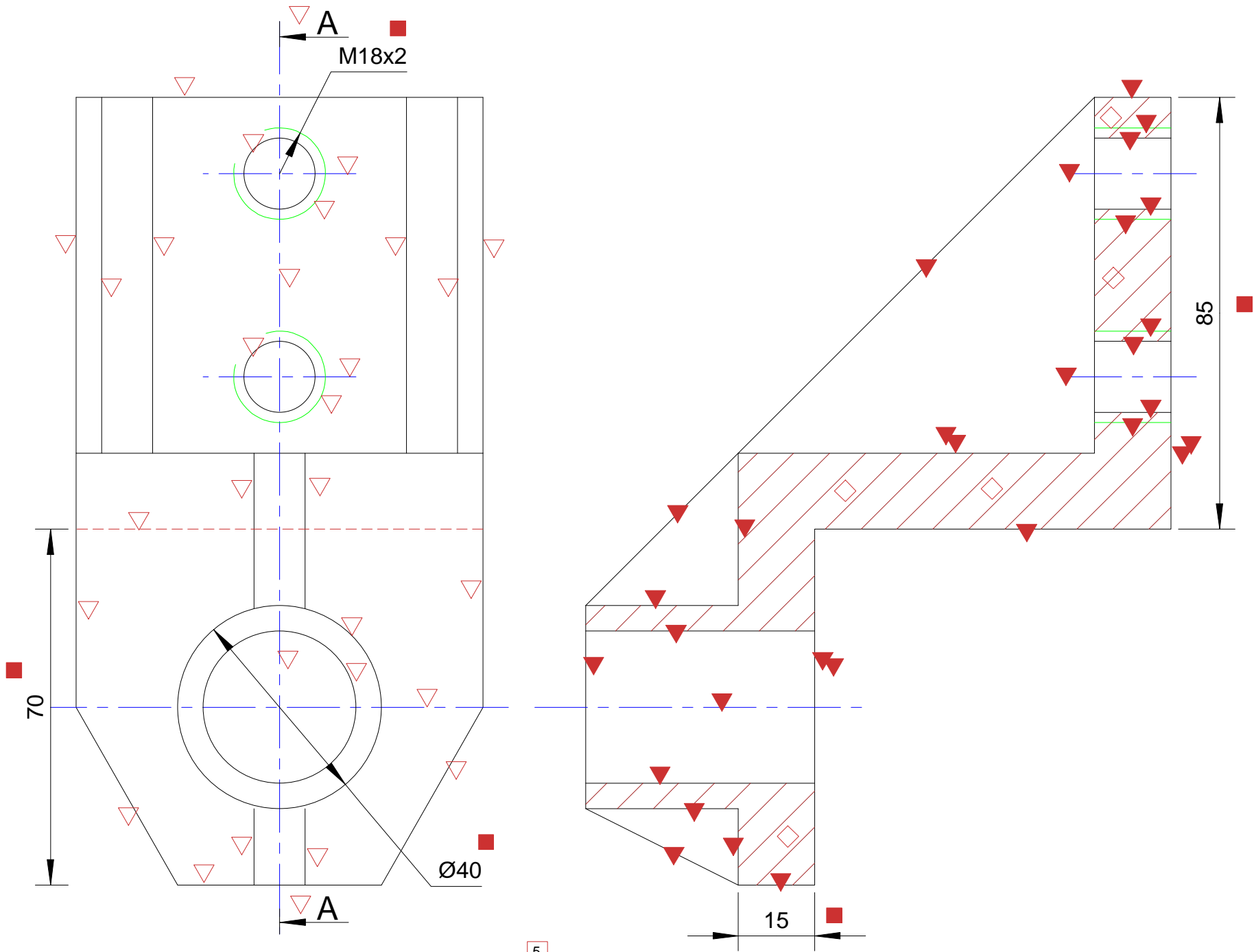
TABEL B: Nasiener se evaluasie (7)

Vlak	7	6	5	4	3	2	1
	80 – 100%	70 – 79%	60 – 69%	50 – 59%	40 – 49%	30 – 39%	0 – 29%
Beskrywing van vaardigheid	<p>'n Baie hoë vaardigheidsvlak is sigbaar in die tekening.</p> <p>Tekeninge is perfek t.o.v. grootte en vorm.</p> <p>Tekeninge toon byna geen afwykings t.o.v. grootte, vorm, akkuraatheid en tekenkonvensies nie.</p>	<p>'n Hoë vaardigheidsvlak is sigbaar in die tekening.</p> <p>Tekeninge is byna perfek t.o.v. grootte en vorm.</p> <p>Tekeninge toon baie geringe afwykings t.o.v. grootte, vorm, akkuraatheid en tekenkonvensies.</p>	<p>'n Voldoende vaardigheidsvlak is sigbaar in die tekening.</p> <p>Tekeninge voldoen aan die vereiste vir grootte en vorm.</p> <p>Tekeninge toon baie geringe afwyking t.o.v. grootte, vorm, akkuraatheid en tekenkonvensies.</p>	<p>'n Bevredigende vaardigheidsvlak is sigbaar in die tekening.</p> <p>Tekeninge voldoen aan die vereiste vir grootte en vorm.</p> <p>Tekeninge toon geringe afwykings t.o.v. grootte, vorm, akkuraatheid en tekenkonvensies.</p>	<p>'n Beperkte vaardigheidsvlak is sigbaar in die tekening.</p> <p>Tekeninge voldoen in 'n beperkte mate aan die vereistes vir grootte en vorm.</p> <p>Tekeninge toon afwykings t.o.v. grootte, vorm, akkuraatheid en tekenkonvensies.</p>	<p>'n Lae vaardigheidsvlak is sigbaar in die tekening.</p> <p>Tekeninge voldoen skaars aan die vereistes vir grootte en vorm.</p> <p>Tekeninge is nie akkuraat t.o.v. grootte, vorm, akkuraatheid en tekenkonvensies nie.</p>	<p>'n Baie lae vaardigheidsvlak is sigbaar in die tekening.</p> <p>Tekeninge is onvolledig en toon min aandag aan grootte, vorm, akkuraatheid en tekenkonvensies.</p>

SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK

Assessering	Moontlike Punt	Behaalde Punt	Gekontroleer
TABEL A en B	20/2	10	
V1 MEGANIES		40	
V2 ISOMETRIES		30	
V3 LOKUS		20	
Totaal		100	

VRAAG 1 NASIENRIGLYNE

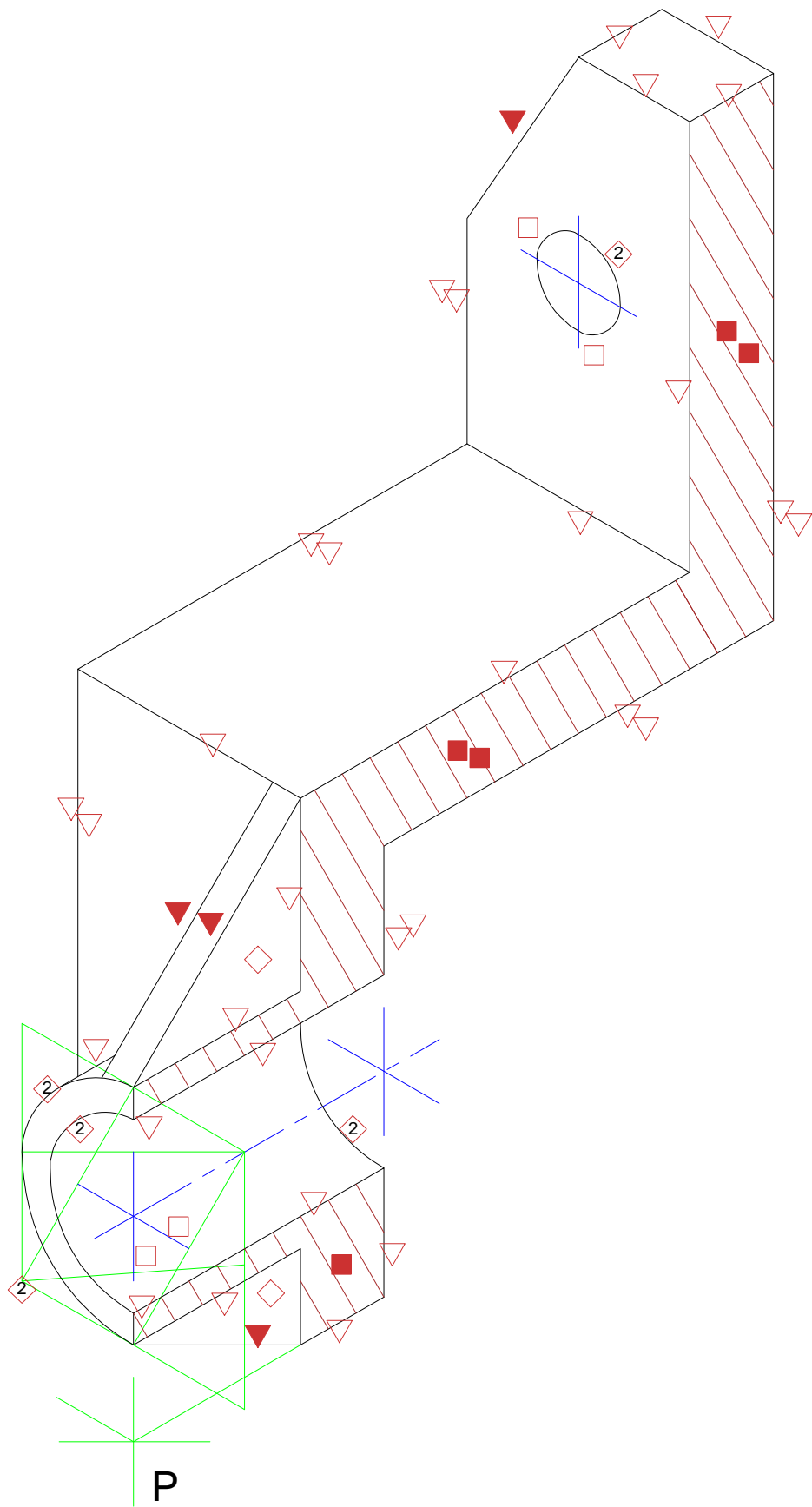


BRACKET SCALE 1:1

Linkeraansig	Punte
Teken van LA	30
Vooraansig	
Projekteer VA	30
Titel/Skaal	5
Afmetings	5
Arsering	5
Korrekte uitleg en drukwerk	5
Subtotaal	80/2
Totaal	40

Left view	Marks
Redraw LV	30
Front view	
Project FV	30
Title/Scale	5
Dimensions	5
Hatching	5
Correct layout and printing	5
Sub Total	80/2
Total	40

VRAAG 2 NASIENRIGLYNE



	Punte
Iso lyne	30
Nie-Iso lyne	4
Ellipse	10
Senterlyne	4
Arsering	5
Nie-arsering	2
Korrekte uitleg en drukwerk	5
Subtotaal	60/2
Totaal	30



	Marks
Iso lines	30
Non Iso lines	4
Ellipses	10
Centrelines	4
Hatching	5
Non hatching	2
Correct layout and printing	5
Sub Total	60/2
Total	30

VRAAG 3 NASIENRIGLYNE

	Punte
Aansigte teken	18
Konstruksie	12
Lokus	5
Korrekte uitleg en drukwerk	5
Subtotaal	40/2
Totaal	20

	Marks
Redraw	18
Construction	12
Locus	5
Correct layout and printing	5
Sub Total	40/2
Total	20

