



**NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT-EKSAMEN  
2012**

**INGENIEURSGRAFIKA EN ONTWERP  
VRAESTEL III (RGT) NASIENRIGLYNE**

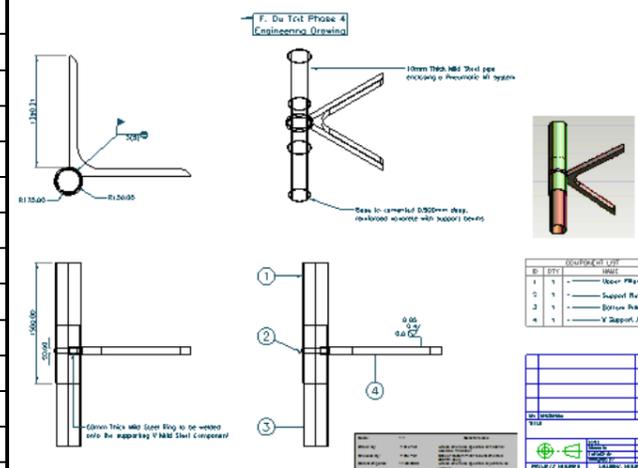
**PUNTE: 100  
TYD: 2 URE**

**LEES ASSEBLIEF DIE VOLGENDE INSTRUKSIES NOUKEURIG DEUR:**

- Hierdie vraestel bestaan uit **3 vrae**, gedruk op **4 tekennelle**, 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 lettertipe)
- Elke bladsy moet jou **eksamennommer in** die onderste, regterkantste hoek hê. (Arial lettertipe)
- 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 assesser (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		



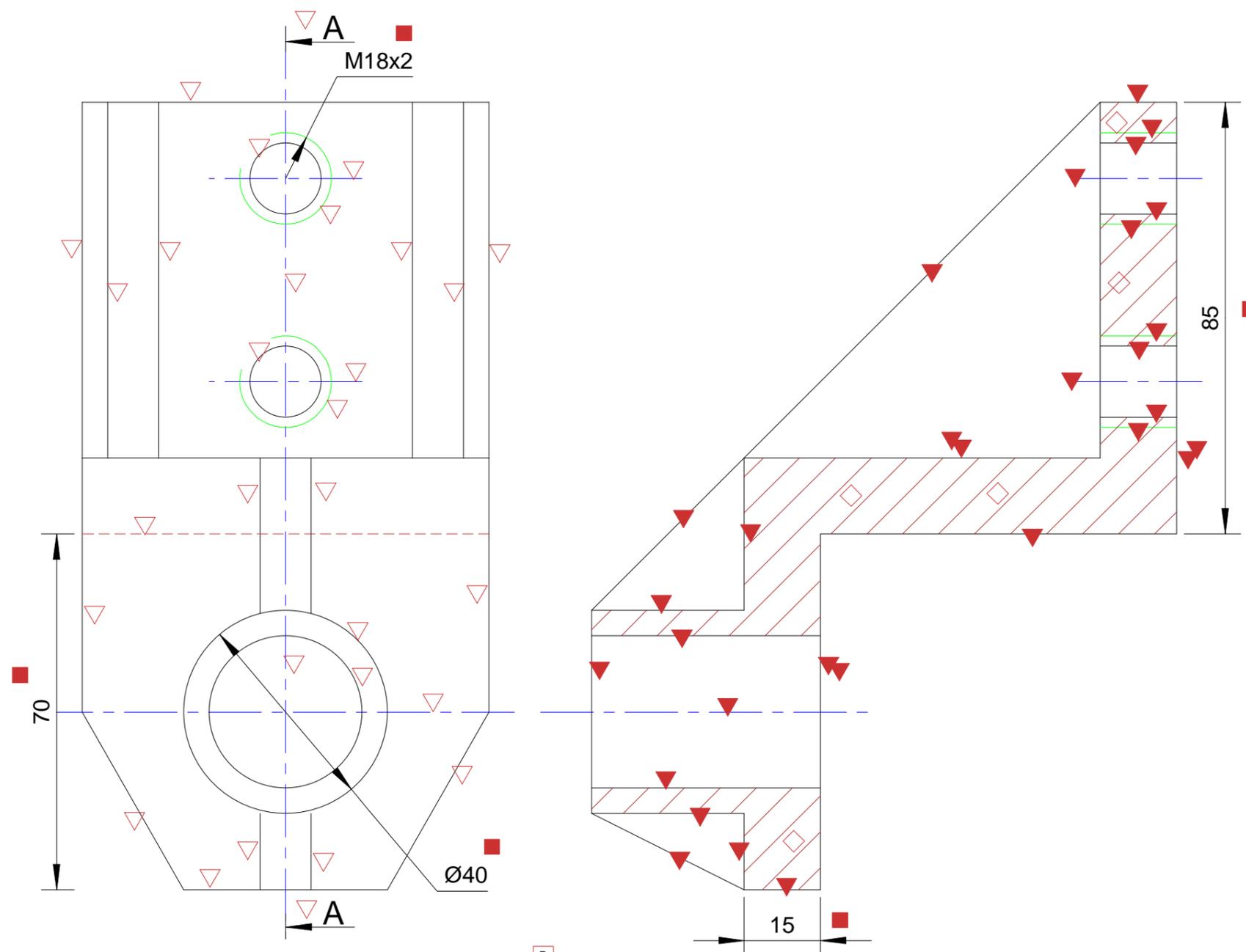
**TABEL B: Nasiener se evaluasie (7)**

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

**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	
<b>Totaal</b>		<b>100</b>	

**VRAAG 1 NASIENRIGLYNE**

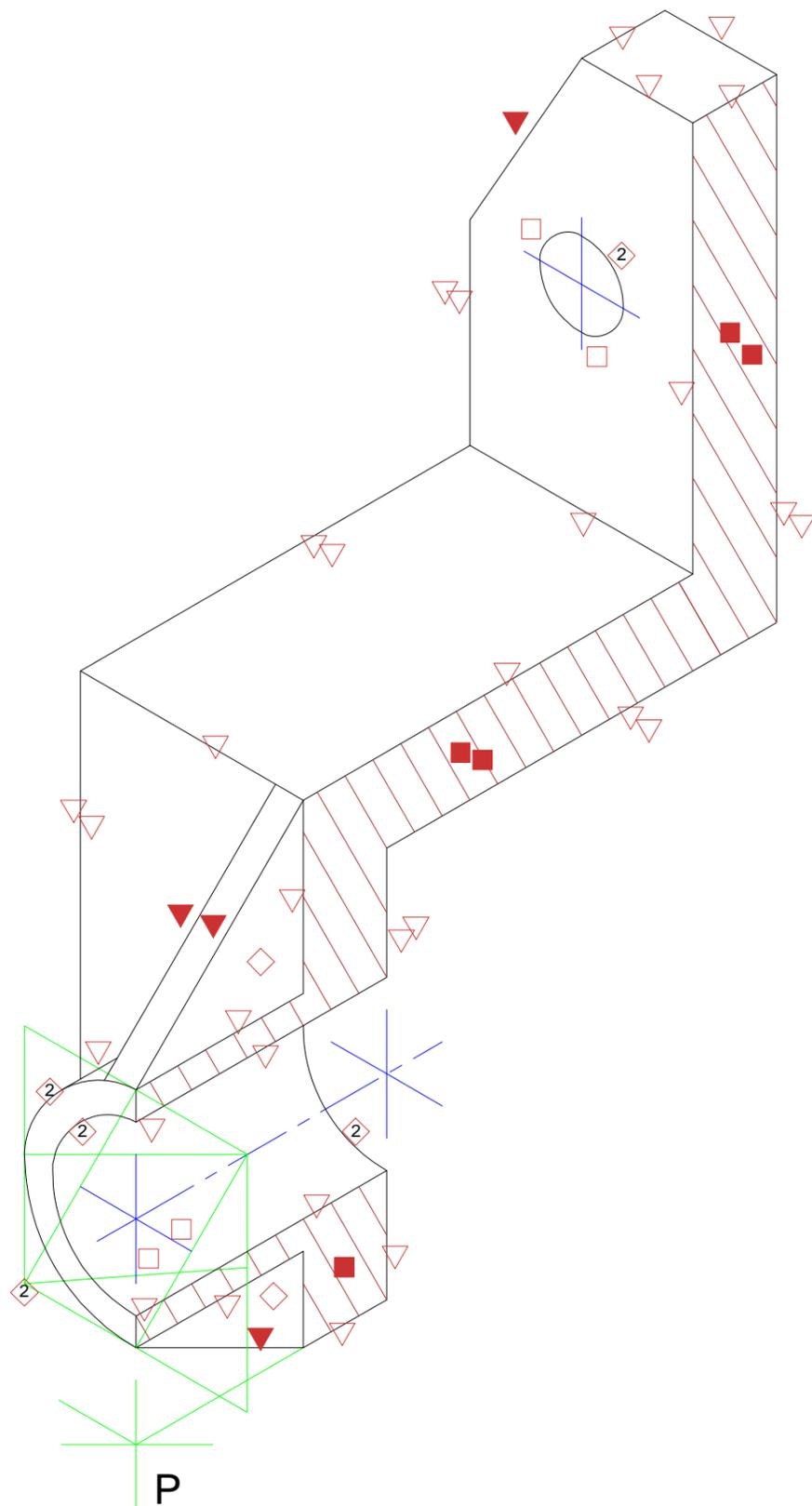


**BRACKET** SCALE 1:1

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

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

**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
<b>Subtotaal</b>	<b>60/2</b>
<b>Totaal</b>	<b>30</b>

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

**VRAAG 3 NASIENRIGLYNE**

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

	Marks
Redraw	18
Construction	12
Lokus	5
Correct layout and printing	5
<b>Sub Total</b>	<b>40/2</b>
<b>Total</b>	<b>20</b>

