

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT-EKSAMEN

2018

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP NASIENRIGLYNE **VRAESTEL 2**

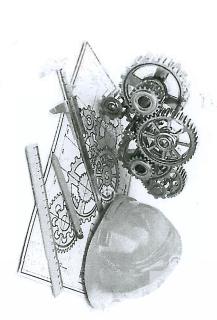
PUNTE: 200 TYD: 3 UUR

LEES ASSEBLIEF DIE VOLGENDE INSTRUKSIES NOUKEURIG DEUR

- Die vraestel bestaan uit **6 bladsye** wat die voorblad en **4 vrae** insluit. Beantwoord **AL** die vrae.
- Alle tekeninge is in **derdehoekse ortografiese projeksie**, tensy anders vermeld. All die tekeninge moet volgens **skaal 1:1** geteken word, tensy anders vermeld.
- Al die antwoordvelle moet in numeriese volgorde vasgekram en ingehandig word, ongeag of die vrae beantwoord is of nie.
- Alle konstruksiewerk moet getoon word, selfs al is 'n sjabloon/stensil gebruik
- Skryf jou eksamennommer netjies op elke antwoordvel.
- Gebruik alleenlik die antwoordvelle wat voorsien is.
- Alle antwoorde moet netjies en akkuraat geteken word. Punte sal afgetrek word vir slordige
- Details of afmetings wat ontbreek, moet in proporsie met die res van die tekening aanvaar word.
- Sjablone en sakrekenaars mag gebruik word
- Alle tekeninge moet aan die SANS 10111-1 voldoen

IEB COPYRIGHT@2018

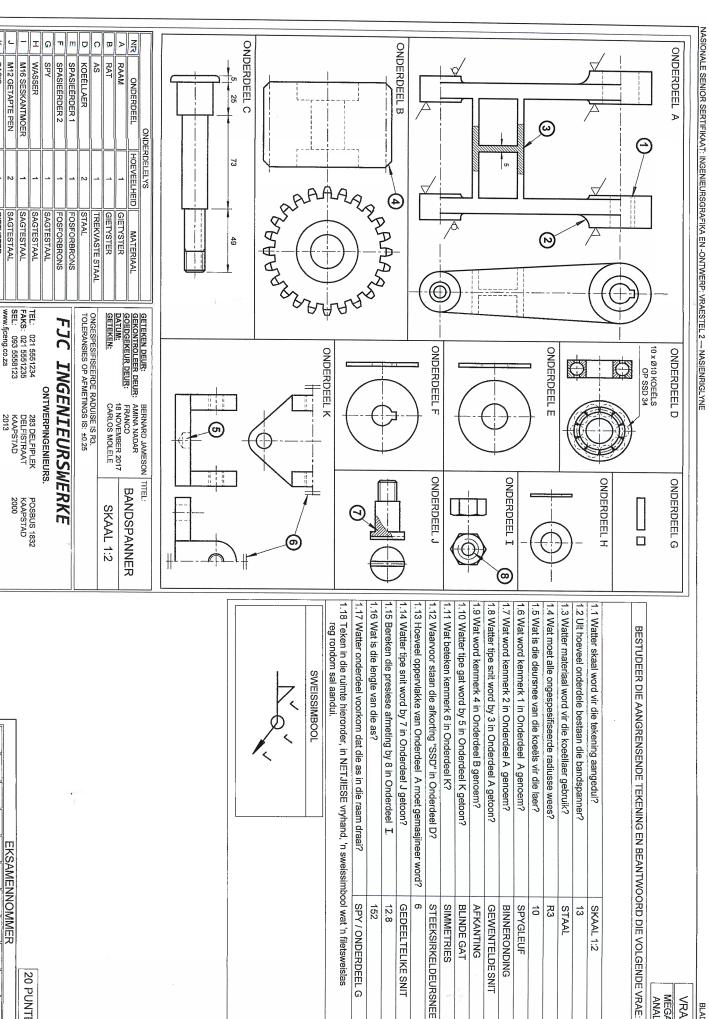
Om tyd te bespaar, moet onderdele met baie detail volgens konvensie geteken word



FINAAI	SIMBOOL		4	ယ	2		VRAAG	W
FINAAL VERWERKTE PUNT	TOTAAL	TOTAAL	MEGANIESE SAMESTELLING	ISOMETRIESE TEKENING	LOKUSSE	MEGANIES- ANALITIES	AFDELING	SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK
PUNT							PUNT	AMPTELI
NAGES							MODEREER	KE GEBR
NAGESIEN DEUR	100	200	100	40	20	20	MAKS	둦
							KODE	

Ę.	
SAMENN	
IOMMER	

BLAAI ASSEBLIEF OM



SIMMETRIES

BLINDE GAT AFKANTING

STEEKSIRKELDEURSNEE

GEWENTELDE SNIT

BINNERONDING SPYGLEUF ó **R**3 STAAL

3 SKAAL 1:2

> MEGANIES-ANALITIES VRAAG 1 BLADSY 2 VAN 6

SPY / ONDERDEEL G

152 12.8

_

ယ

GEDEELTELIKE SNIT

ANTWOORDVEL 1 EKSAMENNOMMER

IEB COPYRIGHT © 2018

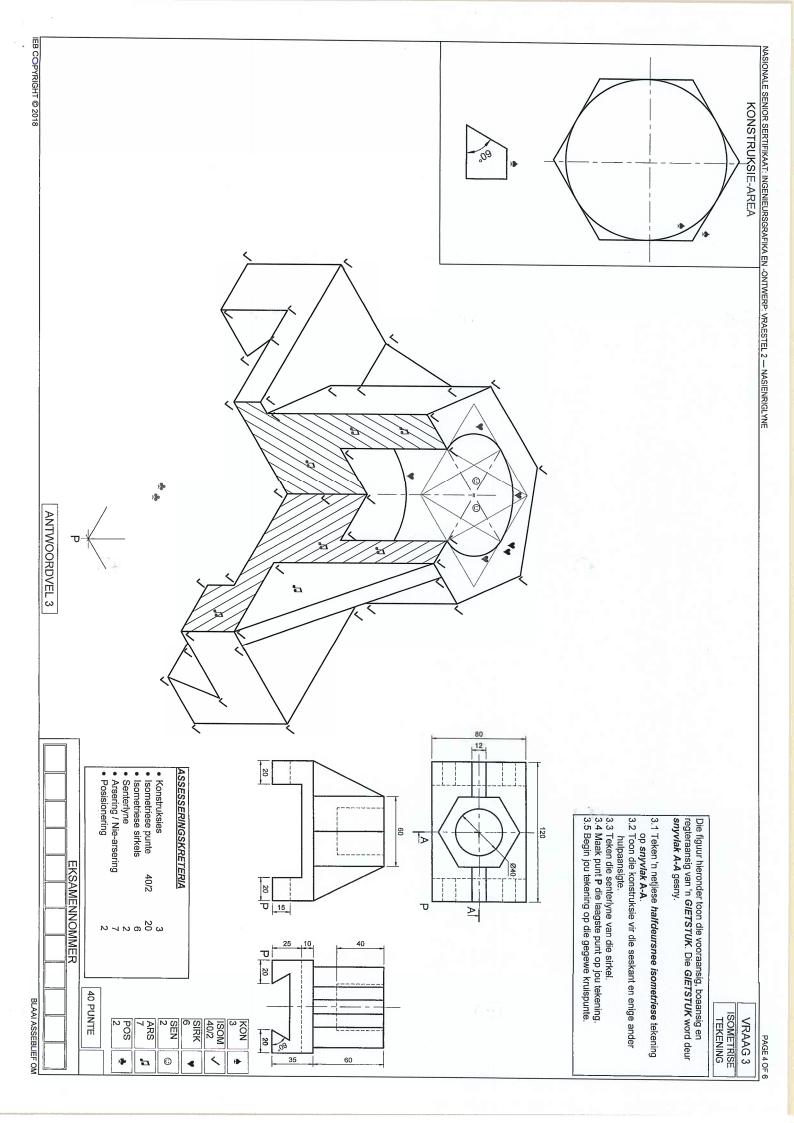
M12 GETAPTE PEN

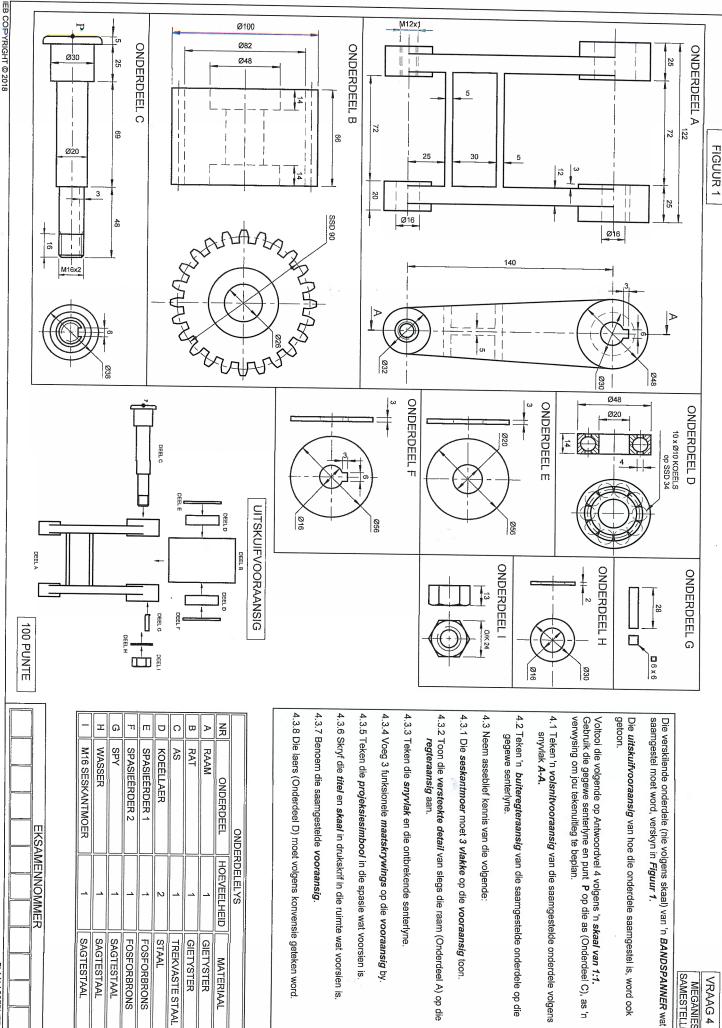
GIETYSTER SAGTESTAAL

info@fjceng.co.za www.fjceng.co.za

20 PUNTE

BLAAI ASSEBLIEF ON





MEGANIESE SAMESTELLING

VRAAG 4 BLADSY 5 VAN 6

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT: INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP: VRAESTEL 2 — NASIENRIGLYNE

Die uitskuifvooraansig van hoe die onderdele saamgestel is, word ook

- Voltooi die volgende op Antwoordvel 4 volgens 'n *skaal van 1:1.* Gebruik die gegewe senterlyne en punt **P** op die as (Onderdeel C), as 'n
- 4.2 Teken 'n buiteregteraansig van die saamgestelde onderdele op die gegewe senterlyne.
- 4.3.1 Die seskantmoer moet 3 vlakke op die vooraansig toon
- 4.3.2 Toon die versteekte detail van slegs die raam (Onderdeel A) op die
- 4.3.3 Teken die snyvlak en die ontbrekende senterlyne

- 4.3.6 Skryf die titel en skaal in drukskrif in die ruimte wat voorsien is.
- 4.3.8 Die laers (Onderdeel D) moet volgens konvensie geteken word.

_	I	ഒ	т	m	ס	ဂ	В	A	NR.		
M16 SESKANTMOER	WASSER	SPY	SPASIEËRDER 2	SPASIEËRDER 1	KOEËLLAER	AS	RAT	RAAM	ONDERDEEL	ONDE	
	_		_		2			1	HOEVEELHEID	ONDERDELELYS	
SAGTESTAAL	SAGTESTAAL	SAGTESTAAL	FOSFORBRONS	FOSFORBRONS	STAAL	TREKVASTE STAAL	GIETYSTER	GIETYSTER	MATERIAAL		

EKSAMENNOMMER

BLAAI ASSEBLIEF OM

