



NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

2014

INGENIEURSGRAFIKA EN ONTWERP

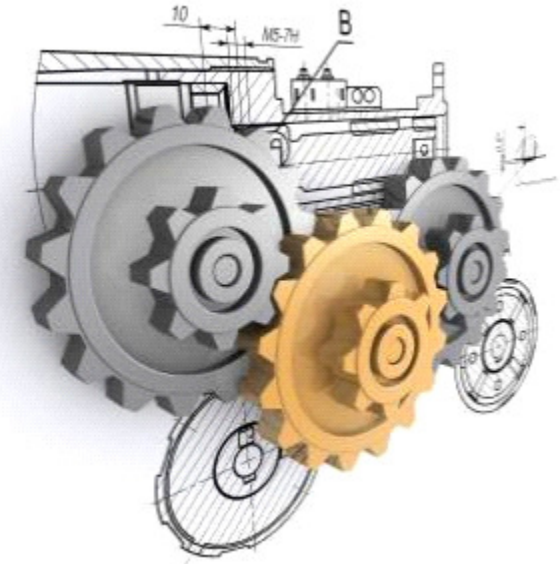
VRAESTEL 2

PUNTE: 200

TYD: 3 UUR

LEES ASSEBLIEF DIE VOLGENDE INSTRUKSIES NOUKEURIG DEUR

- Die vraestel bestaan uit **7 bladsye** wat die voorblad en **4 vrae** insluit.
- Beantwoord **al** die vrae.
- Alle** tekeninge is in **Derdehoekse Ortografiese Projeksie**, tensy anders vermeld.
- Al** 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 aangetoon word, selfs al is 'n **sjabloon/stensil** gebruik.
- Skryf jou **eksamennommer** netjies in drukletters op elke tekenvel.
- Gebruik alleenlik die **tekenvelle** wat voorsien word.
- Alle antwoorde moet **netjies** en **akkuraat** geteken word, anders kan punte **verbeur** word.
- Detail of afmetings wat ontbreek, moet in **proporsie** met die res van die tekening aanvaar word.
- Sjablone** en **sakrekenaars** mag gebruik word.



SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK

VRAAG	AFDELING	PUNT	MODEREER	MAKS	KODE
1	MEGANIES ANALITIES			20	
2a	NOK			20	
2b	MEGANISME			20	
3	ISOMETRIESE PROJEKSIE			40	
4	MEGANIESE SAMESTELLING			100	
SIMBOOL	TOTAAL			200	
	TOTAAL			100	

FINALE VERWERKTE PUNT

100

NAGESIEN DEUR

EKSAMENNOMMER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--