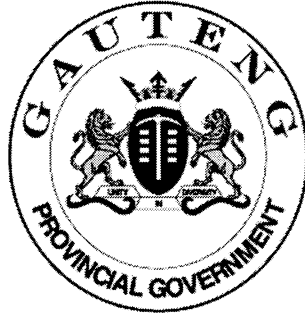


SENIOR CERTIFICATE EXAMINATION
SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN



FEBRUARY / MARCH
FEBRUARIE / MAART

2005

TECHNICAL DRAWING

TEGNIесе TEKENE

(Second Paper: Drawing)
(Tweede Vraestel: Tekene)

SG

711-2/2

TECHNICAL DRAWING SG: Paper 2



711 2 2

SG

5 pages
5 bladsye

X05



COPYRIGHT RESERVED / KOPIEREG VOORBEHOU
APPROVED BY UMALUSI / GOEDGEKEUR DEUR UMALUSI



GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS
SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

TEGNIесе TEKENE SG
(Tweede Vraestel : Tekene)

TYD: 3 uur

PUNTE: 150

BENODIGHEDE:

- Sakrekenaar en tekeninstrumente

INSTRUKSIES:

- Beantwoord AL die vrae.
- Beantwoord alle vrae in die Tekene antwoordboek.
- Kram die antwoordvelle in die korrekte numeriese volgorde vas.
- Drukskryf jou eksamennommer op ELKE antwoordvel in die ruimtes daarvoor gelaat.
- ALLE antwoordvelle (gebruik of ongebruik) moet ingehandig word.
- Alle afmetings wat nie aangetoon word nie, moet afgelei word.

VRAAG 1

Vraag 1 moet op **Antwoordvel 1** gedoen word.

Figuur 1 op **Diagramvel 1** toon 'n isometriese aansig van 'n glystuk van 'n draaibank. Moenie hierdie aansig oorteken nie, maar teken in derdehoekse ortografiese projeksie, volgens 'n skaal van 1:1, die volgende aansigte:

- 1.1 'n Vooraansig gesien vanuit die rigting deur die pyltjie aangetoon
- 1.2 'n Linkeraansig
- 1.3 'n Bo-aansig
- 1.4 Dui die projeksiesimbool aan wat derdehoekse ortografiese projeksie verteenwoordig.

Toon AL die verborge detail.
Geen afmetings word vereis nie.

[25]

b.o.

GAUTENG DEPARTMENT OF EDUCATION
SENIOR CERTIFICATE EXAMINATION

TECHNICAL DRAWING SG
(Second Paper: Drawing)

TIME: 3 hours

MARKS: 150

REQUIREMENTS:

- Pocket calculator and drawing instruments

INSTRUCTIONS:

- Answer ALL the questions.
 - Answer all questions in the drawing answer book provided.
 - Staple the answer sheets in the correct numerical sequence.
 - Print your examination number on EVERY answer sheet in the spaces provided.
 - ALL answer sheets (used or unused) must be handed in.
 - Assume any dimensions not given.
-
-

QUESTION 1

Question 1 must be answered on **Answer Sheet 1**.

Figure 1 on **Diagram Sheet 1** shows an isometric view of a sliding gauge of a lathe. Do not copy this view, but draw in third-angle orthographic projection, to a scale of 1:1, the following views:

- 1.1 A front view as seen in the direction of the arrow
- 1.2 A left view
- 1.3 A top view
- 1.4 Indicate the projection symbol representing third-angle orthographic projection.

ALL hidden details need to be shown.
No dimensions are required.

[25]

VRAAG 2

Vraag 2 moet op **Antwoordvel 2** beantwoord word.

Figuur 2 op **Diagramvel 1** toon drie aansigte van 'n model in derdehoekse ortografiese projeksie. Teken, volgens 'n skaal van 1:1, 'n netjiese isometriese tekening van hierdie model. Punt **A** moet gebruik word om die seskantige gat te teken. [25]

VRAAG 3

Vraag 3 moet op **Antwoordvel 3** beantwoord word.

Antwoordvel 3 toon die uitleg van 'n struktuur wat as 'n mediese kliniek gebruik word om die MIV/Vigs-pasiënte in 'n afgeleë plattelandse gemeenskap te behandel. Deur gebruik te maak van hierdie gedrukte uitleg, teken 'n netjiese tweepunt perspektieftekening van hierdie struktuur. Geen verborge detail word vereis nie. [25]

VRAAG 4

Vraag 4 moet op **Antwoordvel 4** beantwoord word.

Figuur 4.1 op **Diagramvel 2** toon 'n halvesnit, saamgestelde (inpas) isometriese aansig van 'n dryfas koppeling. **Figuur 4.2** op **Diagramvel 2** toon 'n uithaalaansig van hierdie dryfas koppeling. **Figuur 4.3** op **Diagramvel 2** toon die verskillende onderdele van hierdie dryfas koppeling.

4.1 Teken, volgens 'n skaal van 1:1 en in eerstehoekse ortografiese projeksie, die volgende saamgestelde aansigte:

4.1.1 'n Volsnit saamgestelde vooraansig op snyvlak **A-A**
(Die bout en moer moet geteken word om DRIE vlakke te toon.)

4.1.2 'n Linkeraansig (Toon slegs die bout en moer in posisie.)

4.2 Dui TIEN belangrike afmetings aan.

4.3 Drukskryf die titel en skaal in die voorsiene titelblok en toon die projeksiesimbool. [75]

TOTAAL: 150

QUESTION 2

Question 2 must be answered on **Answer Sheet 2**.

Figure 2 on **Diagram Sheet 1** shows three views of a model in third-angle orthographic projection. Draw, to a scale of 1:1, a neat isometric drawing of this model. Point **A** must be used to construct the hexagonal hole.

[25]

QUESTION 3

Question 3 must be answered on **Answer Sheet 3**.

Answer Sheet 3 shows the layout of a dwelling that is used as a medical clinic to treat HIV/Aids patients in a rural community. Use the printed layout to draw a neat two-point perspective drawing of the dwelling. Do not show hidden detail.

[25]

QUESTION 4

Question 4 must be answered on **Answer Sheet 4**.

Figure 4.1 on **Diagram Sheet 2** shows a half-sectional assembled isometric view of a driveshaft assembly. **Figure 4.2** on **Diagram Sheet 2** shows an exploded view of this driveshaft assembly. **Figure 4.3** on **Diagram Sheet 2** shows the different parts of this driveshaft assembly.

4.1 Draw, to a scale of 1:1 and in first-angle orthographic projection, the following assembled views:

4.1.1 A full sectional assembled front view on cutting plane **A-A**
(The nut and bolt must be constructed to show THREE faces.)

4.1.2 A left view (Showing only nut and bolt in position.)

4.2 Insert TEN important dimensions.

4.3 Print the title and scale in the title block provided, and show the projection symbol.

[75]

TOTAL: 150

FIG 1

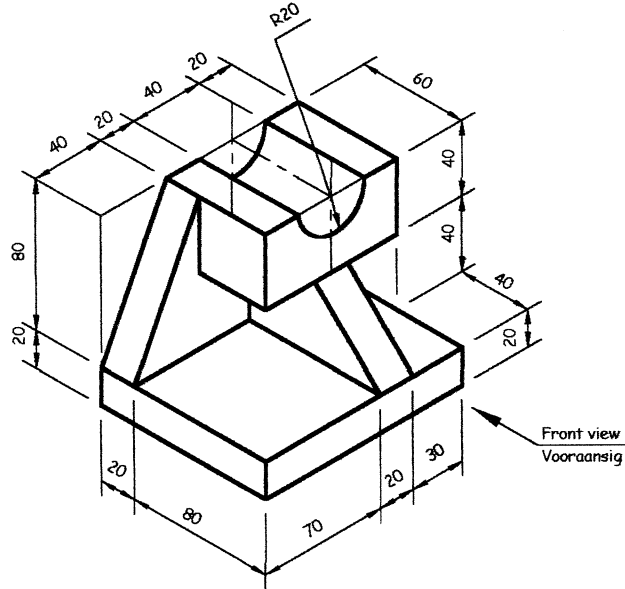


FIG 2

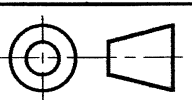
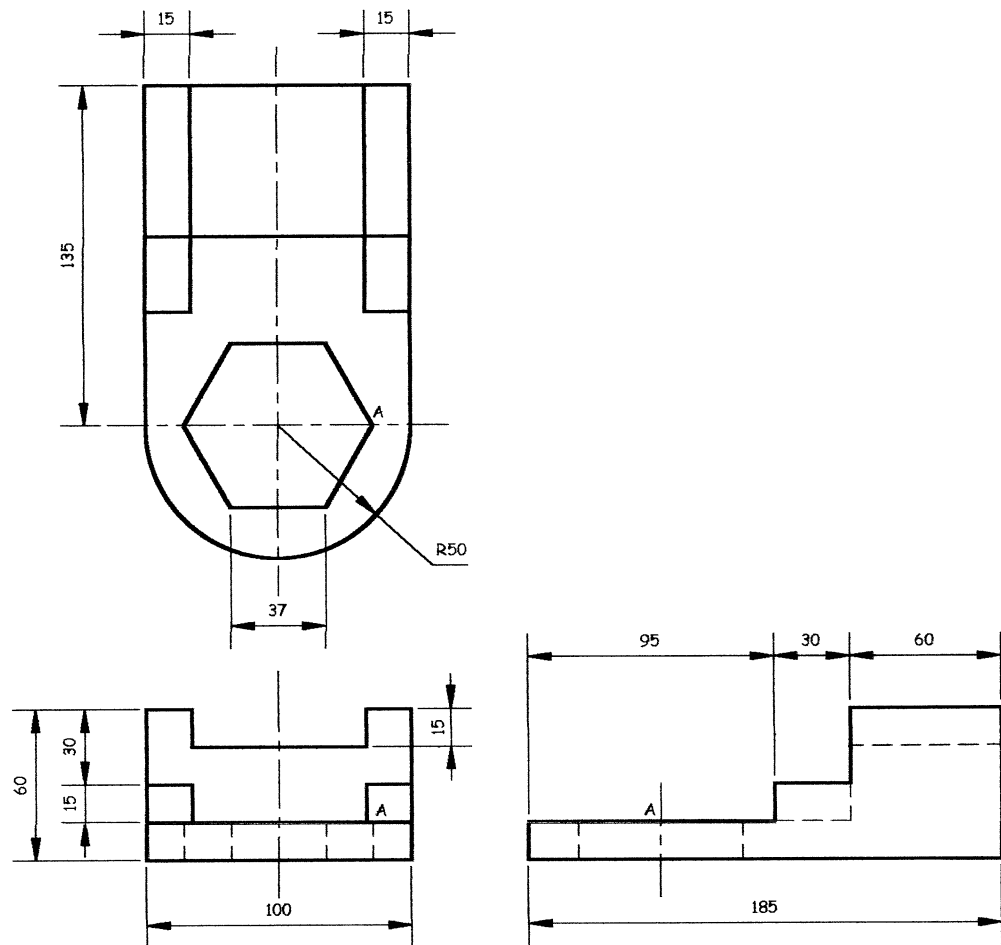


FIG 4.1

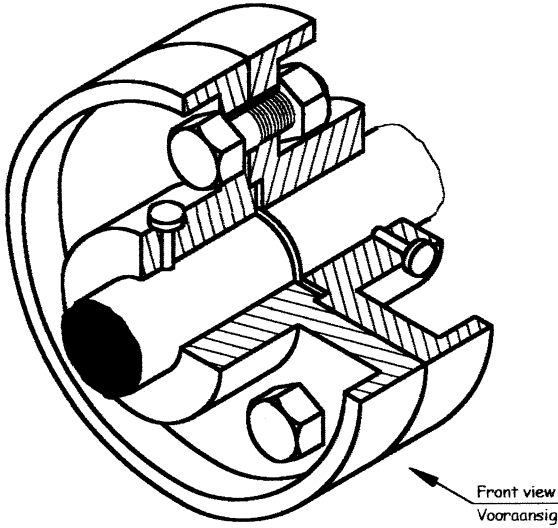


FIG 4.2

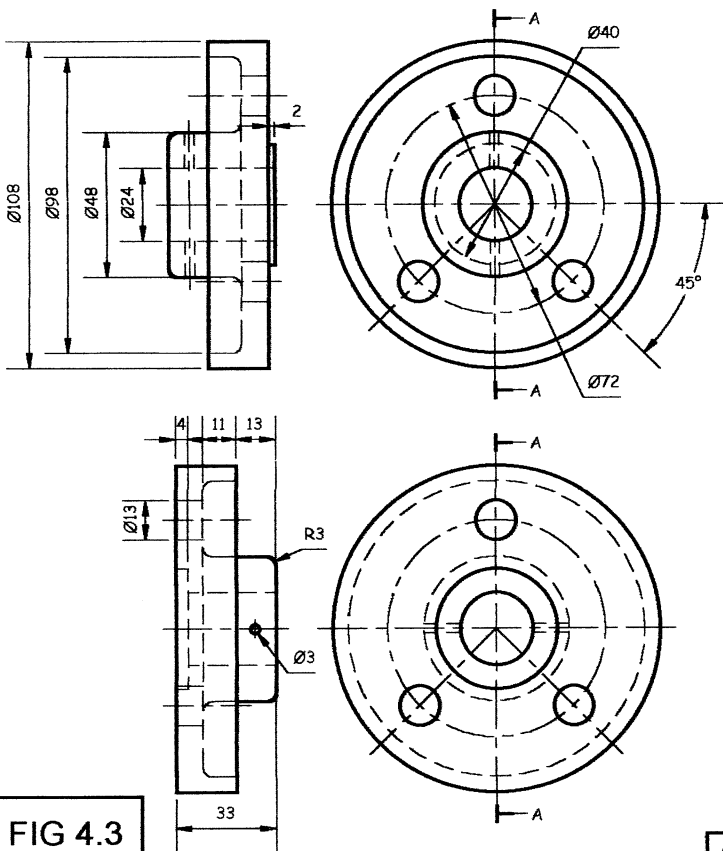
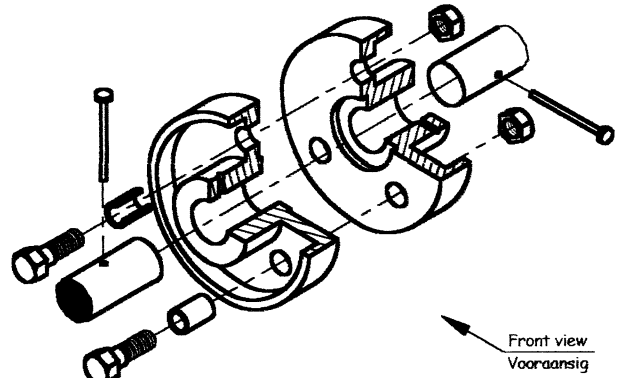
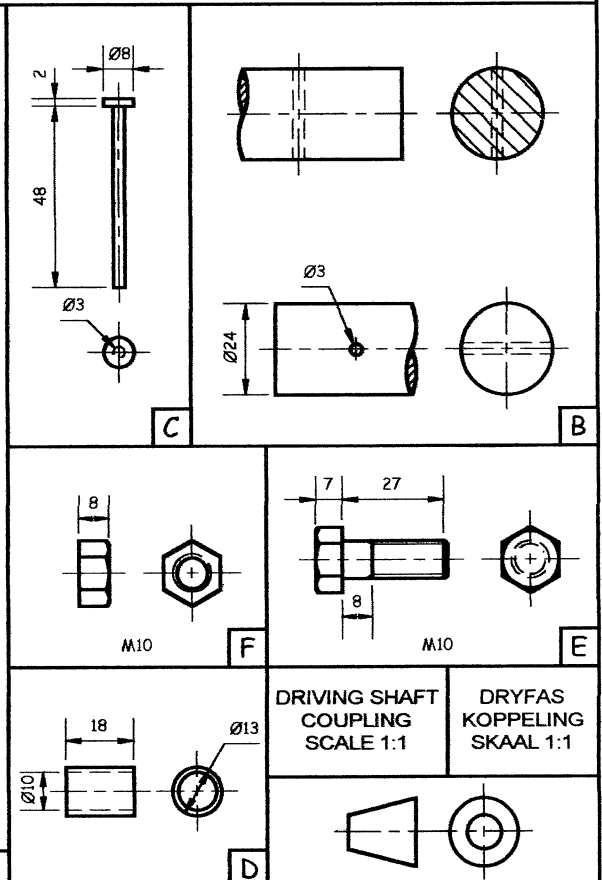


FIG 4.3



DIAGRAMVEL 2

DIAGRAMSHEET 2