SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

FEBRUARIE / MAART

2007

METAALWERK

SG

719-2/1 A

Eerste Vraestel

METAALWERK SG: Vraestel 1
Vraestel & Tekene Antwoordboek

719 2 1A SG

X05

3 bladsye

KOPIEREG VOORBEHOU
GOEDGEKEUR DEUR UMALUSI

GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

METAALWERK SG
(Eerste Vraestel: Tekene)

TYD: 3 uur

PUNTE: 100

INSTRUKSIES:

- Beantwoord ALLE vrae.
- Beantwoord die vrae in die Antwoordboek (719-2/X) wat voorsien word.
- Skryf jou eksamennommer op jou antwoordboek.
- Gebruik jou eie diskresie waar mates (dimensies) of besonderhede weggelaat is.
- Alle projeksie- en konstruksielyne moet getoon word.
- Punte sal afgetrek word vir slordige werk.

VRAAG 1

Beantwoord hierdie vraag op Antwoordvel 1.

1.1 **Figuur 1.1** toon die voor- en boaansigte van 'n deursnee van 'n keël in eerstehoekse ortografiese projeksie. Projekteer en teken die deursnee linkeraansig in die ruimte wat voorsien is. (6)

1.2 **Figuur 1.2** toon die profiel van 'n metaalgietstuk. Maak gebruik van die middellyne wat in die spasie voorsien word en teken die gietstuk volgens 'n skaal van 1:1. Toon alle konstruksies. (6)

1.3 **Figuur 1.3** toon die voor- en boaansigte van 'n masjienonderdeel in eerstehoekse ortografiese projeksie. Gebruik die twee aansigte en projekteer 'n linkeraansig in die ruimte wat voorsien word. (4)

1.4 **Figuur 1.4** toon vier sweislaste. Sit die korrekte sweissimbole in die ruimtes wat verskaf word. (4)

[20]

VRAAG 2

Beantwoord hierdie vraag op Antwoordvel 2.

Die figuur op Antwoordvel 2 toon die voor- en hulpaansigte van 'n seskantige prisma met 'n ronde gat in eerstehoekse ortografiese projeksie. Die soliede prisma word op snyvlak **AA** gesny.

Projekteer 'n deursnee boaansig.

Verborge detail hoef nie getoon te word nie. **[20]**

VRAAG 3

Beantwoord hierdie vraag op Antwoordvel 3.

Die figuur op Antwoordvel 3 toon die voor- en boaansigte van 'n masjienonderdeel in eerstehoekse ortografiese projeksie. Moenie hierdie aansigte oorteken nie, maar teken volgens 'n skaal van 1:1 'n isometriese aansig van die onderdeel. Maak **A** die laagste punt op die tekening, soos wat op die Antwoordvel aangedui word. **[20]**

VRAAG 4

Beantwoord hierdie vraag op Antwoordvel 4.

Die figuur op Antwoordvel 4 toon die onvolledige vooraansig en boaansig van 'n silinder wat deur 'n ander silinder en 'n seskantige prisma deurdring word. Teken die volgende:

4.1 Die lyne van interpenetrasie in die vooraansig (10)

4.2 Die ontwikkeling van onderdeel A (Gebruik die beginpunt wat voorsien word.) (10)
[20]

VRAAG 5

Beantwoord hierdie vraag op Antwoordvel 5.

Die figuur toon die voor- en boaansigte van 'n gewone woonhuis in eerstehoekse ortografiese projeksie. Teken volgens 'n skaal van 1:1 'n netjiese tweepuntperspektieftekening van die woonhuis.

NB: Verborge detail word nie verlang nie. Moenie muurdiktes aandui nie. **[20]**

TOTAAL: 100

EINDE

SENIOR CERTIFICATE EXAMINATION
SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

GAUTENG PROVINCIAL GOVERNMENT

FEBRUARY / MARCH
FEBRUARIE / MAART

2007

METALWORK
METAALWERK

First Paper : Answer Book
Eerste Vraestel : Antwoordboek

SG

719-2/1 X

METAALWERK SG: Vraestel 1
Vraestel & Tekene Antwoordboek

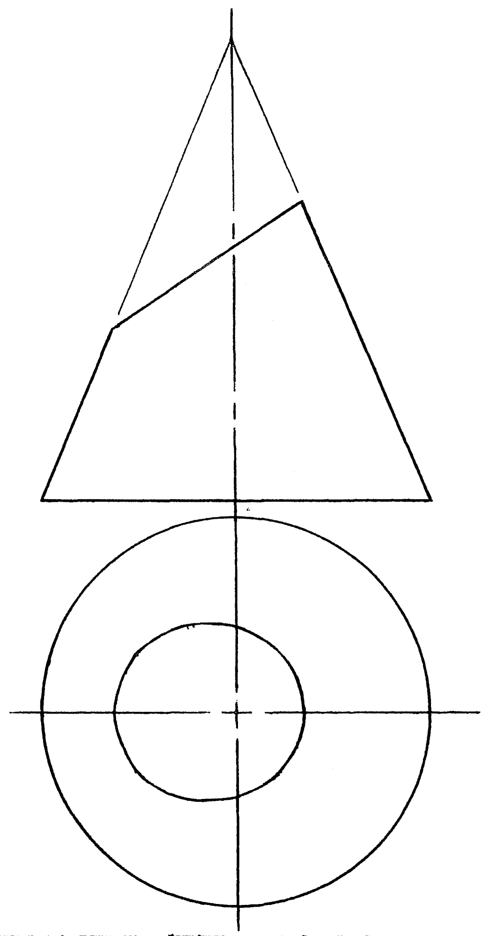
719 2 1A SG

6 pages / *bladsye*

X05

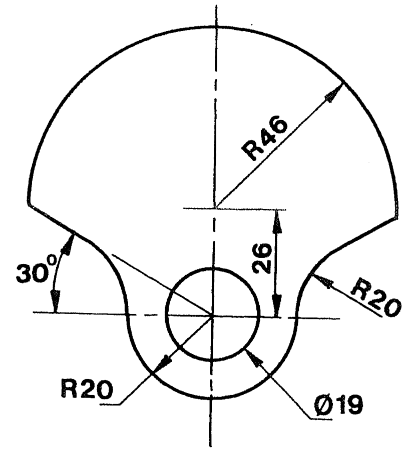
COPYRIGHT RESERVED / *KOPIEREG VOORBEHOU*
APPROVED BY UMALUSI / *GOEDGEKEUR DEUR UMALUSI*

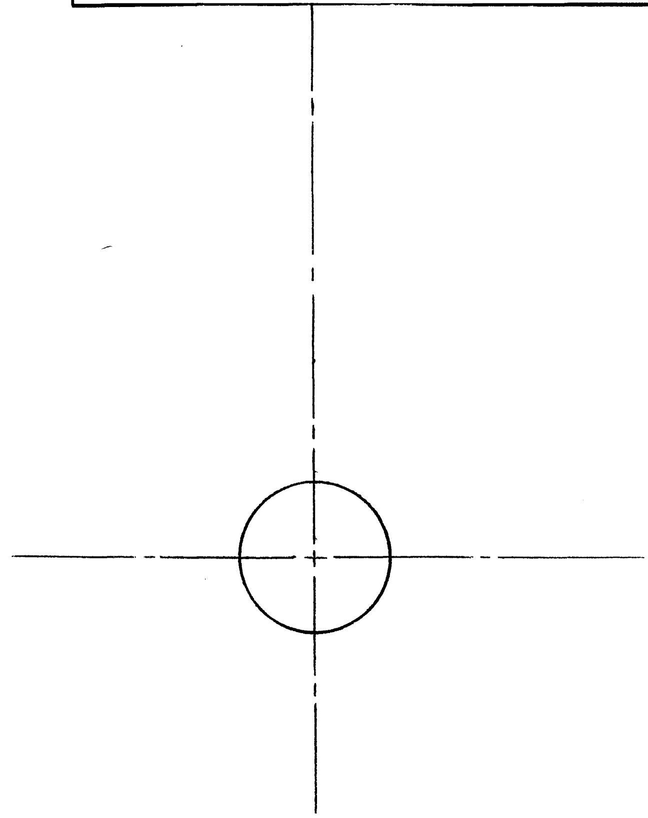
Fig 1.1



(6)

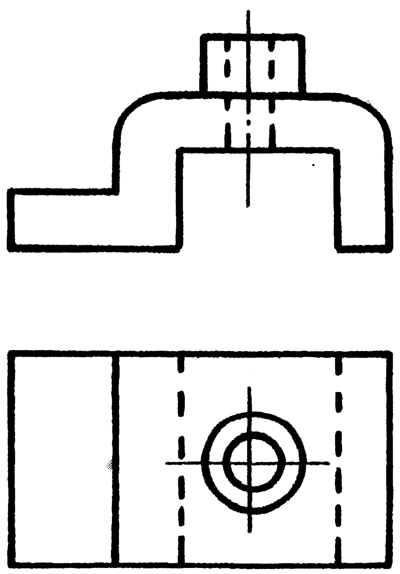
Fig. 1.2





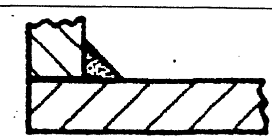
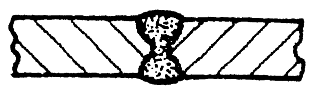
(6)

Fig.1.3



(4)

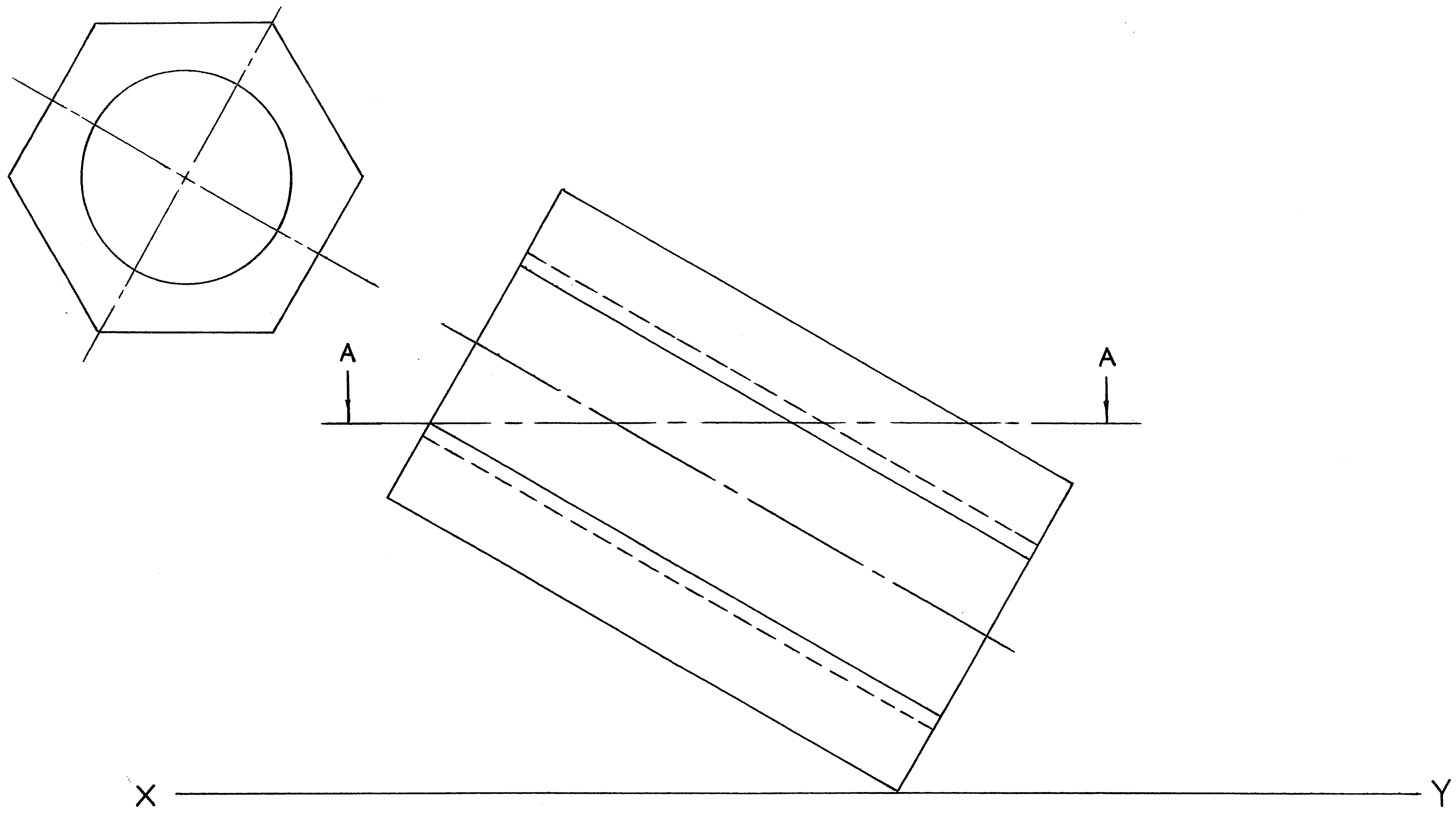
Fig.1.4

WELD SWEIS	PICTURE PRENT	SYMBOL SIMBOOL
FILLET HOEKSWEISLAS		
SQUARE BUTT WELD HAAKSTUIKLAS		
SINGLE V BUTT WELD ENKEL V STUIKLAS		
DOUBLE U BUTT WELD DUBBEL U STUIKLAS		

(4)

[20]

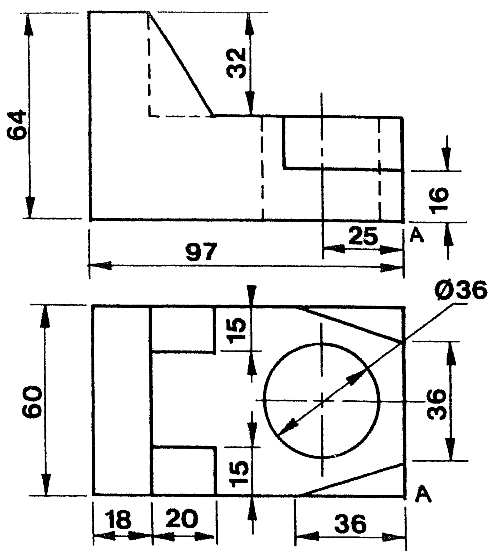
Fig. 2

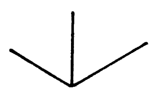


Question Two Vraag Twee	Marks Punte	
Correctness Korrektheid	16	
linework/Neatness lynwerk/Netheid	2	
Accuracy Akuraatheid	2	
Total/Totaal	20	

Examination no. ____ Eksamennr. ____	Answer Sheet 2 Antwoordvel 2	Question 2 Vraag 2

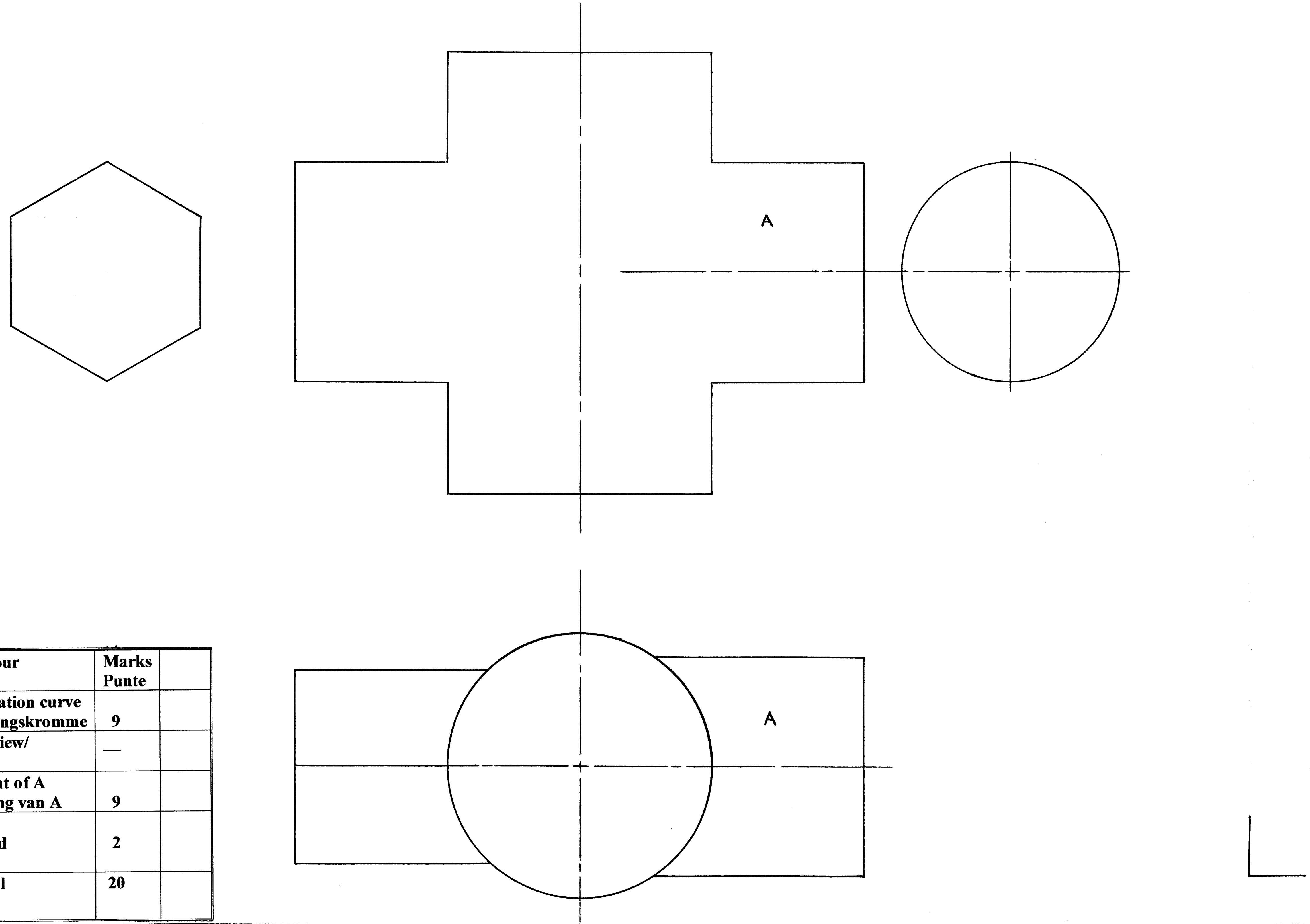
Fig. 3





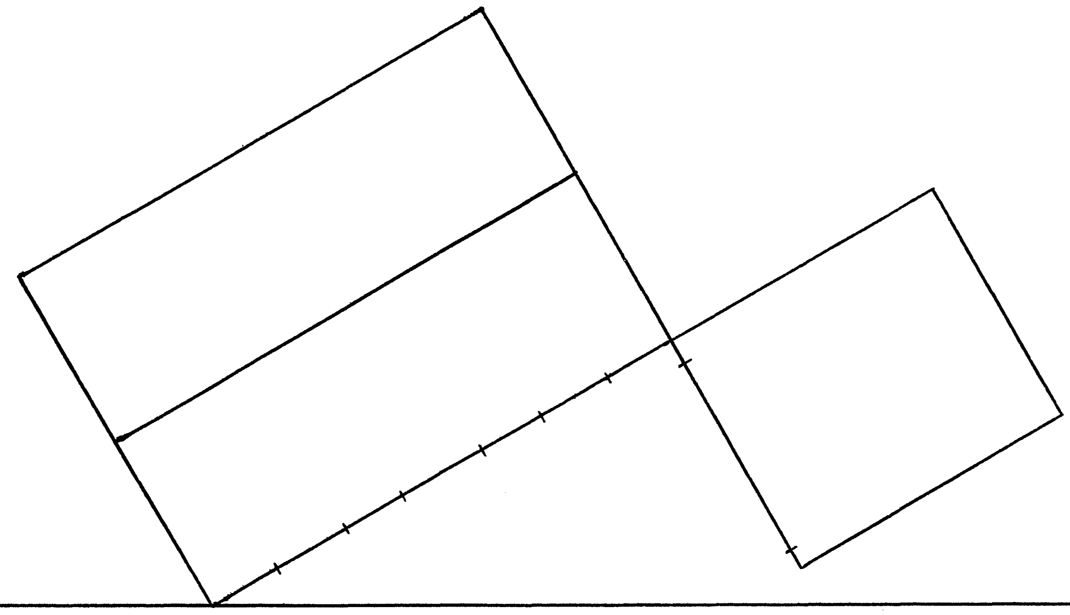
Question Three Vraag Drie	Marks Punte	
Correctness Korrektheid	12	
Insight/Insig	2	
Circles/Sirkels	4	
linework/Neatness lynwerk/Netheid	2	
Total/Totaal	20	

Fig. 4



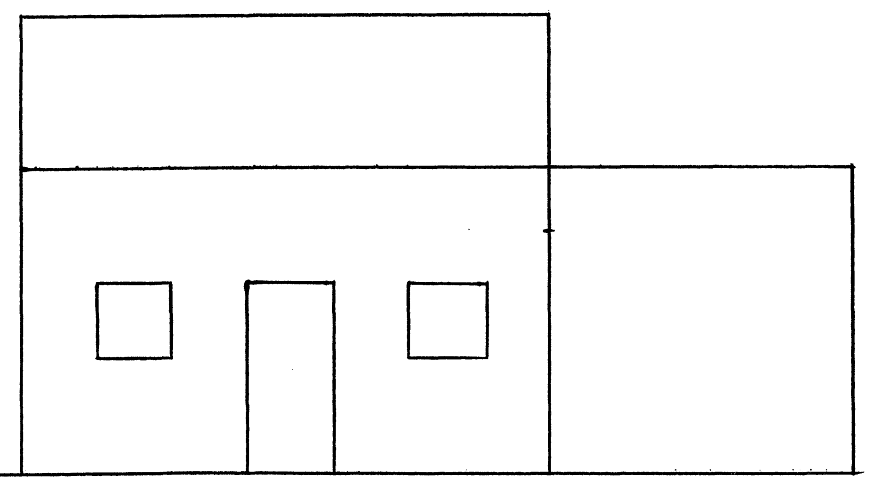
Question Four Vraag Vier	Marks Punte	
Interpenetration curve /Deurdringingskromme	9	
Auxillary View/ Hulpaansig	—	
Development of A Ontwikkeling van A	9	
Accuracy Akuraatheid	2	
Total/Totaal	20	

Fig. 5



PP

HL



Question Five Vraag Vyf	Marks Punte	
Vanishing Points Verdwynpunte	4	
Insight/Insig	2	
Correctness Korrektheid	12	
Linework/Lynwerk Neatness/Netheid	2	
Total/Totaal	20	

GL

SP

Examination no. ____________ Eksamennr. ____________	Answer Sheet 5 Antwoordvel 5	Question 5 Vraag 5