

GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

METAALWERK SG
(Eerste Vraestel: Tekene)

TYD: 3 uur

OCTOBER / NOVEMBER 2005
OKTOBER / NOVEMBER 2005

PUNTE: 100

INSTRUKSIES:

- Beantwoord ALLE vrae op die antwoordvelle wat in Tekene-antwoordboek 719-2/X verskaf word.
 - Kram jou antwoordvelle in numeriese volgorde aan mekaar vas voordat jy jou tekene-antwoordboek ingee.
 - Skryf jou eksamennommer in die onderste linkerkantste hoek op elke antwoordvel.
 - Gebruik jou diskresie waar afmetings en / of besonderhede weggelaat is.
 - Alle projeksie- en konstruksielyste moet getoon word.
 - Punte sal afgetrek word vir swak lynwerk en onakkuraatheid.
-
-

VRAAG 1

Beantwoord hierdie vraag op Antwoordvel 1.

1.1 **Figuur 1.1** toon DRIE voorbeelde van sweislasse.

Voeg die korrekte sweislas-simbool in vir:

- A – haaks-stuiksweislas
B – enkel-V-stuiksweislas
C – hoeksweislas

(3)

1.2 **Figuur 1.2** toon drie aansigte van ? metaal-gietstuk, waarvan een aansig onvoltooid is. Die tekening is in eerstehoekse ortografiese projeksie. Gebruik instrumente en teken die onvoltooide aansig.

(5)

1.3 **Figuur 1.3** toon ? prent-halfaansig van ? masjienonderdeel. Moet nie dié aansig oorteken nie, maar teken ? vryhand-vooraansig van die onderdeel, in goeie proporsie, soos gesien in die rigting van die pyltjie, in die spasie wat daarvoor voorsien is.

(8)

- 1.4 **Figuur 1.4** toon ? vooraansig en gedeeltelike voltooide bo-aansig van ? afgeknotte silinder in eerstehoekse ortografiese projeksie. Projekteer ? ware fatsoen van die afgeknotte oppervlakte in die spasie wat daarvoor voorsien is. (4)
[20]

VRAAG 2

Beantwoord hierdie vraag op Antwoordvel 2.

Figuur 2 op **Antwoordvel 2** toon die vooraansig en hulpaansig van ? agthoekige-prisma met ? vierkantige gat daardeur in eerstehoekse ortografiese projeksie. Die soliede gedeelte is by snyvlak **AA** deurgesny.

Teken ? deursnit-bo-aansig. [20]

VRAAG 3

Beantwoord hierdie vraag op Antwoordvel 3.

Figuur 3 op **Antwoordvel 3** toon die vooraansig en linkeraansig van ? masjienonderdeel in eerstehoekse ortografiese projeksie. Moet nie hierdie aansigte oorteken nie, maar teken, volgens ? skaal van 1:1, ? isometriese aansig van die onderdeel. Maak **A** die laagste punt. [20]

VRAAG 4

Beantwoord hierdie vraag op Antwoordvel 4.

4.1 **Figuur 4.1** op **Antwoordvel 4** toon die vooraansig van twee silinders met dieselfde diameters wat reghoekig in mekaar insny. Teken die ontwikkeling van deel **A** in die spasie wat daarvoor voorsien is. (10)

4.2 **Figuur 4.2** op **Antwoordvel 4** toon die onvoltooide vooraansig en bo-aansig van ? seskantige prisma wat in ? ander seskantige prisma insny. Voltooi die bo-aansig en projekteer die interpenetrasiekromme/-lyne in die vooraansig. (10)
[20]

VRAAG 5

Beantwoord hierdie vraag op Antwoordvel 5.

Die figuur toon die voor-, linker- en bo-aansigte van ? eenvoudige woning in eerstehoekse ortografiese projeksie. Teken, volgens ? skaal van 1:1, ? netjiese tweepunt-perspektief van die woning.

NB. Muurdiktes en versteekte detail hoef nie getoon te word nie. [20]

TOTAAL: 100

EINDE