higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP

NKR VLAK 3

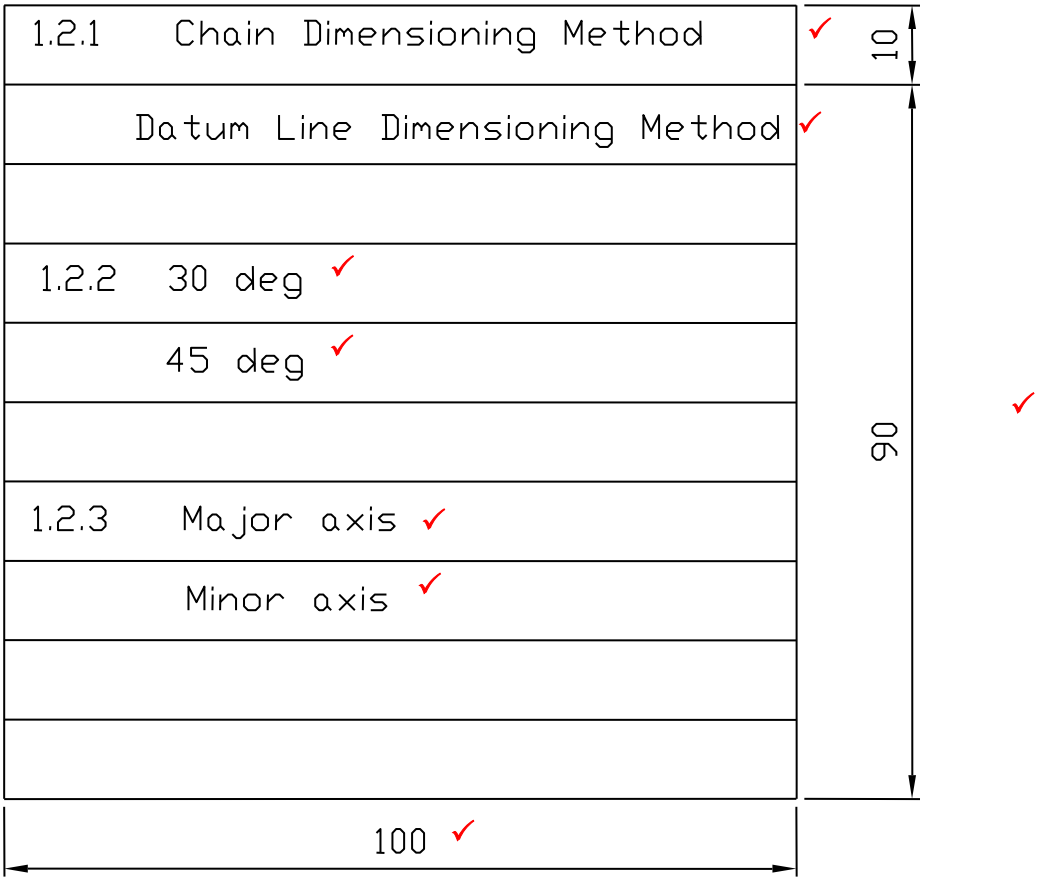
(Tweede vraestel)

2 Desember 2024

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 11 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1



LET WEL: Daar word nie van kandidate verwag om afmetings te toon nie – dit is slegs in die nasienriglyn vir die nasieners om te kontroleer of die tabel akkuraat volgens die afmetings geteken is, en vir puntetoekenning.

PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 1

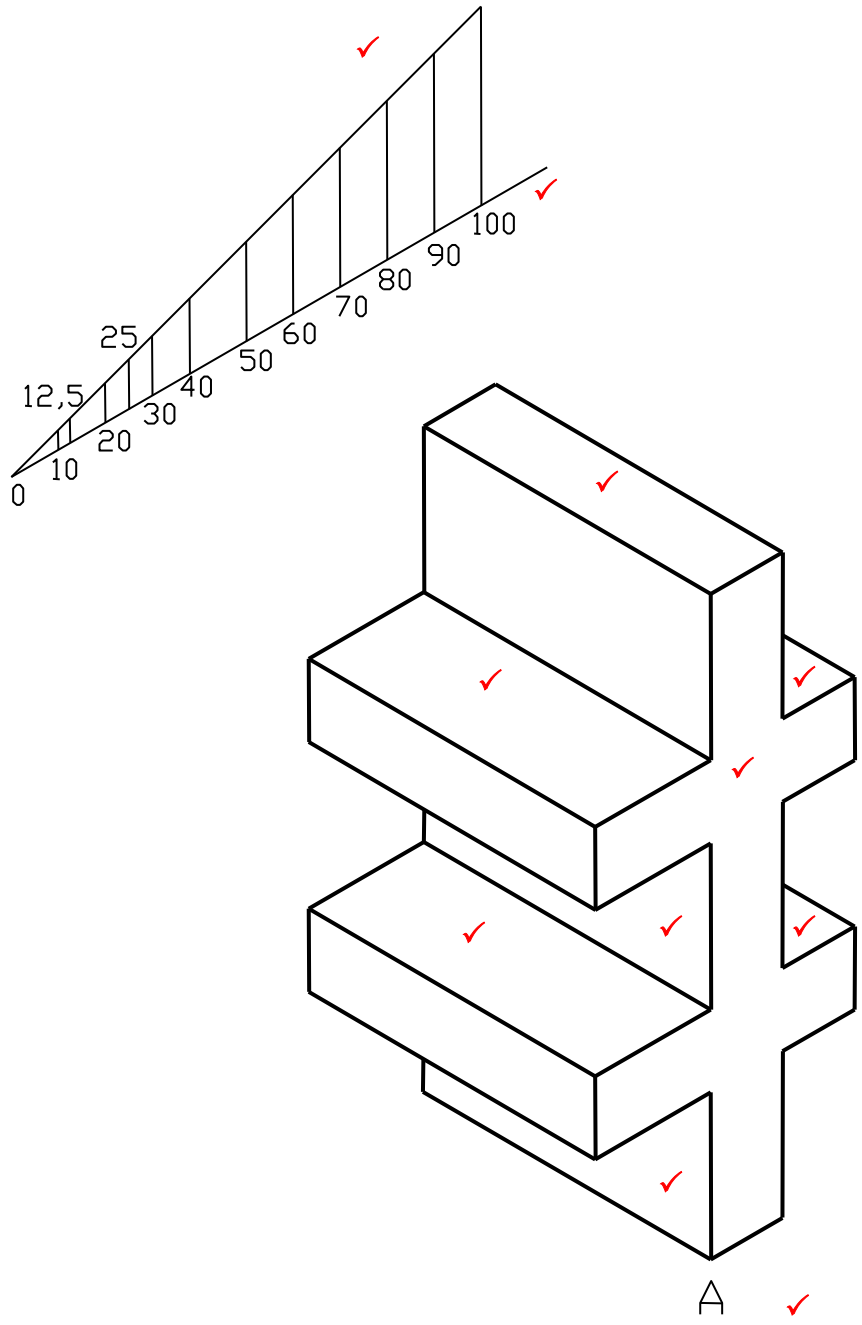
1.1 1 punt vir elke sy wat akkuraat volgens die afmetings geteken is (afmetings word nie in die antwoord verwag nie). (2)

1.2 1 punt vir korrekte nommering (1)
1 punt vir korrekte drukskrif by VRAAG 1.2.1–1.2.3 (1)

1.2.1 1 punt per korrekte antwoord
1.2.2 1 punt per korrekte antwoord
1.2.3 1 punt per korrekte antwoord

(3 × 2) (6)
[10]

VRAAG 2



PUNTETOEKENNING – VRAAG 2

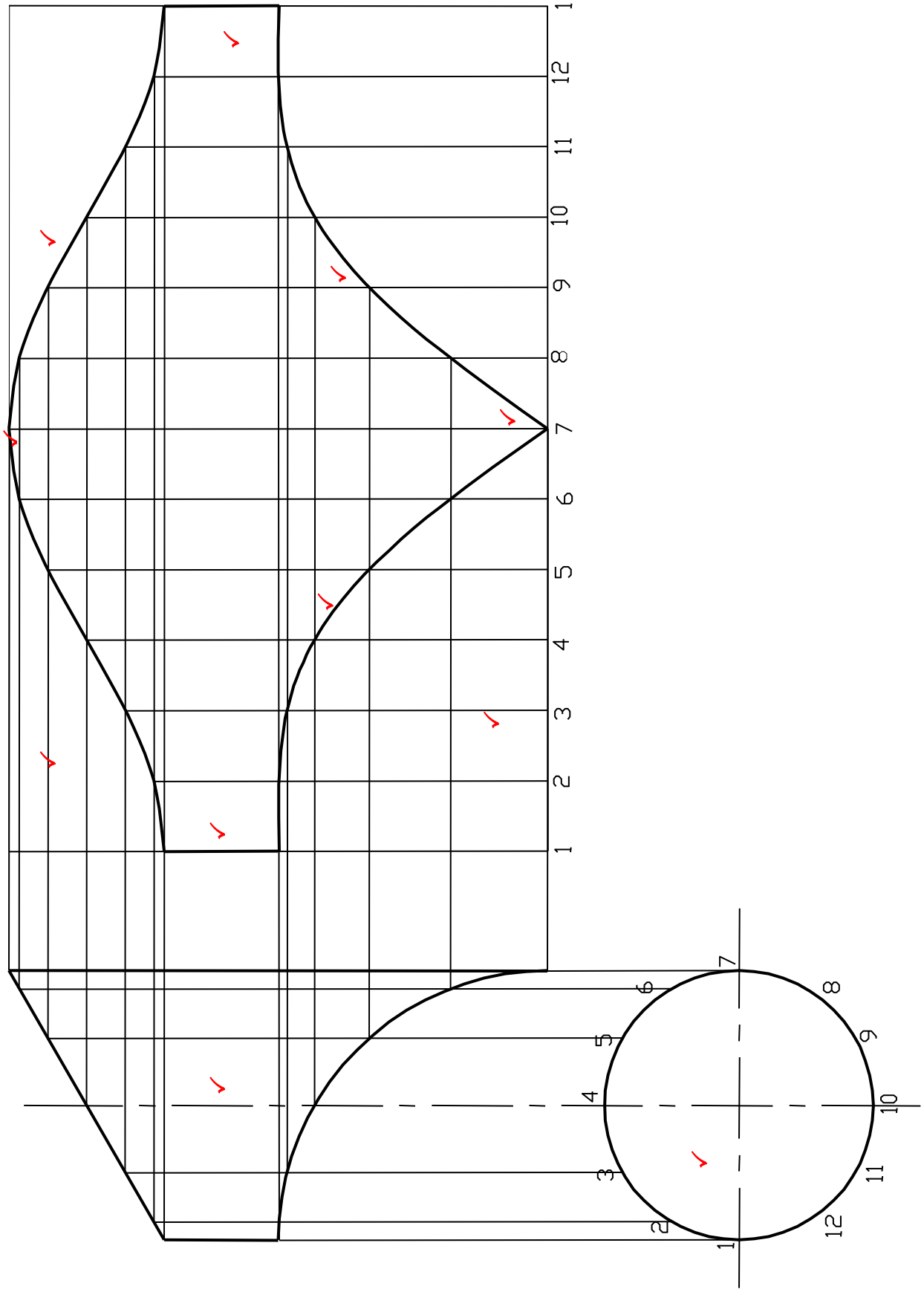
2.1 Konstruksie van isometriese skaal (2)

2.2 1 punt vir Punt A (1)
1 punt vir elk van die areas wat op die tekening aangedui is (8)

NASIEKRITERIA	
Isometriese skaal	2
Korrektheid	8
Punt A	1
Lynwerk	2
Akkuraatheid	1
Uitleg en netheid	1
TOTAAL:	**15**

[15]

VRAAG 3



PUNTETOEKENNING – VRAAG 3

3.1 Teken die gegewe aansigte volgens skaal 1:1. (2)

3.2 Toon alle konstruksielyne om die oppervlak van die pyp te ontwikkel. (2)

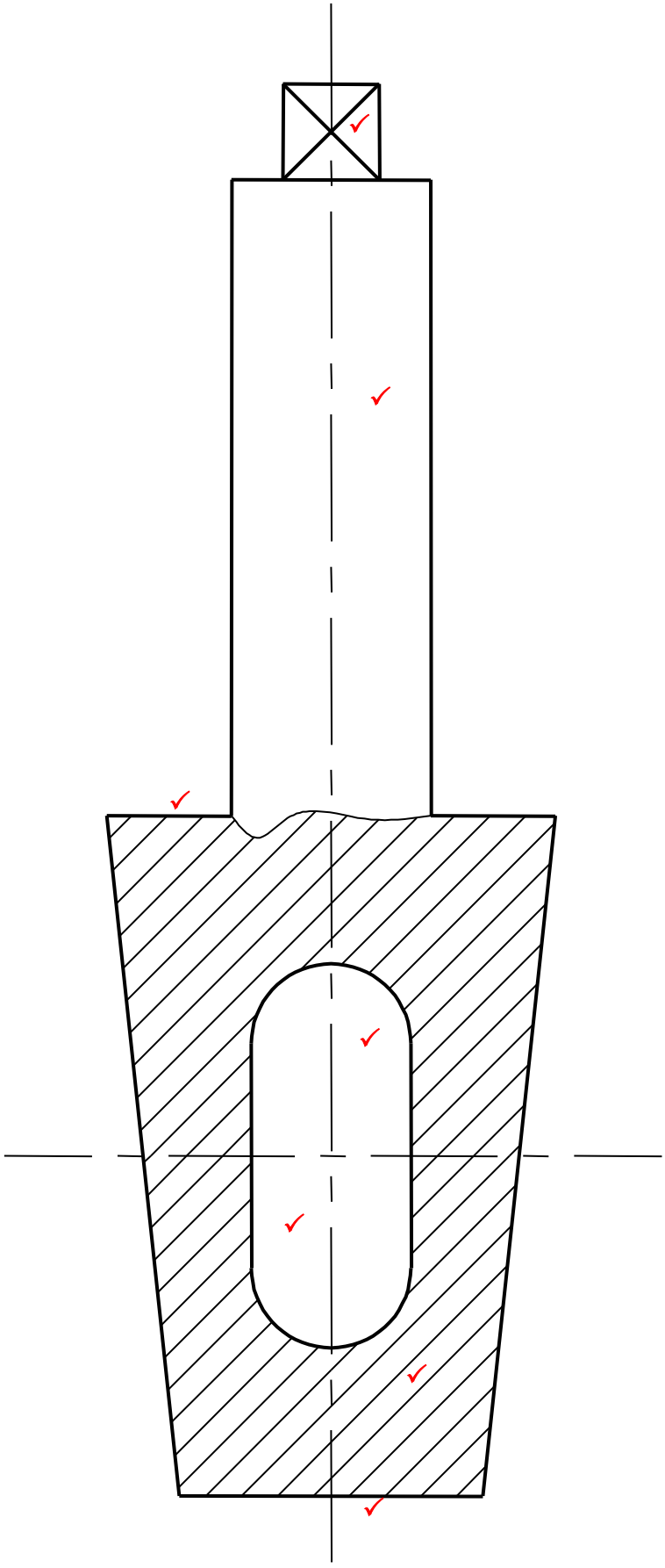
3.3 Ontwikkel die oppervlak van die afgeknotte pyp (korrektheid). (7)

NASIEKRITERIA	
Korrektheid:	
• Gegewe aansigte	2
• Konstruksielyne (om die oppervlak van die pyp te ontwikkel)	2
• Ontwikkeling van die pyp	7
Lynwerk	3
Akkuraatheid	2
Uitleg en netheid	1
TOTAAL:	**17**

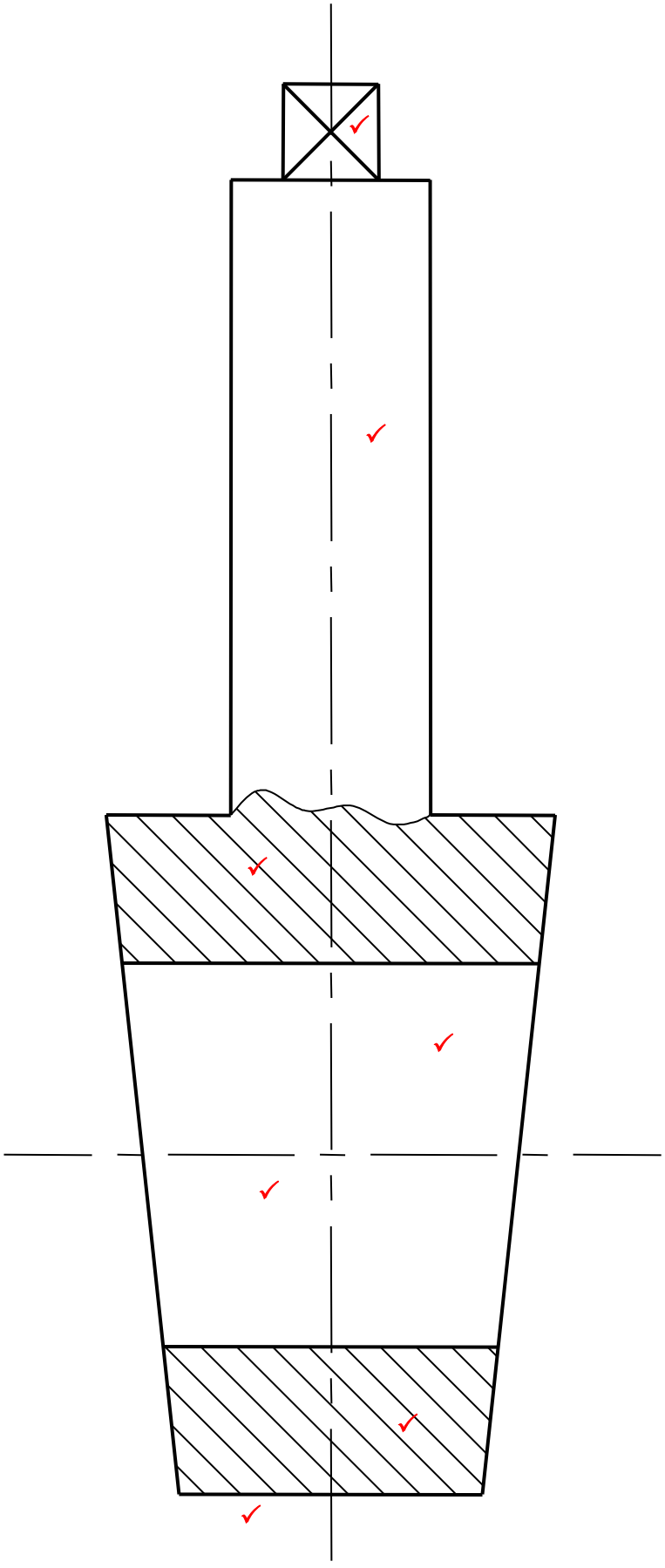
[17]

VRAAG 4

4.1



4.2



PUNTETOEKENNING – VRAAG 4

4.1 ITEM 3 VDVA

2	punte vir die spoelopening en nie gearseer nie	2 punte
1	punt vir die vierkant	1 punt
1	punt vir die as nie gearseer nie	1 punt
1	punt vir die korrekte arsering van die spoel	1 punt
2	punte vir korrekte fatsoen van die driehoekige spoel	2 punte
	TOTAAL:	**7 punte**

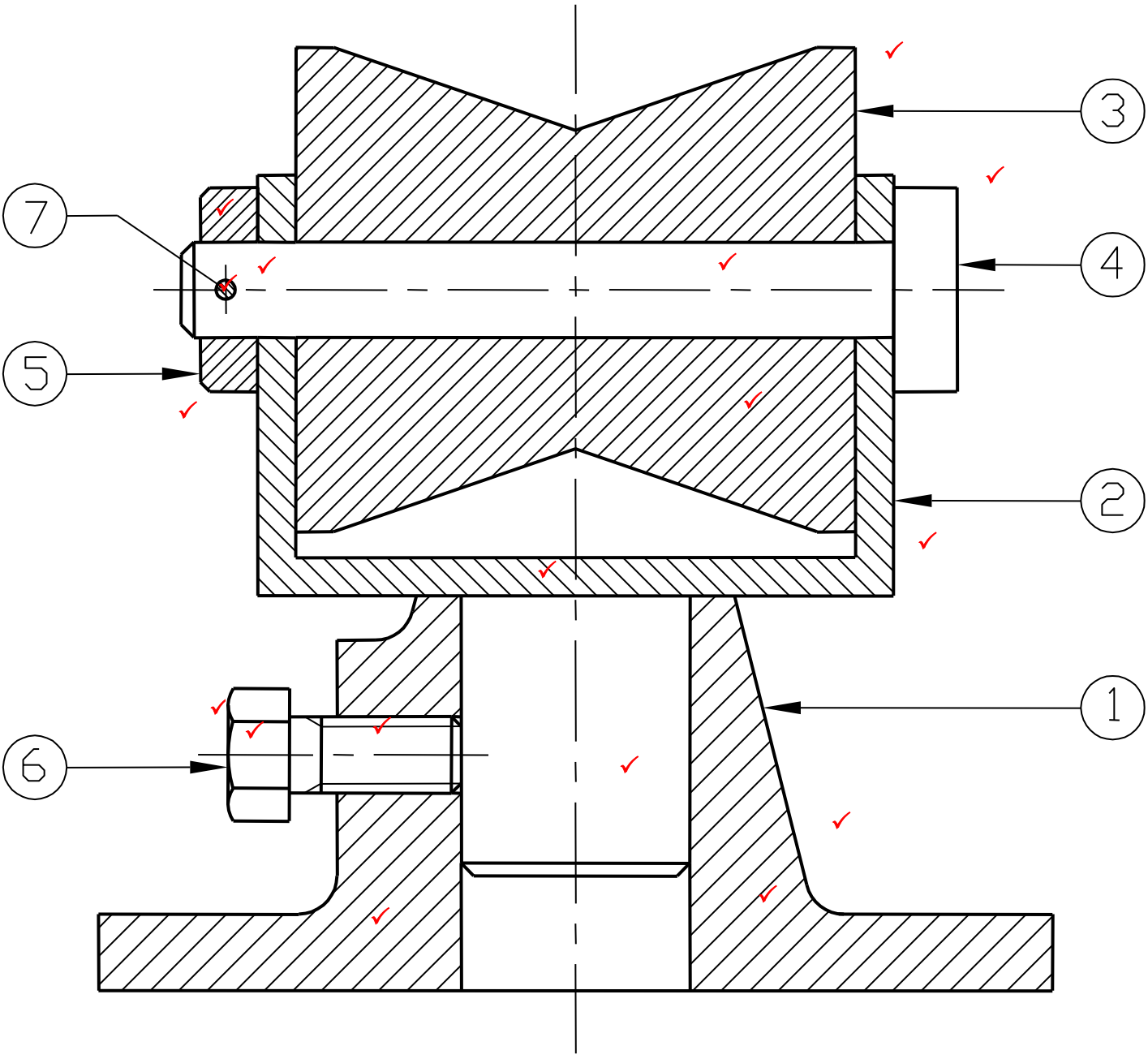
4.2 ITEM 3 VDLA

2	punte vir die spoelopening en nie gearseer nie	2 punte
1	punt vir die vierkant	1 punt
1	punt vir die as nie gearseer nie	1 punt
2	punte vir die korrekte arsering van die spoel	2 punte
1	punt vir korrekte fatsoen van die driehoekige spoel	1 punte
	TOTAAL:	**7 punte**

NASIEKRITERIA	
Korrektheid:	
Item 3: VDVA	7
Item 3: VDLA	7
Lynwerk	4
Akkuraatheid	4
Uitleg en netheid	2
TOTAAL:	**24**

[24]

VRAAG 5



CABLE ROLLER

SCALE 1:1

PUNTETOEKENNING – VRAAG 5

1	punt vir elke item korrek gemonteer	7	punte

Item 1

2	punte vir korrekte arsering	2	punte

Item 2

1	punt vir korrekte arsering	1	punt
1	punt vir die arsering van die skag	1	punt

Item 3

1	punt vir korrekte arsering	1	punt

Item 4

1	punt vir geen arsering nie	1	punt

Item 5

1	punt vir korrekte arsering	1	punt

Item 6

1	punt vir die korrekte konstruksie van die boutkop	1	punt
1	punt vir die korrekte lyndetail van die skag	1	punt

Item 7

1	punt vir korrekte arsering	1	punt
	TOTAAL:	**17**	**punte**

NASIEKRITERIA	
Korrektheid	17
Titel en skaal	2
Itemnommers	7
Lynwerk	4
Akkuraatheid	3
Uitleg en netheid	1
TOTAAL:	**34**

[34]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou