higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

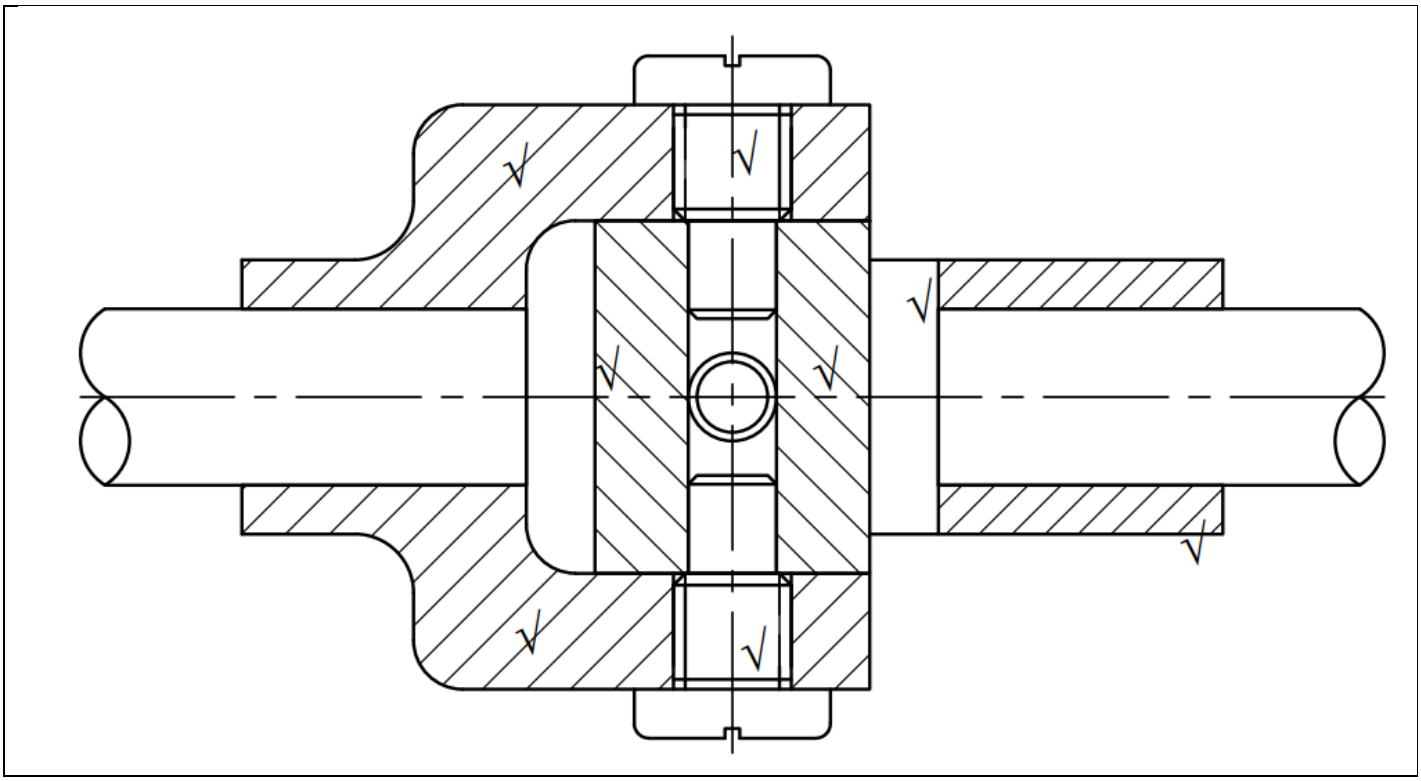
INGENIEURSTEKENE N3

24 November 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 11 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1



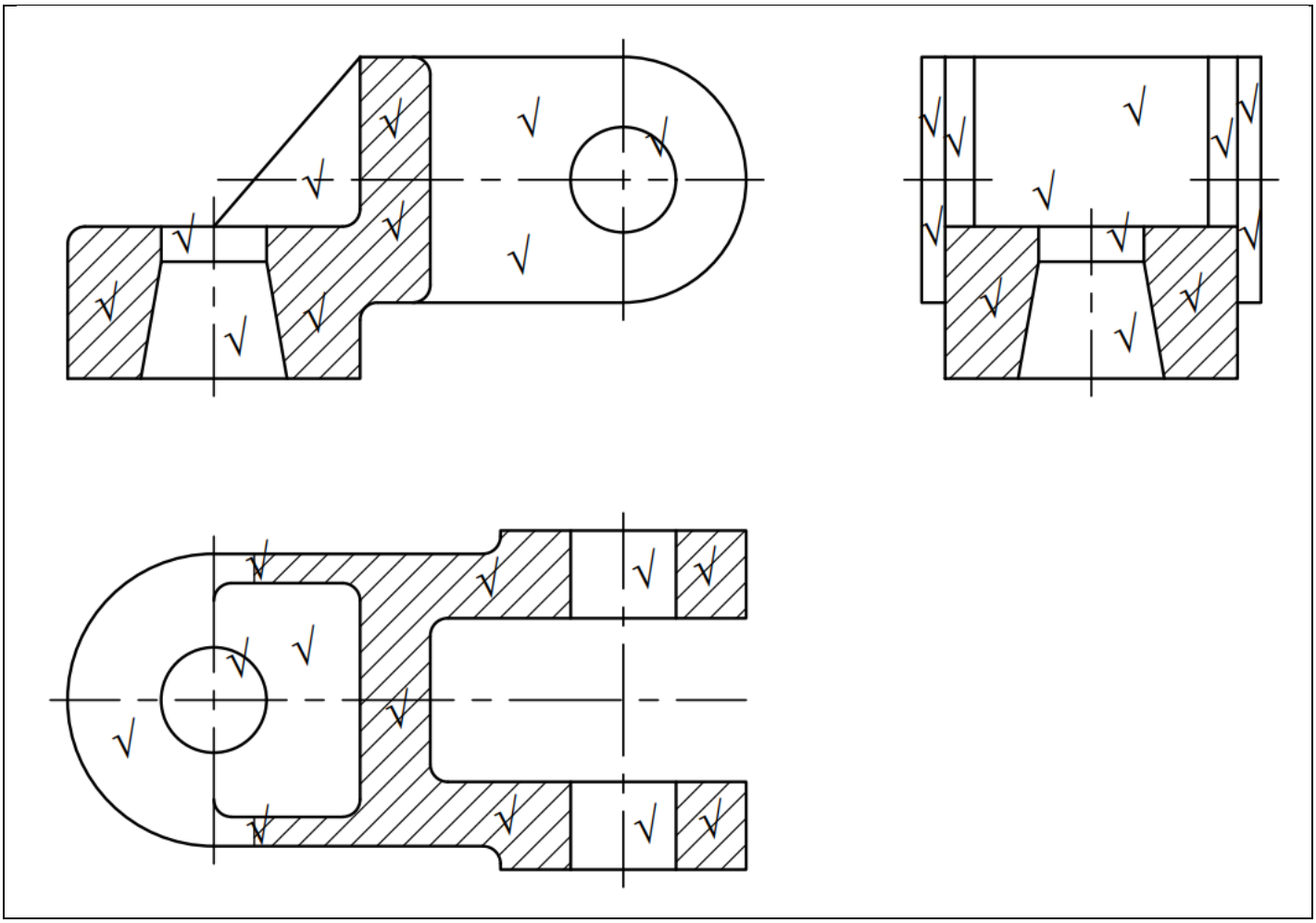
[10]

PUNTETOEKENNING	
Korrektheid	4
Lynwerk	3
Akkuraatheid en verhouding	3
TOTAAL:	**[10]**

PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 1

½ punt vir elk van die areas wat in die nasienriglyn aangedui is: **4 punte**

VRAAG 2: DEURSNEETEKENING



[25]

PUNTETOEKENNING		
Korrektheid	VDVA	5
	VDBA	6
	VDLA	6
Lynwerk		3
Akkuraatheid		3
Uitleg en netheid		2
TOTAAL:		**25**

PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 2

VDVA

2	punte vir korrekte arsering	2	punte
½	punt vir die Ø18-gat bokant die tapse gat nie gearseer nie	½	punt
½	punt vir die tapse gat nie gearseer nie	½	punt
½	punt vir die rib nie gearseer nie	½	punt
½	punt vir die Ø18-gat	½	punt
1	punt vir die vertikale area aan die regterkant nie gearseer nie	1	punt
	TOTAAL:	**5**	**punte**

VDBA

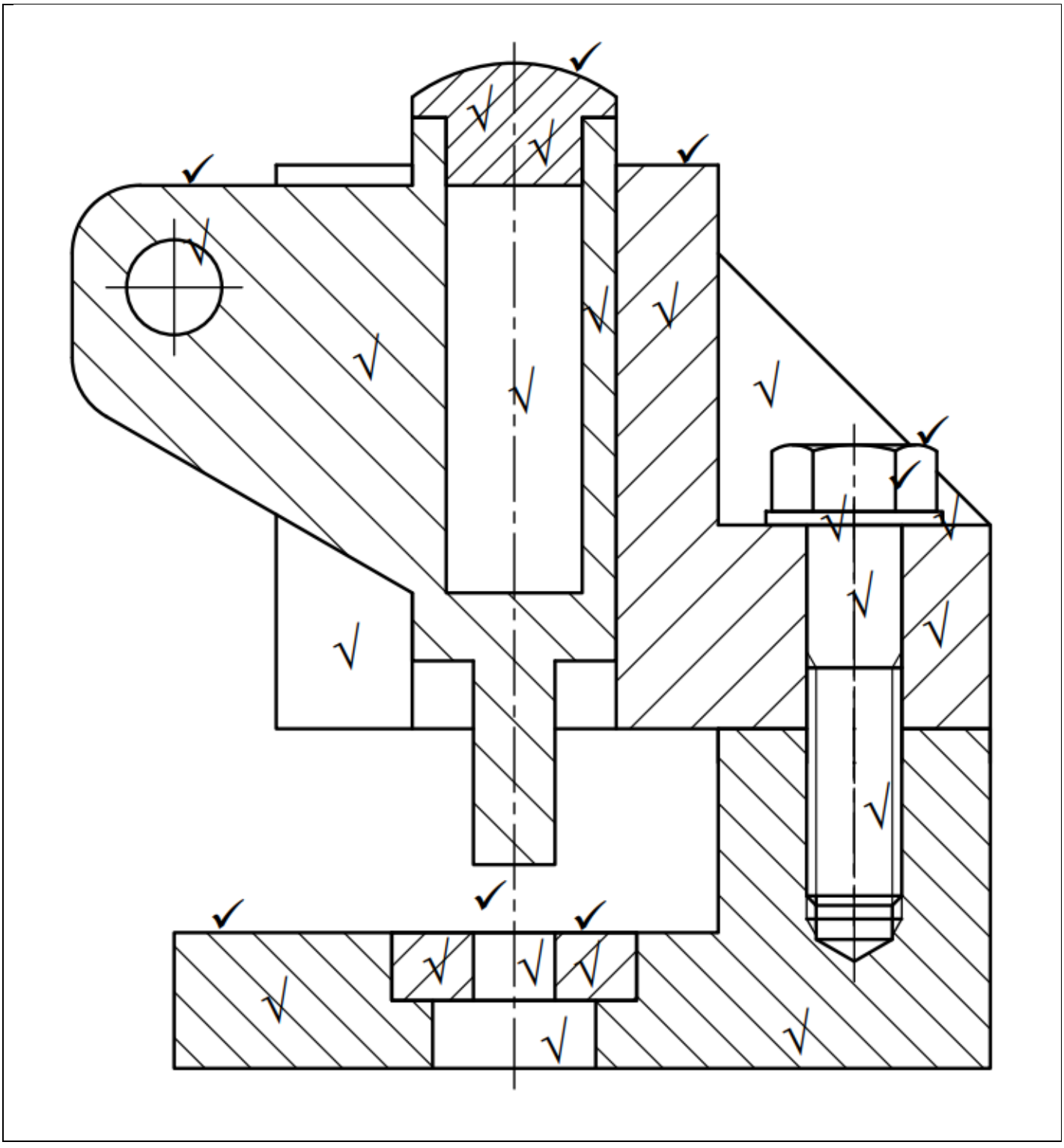
2½	punte vir korrekte arsering	2½	punte
½	punt vir elke lyn wat aan die kant van die snyvlak aan die ribbe aangedui is	1	punt
1	punt vir die boaansig van die basis nie gearseer nie	1	punt
½	punt vir die Ø18-gat in die basis	½	punt
½	punt vir elk van die Ø18-gate nie gearseer nie	1	punt
	TOTAAL:	**6**	**punte**

VDLA

1	punt vir korrekte deursnee-arsering	1	punt
½	punt vir die Ø18-gat bokant die tapse gat nie gearseer nie	½	punt
½	punt vir die tapse gat nie gearseer nie	½	punt
1	punt vir die stander nie gearseer nie	1	punt
½	punt vir elke rib nie gearseer nie	1	punt
1	punt vir die verdikking aan elke ent nie gearseer nie	2	punt
	TOTAAL:	**6**	**punte**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 3: MONTEERTEKENING



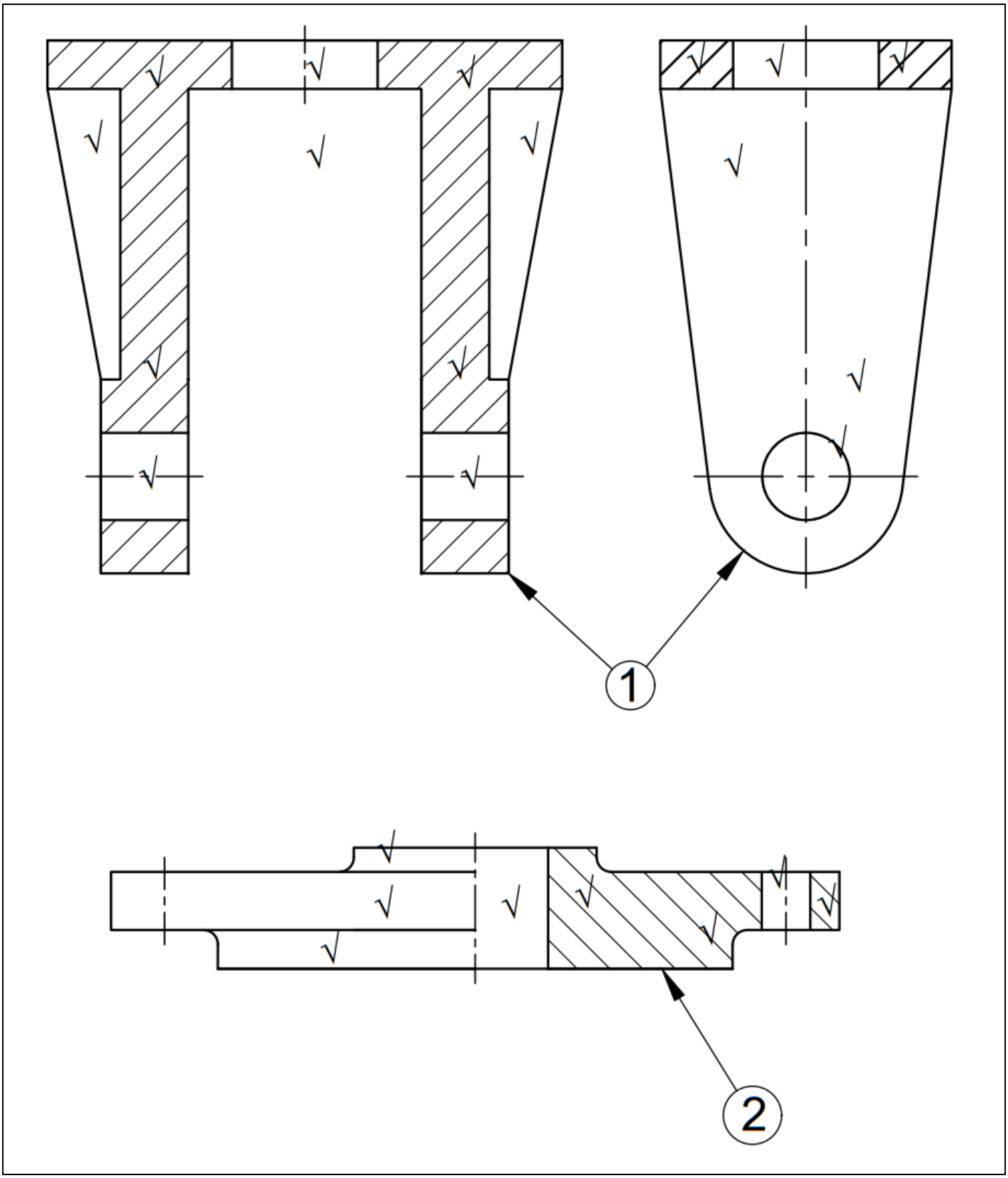
[30]

PUNTETOEKENNING	
Korrektheid	18
Lynwerk	5
Akkuraatheid	5
Uitleg en netheid	2
TOTAAL:	**30**

PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 3

1 punt vir elke item korrek gemonteer behalwe Item 6	6 punte
½ punt vir Item 6 korrek gemonteer	½ punt
Item 1	
1 punt vir korrekte deursnee-arsering	1 punt
½ punt vir gleuf nie gearseer nie	½ punt
½ punt vir die rib nie gearseer nie	½ punt
Item 2	
1 punt vir korrekte deursnee-arsering	1 punt
½ punt vir die Ø24 nie gearseer nie	½ punt
Item 3	
1 punt vir korrekte arsering	1 punt
½ punt vir die Ø20-blinde gat nie gearseer nie	½ punt
½ punt vir die Ø14-gat	½ punt
Item 4	
1 punt vir korrekte deursnee-arsering	1 punt
Item 5	
1 punt vir korrekte deursnee-arsering	1 punt
½ punt vir die Ø12-gat nie gearseer nie	½ punt
Item 6	
½ punt vir die waster nie gearseer nie	½ punt
Item 7	
1 punt vir die korrekte tekening van die boutkop	1 punt
½ punt vir die bout nie gearseer nie	½ punt
½ punt vir die toon van die draad aan die bout	½ punt
1 punt vir die 10 mm-gaping tussen Item 3 en Item 5	1 punt
TOTAAL:	**18 punte**

VRAAG 4: DETAILTEKENING



[20]

PUNTETOEKENNING		
Korrektheid	VDVA (Item 1)	5
	VDLA (Item 1)	3
	HDVA (Item 2)	4
Lynwerk		3
Akkuraatheid		3
Uitleg en netheid		2
TOTAAL:		**20**

PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 4

VDVA (ITEM 1)

2	punte vir die korrekte arsering	2	punte
½	punt vir die Ø30-gat nie gearseer nie	½	punt
½	punt vir elke rib nie gearseer nie	1	punt
½	punt vir elke Ø18-gat nie gearseer nie	1	punt
½	punt vir die gaping in die middel van Item 1	½	punt
	TOTAAL:	**5**	**punte**

VDLA (ITEM 1)

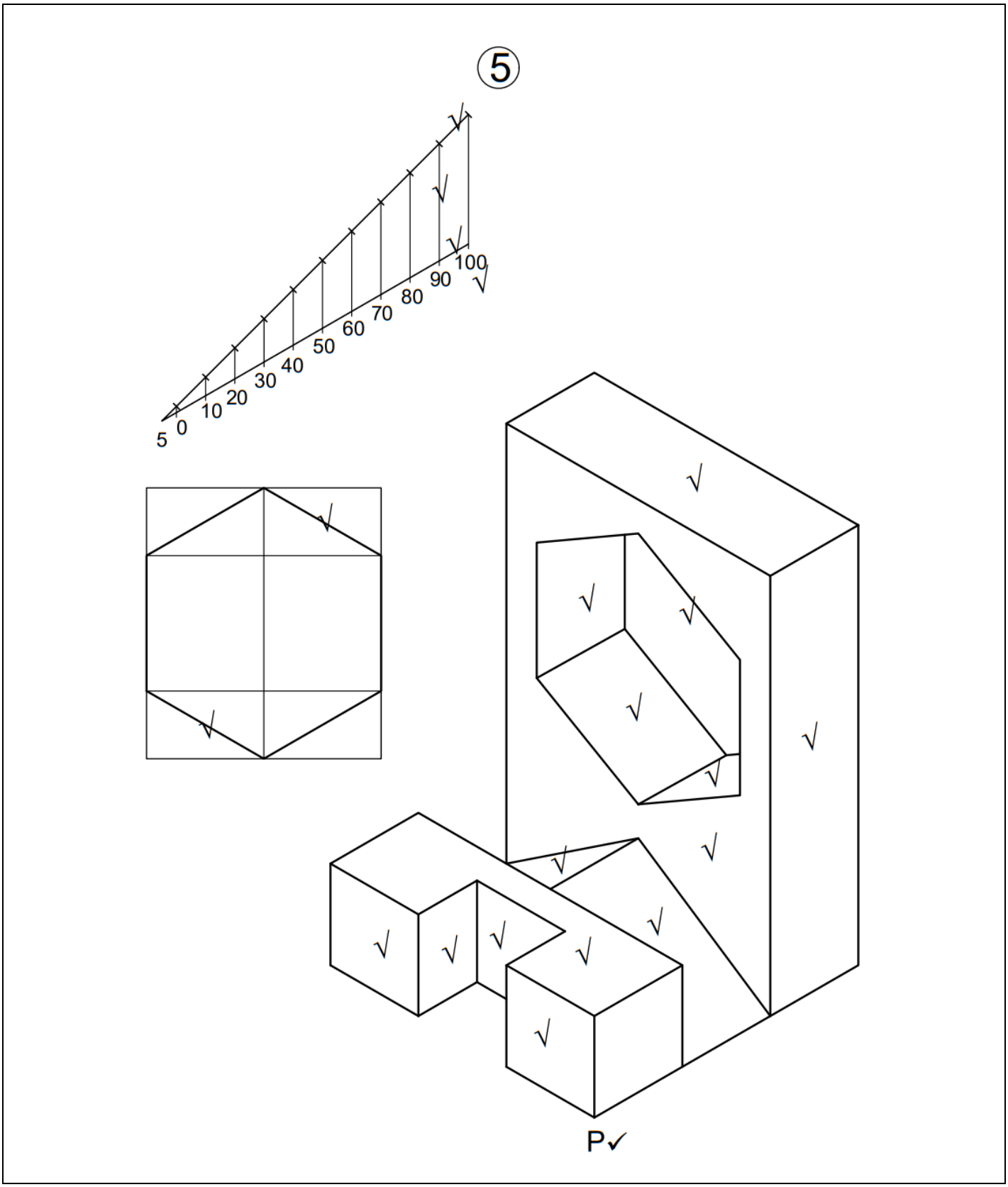
1	punt vir korrekte deursnee-arsering	1	punt
½	punt vir die Ø30-gat nie gearseer nie	½	punt
1	punt vir die vertikale stander nie gearseer nie	1	punt
½	punt vir die Ø18-gat	½	punt
	TOTAAL:	**3**	**punte**

HDVA (ITEM 2)

1½	punte vir korrekte arsering	1½	punte
½	punt vir die Ø10-gat nie gearseer nie	½	punt
½	punt vir die helfte van die Ø30-gat nie gearseer nie	½	punt
½	punt vir elk van die verskillende deursneë aan die linkerhelfte	1½	punte
	TOTAAL:	**4**	**punte**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 5: ISOMETRIESE PROJEKSIE



[15]

PUNTETOEKENNING	
Korrektheid	8
Lynwerk	2
Akkuraatheid	2
Skaal	2
Punt P	1
TOTAAL:	**15**

PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 5

½ punt vir elk van die volgende areas wat op die nasienriglyn aangedui is **8 punte**

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou