higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

INGENIEURSTEKENE N3

20 MAART 2018

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 8 bladsye.

Copyright reserved

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Kopiëring en skandering van tekeninge sal die akkuraatheid van die tekeninge op die nasienriglyn beïnvloed.

2. ALLE nasieners word versoek om hul eie nasienriglyn voor te berei om tydens die nasien van die kandidate se antwoordblaaie te gebruik.

PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – APRIL 2018
(Hierdie riglyn moet tesame met die NASIENRIGLYN gebruik word.)

VRAAG 1

½ punt vir elk van die areas wat op die nasienriglyn aangedui word = 4 punte

VRAAG 2

VSVA

2½ punte vir korrekte deursneeverdeling = 2½ punte
½ punt vir die ø16-gat wat nie verdeel is nie = ½ punt
½ punt vir die ø28-gat wat nie verdeel is nie = ½ punt
½ punt vir die ø10-gat wat nie verdeel is nie = ½ punt
½ punt vir die M10-gat wat nie verdeel is nie = ½ punt
½ punt vir deursneeverdeling van die klein area links van die ø10-gat = ½ punt
½ punt vir deursneeverdeling van die klein area links van die M10-gat = ½ punt
½ punt vir die 3mm-gaping = ½ punt
1 punt vir elke web wat nie verdeel is nie = 1 punt
TOTAAL = 7 punte

VSLA

3 punte vir korrekte deursneeverdeling = 3 punte
1 punt vir die web wat nie verdeel is nie = 1 punt
½ punt vir elke gat wat nie verdeel is nie = 1 punt
TOTAAL = 5 punte

VSBA

1 punt vir korrekte deursneeverdeling van die regterkantse gedeelte = 1 punt
½ punt vir die gat wat nie verdeel is nie = ½ punt
1 punt vir linkerkantse gedeelte wat nie verdeel is nie = 1 punt
½ punt vir die moerdraadgat = ½ punt
1 punt vir die radius regs wat uitsteek = 1 punt
1 punt vir die algemene vorm van die geprojekteerde aansig = 1 punt

TOTAAL = 5 punte

VRAAG 3

1 punt vir elk van items 1 tot 5 wat korrek gemonteer is = 5 punte
1 punt vir elk van die 2 dryfpenne wat korrek gemonteer is = 2 punte
Item 1: 2 vir korrekte deursneeverdeling = 2 punte
Item 2: 2 vir korrekte deursneeverdeling = 2 punte
½ as die reghoekige gedeelte nie verdeel is nie = ½ punt
Item 3: 2 vir korrekte deursneeverdeling = 2 punte
½ as die Ø18-gat nie verdeel is nie = ½ punt
Item 4: ½ as die as nie verdeel is nie = ½ punt
Item 5: ½ as die as nie verdeel is nie = ½ punt
Item 6: 1 as die drade van elke pen nie verdeel en geteken is nie = 2 punte
½ vir die Ø18-gedeelte van die pen wat van onder gemonteer is = ½ punt
½ vir die gaping tussen items 1 en 3 = ½ punt

TOTAAL = 18 punte

VRAAG 4

VSVA (Item 2)

1 punt vir elk van die 3 gate wat geboor en getap is = 3 punte
1 punte vir korrekte deursneeverdeling = 1 punt
½ punt vir die R20-kromme = ½ punt
½ punt vir uitkeping = ½ punt

TOTAAL = 5 punte

VSVA (Item 3)

2 punte vir die L-vormige web = 2 punte
1 punt vir die vertikale vlak/loodlyn = 1 punt
½ punt vir elke naaf (gedeeltelike) aan die bo- en onderkant = 1 punt

TOTAAL = 4 punte

VSRA (Item 3)

1 punte vir korrekte deursneeverdeling = 1 punt

1 punt vir die gedeelte wat nie verdeel is nie = 1 punt

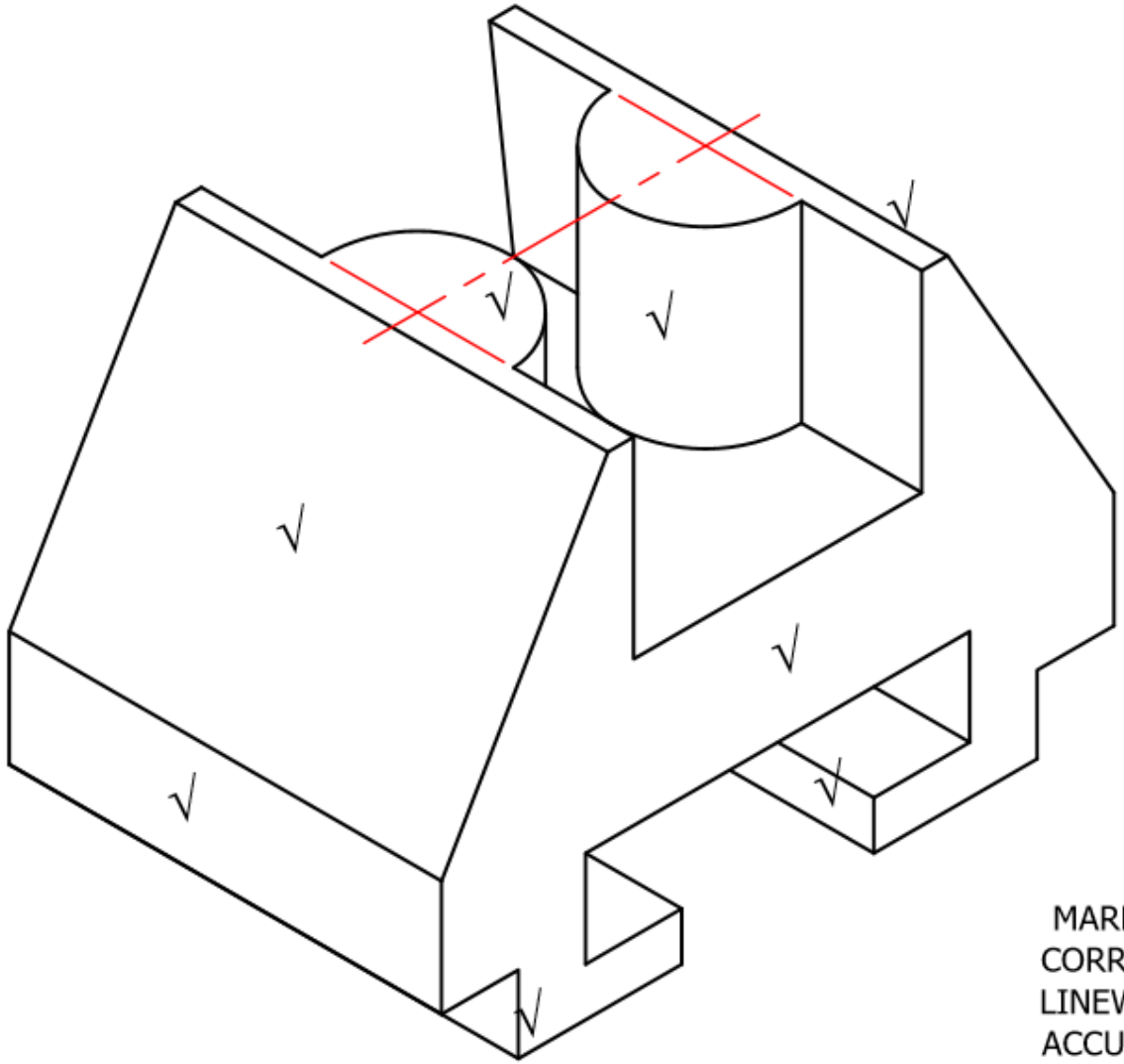
1 punt vir die lyn wat die kant van die R20-gleuf aandui = 1 punt

TOTAAL = 3 punte

VRAAG 5

Sien nasienriglyn vir puntetoewysing = 9 punte

1



MARK ALLOCATION	
CORRECTNESS	4%
LINEWORK	3%
ACCURACY & PROPORTION	3%
TOTAL	10%

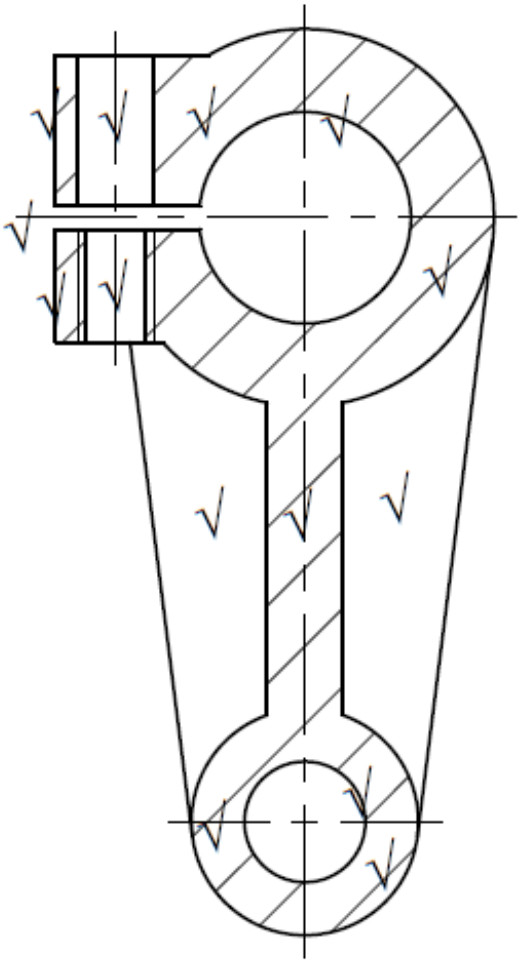
PUNTETOEKENNING
KORREKTHEID

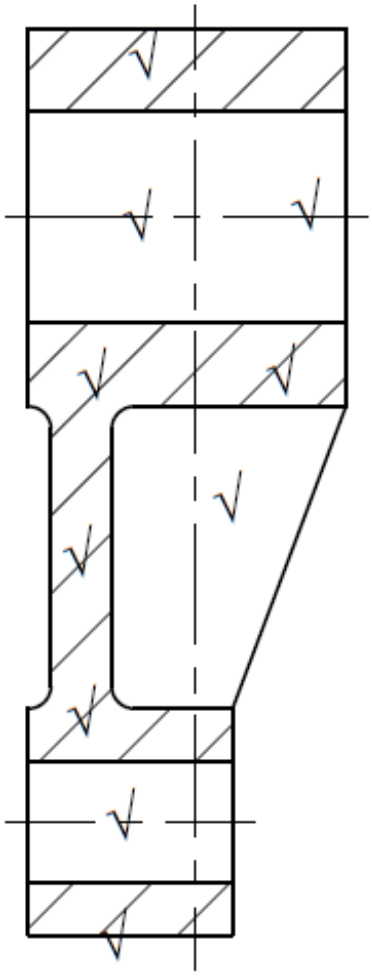
Copyright reserved

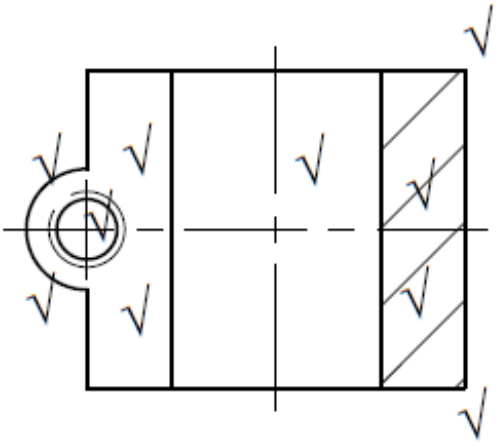
LYNWERK
AKKURAATHEID EN PROPORSIE/VERHOUDING
TOTAAL

Copyright reserved

2







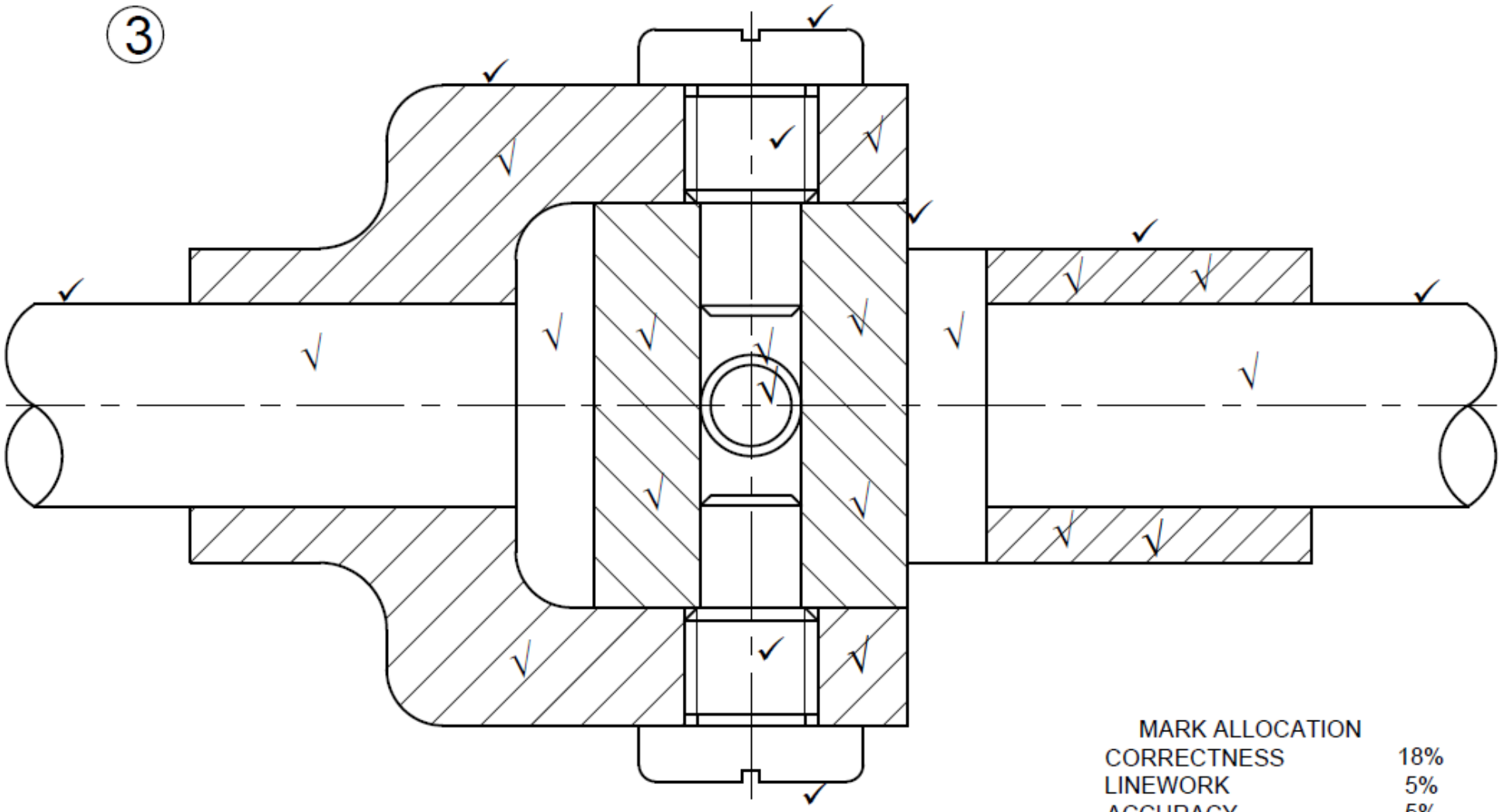
MARK ALLOCATION	
CORRECTNESS:	
FSFV	7%
FSLV	5%
FSTV	5%
LINEWORK	3%
ACCURACY	3%
LAYOUT & NEATNESS	2%
TOTAL	25%

PUNTETOEKENNING

KORREKTHEID
VSVA
VSLA
VSBA
LYNWERK
AKKURAATHEID
UITLEG EN NETHEID
TOTAAL

Copyright reserved

3



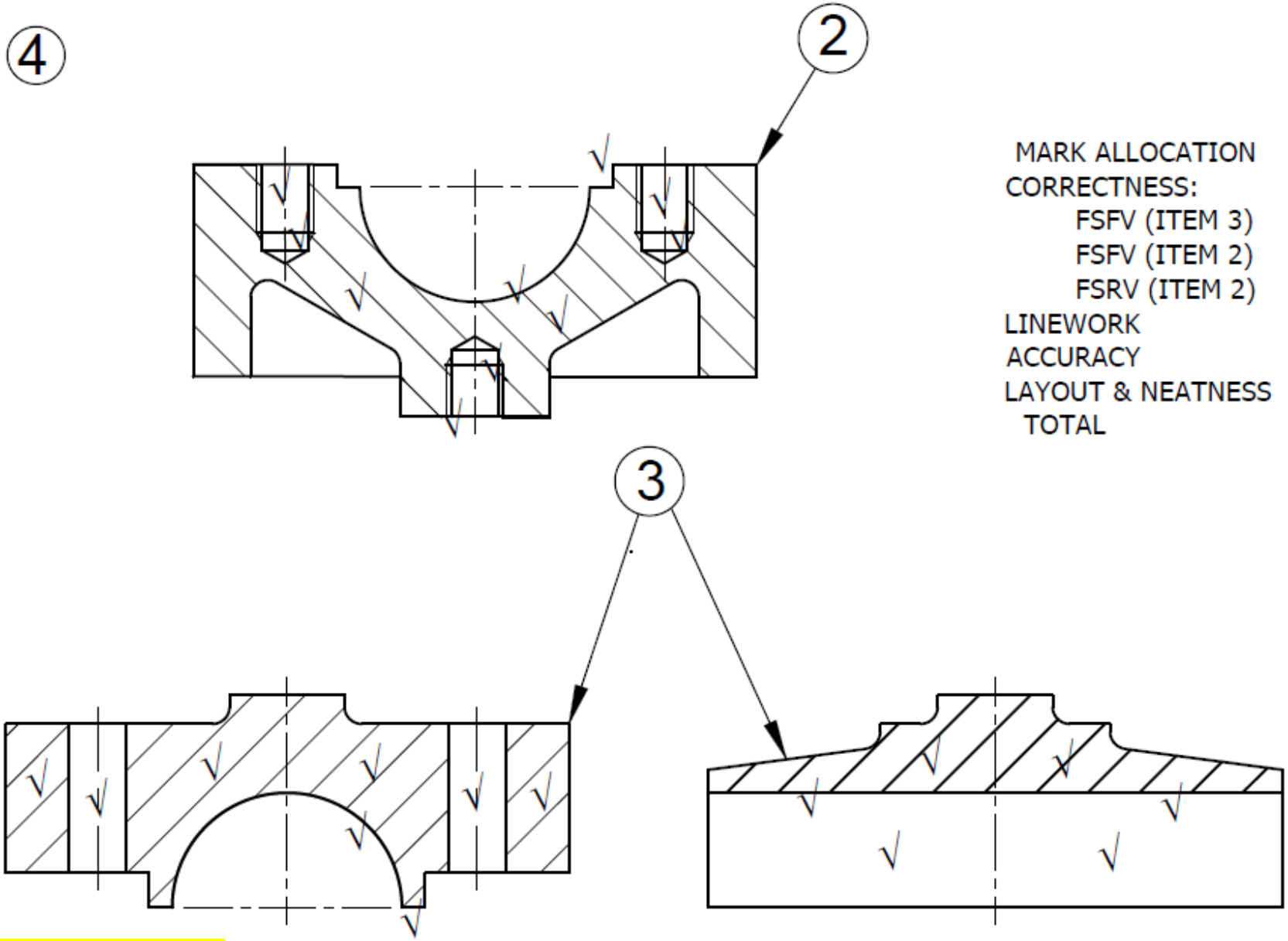
MARK ALLOCATION	
CORRECTNESS	18%
LINEWORK	5%
ACCURACY	5%
LAYOUT & NEATNESS	2%
TOTAL	30%

PUNTETOEKENNING
KORREKTHEID

Copyright reserved

LYNWERK
AKKURAATHEID
UITLEG EN NETHEID
TOTAAL

Copyright reserved



MARK ALLOCATION	
CORRECTNESS:	
FSFV (ITEM 3)	5%
FSFV (ITEM 2)	4%
FSRV (ITEM 2)	3%
LINEWORK	3%
ACCURACY	3%
LAYOUT & NEATNESS	2%
TOTAL	20%

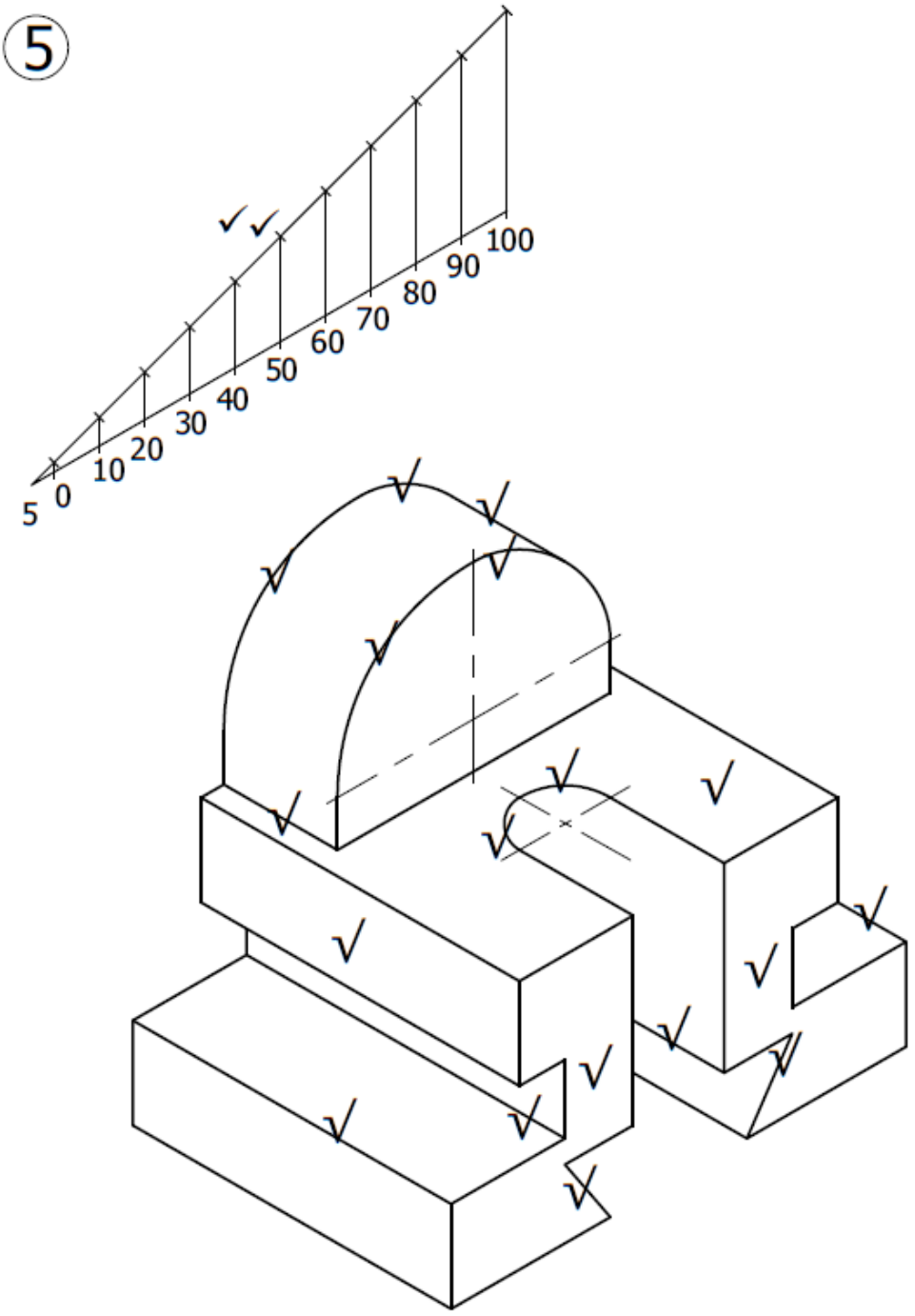
PUNTETOEKENNING

Copyright reserved

KORREKTHEID:
VSVA (ITEM 3)
VSVA (ITEM 2)
VSRA (ITEM 2)
LYNWERK
AKKURAATHEID
UITLEG EN NETHEID
TOTAAL

Copyright reserved

5



MARK ALLOCATION	
CORRECTNESS	9%
LINEWORK	2%
ACCURACY	2%
SCALE	2%
TOTAL	15%

PUNTETOEKENNING
KORREKTHEID

Copyright reserved

LYNWERK
AKKURAATHEID
SKAAL
TOTAAL

TOTAAL: 100

Copyright reserved