|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| sector:studierichting:vak:docent: | TOImbo-hboVoorbereidende WiskundeJ.Grasmeijer | studiefase:tentamen:datum:tijdsduur: | mbodeeltentamen 31 december 201760 minuten |

**Tentamenstof**: zie studiewijzer Voorbereidende Wiskunde mbo-hbo

**Toegestane hulpmiddelen**: (niet-grafische) rekenmachine

**Beoordeling**: 1) 32 2) 32 3) 18 4) 18

1. Gegeven is de rechthoekige driehoek ABC met hoogtelijn,

 zoals afgebeeld in de figuur.

 Bereken:

 a) sin β, als a=2 en b=5

 b) tan β, als a=3 en c=7

 c) p, als b=10 en h=4

 d) h, als b=7 en a=3

2 a) Van Δ ABC is gegeven a = 8, b = 3 en γ = 75°.

 Bereken de lengte van zijde c.

 b) Van Δ ABC is gegeven a = 10, α = 72° en β = 35°.

 Bereken de lengte van zijde b.

3. Geef van de functie 

 -evenwichtsstand

 -amplitude

 -periode

 -frequentie

4. In onderstaande figuur staat onder andere de grafiek van sin(*x*).

 Welke zijn de andere?

 2

5 10