



**Vraag 6**

In de grafiek is te zien dat het hoogste punt precies tussen  $T = 2$  en  $T = 3$  in ligt.

Bij  $T = 2,5$  [1 pt] geldt  $H = 100 \times 2,5 - 20 \times (2,5)^2 = 250 - 20 \times 6,25 = 250 - 125 = 125$  meter is de grootste hoogte. [1 pt]

**Vraag 7**

De hoogte van zijvlak  $BCT$  is  $\sqrt{4^2 + 3^2} = \sqrt{25} = 5$  cm  $\rightarrow$  opp.  $\Delta BCT = \frac{1}{2} \times 6 \times 5 = 15$  cm<sup>2</sup>  
[1 pt] Dus: de totale oppervlakte is  $4 \times 15 + 6 \times 6 = 60 + 36 = 96$  cm<sup>2</sup> [1 pt]

**Vraag 8**

$\Delta FBC$  is gelijkbenig  $\rightarrow \angle F = \angle C = \frac{180^\circ - 40^\circ}{2} = 70^\circ$

$\Delta AFD$  is gelijkbenig  $\rightarrow \angle F = \angle D = \frac{180^\circ - 50^\circ}{2} = 65^\circ$  [1 pt]

Dus: hoek met vraagteken is  $180^\circ - 70^\circ - 65^\circ = 45^\circ$  [1 pt]

**Vraag 9**

Oppervlakte halve vierkant is  $\frac{1}{2} \times 4 \times 2 = 4$  cm<sup>2</sup>  $\rightarrow$  oppervlakte hele vierkant is  $2 \times 4 = 8$  cm<sup>2</sup> [1 pt]; straal cirkel is  $4 : 2 = 2$  cm; oppervlakte cirkel is  $\pi \times 2^2 = 4\pi$  cm<sup>2</sup>

Dus: oppervlakte van 1 segment is  $\frac{4\pi - 8}{4} = \pi - 2$  cm<sup>2</sup> [1 pt]

**Vraag 10**

$AH$  en  $BG$  zijn evenwijdig

$BG$  en  $DS$  zijn kruisend

$DS$  en  $BF$  zijn snijdend

$DS$  en  $CG$  zijn kruisend

$AG$  en  $DS$  zijn kruisend

[2 pt]