

# KLASKAMER 10

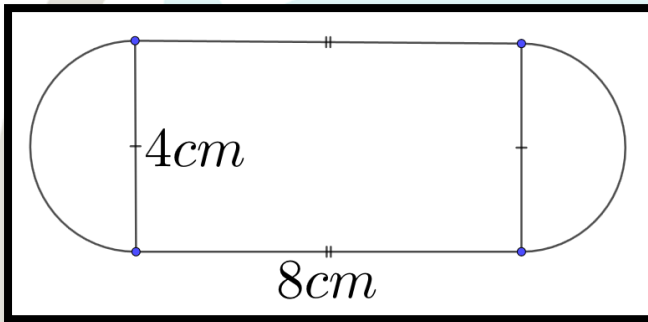
## GRAAD 8 & 9 WISKUNDE: EPISODE 66

### OMTREK EN AREA/OPPERVLAKTE 1

#### VRAAG 1:

Bereken die omtrek en oppervlakte van elk van die volgende figure:

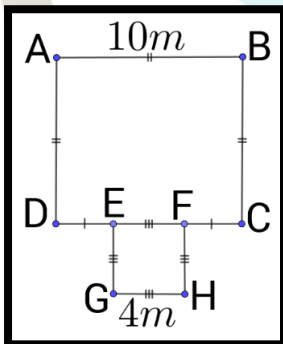
a.



(3)

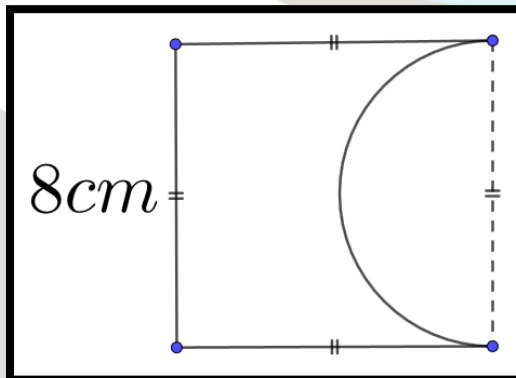
b.

ABCD en EFGH is beide vierkante



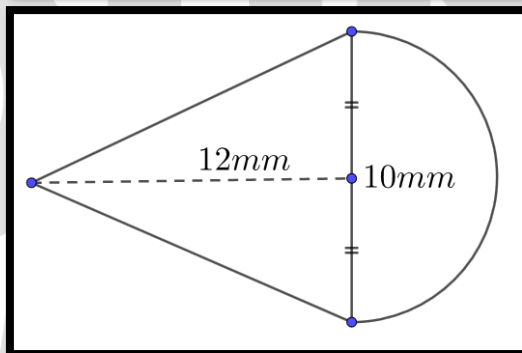
(4)

c.



(4)

d.



(4)

TOTAAL: 15 PUNTE

# GRAAD 8 & 9 WISKUNDE: EPISODE 66 (MEMORANDUM)

## OMTREK EN AREA/OPPERVLAKTE 1

### VRAAG 1

a)	$\text{Omtrek van } \odot = 2\pi r$ $\text{Omtrek van } \odot = 2\pi(2) = 4\pi \text{ cm}$ $\therefore \text{Omtrek van figuur}$ $= 4\pi + 8 + 8$ $= 28,57 \text{ cm} \checkmark$ $\text{Oppervlak van figuur}$ $= \pi r^2 + (l \times b) \checkmark$ $= \pi(2)^2 + (8 \times 4)$ $= 44,57 \text{ cm}^2 \checkmark$
b)	$\text{Omtrek van figuur}$ $= 10 + 10 + 3 + 4 + 4 + 4 + 3 + 10 \checkmark$ $= 48 \text{ m} \checkmark$ $\text{Oppervlak van figuur}$ $= (l \times b) + (l \times b)$ $= (10 \times 10) + (4 \times 4) \checkmark$ $= 100 + 16$ $= 116 \text{ m}^2 \checkmark$
c)	$\text{Omtrek van figuur}$ $= \frac{1}{2}(2\pi r) + 8 + 8 + 8$ $= \frac{1}{2}(2\pi(4)) + 8 + 8 + 8 \checkmark$ $= 36,57 \text{ cm} \checkmark$ $\text{Oppervlak van figuur}$ $= (l \times b) - \frac{1}{2}[\pi r^2] \checkmark$ $= (8 \times 8) - \frac{1}{2}[\pi(4)^2]$ $= 38,87 \text{ cm}^2 \checkmark$
d)	$\text{Omtrek van figuur}$ $= 13 + 13 + \frac{1}{2}(2\pi r)$ $= 13 + 13 + \frac{1}{2}(2\pi(5)) \checkmark$ $= 41,71 \text{ mm} \checkmark$ $\text{Oppervlak van figuur}$ $= \frac{1}{2} \cdot b \cdot \perp h + \frac{1}{2}[\pi r^2]$ $= \frac{1}{2}(10)(12) + \frac{1}{2}[\pi(5)^2] \checkmark$ $= 99,27 \text{ mm}^2 \checkmark$