



NASIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN
AANVULLINGSEKSAMEN – MAART 2017

WISKUNDIGE GELETTERDHEID: VRAESTEL I

EKSAMENNOMMER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

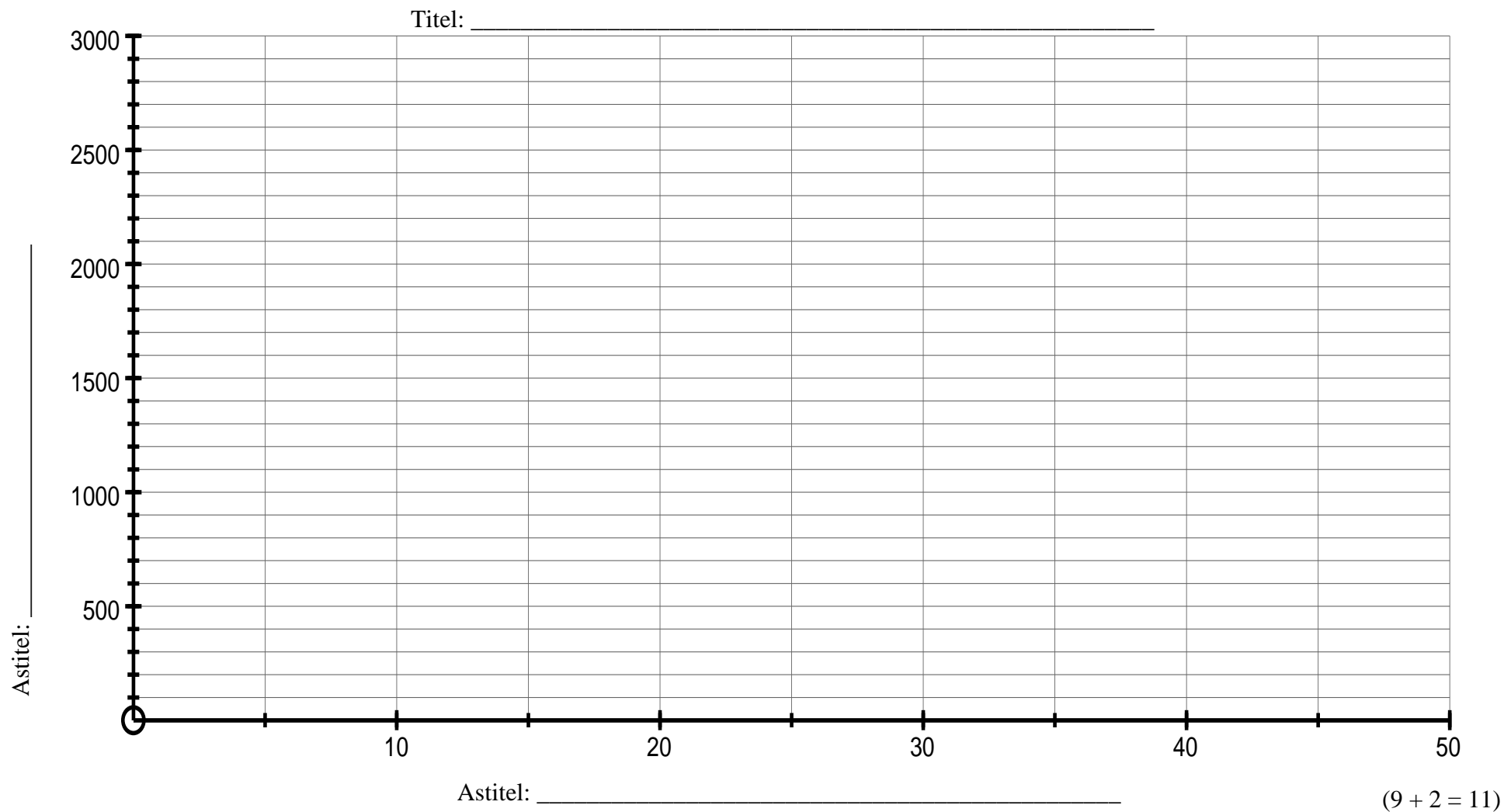
Tyd: 3 uur

150 punte

ANTWOORDBLAD

VRAAG 1.1.2 – 1.1.5

VRAAG 1.1.2 EN VRAAG 1.1.3



1.1.4 **Verskaffer:** _____

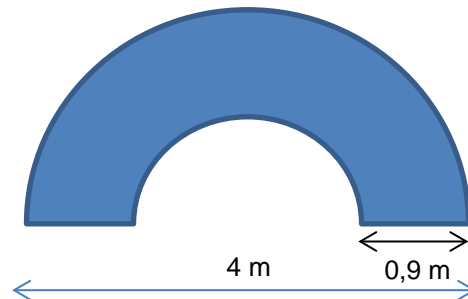
(2)

1.1.5 **Koste:** _____

(2)

VRAAG 2.1.2

Om die oppervlakte van die bokant van die ontvangstoonbank te probeer uitwerk, doen die een verkoops persoon 'n spesifieke berekening. Voltooi die berekening deur die gapings in te vul.



$$\text{Radius van die buitesirkel} = 4 \text{ m} \div 2 = 2 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} \text{Radius van die binnesirkel} &= (4 \text{ m} - \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} - \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}) \div \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Oppervlakte van die buitesirkel} &= \frac{1}{2} \times \pi \times r^2 \\ &= \frac{1}{2} \times 3,14 \times (\underline{\hspace{2cm}})^2 \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Oppervlakte van die binnesirkel} &= \frac{1}{2} \times \pi \times r^2 \\ &= \frac{1}{2} \times 3,14 \times (\underline{\hspace{2cm}})^2 \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

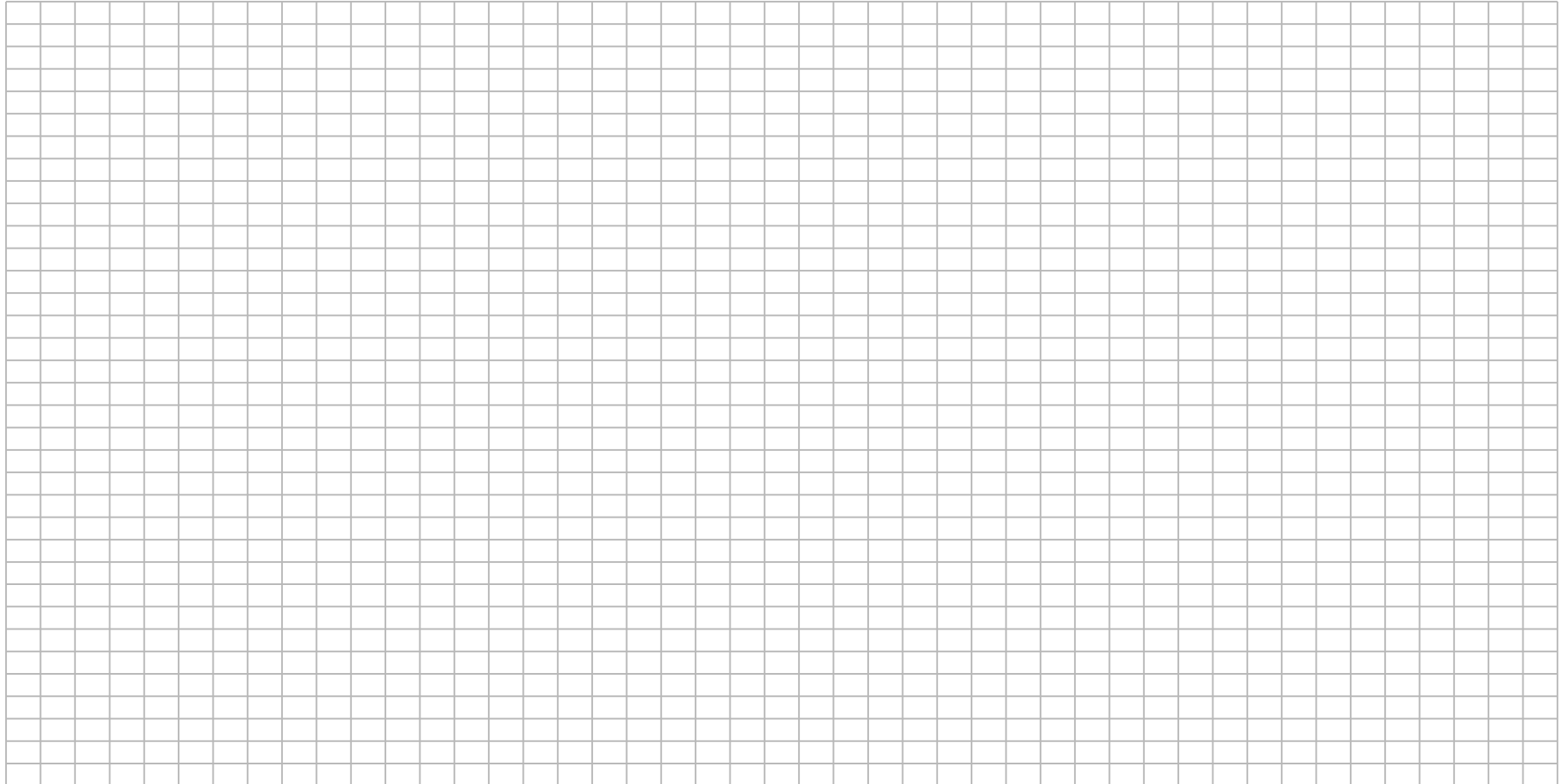
$$\begin{aligned} \text{Oppervlakte van die bokant van ontvangstoonbank} &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 - \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

(11)

VRAAG 5.3

Titel: _____

Astitel: _____



Astitel: _____

(6)