

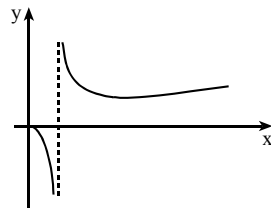
7. א. $x \neq 2, x \geq 0$ (1)

ב. $x = 2$ (2)

ג. $(0;0)$ (3)

ד. $(0;0)$ מקסימום, $(8;4)$ מינימום. (4)

ה. (5)



ב. $2 < x < 8$

8. א. $\frac{\pi}{2} < x \leq \frac{7\pi}{6}$ (1)

ב. $-\frac{\pi}{6} \leq x < \frac{\pi}{2}$ (2)

ג. 0

ד. $a = \frac{1}{2}$

9. $\frac{3\sqrt{3}}{4}R^2$