

4.10
k8

2.1 3.33 8 7.7

4.10
k9

$$|2i + 2z| = 1$$

$$\sqrt{x^2 + y^2} + 2x + 2iy = 1$$

$$2x = 1 \rightarrow x = \frac{1}{2}$$

אנחנו מנסים לפתור את זה

$$\sqrt{x^2 + y^2} + 2y = 0 \rightarrow \sqrt{\frac{1}{4} + y^2} = -2y \quad |(\)^2 \rightarrow \frac{1}{4} + y^2 = 4y^2 \rightarrow y = \pm \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$z = \frac{1}{2} - \frac{i}{\sqrt{3}} = \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}i}{3}$$

$$y = \frac{-1}{\sqrt{3}} \text{ פתרון נוסף, אבל לא } y$$