

3.57
כ.8

$$\bar{z}_n = \bar{z}_1 \quad n=1 \text{ גלוי}$$

$n=k+1$ גלוי, 'גלוי $n=k+1$ גלוי מילוי

$$\overline{z_1 + z_2 + \dots + z_k + z_{k+1}} = \overline{z_1 + z_2 + \dots + z_k} + \overline{z_{k+1}}$$

$$a = z_1 + \dots + z_k \quad (10)$$

$$\overline{a + z_{k+1}} = \bar{a} + \bar{z}_{k+1} \quad : \text{ניכונה מילוי}$$

גלוי מילוי \bar{a} גלוי

$$\overline{z_1 + \dots + z_k + z_{k+1}} = \overline{z_1 + \dots + z_k} + \overline{z_{k+1}}$$

$$\text{ניכונה מילוי} = \overline{z_1 + z_2 + \dots + z_k} + \overline{z_{k+1}}$$

3.57
כ.9

$$(2+i)x^2 - (5-i)x + 2-2i < 0$$

$$x_{1,2} = \frac{5-i \pm \sqrt{(5-i)^2 - 4(2+i)(2-2i)}}{2(2+i)} = \frac{5-i \pm \sqrt{-2i}}{2(2+i)}$$

$-1+i$ ו $1-i$ הם $-2i$ של המילוי 1/14 1 3.30 ?

$$\frac{5-i \pm (1-i)}{2(2+i)} = \frac{6-2i}{2(2+i)} = \frac{3-i}{2+i} \cdot \frac{2-i}{2-i} = \frac{5-5i}{5} = 1-i$$

$$\rightarrow \frac{4}{2(2+i)} = \frac{2}{2+i} \cdot \frac{2-i}{2-i} = \frac{4-2i}{5}$$