

11. SINIFLAR YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI - 2

1. $|z| \leq 2$ ise $|z+3+4i|$ ifadesinin en büyük ve en küçük değerleri toplamı kaçtır?

4. $\arg(z-2) = \frac{\pi}{3}$ ve $\arg(z-iz) = \frac{5\pi}{4}$ ise $\operatorname{Re}(z) = ?$

Mehmet Taş

2. $z = (5-12i) \cdot \frac{3+4i}{5i}$ noktasının orjine olan uzaklığı kaç birimdir?

5. $z_1 = \operatorname{cis}170$ ve $z_2 = \operatorname{cis}110$ ise $|z_1 - z_2| = ?$

Mehmet Taş

3. $z = \frac{2+i}{3-xi}$ ve $|z| = \frac{\sqrt{2}}{2}$ ise x in pozitif değeri kaçtır?

6. $|2\operatorname{cis}10 + \operatorname{cis}70|$ ifadesinin değeri nedir?

7. $(\bar{z}-i) \cdot i = 2z+3$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısının modülü kaçtır?

10. $Z = \frac{(1-\sqrt{3}i)(4+3i)}{2-4i}$ ise $|Z| = ?$

8. $Z = \frac{1-3i}{1+3i}$ karmaşık sayısının çarpmaya göre tersi w ise $|w| = ?$

11. $z = 2 - 2\sqrt{3}i$ olduğuna göre $z^{100} = ?$

9. $|z-2+3i| \leq 3$ ise $|z+4-5i|$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

12. $z = 4 \cos 3x - 4i \sin 3x$ olduğuna göre $z \cdot \bar{z} = ?$

Mehmet Taş

Mehmet Taş