

11. SINIFLAR YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI - 1

1. $\frac{i^{25} + i^{24} - 3i^{125} + i^{152}}{i-1} = ?$

4. $(i - \frac{i}{4}) \cdot (i - \frac{i}{9}) \cdot (i - \frac{i}{16}) \dots (i - \frac{i}{169}) = ?$

2. $3z + 2i = \bar{z} - 3$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısının orjine olan uzaklığı kaç br dir?

5. $z = |z-1| + 3i$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısının eşleniği nedir?

3. $i^3 + i^4 + i^5 + \dots + i^{85} = ?$

6. $z = \frac{(i - \sqrt{3}) \cdot \left(\sin \frac{\pi}{12} - i \cos \frac{\pi}{12} \right)}{1-i}$ ise $\arg z = ?$

Mehmet Taş

Mehmet Taş

7. $z = \frac{(2+pi)(3-4i)^2}{1-2i}$ ve $|z|=25$ ise p'nin alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

10. $\arg(z-2) = \frac{\pi}{3}$ ve $\arg(z-4) = \frac{2\pi}{3}$ ise $\text{Im}(z) = ?$

8. $|z-5+12i|=9$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayıları için $|z|$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

11. $z = 4 - 4\sqrt{3}i$ ise $z^6 = ?$

9. $2 \leq |z-1+5i| \leq 6$ koşulunu sağlayan bölgenin alanı kaç birim karedir?

12. $z = 1 - \cos 40 + i \sin 40$ karmaşık sayısının modülü nedir?

Mehmet Taş

Mehmet Taş