

[illegible]

2010-2011 ÖĞRETİM YILI 11/A SINIFI MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1.YAZILI SINAV SORULARI

ÇÖZÜM:

$$z = 12 \Rightarrow \bar{z} =$$

ÇÖZÜM:

$z_4 = -3$ karmaşık sayılarını karmaşık düzlemde görüntüleyerek mutlak değerlerini bulunuz.

ÇÖZÜM:

$z_1 = 1 - 5i$ ve $z_2 = -4 + 7i$ sayıları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

ÇÖZÜM:

$z = -2 + 2\sqrt{3}i$ sayısını kutupsal biçimde yazınız.

ÇÖZÜM:

<p>6.</p> <p>$z = 2\sqrt{3} - 2i$ ise z^6 sayısı nedir?</p>	<p>ÇÖZÜM:</p>
<p>7.</p> <p>$z = \frac{1}{2} \left(\frac{\cos 2\pi}{3} + i \sin \frac{2\pi}{3} \right)$ ise z^{-1} sayısını $a + bi$ biçiminde yazınız.</p>	<p>ÇÖZÜM:</p>
<p>8.</p> <p>$Z = 4 + 3i$ karmaşık sayısının karaköklerini bulunuz.</p>	<p>ÇÖZÜM:</p>
<p>9.</p> <p>$z = -1 + \sqrt{3}i$ sayısının orijin etrafında pozitif yönde 30° döndürülmesi ile oluşacak karmaşık sayı nedir?</p>	<p>ÇÖZÜM:</p>
<p>10.</p> <p>$\left(\frac{1+i}{1-i} \right)^{48}$ işleminin sonucu nedir?</p>	<p>ÇÖZÜM:</p>