

Adı ve Soyadı:
Sınıfı:..... No:.....

Aldığı puan:.....

2010-2011 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 11-FEN/A MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM
1.YAZILI YOKLAMA

<p>1) $\arg(z+1-2i) = \frac{3\pi}{2}$ $\arg(z-2+i) = \frac{\pi}{4}$ şartını \rightarrow sağlayan $\rightarrow z = ?$</p>	<p>4) $(3-i).Z = 4 - \bar{Z}$ olduğuna göre $\frac{1}{z} = ?$</p>
<p>2) z_1 ve z_2 karmaşık sayıları $z^2 = 2-2\sqrt{3}i$ denkleminin kökleridir. Karmaşık düzlemde z_1 ve $\bar{z_2}$ noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?</p>	<p>5) z karmaşık sayısı başlangıç noktası etrafında pozitif yönde 210 derece döndürüldüğünde $\sqrt{3}-i$ sayısı elde ediliyor. $z = ?$</p>
<p>3) $z, w \in \mathbb{C}$ $\arg(z^2) = \frac{2\pi}{9}$, $\arg(\frac{iz}{w}) = \frac{\pi}{6}$ ise $\arg(w) = ?$</p>	<p>6) $z_1 = 2(\sin 65^\circ - i \cos 65^\circ)$ $z_2 = 4(-\cos 75^\circ + i \sin 75^\circ)$ $z_1.z_2 = ?$</p>

7) $z + 6 + 8i = 2$ Eşitliğini sağlayan karmaşık sayılardan esas argümenti en küçük olanın modülü kaçtır?	8) $z - 2 = z$ $\arg(z) = \frac{\pi}{3}$ ise $z = ?$
9) $z, w \in \mathbb{C}$ $z - 2 - 5i = 3$ $w - 7 - 17i = 0$ ise $w - z$ nin en büyük değeri kaçtır?	10) $(\cos x - i \sin x)^2 = \cos^2 x - i \sin^2 x$ olduğuna göre $\tan x = ?$

Not: Her soru 10 puan değerinde olup sınavın toplam puan değeri 100 dür. Kısmi gidiş yoluna ve her türlü doğru yaklaşıma puan verilir. Sınav süresi bir ders saatidir.

Matematik Öğretmeni

Başarılar Dilerim.