


11 C	Ad Soyad	ARNAVUTKÖY KORKMAZ YİĞİT ANADOLU LİSESİ 2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 11. Sınıf I. DÖNEM II. <u>Matematik</u> YAZILISI
	No	
1	$i^2 = -1$ olmak üzere $-i^6 + i^7 - i^8 + i^9 - \dots - i^{100} + i^{101} = ?$	10 puan
2	$z = 2 \left( \cos \frac{2\pi}{3} + i \sin \frac{2\pi}{3} \right) \rightarrow \text{Arg}(-i \cdot \bar{z}) = ?$	10 puan
3	$z \in \mathbb{C}$ olmak üzere, $ z  \leq 2$ ise; $\min( z + 5 - 12i ) = ?$ $\max( z + 5 - 12i ) = ?$	10 puan
4	$z = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \rightarrow \left( \frac{\bar{z}}{z} \right)^{-3i} = ?$	10 puan
5	$e^x + 6 \cdot e^{-x} = 5$ denkleminin kökler toplamını bulun.	10 puan

<p><b>6</b></p> <p>10 puan</p>	<p><math>f(x) = 2^{\frac{x}{x+1}}</math>  <math>f</math>'nin tersi de bir fonksiyon olduğuna göre, <math>f^{-1}(8) = ?</math></p>	
<p><b>7</b></p> <p>10 puan</p>	<p><math>\log_3(80!) = a \rightarrow \log_9\left(\frac{1}{81!}\right) = ?</math></p>	
<p><b>8</b></p> <p>10 puan</p>	<p><math>\log_a b + \log_b a = \frac{5}{2} \rightarrow \frac{a^2}{b} + \frac{b^2}{a} = ?</math></p>	
<p><b>9</b></p> <p>10 puan</p>	<p><math>f(x) = \log\left(\frac{x^2-x-20}{x-2}\right)</math> Verilen fonksiyonun en geniş tanım kümesini bulun.</p>	
<p><b>10</b></p> <p>10 puan</p>	<p><math>x \in \mathbb{Z}^+</math> olmak üzere <math>f(x) = \log\left(\frac{x}{1+x}\right) \rightarrow f(1)+f(2)+f(3)+\dots+f(99) = ?</math></p>	 <p>Başarılar...  <b>Ümit CANLI</b></p>