

**2008-2009 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
11/C SINIFI MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2. YAZILI SINAVI SORULARI(A)**

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

1.

$$z = \frac{(4 + 3i) \cdot (3 - i)^2}{\sqrt{24 - 7i}}$$

karmaşık sayısının modülü kaçtır?

2. $z_1 = 2cis\ 15$ ve $z_2 = 3cis\ 60$ olduğuna göre, $z_1^2 \cdot z_2$ sayısını bulunuz.

3.

$|z+2| = 1$ koşulunu sağlayan z karmaşık sayılarından esas argümenti en büyük olanının argümenti kaç derecedir?

4.

$$\log 2 = a$$

$$\log 7 = b$$

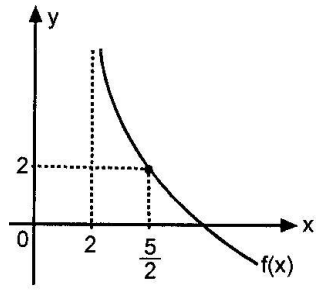
olduğuna göre, $\log(0,35)$ in a ve b cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

5.

$$f(x) = \frac{1}{4} \cdot \log_3\left(\frac{x+2}{3}\right)$$

olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

6.



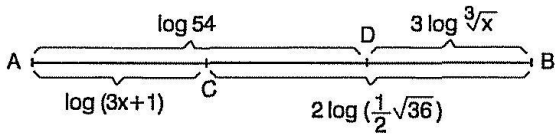
Yandaki fonksiyon

 $f(x) = \log_a(x+b)$ fonksiyonuna
aittir.Buna göre, $\log_a(2b + 6)$
değeri kaçtır?

7.

 $(5x)^{\log_x 3} + (3x)^{\log_x 5} = 72$ olduğuna göre, x değeri kaçtır?8. $\log_3 26! = a$ olduğuna göre, $\log_9 27!$ ifadesinin a türünden eşitini bulunuz.

9.

şekilde verilenlere göre, x kaçtır?

10.

 $\log 3 = 0,4771$ olduğuna göre, $(81)^{2000}$ sayısı kaç
basamaklıdır?