

ADI:
SOYADI:
NO:

Y1

11.SINIFLAR 1.DÖNEM 1. YAZILI

ALDIĞI PUAN:

1-

$$\frac{2}{1-i} - x + 2 \cdot y \cdot i = \frac{5}{1-2 \cdot i} + i$$

olduğuna göre, $x + y$ kaçtır?

2-

$$Z = \frac{a + bi}{b + ai}$$

olduğuna göre, $|Z^{20}|$ kaçtır?

3-

$$|z - 2 - 2 \cdot i| = 2$$

çemberi ile koordinat eksenleri arasında kalan bölgenin alanı kaç birim karedir?

4-

$$z = -\sin 40^\circ - i \cdot \cos 40^\circ$$

olduğuna göre, z nin esas argümentli kaç derecedir?

5-

$i^2 = -1$ olmak üzere,

$$\frac{i^{2005} - 2 \cdot i^{2006}}{-i^{2007} + 2 \cdot i^{-2008}}$$

6-
 $\sqrt[3]{2 - 11i} = ?$

7-
 $f(x) = 2 \cdot \log_3(x+2)$
olduğuna göre, $f^{-1}(2)$ kaçtır?

8-
 $\log 5 = m + 1$ olduğuna göre, $\log\left(\frac{8}{25}\right)$
m türünden eđiti nedir ?

9-
 $5^a \cdot \log_{25} 5 \cdot 5^a \cdot \log_5 25 = 125$
olduğuna gre, a kaçtır?

10
 $\ln x + \ln y = 3$
 $3 \ln x + 4 \ln y = 5$
denkleminl sađlayan x ve y deđerleri için, $\ln(x^4 \cdot y^5)$
ifadesinin deđer kaçtır?