

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

1. DÖNEM

10. SINIF

MATEMATİK

İkinci Derece

ALDIĞI PUAN:



BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) $(x+1)(x+3)=x+1$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

4) i sanal sayı birimi olmak üzere $i^3+i^4+\dots+i^{163}$ toplamını bulunuz

2) $x<0<y$ olmak üzere,
 $\sqrt{x-y}+x+y+\sqrt[3]{-8}=\sqrt{-9}$
eşitliğine göre, (x,y) ikilisini bulunuz?

5) Köklerinden biri $x_1=\frac{5}{2+i}$ olan ve reel katsayılı ikinci dereceden denklemi yazınız

3) $x^2-(x_1-2x_2)x+12+a=0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 ise a kaçtır?

www.matbaz.com

- 6) $x^2+(m+3)x-m+1=0$ denkleminin katlı kökleri (çakışık kökleri) olabilmesini sağlayan m değerleri toplamı kaçtır?

- 7) $x^2-4x+2=0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 olmak üzere kökleri $\frac{1}{x_1-1}$ ve $\frac{1}{x_2-1}$ olan ikinci dereceden deklemini yazınız.

- 8) Tepe noktası $T(-1,-2)$ noktası olan ve y eksenini $A(x,2)$ noktasında kesen parabolün x eksenini kestiği noktaları bulunuz.

- 9) $x^2+(2m+3)x+m-1=0$
 $x^2+(m+5)x+1=0$ denklemlerinin sadece birer kökleri ortaksa m kaçtır?

www.matbaz.com

- 10) Şekildeki ABCD dikdörtgeninin D ve C köşeleri $y=2x-x^2$ parabolü üzerinde AB kenarı da x eksenindedir. Dikdörtgenin çevresi en çok kaç birim kare olabilir

