


<b>Sınıfı</b>	<b>10 /</b>		<b>ÇARŞAMBA</b> <b>ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ</b> <b>2017-2018 ÖĞRETİM YILI</b> <b>10. SINIFLAR</b> <b>MATEMATİK DERSİ</b> <b>2. DÖNEM 1. QUIZ</b>	<b>Puan</b>
<b>Adı Soyadı</b>				
<b>No</b>				
<b>Tarih</b>				

## II. DERECEDEDEN DENKLEMLER

<b>SORU</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>PUAN</b>										

### Soru 1- (10 puan)

$$3x^2 - 12 = 0$$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

- A) {0, 4}    B) {2, 4}    C) {-2, 4}    D) {-2, 2}    E) {0, 2}

### Soru 3- (10 puan)

$$x^2 - 10x + 21 = 0$$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

- A) {-3, 7}    B) {3, 7}    C) {-7, -3}    D) {0, 3}    E) {2, 5}

### Soru 2- (10 puan)

$$2x^2 - 5x + 1 = 0$$

denkleminin köklerinden büyüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{5 + \sqrt{17}}{2}$     B)  $\frac{5 + \sqrt{17}}{4}$     C)  $\frac{17 + \sqrt{5}}{4}$   
D) 4    E) 5

### Soru 4- (10 puan)

$$x^2 + x + 1 = 0$$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

- A) {-1}    B) {1}    C) {0, 1}  
D)  $\left\{1 + \sqrt{2}\right\}$     E)  $\mathbb{Z}$

**Soru 5- (10 puan)**

$x^2 - 7x + m - 1 = 0$  denkleminin iki gerçel kökü olduğuna göre, m nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 14

**Soru 6- (10 puan)**

$mx^2 - 4x + 1 = 0$  denkleminin çakışık iki kökü olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4

**Soru 7- (10 puan)**

$3x^2 - 11x - 2 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  olduğuna göre,  $3x_1^2 - 11x_1 + 6x_2^2 - 22x_2$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 12      E) 18

**Soru 8- (10 puan)**

$$x^2 - (k + 7)x - k + 11 = 0$$

denkleminin köklerinden biri  $-2$  olduğuna göre, k kaçtır?

- A)  $-33$       B)  $-32$       C)  $-29$       D)  $-27$       E)  $-23$

**Soru 9- (10 puan)**

$x^2 - 4x + a + 2 = 0$  denkleminin reel kökü olmadığına göre, a nın alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

**Soru 10- (10 puan)**

$$x^2 + mx + 10 = 0$$

$$x^2 + 5x + 2m = 0$$

denklemlerinin birer kökleri eşit olduğuna göre, m kaçtır?

- A)  $-7$       B)  $-2$       C) 0      D) 2      E) 3