

ADI:
SOYADI:
NO:

Y2

10.SINIFLAR 1.DÖNEM 2.YAZILI

ALDIĞI PUAN:

1- $3m^2 - 6mx + m + 2 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$3x_1 - 3x_2 = -4$$

olduğuna göre, m kaçtır?

2- $mx^2 + (m - 1)x + m - 5 = 0$

denkleminin simetrik iki kökü olduğuna göre,
bu köklerin çarpımı kaçtır?

3- $x^2 - (m + 1)x + n = 0$

$$-2x^2 + nx + m = 0$$

denkleminin çözüm kümeleri aynı olduğuna
göre, $3n - m$ kaçtır?

4-

$$x^2 + |x + 2| - 4 = 0$$

$$0 = 2 - 0x$$

denkleminin reel köklerinin toplamı kaçtır?

5- $x^2 - 6x + 4 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Buna göre, $\sqrt{x_1} + \sqrt{x_2}$ kaçtır?

6-

$$\sqrt{3x+1} - x = 1$$

denkleminin çözüm kümesi=?

7-

$$(x^2 + 2x)^2 - 18(x^2 + 2x) + 45 = 0$$

denkleminin köklerinin toplamı kaçtır?

8-

$P(x + 2)$ ve $Q(x - 2)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalanlar sırasıyla -3 ve 4 tür.

Buna göre, $P(2x - 1) + Q(x - 4)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

9-

$$\frac{(x - y)^2(y - z) + (y - x)(z - y)^2}{2y(y - z) - xy + xz - z(y - z)}$$

ifadesinin $x = 113$, $y = 13$ için değeri kaçtır?

10

$$x^2 + y^2 + z^2 = 14$$

$xy + xz + yz = 11$ olduğuna göre,

$x + y + z$ toplamının pozitif değeri kaçtır?