



YÖS ANKARA  
HAYALİNİZDEKİ ÜNİVERSİTENİN BİR ADIM ÖNCESİ

II DERECE DENKLEMLER II

Matematik 38

1.  $(m - 1)x^2 + (2m + 3)x - m - 4 = 0$

$x_1 = -1 \Rightarrow x_2 = ?$

- A) 0    B)  $\frac{1}{2}$     C)  $\frac{1}{3}$     D)  $\frac{1}{4}$     E)  $\frac{1}{5}$

2.  $\sqrt{x+4} - \sqrt[4]{x+4} = 6$

$Max(x) = ?$

- A) 12    B) 29    C) 41    D) 57    E) 77

3.  $x^2 - 2abx - 4a = 0$

$\{x_1, x_2\} = \{a, b\} \Rightarrow 9a + b = ?$

- A) -8    B) -4    C) 0    D) 4    E) 8

4.  $(a - 1)x^2 - 2ax + a + 2 = 0$

$x_1 = x_2 \Rightarrow a = ?$

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

5.  $3x^2 - (5a + 1)x + 81 = 0$

$x_2 = x_1^2 \Rightarrow a = ?$

- A) 1    B) 3    C) 5    D) 7    E) 9

6.  $4x^2 - 12x + (2p - 6) = 0$

$2x_1 - 3x_2 = 1 \Rightarrow p = ?$

- A) 7    B) 5    C) 3    D) 1    E) -1

7.  $\frac{x-p}{x+3} + \frac{x+2p}{x-4} = 0$

$x_1 + x_2 = 5 \Rightarrow p = ?$

- A) -9    B) 0    C) 9    D) 10    E) 19

8.  $(a - 1)x^2 - 2ax + 2a + 3 = 0$

$\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1} = 0 \Rightarrow a = ?$

- A) -3    B) 0    C) 3    D) 6    E) 9

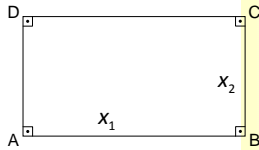
9.  $\frac{x-1}{x+4} + \frac{x+2}{x-1} = 0$   
 $\Rightarrow \sum x = ?$

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 5

10.  $(-a+1)x^2 + (a+4)x - 125 = 0$   
 $x_1 = -x_2 \Rightarrow \text{Max}(x) = ?$

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

11.



$\text{Alan}(ABCD) = 18 \text{ cm}^2$

$x^2 - (m+4)x + m = 0 \Leftrightarrow \text{ÇK}(SS) = \{x_1, x_2\}$

$\text{Çevre}(ABCD) = ? \text{ cm.}$

- A) 44 B) 22 C) 11 D) 9 E) 6

12.  $x \in Z$

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

$x_1^2 + x_2^2 = 7 \Rightarrow m = ?$

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

13.  $2x^2 - 3x + 8 = 0 \Leftrightarrow \text{ÇK}(SS) = \{x_1, x_2\}$   
 $\Rightarrow x_1^3 + x_2^3 = ?$

- A)  $-\frac{107}{8}$  B)  $-\frac{117}{8}$  C)  $\frac{117}{4}$  D)  $\frac{121}{4}$  E)  $\frac{107}{4}$

14.  $2x_1 - 5x_2 = 7$

$x_1 + 3x_2 = -2$

$\Rightarrow ax^2 + bx + c = 0$

- A)  $x^2 + x - 1 = 0$  B)  $x^2 - x - 2 = 0$   
 C)  $x^2 - 1 = 0$  D)  $x^2 + 1 = 0$   
 E)  $2x^2 + 3 = 0$

15.  $x^2 - (a-3)x + K = 0 \Leftrightarrow \{x_1, x_2\} = \{-2, m\}$

$x^2 - (b+1)x - L = 0 \Leftrightarrow \{x_3, x_4\} = \{3, m\}$

$\Rightarrow b - a = ?$

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

16.  $4x^2 - x + 2 = 0 \Leftrightarrow \text{ÇK}(SS) = \{x_1, x_2\}$

$P = ax^2 + bx + c = 0 \Leftrightarrow \text{ÇK}(SS) = \{2x_1 - 1, 2x_2 - 1\}$

$P = ?$

- A)  $2x^2 - 3x - 5 = 0$  B)  $2x^2 - 3x + 5 = 0$   
 C)  $2x^2 + x + 5 = 0$  D)  $2x^2 + 3x + 1 = 0$   
 E)  $2x^2 + 3x + 5 = 0$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	E	C	E	D	A	A	C	A	E	A	B	B	C	B	E