

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

denkleminin ters işaretli iki kökü olduğuna göre, m hangi aralıktadır?

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

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

denkleminin pozitif iki reel kökünün olması için m hangi aralıkta olmalıdır?

- A) $m > 1$ B) $m > \frac{1}{3}$ C) $m < \frac{1}{3}$
D) $m < -1$ E) $m < 1$

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

denkleminde $x_1 < 0 < x_2$ ve $|x_1| > x_2$ olacak şekilde iki reel kök vardır.

Buna göre, m nin alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

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

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

denkleminin kökleri ters işaretli olduğuna göre, m hangi aralıkta olmalıdır?

- A) $1 < m < 4$ B) $\frac{4}{5} < m$ C) $m < 4$
D) $0 < m < 4$ E) $m > 1$