

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

denkleminin köklerinin her ikisinde pozitif olması için  $m$  hangi aralıkta olmalıdır?

- A)  $m < -3$                       B)  $m > 1$                       C)  $m > 3$   
D)  $1 < m < 5$                       E)  $-3 < m < 5$

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

denkleminde  $x_1 < 0 < x_2$  ve  $|x_1| > x_2$  olduğuna göre,  $m$  hangi aralıktadır?

- A)  $-1 < m < 1$                       B)  $-1 < m < 0$                       C)  $m > 0$   
D)  $0 < m < 1$                       E)  $m > 1$

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

denkleminin zıt işaretli iki reel kökü olduğuna göre,  $m$  hangi aralıktadır?

- A)  $-1 < m < 4$                       B)  $-4 < m < 1$                       C)  $-4 < m < -1$   
D)  $m > 1$                       E)  $m > 4$

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

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$x_1 \cdot x_2^2 + x_1^2 \cdot x_2 < 0$$

olduğuna göre,  $m$  nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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