

1.  $f : A \rightarrow B$

$$f(x) = x^2 - 2x + 3$$

$$A = \{-1, 0, 1, 2\}$$

olduğuna göre, A'nın f altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\mathbb{R}^+$                       B)  $\{1, 2, 3\}$                       C)  $\{6, 3, 2\}$   
D)  $\{6, 3, 2, 1\}$                       E)  $\{2, 3, 4\}$

2.  $f : A \rightarrow B$

$$f(A) = \{5, 17\} ; \quad f(x) = x^2 + 1$$

olduğuna göre, A kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{2, 4\}$                       B)  $\{-2, 2\}$                       C)  $\{-4, -1, 1, 4\}$   
D)  $\{-4, -2, 2, 4\}$                       E)  $\{-2, 2, 4\}$

3.  $f : A \rightarrow B$ ,  $f(x) = \frac{2x+1}{3}$  fonksiyonu veriliyor.

$$f(A) = B = \{-1, 3, 5\}$$

olduğuna göre, A kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-2, 4, 7\}$                       B)  $\{2, 3, 5\}$                       C)  $\{3, 5\}$   
D)  $\{1, 3, 5\}$                       E)  $\{2, 4, 7\}$

4.  $f : A \rightarrow B$ ,  $f(x) = \frac{2-3x}{4}$  fonksiyonu veriliyor.

$A = (-1, 3]$  olduğuna göre,  $f(A)$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\left(-\frac{7}{4}, \frac{5}{4}\right)$                       B)  $\left[-\frac{7}{4}, \frac{5}{4}\right)$                       C)  $[-7, 5)$   
D)  $(-7, 5)$                       E)  $(-7, 5]$

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)C, 2)D, 3)A, 4)B,