

1.

$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$f(x) = 2^{mx} + 1$$

fonksiyonu azalan fonksiyon olduğuna göre,  $m$  için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

2.

Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi daima artandır?

- A)  $f(x) = 2x^2 - 1$                       B)  $f(x) = \left(\frac{1}{5}\right)^x$   
C)  $f(x) = 3^{x+1}$                       D)  $f(x) = -x^2 + x$   
E)  $f(x) = -x + 2$

3.

$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 - 4x$$

fonksiyonu aşağıdaki aralıklardan hangisinde daima azalandır?

- A)  $[1, 4)$                       B)  $(2, 3)$                       C)  $(1, 3)$   
D)  $[2, \infty)$                       E)  $(-\infty, 2]$

4.

$f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $y = f(x)$  fonksiyonu daima artan bir fonksiyondur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi  $a < b < x$  için daima doğrudur?

- A)  $f(x) > 0$                       B)  $f(x) < 0$                       C)  $f(x) = b$   
D)  $f(b) < f(x)$                       E)  $f(x) < f(a)$

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

Cevaplar :

1)D, 2)C, 3)E, 4)D,