

1. A noktasından B noktasına hareket eden bir parçacık için  $\Delta x$  ve  $\Delta y$  artışlarını bulunuz.

(i)  $A(0,3)$  ,  $B(4,0)$

Cevap:  $\Delta x=4$  ,  $\Delta y=-3$

(ii)  $A(3,2)$  ,  $B(-1,-2)$

Cevap:  $\Delta x=-4$  ,  $\Delta y=-4$

(iii)  $A(-1,2)$  ,  $B(4,-10)$

Cevap:  $\Delta x=5$  ,  $\Delta y=-12$

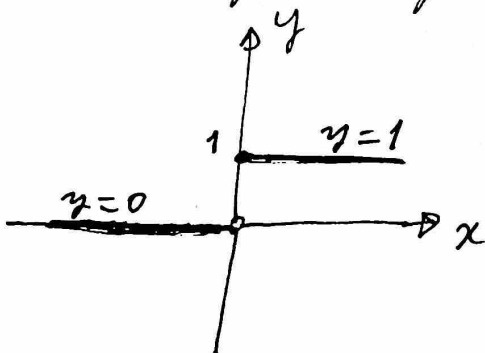
(iv)  $A(0.5,3)$  ,  $B(2,3)$

Cevap:  $\Delta x=1.5$  ,  $\Delta y=0$

2. Bir parçacık  $A(-2,3)$  noktasından hareket ediyor ve koordinatları  $\Delta x=4$  ve  $\Delta y=-7$  kadar değişiyor. Yeni konumunu bulunuz.

Cevap:  $(2, -4)$

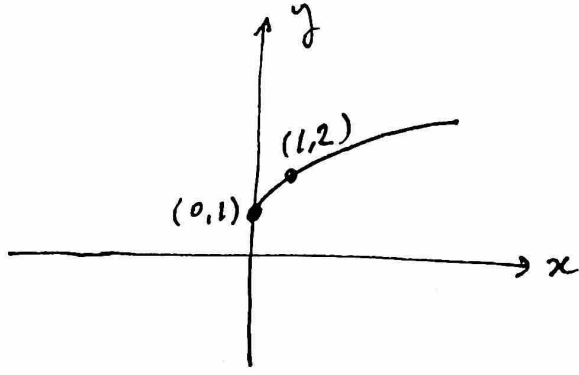
3. Aşağıdaki grafik hangi fonksiyona aittir?



Cevap:

$$f(x) = \begin{cases} 1 & \text{eğer } x \geq 0 \text{ ise} \\ 0 & \text{eğer } x < 0 \text{ ise.} \end{cases}$$

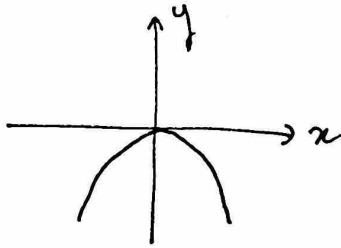
4. Aşağıdaki grafik hangi fonksiyona aittir?



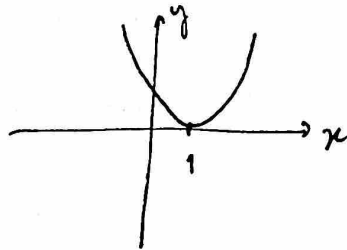
Cevap:  $y = \sqrt{x} + 1$

5. Aşağıdaki fonksiyonların grafiklerini çiziniz.

(i)  $f(x) = -x^2$



(ii)  $f(x) = (x-1)^2$



(iii)  $f(x) = 1 - x^3$

