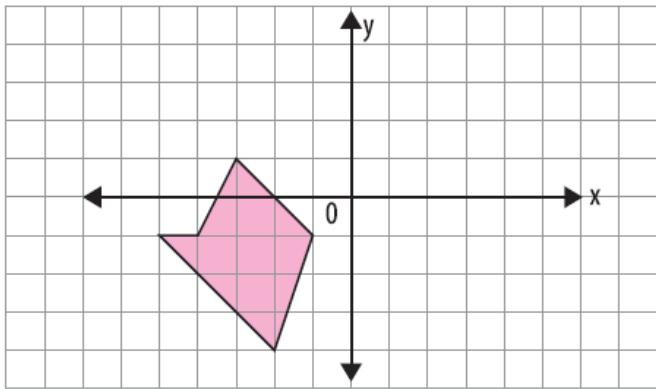
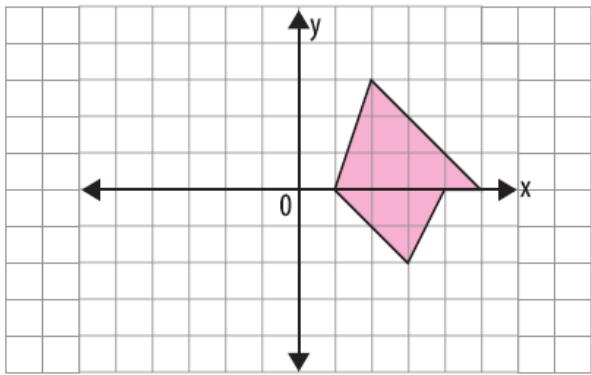


1.

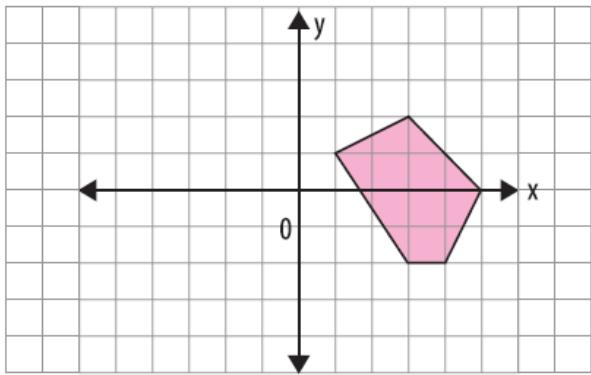


Yukarıda kartezyen koordinat sisteminde verilen taralı şekil orijin etrafında 180° döndürüldüğünde aşağıdakilerden hangisi oluşur?

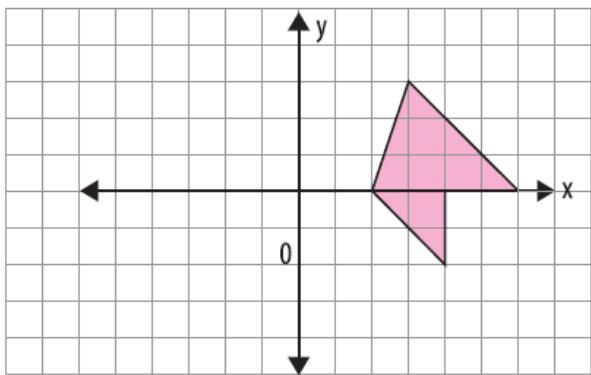
A)



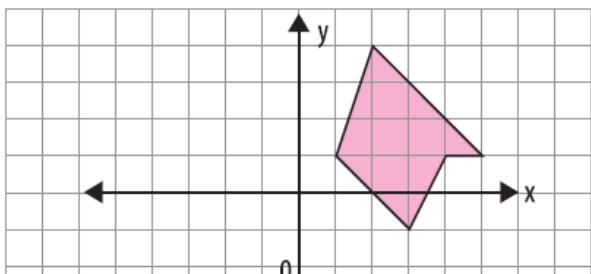
B)

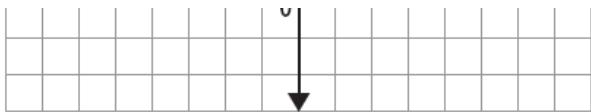


C)



D)

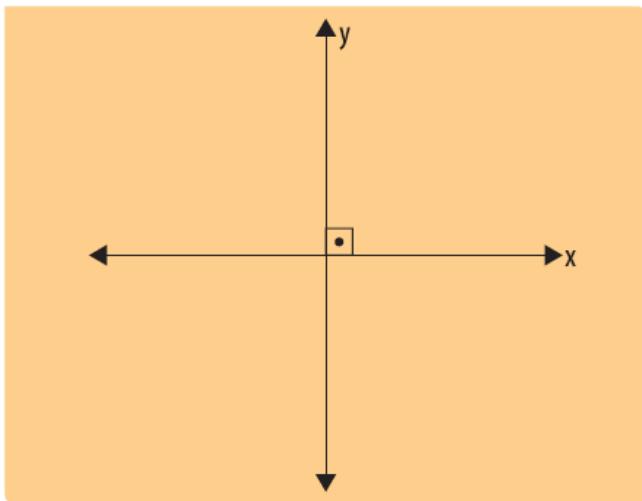




2. Kartezyen koordinat sisteminde $K(2, -4)$ noktasının orijin etrafında saatin dönme yönünde 90° döndürüldükten sonra x eksenine göre simetriği alınıyor. Aşağıdakilerden hangisinde K noktasının son hâlinin koordinatları verilmiştir?

- A) $(-4, 2)$ B) $(-4, -2)$
C) $(4, -2)$ D) $(-2, 4)$

3.



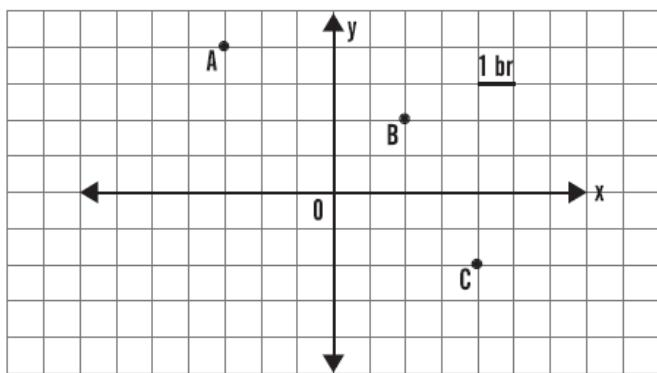
Bir okul bahçesine çizilen yukarıdaki kartezyen koordinat sisteminde Yiğit $(0, -3)$ noktasında, Zeynep $(4, 0)$ noktasında durmaktadır. Yiğit ve Zeynep orijin etrafında aşağıdaki dönme hareketlerinden hangisini yaparsa aralarındaki mesafe en kısa olur?

	Yiğit	Zeynep
A)	Saatin dönme yönünde 90°	Saatin dönme yönünde 90°
B)	Saatin dönme yönünün tersinde 90°	Saatin dönme yönünde 90°
C)	Saatin dönme yönünde 90°	Saatin dönme yönünde 180°
D)	Saatin dönme yönünün tersinde 90°	Saatin dönme yönünde 180°

4. **K(a, b) noktasının y eksenine göre simetriği alındıktan sonra nokta orijin etrafında saatin dönme yönünde 90° döndürülüyor. K noktasının son hâlinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $(a, -b)$ B) (b, a)
C) $(-b, a)$ D) $(-b, -a)$

5.



Yukarıdaki kartezyen koordinat sisteminde A, B, C noktaları sırası ile saatin dönme yönünde orijin etrafında 270° , 180° ve 90° döndürüldüğünde elde edilen noktaların birleştirilmesi ile oluşan üçgenin alanı kaç br^2 dir?

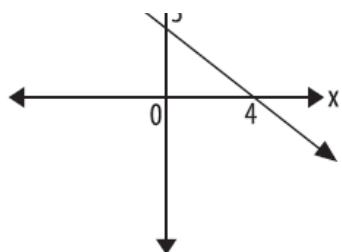
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

6. **A(4, a) noktası orijin etrafında saatin dönme yönünde 90° döndürüldüğünde A'(-2, n) noktası elde ediliyor. Buna göre AA' doğru parçasının orta noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

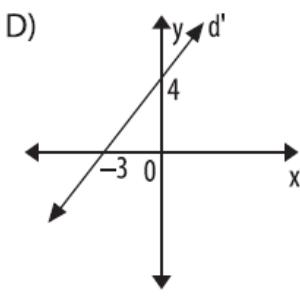
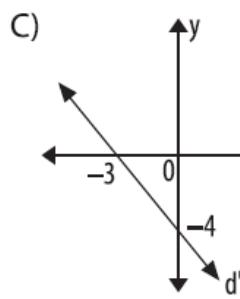
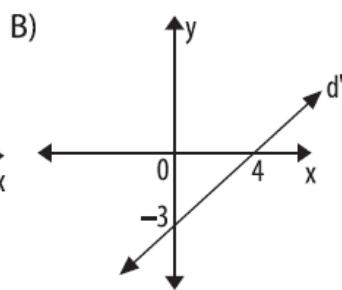
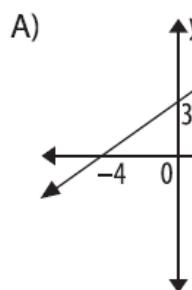
- A) $(1, 3)$ B) $(-1, 3)$
C) $(-1, -3)$ D) $(1, -3)$

7.





Yukarıdaki kartezyen koordinat düzleminde verilmiş d doğrusunun orijin etrafında saatin dönme yönünün tersine 90° döndürülmüş şekilde aşağıdakilerden hangisidir?



8. Koordinatları $(-2, -2)$ olan bir noktaya aşağıdaki hareketlerden hangisi uygulanırsa koordinat değerleri pozitif olan bir nokta elde edilir?

- A) x eksenine göre yansımıası alınırsa
- B) y eksenine göre yansımıası alınırsa
- C) Orijin etrafında merkezil dönme yaptırılırsa
- D) 4 birim yukarı, 2 birim sağa öteleenirse