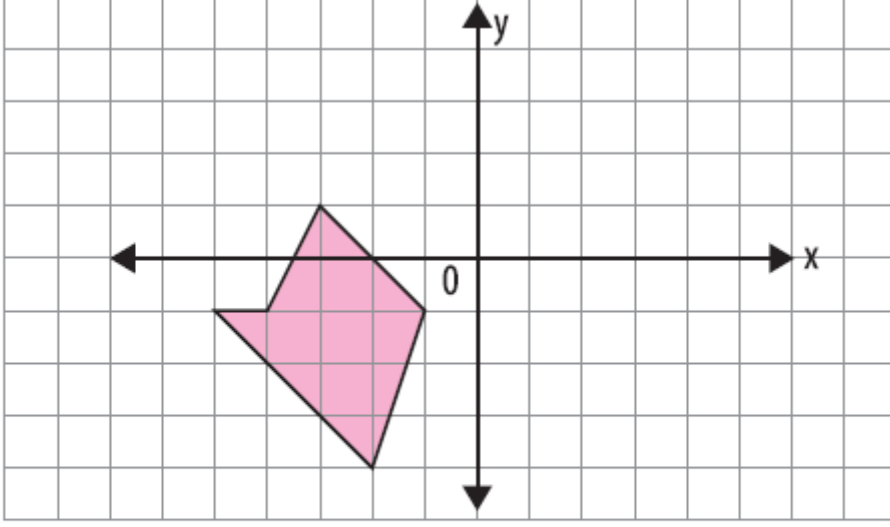
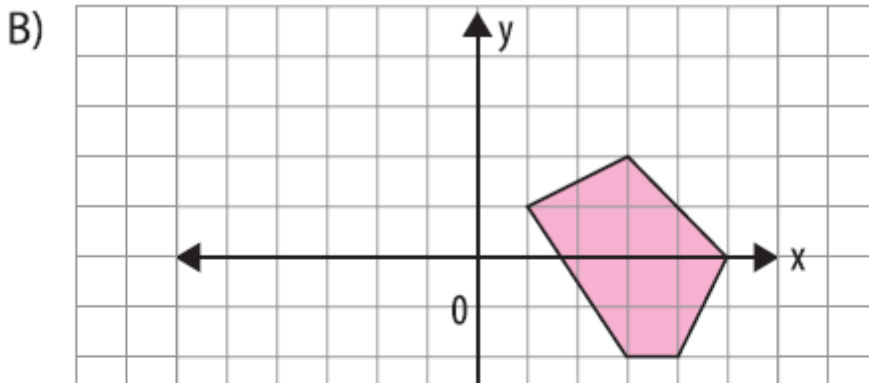
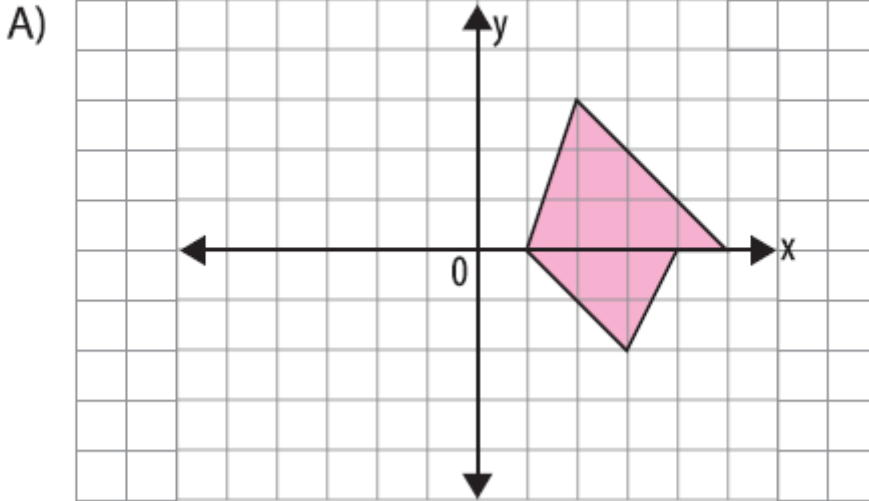


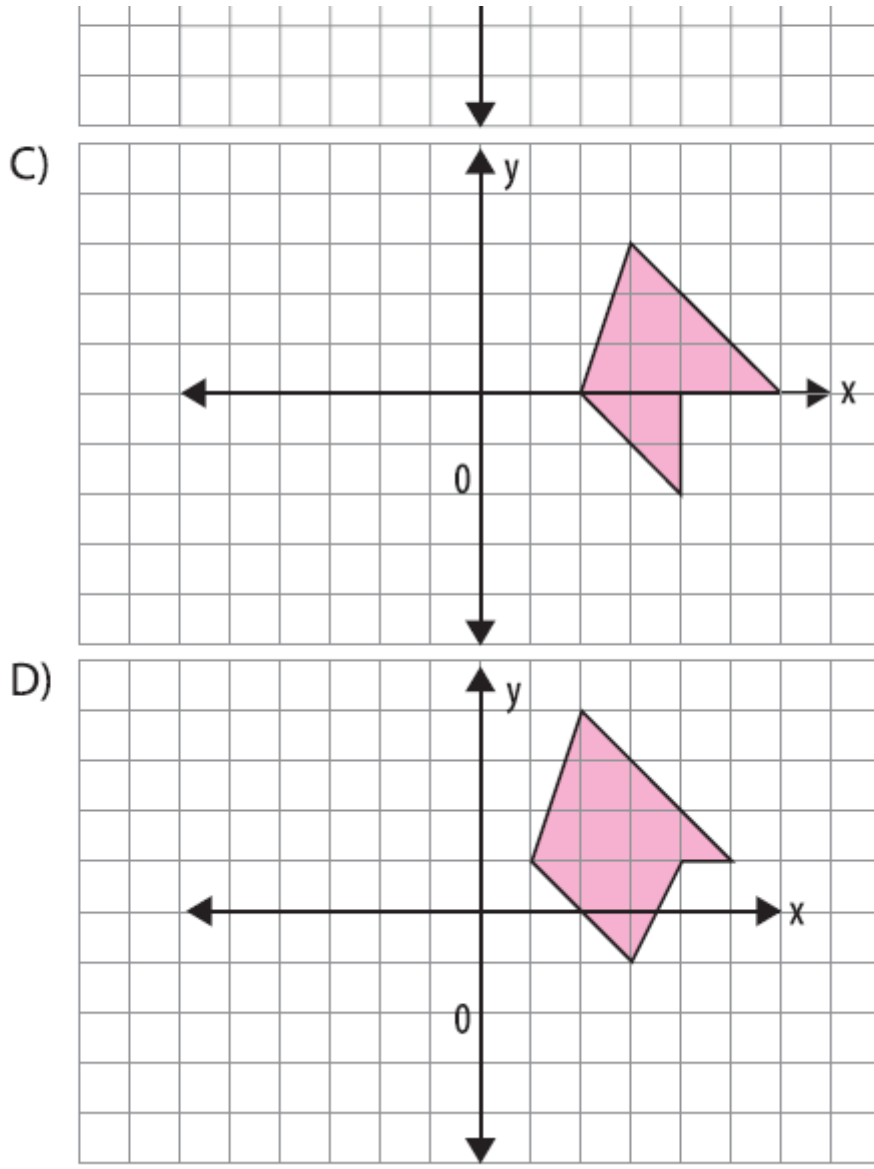
8.Sınıf Matematik Koordinat Düzleminde Dönme Testi Çöz-2

1.



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





Cevap :

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) $(-4, 2)$

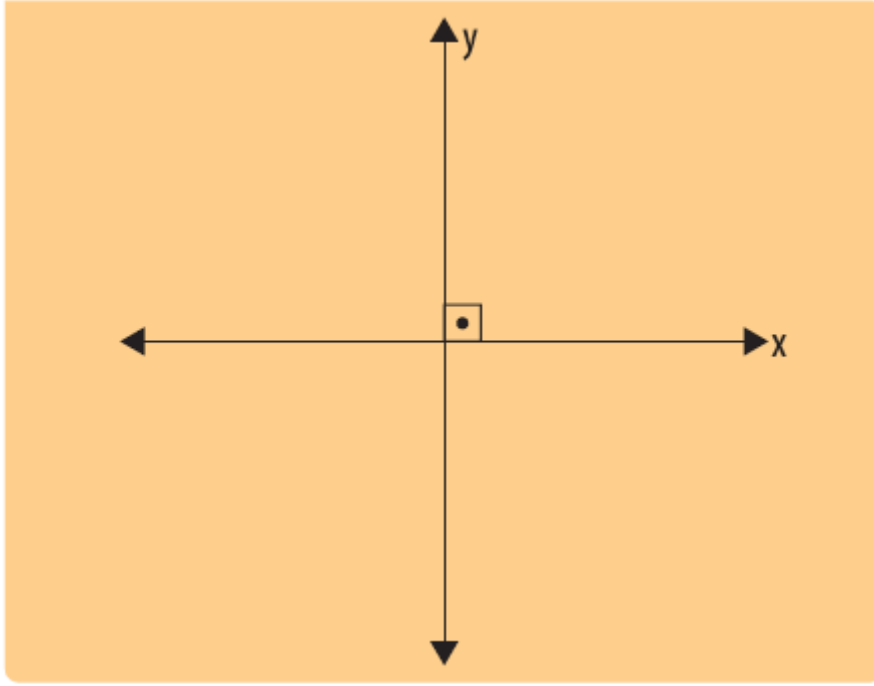
B) $(-4, -2)$

C) $(4, -2)$

D) $(-2, 4)$

Cevap : A

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)	Saatın dönme yönünde 90°	Saatın dönme yönünde 90°
B)	Saatın dönme yönünün tersinde 90°	Saatın dönme yönünde 90°
C)	Saatın dönme yönünde 90°	Saatın dönme yönünde 180°
D)	Saatın dönme yönünün tersinde 90°	Saatın dönme yönünde 180°

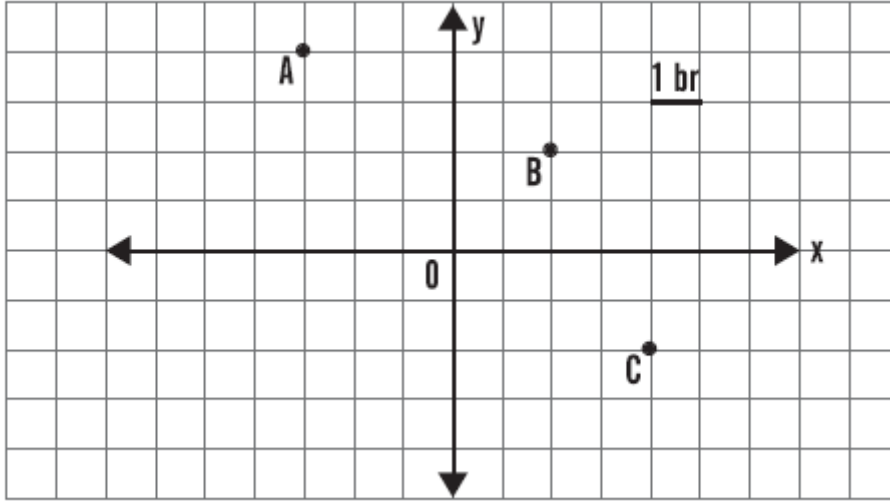
Cevap : C

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) $(-b, -a)$

Cevap : B

5.



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

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

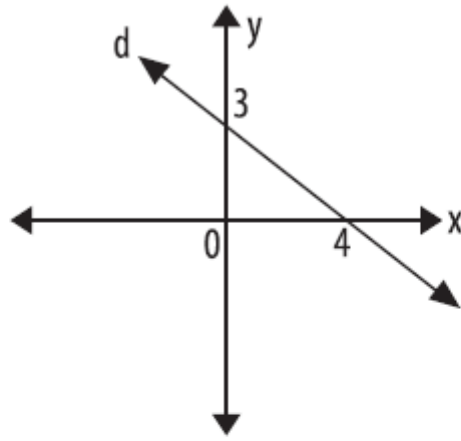
Cevap : A

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?

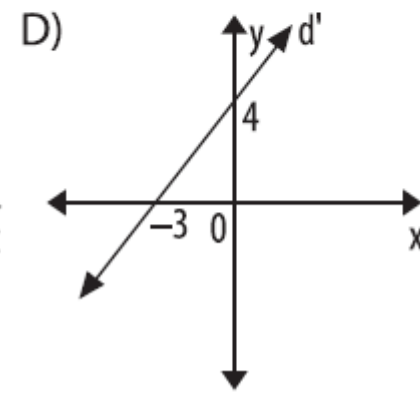
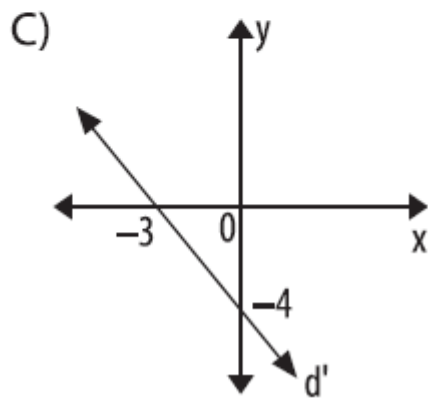
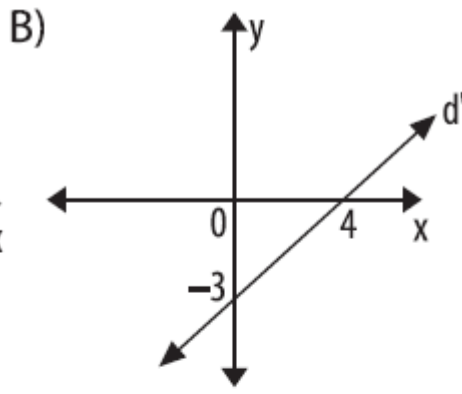
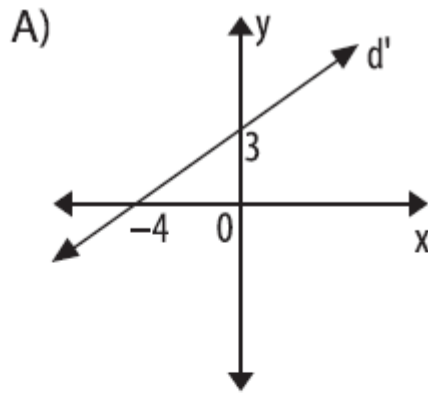
- | | |
|---------------|--------------|
| A) $(1, 3)$ | B) $(-1, 3)$ |
| C) $(-1, -3)$ | D) $(1, -3)$ |

Cevap : A

7.



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



Cevap : A

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

- A) x eksenine göre yansıması alınır
- B) y eksenine göre yansıması alınır
- C) Orijin etrafında merkezî dönme yaptırılır
- D) 4 birim yukarı, 2 birim sağa ötelenirse

Cevap : C

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)