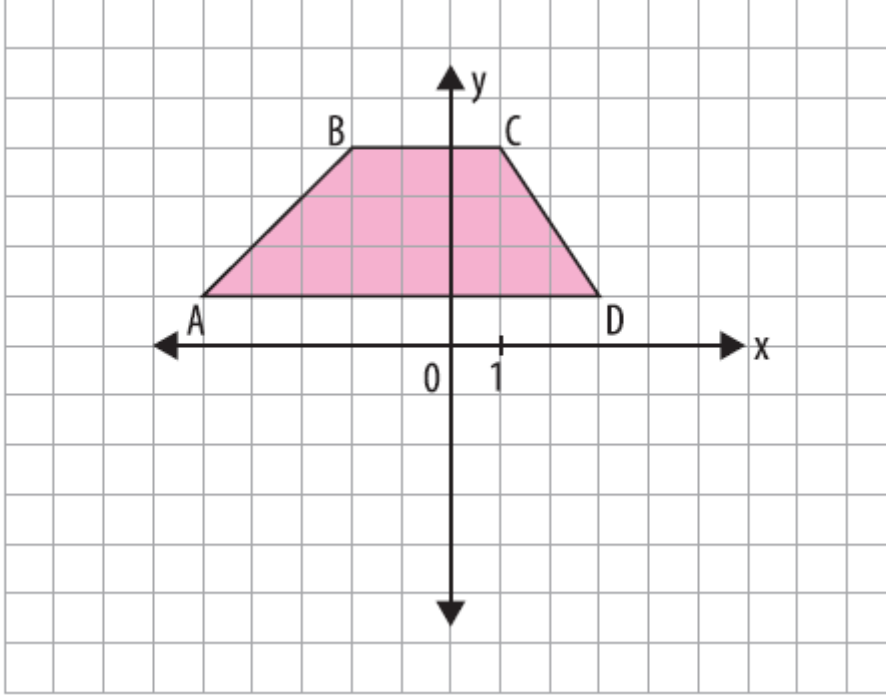


8.Sınıf Matematik Koordinat Düzleminde Öteleme Testi Çöz-3

1.



Şekildeki kartezyen koordinat sisteminde verilen ABCD yamuğu x ekseninde 2 birim sola, y ekseninde 5 birim aşağıya öteleniyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu öteleme sonucunda oluşan A'B'C'D' yamuğunun köşe noktalarından hiçbirinin koordinatı değildir?

- | | |
|---------------|---------------|
| A) $(-7, -4)$ | B) $(-4, -1)$ |
| C) $(-1, -1)$ | D) $(2, -4)$ |

Cevap :

2. I. $(2, 5) \xrightarrow[\text{2 birim sola}]{\text{x eksenı boyunca}} (2, 3)$
- II. $(5, 2) \xrightarrow[\text{2 birim aşağıya}]{\text{y eksenı boyunca}} (3, 2)$

Yukarıda noktaların koordinatları ve öteleme sonundaki yeni koordinatları verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sadece I. ifade doğrudur.
B) Sadece II. ifade doğrudur.
C) Her ikisi de doğrudur.
D) Her ikisi de yanlıştır.

Cevap :

3. **Köşe noktalarının koordinatları $E(-4, 2)$, $F(-2, -4)$ ve $G(0, 0)$ olan EFG üçgeni 2 br sağa ve 3 br aşağıya ötelendikten sonra, orijin etrafında saatin dönme yönünde 90° döndürölüyor. Yeni oluşan $E'F'G'$ üçgeninin tüm köşe noktalarının koordinat değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) -11 B) -8 C) 0 D) 10

Cevap : A

4. **$K(2, 5)$ noktasının x eksenini boyunca 6 birim sola ve y eksenini boyunca 3 birim yukarıya ötelenmesi ile oluşan K' noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

- | | |
|--------------|-------------|
| A) $(-4, 2)$ | B) $(8, 2)$ |
| C) $(-4, 8)$ | D) $(8, 8)$ |

Cevap : C

5. **$K(-3, 5)$ noktasına koordinat sisteminde aşağıdaki ötelemelerden hangisi uygulanırsa öteleme sonundaki koordinatları $K'(5, -3)$ olur?**

- A) 8 birim sola ve 8 birim aşağıya
- B) 8 birim sola ve 8 birim yukarıya
- C) 8 birim sağa ve 8 birim yukarıya
- D) 8 birim sağa ve 8 birim aşağıya

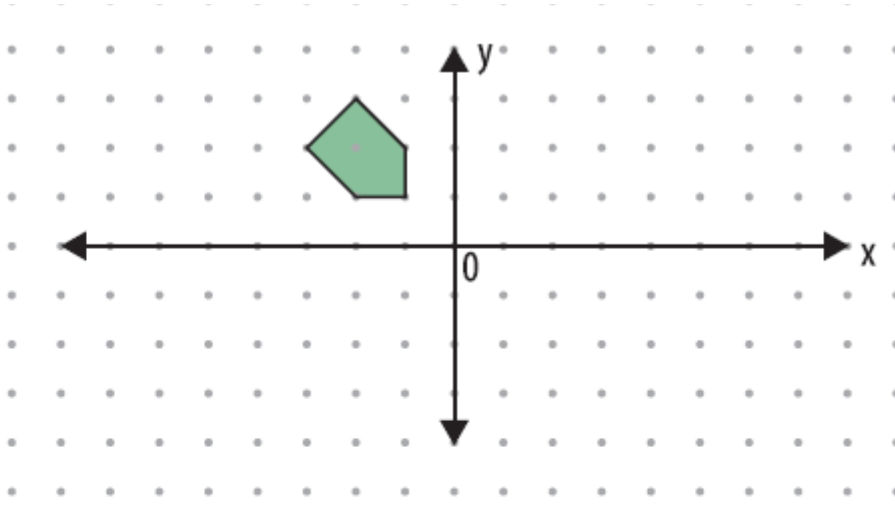
Cevap : C

6. **$T(5, y)$ noktasının y eksenini boyunca 2 birim aşağıya ötelenmesi sonucu oluşan nokta $T'(a, -4)$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- | | |
|-------------|-------------|
| A) $a = -5$ | B) $y = -6$ |
| C) $a = 3$ | D) $y = -2$ |

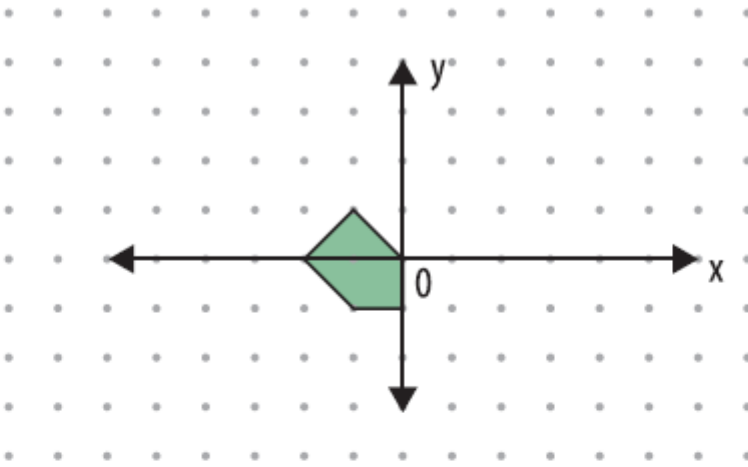
Cevap : C

7.

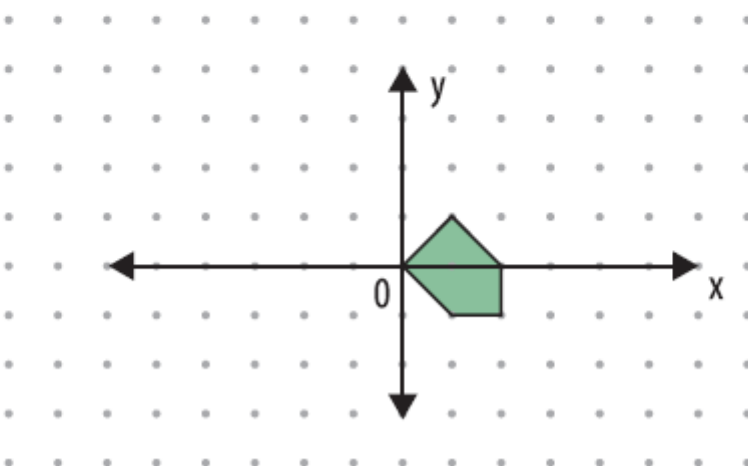


Yukarıda noktalı kâğıtta verilen taralı şeklin 2 birim aşağıya ve 3 birim sağa ötelenmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?

A)

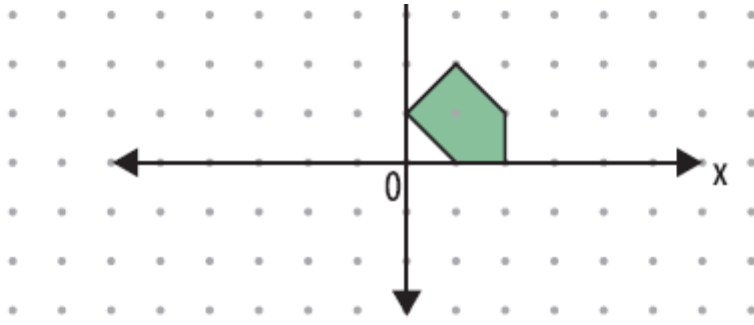


B)

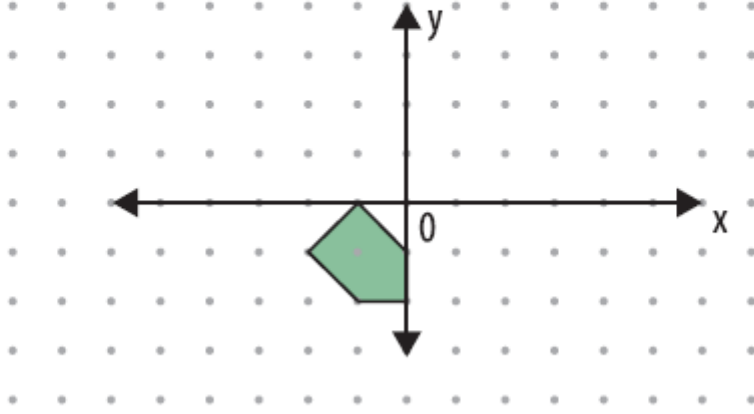


C)

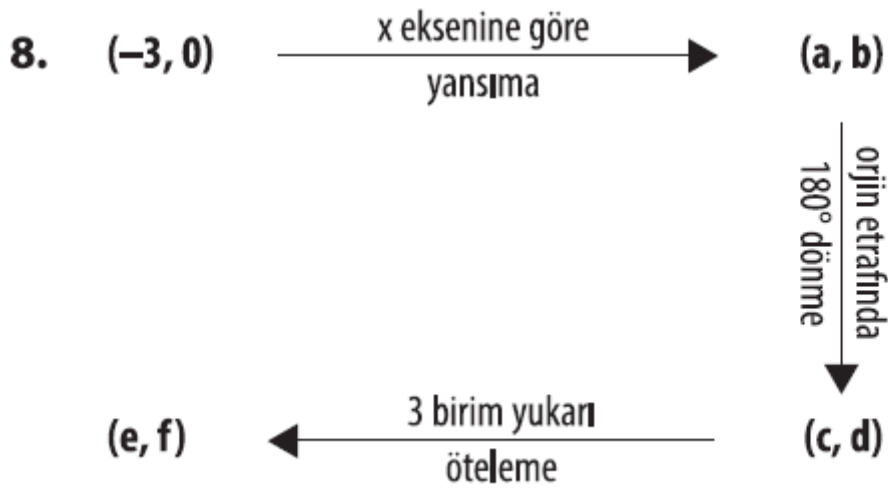




D)



Cevap : B



Şekilde $(-3, 0)$ noktasından başlayarak ifadelere göre ok yönünde verilen hareketler uygulanmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a = 3$ B) $b = 3$
C) $c = d$ D) $e = f$

Cevap : B

9. Aşağıda $K(-1, 4)$ noktası için dört arkadaşın söyledikleri verilmiştir. Kimin söylediği ifade yanlıştır?

A)

3 birim sağa ötelenmesi ile $K'(2, 4)$ noktası oluşur.



B)

4 birim yukarı ötelenmesi ile $K'(-1, 10)$ noktası oluşur.



C)

2 birim sola ötelenmesi ile $K'(-3, 4)$ noktası oluşur.



D)

5 birim aşağıya ötelenmesi ile $K'(-1, -1)$ noktası oluşur.



Cevap : B

