



7. Tekrar Testi

1. Merkezi x ekseninde olan bir çember $K(-6, 0)$ ve $L(12, 0)$ noktalarından geçmektedir.

Buna göre bu çemberin genel denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 + 6x - 12y + 99 = 0$
- B) $x^2 + y^2 - 12y + 63 = 0$
- C) $x^2 + y^2 - 12x - 75 = 0$
- D) $x^2 + y^2 - 6x - 72 = 0$
- E) $x^2 + y^2 - 6x = 0$

2. $(k + 1)x^2 + (3k - 5)y^2 - (12k + 4)x + 48y - 4k = 0$ denklemi bir çember belirtmektedir.

Buna göre bu çemberin yarıçapının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 3
- B) 4
- C) 6
- D) 8
- E) 12

3. $3x^2 + (m - 3)y^2 + 2mx + 5my + 10m = 0$,

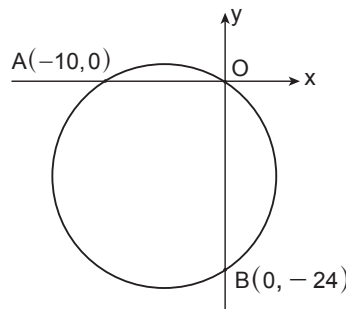
$$(n - 1)x^2 + y^2 - 4nx - 6y + 10n + 1 = 0$$

denklemleri birer çember belirtmektedir.

Buna göre çemberlerin birbirine en yakın noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 3
- B) 5
- C) 7
- D) 8
- E) 12

4. Analitik düzlemde $A(-10, 0)$, $B(0, -24)$ noktalarından ve orijinden geçen çember verilmiştir.



Buna göre bu çemberin standart denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

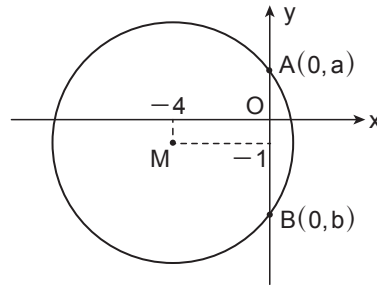
- A) $(x - 10)^2 + (y - 13)^2 = 12^2$
- B) $(x - 10)^2 + (y - 12)^2 = 13^2$
- C) $(x - 13)^2 + (y + 10)^2 = 12^2$
- D) $(x + 5)^2 + (y + 12)^2 = 13^2$
- E) $(x - 5)^2 + (y + 13)^2 = 12^2$

7. Tekrar Testi

5. Analitik düzlemde $x = 6$ ve $y = -8$ doğrularına teğet ve merkezi y ekseninde olan çemberlerden birinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + (y - 2)^2 = 64$
- B) $x^2 + (y - 8)^2 = 36$
- C) $(x + 2)^2 + y^2 = 36$
- D) $(x + 14)^2 + y^2 = 64$
- E) $x^2 + (y + 14)^2 = 36$

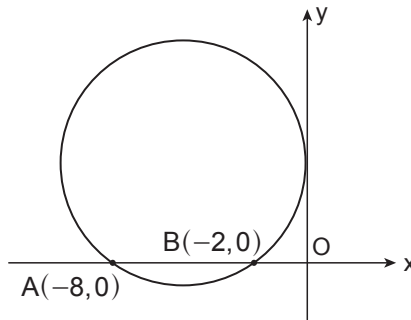
6. Analitik düzlemde merkezi $M(-4, -1)$ ve yarıçapının uzunluğu 5 birim olan çember verilmiştir.



Bu çember y eksenini $A(0, a)$ ve $B(0, b)$ noktalarında kestiğine göre $a + b$ kaçtır?

- A) -6
- B) -5
- C) -3
- D) -2
- E) -1

7. Analitik düzlemde y eksenine teğet olan çember $A(-8, 0)$ ve $B(-2, 0)$ noktalarından geçmektedir.



Buna göre bu çemberin standart denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + 5)^2 + (y - 4)^2 = 5^2$
- B) $(x + 5)^2 + (y - 3)^2 = 4^2$
- C) $(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 5^2$
- D) $(x + 4)^2 + (y - 3)^2 = 3^2$
- E) $(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 5^2$

7. Tekrar Testi

8. Analitik düzlemde ikinci bölgede y eksenine teğet ve merkezi $M(a,12)$ olan çemberin orjine en yakın noktasının uzaklığı 8 birimdir.

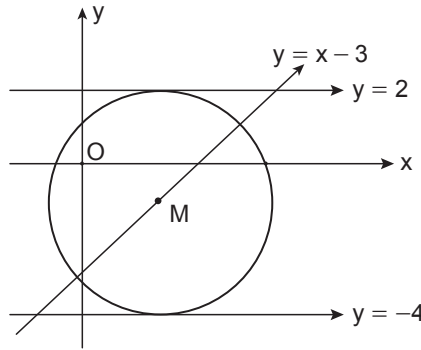
Buna göre bu çemberin standart denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 5)^2 + (y + 12)^2 = 169$
B) $(x + 5)^2 + (y - 12)^2 = 25$
C) $(x - 5)^2 + (y - 12)^2 = 169$
D) $(x - 12)^2 + (y - 5)^2 = 25$
E) $(x + 12)^2 + (y + 5)^2 = 169$

9. Analitik düzlemde $x = -4$ ve $y = -8$ doğrularına teğet ve merkezi x ekseninde olan çemberlerden birinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + 4)^2 + y^2 = 16$
B) $(x - 4)^2 + y^2 = 16$
C) $(x + 12)^2 + y^2 = 64$
D) $x^2 + (y + 10)^2 = 64$
E) $(x - 10)^2 + y^2 = 64$

10. Analitik düzlemde M merkezli çember $y = 2$ ve $y = -4$ doğrularına teğettir. $y = x - 3$ doğrusu çemberi iki eş parçaya ayırmaktadır.



Buna göre bu çemberin standart denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 3)^2 + (y - 2)^2 = 4$
B) $(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 9$
C) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$
D) $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 4$
E) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 9$

7. Tekrar Testi

11. Analitik düzlemde $y - x + 2 = 0$ doğrusu x eksenini $A(2,0)$ ve $B(10,0)$ noktalarında kesen çemberin merkezinden geçmektedir.

Buna göre bu çemberin alanı kaç birimkaredir?

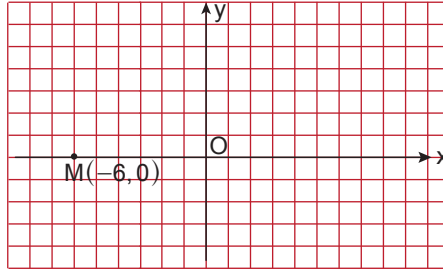
- A) 8π B) 12π C) 16π D) 18π E) 32π

12. Analitik düzlemde $8x + 15y - 1 = 0$ doğrusu, merkezi $M(-1,a)$ olan çemberi K ve L noktalarında kesmektedir. $|KL| = 8$ birim ve çemberin merkezinin bu doğruya uzaklığı 3 birimdir.

Buna göre bu çemberin standart denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 16$
B) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$
C) $(x + 1)^2 + (y - 3)^2 = 16$
D) $(x - 1)^2 + (y + 3)^2 = 25$
E) $(x - 1)^2 + (y + 4)^2 = 25$

13. Analitik düzlemde verilen $M(-6,0)$ noktası orijin etrafında 45° döndürülüyor ve elde edilen nokta işaretleniyor. Bu işlem elde edilen noktalara uygulanarak analitik düzlemde toplam 8 nokta işaretleniyor. İşaretlenen bu noktalar merkez olacak şekilde eş çemberler çiziliyor.



Merkezi $M(-6,0)$ olan çember y eksenine teğet olduğuna göre çizilecek çemberlerden birinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 6)^2 + (y + 6)^2 = 36$
B) $(x + 6)^2 + y^2 = 6$
C) $x^2 + (y - 6)^2 = 6$
D) $(x - 3\sqrt{2})^2 + (y + 3\sqrt{2})^2 = 36$
E) $x^2 + (y - 3\sqrt{2})^2 = 36$

14. Analitik düzlemde merkezi $x - 2y - 12 = 0$ doğrusu üzerinde olan çember $x = -6$ ve $x = 2$ doğrularına teğettir.

Buna göre bu çemberin üzerindeki bir noktanın $A(4,1)$ noktasına olan uzaklığı en fazla kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 12 E) 14

7. Tekrar Testi

15. Analitik düzlemde dördüncü bölgede her iki eksene teğet olan çemberin merkezi $-4x + y + 20 = 0$ doğrusu üzerindedir.

Buna göre bu çemberin standart denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$
B) $(x - 4)^2 + (y + 4)^2 = 16$
C) $(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$
D) $(x - 5)^2 + (y + 5)^2 = 25$
E) $(x + 5)^2 + (y - 5)^2 = 25$

16. Analitik düzlemde $6x + 8y - 48 = 0$ doğrusu eksenleri K ve L noktalarında kesmektedir.

Merkezi $M(a, b)$ olan çemberin çapı $[KL]$ olduğuna göre $a + b$ kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 8

17. Analitik düzlemde $x^2 + y^2 + 2x + 6y + 6 = 0$ çemberi üzerindeki bir noktanın $4x + 3y - a = 0$ doğrusuna olan uzaklığı en fazla 7 birimdir.

Buna göre a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -36 B) -24 C) -13 D) 12 E) 38

18. Analitik düzlemde $x = -3$ doğrusu, genel denklemi $x^2 + y^2 + 4y + 3k + 1 = 0$ olan çembere teğettir.

Buna göre k kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -2 D) 1 E) 5

19. Analitik düzlemde her iki eksene dördüncü bölgede teğet olan çemberi $4x - y - 24 = 0$ doğrusu iki eş parçaya ayırmaktadır.

Buna göre bu çemberin merkezinin koordinatlarının çarpımı kaçtır?

- A) -64 B) -36 C) -25 D) 25 E) 64

20. Analitik düzlemde merkezi $M(-8, 6)$ olan çember x eksenine teğettir.

Buna göre bu çemberin üzerindeki bir noktanın orijine en yakın uzaklığı kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



Cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.



TEKRAR TESTLERİ

12. Sınıf Matematik

Cevap Anahtarı

2. Tekrar Testi	1. C	2. A	3. B	4. C	5. C	6. E	7. D	8. C	9. E	10. A	11. E	12. C	13. D	14. E	15. C
	16. E	17. B	18. B	19. C	20. B										
3. Tekrar Testi	1. E	2. B	3. E	4. B	5. A	6. D	7. B	8. B	9. D	10. E	11. A	12. C	13. C	14. A	15. D
	16. B	17. C	18. C	19. A	20. D										
4. Tekrar Testi	1. B	2. E	3. C	4. A	5. A	6. C	7. B	8. E	9. A	10. D	11. C	12. B	13. C	14. E	15. A
	16. B	17. D	18. D	19. E	20. D										
5. Tekrar Testi	1. B	2. A	3. D	4. E	5. C	6. D	7. C	8. D	9. D	10. A	11. B	12. D	13. C	14. B	15. C
	16. E	17. E	18. E	19. A	20. C										
6. Tekrar Testi	1. A	2. D	3. C	4. E	5. E	6. B	7. E	8. C	9. E	10. B	11. C	12. C	13. D	14. A	15. A
	16. B	17. D	18. A	19. C	20. E										
7. Tekrar Testi	1. D	2. D	3. B	4. D	5. E	6. D	7. A	8. B	9. C	10. C	11. E	12. B	13. D	14. E	15. B
	16. D	17. D	18. C	19. E	20. C										