

1. Düzlemde; verilen bir doğruya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kesişen iki doğru
- B) Bu doğruya paralel bir doğru
- C) Bu doğruya paralel farklı iki doğru
- D) Bu doğruya ortalaayan bir doğru
- E) Bu doğruya teğet bir çember

2. Dik koordinat sisteminde $B(m + 1, m^2 - 3)$ noktası veriliyor. m değıştikçe B noktalarının geometrik yerini ifade eden bağıntı, aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. Analitik düzlemde A ve B gibi farklı iki nokta alınıyor. A ve B noktalarına uzaklıkları eşit olan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[AB]$ ye dik iki doğru
- B) Paralel iki doğru
- C) $[AB]$ nin orta dikme doğrusu
- D) $[AB]$ çaplı çember
- E) $[AB]$ ye paralel bir doğru

4. Analitik düzlemde A ve B gibi farklı iki nokta alınıyor. $[AC] \perp [CB]$ olacak şekilde alınan C noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisinin üzerindedir?

- A) $[AB]$ ye dik bir doğru
- B) $[AB]$ nin orta dikme doğrusu
- C) $[AB]$ ye dik bir doğru parçası
- D) $[AB]$ çaplı çember
- E) AC doğru parçasına paralel bir çift doğru

5. Düzlemde sabit bir noktadan eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Paralel iki doğru
- B) Birbirine dik iki doğru
- C) Bu noktayı başlangıç kabul eden doğru parçası
- D) Bu noktayı merkez kabul eden bir çember
- E) Bu noktayı merkez kabul eden elips

6. Düzlemde birbirine paralel olarak verilen d_1 ve d_2 doğrularına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Paralel bir çift doğru
- B) Bu iki doğruya paralel ve iki doğrunun arasında üçüncü bir doğru
- C) Bu iki doğruya paralel ve bunların dışında bir doğru
- D) Bu iki doğruya dik bir doğru
- E) Bu iki doğruya biriyle çakışık bir doğru

7. Analitik düzlemde kesişen iki doğruya uzaklıkları eşit olan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kesişme noktasından geçen bir ışın
- B) Kesişme noktasından geçen bir yarı doğru
- C) Kesişme noktasından geçen bir doğru parçası
- D) Kesişme noktasından geçen bir doğru
- E) Kesişme noktasındaki açılara açılış doğruyu

8. Bir paralelkenarın açıortaylarının kesişmesi ile meydana gelen dörtgen için en doğru ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deltoid
- B) Eşkenar dörtgen
- C) Dikdörtgen
- D) Paralelkenar
- E) Kare

9. $x^2 + y^2 = 49$ çemberine dıştan teğet ve yarıçapı 3 cm olan çemberlerin merkezlerinin geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 = 50$
- B) $x^2 + y^2 = 100$
- C) $x^2 + y^2 = 75$
- D) $x^2 + y^2 = 81$

E) $3x + 5y = 10$

10. $A(3, 4)$, $B(3, 8)$ noktaları veriliyor. $[AC] \perp [CB]$ şartını sağlayan $C(x, y)$ noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisi kullanılarak belirtilebilir?

- A) $(x - 3)^2 + (y - 6)^2 = 4$
 B) $(x + 3)^2 + (y + 6)^2 = 16$
 C) $x^2 + y^2 - 4x - 6y + 7 = 0$
 D) $(x - 6)^2 + (y - 6)^2 = 9$
 E) $(x - 3)^2 + (y + 6)^2 = 36$

11. Bir köşesi orijinde olan dikdörtgenin köşegenlerinin kesim noktasının koordinatları $K(3, 4)$ tür. Bu dikdörtgenin köşegenlerinin kesim noktasının kenarlara uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

12. Bir çemberin üzerinde sabit bir A noktası alınıyor.

$|AC| = 2|BC|$ olacak şekilde $[AB]$ kırılgarı üzerinde alınan C noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğru parçası
 B) Çember yayı
 C) Işın
 D) A noktasında çembere içten teğet yeni bir çember
 E) A noktasını merkez kabul eden bir çember

13. A , B ve C sabit noktalarını köşe kabul eden $ABCD$ konveks çokgeninin alanının değişmemesi şartıyla alınan D noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çember B) Doğru parçası C) Işın
 D) Yarı doğru E) Doğru

14. İçi dolu bir küre ile onu kesen bir düzlemin arakesitli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düzlem B) Doğru parçası C) Daire
 D) Çember yayı E) Doğru

15. Bir eşkenar dörtgenin içinde alınan bir noktanın kenarlara uzaklıkları toplamı için aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

(x : Eşkenar dörtgenin bir kenar uzunluğu)
 (h : Eşkenar dörtgenin yüksekliği)

- A) $x + h$ B) $2h - x$ C) $2x + h$ D) $\frac{3h}{2}$ E) $2h$

16. Bir dörtgenin kırılgar dörtgen olması için karşılıklı açılar toplamının 180° olması gerekir.

Bu bilgiye göre, aşağıdaki dörtgenlerin hangisinin köşelerinden hiçbir zaman çember geçmez?

- A) Eşkenar dörtgen B) Kare C) Dikdörtgen
 D) Deltoid E) İkizkenar yamuk

17. Uzayda (\mathbb{R}^3 te) sabit bir $P(x, y, z)$ noktasından eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dikdörtgen prizma B) Küp C) Çember
 D) Düzlem E) Küre

18. Uzayda farklı iki noktaya uzaklıkları eşit olan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bu iki noktadan geçen bir düzlem
 B) Orta dikme düzlemi
 C) Paralel iki doğru
 D) Paralel iki düzlem
 E) Dikdörtgen prizma

YANITLAR

1-C 2-A 3-C 4-D 5-D 6-B 7-E 8-C 9-B 10-A 11-E 12-D 13-B 14-C 15-E 16-A 17-E 18-B