

1. Uzayda koordinat sisteminde  $A(4, -6, 1)$  noktasından geçen, doğrultman vektörü  $\vec{u} = (2, -2, 3)$  olan doğrunun vektörel denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x, y, z) = (2, -2, 3) + \lambda(4, -6, 1)$   
B)  $(x, y, z) = (4, -6, 1) - \lambda(-2, 2, 3)$   
C)  $(x, y, z) = (4, -6, 1) + \lambda(2, -2, 3)$   
D)  $(x, y, z) = (2, -2, 3) + \lambda(-4, 6, -1)$   
E)  $(x, y, z) = (-4, 6, -1) + \lambda(-2, 2, -3)$

2. Uzayda koordinat sisteminde  $K(-1, 0, 3)$  noktasından geçen ve  $\vec{u} = (5, 2, -5)$  vektörüne paralel olan doğrunun vektörel denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x, y, z) = (1, 0, -3) + \lambda(5, 2, -5)$   
B)  $(x, y, z) = (5, 2, -5) + \lambda(-1, 0, 3)$   
C)  $(x, y, z) = (-1, 0, 3) + \lambda(5, -2, 5)$   
D)  $(x, y, z) = (-1, 0, 3) + \lambda(5, 2, -5)$   
E)  $(x, y, z) = (-5, -2, 5) + \lambda(-1, 0, 3)$

3. Uzayda koordinat sisteminde  $A(3, -1, 0)$ ,  $B(6, -7, 1)$  ve  $C(2, 0, 2)$  noktası veriliyor.  
 $\vec{AB}$  ne paralel olan doğrunun vektörel denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x, y, z) = (3, -6, 1) + k(2, 0, 2)$   
B)  $(x, y, z) = (2, 0, 2) + k(3, 6, -1)$   
C)  $(x, y, z) = (-2, 0, -2) + k(3, -6, 1)$   
D)  $(x, y, z) = (-3, 6, -1) + k(2, 0, 2)$   
E)  $(x, y, z) = (2, 0, 2) + k(3, -6, 1)$

4. Uzayda koordinat sisteminde  $A(8, 1, 0)$  noktasından geçen, doğrultman vektörü  $\vec{u} = (-3, 1, 2)$  olan doğrunun parametrik denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x = 8 - 3k$   
 $y = 1 - k$   
 $z = 2k$   
B)  $x = 8 - 3k$   
 $y = 1 + k$   
 $z = 2k$   
C)  $x = -3 + 8k$   
 $y = 1 + k$   
 $z = 2$   
D)  $x = 3 + 8k$   
 $y = -1 + k$   
 $z = -2$   
E)  $x = 8 + 3k$   
 $y = 1 - k$   
 $z = 2k$

5. Uzayda koordinat sisteminde  $K(9, -3, 4)$ ,  $P(0, 2, 1)$  ve  $L(3, 5, -1)$  noktaları veriliyor.  
**P** noktasından geçen ve  $\overrightarrow{KL}$  ye paralel olan doğrunun parametrik denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $x = 6k$   
 $y = 2 - 2k$   
 $z = 1 + 5k$

B)  $x = 6$   
 $y = -8 + 2k$   
 $z = 5 + k$

C)  $x = 6k$   
 $y = 2 + 8k$   
 $z = 1 + 5k$

D)  $x = -6k$   
 $y = 2 + 8k$   
 $z = 1 - 5k$

E)  $x = -6k$   
 $y = -2 + 8k$   
 $z = -1 + 5k$

6. Uzayda koordinat sisteminde  $A(-1, 5, 3)$  noktasından geçen doğrultman vektörü  $\vec{u} = (2, 6, -1)$  olan doğrunun Kartezyen denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{x-2}{-1} = \frac{y-6}{5} = \frac{z+1}{3}$

B)  $x+2 = \frac{y-5}{6} = z-3$

C)  $\frac{x+1}{2} = \frac{y-5}{6} = -z+3$

D)  $\frac{x+1}{2} = \frac{y-5}{6} = z-3$

E)  $\frac{x-1}{2} = \frac{y+5}{6} = z-3$

7. Uzayda koordinat sisteminde  $A(-3, -1, 6)$  noktasından geçen ve  $\vec{v} = (2, -5, 2)$  vektörüne paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{x-3}{2} = \frac{y-1}{-5} = \frac{z+6}{2}$

B)  $\frac{x-2}{-3} = \frac{y+5}{-1} = \frac{z-2}{6}$

C)  $\frac{x+3}{-2} = \frac{y-1}{5} = \frac{z-6}{-2}$

D)  $\frac{x+3}{5} = \frac{y+1}{-4} = \frac{z-6}{-4}$

E)  $\frac{x+3}{2} = \frac{y+1}{-5} = \frac{z-6}{2}$

8. Uzayda koordinat sisteminde  $A(10, -2, 3)$ ,  $B(2, 2, 2)$  ve  $C(0, 5, 2)$  noktaları veriliyor.  
**A** noktasından geçen ve  $\overrightarrow{BC}$  ne paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{x-10}{-2} = \frac{y+2}{3} = z-3$

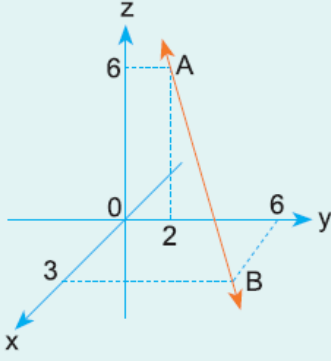
B)  $\frac{x-10}{2} = \frac{y+2}{3}, z=3$

C)  $\frac{x-10}{-2} = \frac{y+2}{3}, z=3$

D)  $\frac{x+10}{-2} = \frac{y+2}{3}, z=-3$

E)  $\frac{x+2}{10} = \frac{y-3}{-2} = z-3$

9.



Uzayda koordinat sisteminde A ve B noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{x}{3} = \frac{y-2}{4} = \frac{z-6}{-6}$

B)  $\frac{x-3}{3} = \frac{y-2}{4} = \frac{z}{-6}$

C)  $x = \frac{y-2}{2} = \frac{z}{-6}$

D)  $\frac{x-3}{3} = \frac{y-4}{6}, z = -6$

E)  $\frac{x}{3} = \frac{y+2}{4} = \frac{z+6}{-6}$

10.

Uzayda koordinat sisteminde K(-6, 0, 8) ile P(1, 3, -1) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{x-1}{-6} = \frac{z+1}{8}, y = 3$

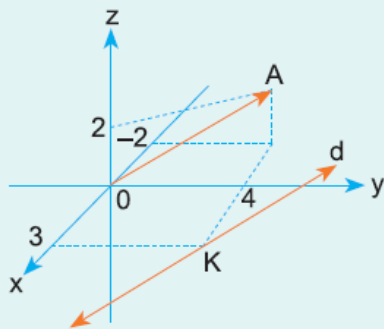
B)  $x+6 = \frac{y}{3} = \frac{z-8}{-1}$

C)  $\frac{x+6}{7} = \frac{y}{3} = \frac{z-8}{-9}$

D)  $\frac{x-1}{7} = \frac{y+3}{3} = \frac{z-1}{9}$

E)  $\frac{x-1}{5} = \frac{y-3}{3} = \frac{z-1}{9}$

11.



Uzayda koordinat sisteminde K noktasından geçen,  $\vec{OA}$  ne paralel olan d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{x+2}{3} = \frac{y-4}{4}, z = 2$

B)  $\frac{x-2}{3} = \frac{y-4}{4}, z = 2$

C)  $\frac{x-3}{-2} = \frac{y+4}{4} = z-2$

D)  $\frac{x-3}{-2} = \frac{y-4}{4} = \frac{z}{2}$

E)  $\frac{x+3}{-2} = \frac{y+4}{4} = \frac{z}{2}$

12. Uzayda koordinat sisteminde A(5, -5, 1) ile B(2, 7, 3) noktalarından geçen doğrunun kartezyen denklemi

$$\frac{x+m}{3} = \frac{y-7}{n} = \frac{z+k}{p}$$

olduğuna göre,  $m + n + k + p$  toplamı kaçtır?

- A) -21      B) -19      C) -14      D) -4      E) 2

[www.supersonu.com](http://www.supersonu.com)

Cevaplar :

1)C, 2)D, 3)E, 4)B, 5)D, 6)C, 7)E, 8)C, 9)A, 10)C, 11)D, 12)B,