

**Câu 1. (Đề minh họa 2016 – BGD)** Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho điểm

$A(1;0;2)$  và đường thẳng  $d$  có phương trình  $\frac{x-1}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z+1}{2}$ . Viết phương trình đường thẳng  $\Delta$  đi qua  $A$ , vuông góc và cắt  $d$ .

A.  $\Delta: \frac{x-1}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z-2}{1}$

B.  $\Delta: \frac{x-1}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z-2}{-1}$

C.  $\Delta: \frac{x-1}{2} = \frac{y}{2} = \frac{z-2}{1}$

D.  $\Delta: \frac{x-1}{1} = \frac{y}{-3} = \frac{z-2}{1}$

**Câu 2. (Đề thi thử nghiệm – BGD 2017)** Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho

đường thẳng  $d: \begin{cases} x=1 \\ y=2+3t \quad (t \in \mathbb{R}) \\ z=5-t \end{cases}$ . Vectơ nào dưới đây là vectơ chỉ phương của  $d$ ?

A.  $\vec{u}_1 = (0;3;-1)$ .    B.  $\vec{u}_2 = (1;3;-1)$ .    C.  $\vec{u}_3 = (1;-3;-1)$ .    D.  $\vec{u}_4 = (1;2;5)$ .

**Câu 3.** Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho đường thẳng  $d: \frac{x-1}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z+1}{-1}$ .

Vectơ nào dưới đây là vectơ chỉ phương của đường thẳng  $d$ ?

A.  $\vec{u}_1 = (2;-1;1)$ .    B.  $\vec{u}_2 = (-2;-1;1)$ .    C.  $\vec{u}_3 = (-2;1;-1)$ .    D.  $\vec{u}_4 = (2;1;1)$ .

**Câu 4.** Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho đường thẳng  $d: \frac{x-2}{2} = \frac{y+1}{-1} = \frac{z-1}{-1}$ .

Đường thẳng  $d$  có phương trình tham số là:

A.  $\begin{cases} x=2+2t \\ y=-1-t \\ z=-1-t \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x=2-2t \\ y=1-t \\ z=-1-t \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x=2-2t \\ y=-1+t \\ z=1+t \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x=2+2t \\ y=-1-t \\ z=-1+t \end{cases}$

**Câu 5.** Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho hai đường thẳng  $\Delta: \frac{x-1}{-1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{-1}$

và  $d: \frac{x+1}{2} = \frac{y-3}{-1} = \frac{z}{3}$ . Trong các khẳng định sau, khẳng định đúng là:

A.  $\Delta // d$

B.  $\Delta \cap d$

C.  $\Delta \equiv d$

D.  $\Delta$  chéo  $d$ .

**Câu 6.** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , cho hai đường thẳng  $\Delta: \frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z-2}{-1}$  và

đường thẳng  $d: \begin{cases} x = -1 + 2t \\ y = -3 - t \\ z = 2 + t \end{cases}$ . Trong các khẳng định sau, khẳng định đúng là:

- A.  $\Delta // d$                       B.  $\Delta \cap d$                       C.  $\Delta \equiv d$                       D.  $\Delta$  chéo  $d$ .

**Câu 7.** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , cho hai đường thẳng  $\Delta: \begin{cases} x = 1 - t \\ y = 3 - t \\ z = 1 + 2t \end{cases}$  và

$d: \begin{cases} x = 2 - t' \\ y = -2 + 2t' \\ z = -1 + 2t' \end{cases}$ . Tọa độ giao điểm của  $\Delta$  và  $d$  là:

- A.  $(1; 2; 3)$ .                      B.  $(0; 2; 3)$ .                      C.  $(0; -2; 3)$ .                      D.  $(1; -2; 3)$ .

**Câu 8.** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , phương trình tham số của đường thẳng  $\Delta$  đi qua  $A(2; -1; 2)$  và nhận vec-tơ  $\vec{u} = (-1; 2; -1)$  là một vec-tơ chỉ phương là:

- A.  $\begin{cases} x = 2 - t \\ y = 1 + 2t \\ z = 2 - t \end{cases}$ .                      B.  $\begin{cases} x = 2 + t \\ y = -1 + 2t \\ z = 2 - t \end{cases}$ .                      C.  $\begin{cases} x = 2 - t \\ y = -1 + 2t \\ z = 2 - t \end{cases}$ .                      D.  $\begin{cases} x = 2 - t \\ y = 1 - 2t \\ z = 2 - t \end{cases}$ .

**Câu 9.** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , phương trình chính tắc của đường thẳng  $\Delta$  đi qua  $A(1; -2; 4)$  và nhận vec-tơ  $\vec{u} = (2; -1; 4)$  là một vec-tơ chỉ phương là:

- A.  $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{-1} = \frac{z-4}{4}$ .                      B.  $\frac{x-1}{2} = \frac{y+2}{-1} = \frac{z-4}{4}$ .  
C.  $\frac{x-1}{2} = \frac{y+2}{-1} = \frac{z+4}{4}$ .                      D.  $\frac{x-1}{-2} = \frac{y+2}{-1} = \frac{z-4}{4}$ .

**Câu 10.** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , cho hai điểm  $A(2; -1; 3)$  và  $B(-1; 2; 3)$ . Phương trình đường thẳng  $AB$  là:

- A.  $\begin{cases} x = 2 - t \\ y = -1 + t \\ z = 3 \end{cases}$                       B.  $\begin{cases} x = 2 - t \\ y = -1 + t \\ z = 3 + t \end{cases}$                       C.  $\begin{cases} x = 2 + t \\ y = -1 + t \\ z = 3 \end{cases}$                       D.  $\begin{cases} x = 2 - t \\ y = -1 - t \\ z = 3 \end{cases}$

## **BẢNG ĐÁP ÁN**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>