

- Câu 1.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy , cho đường thẳng $d: \begin{cases} x=1+2t \\ y=2+3t \end{cases}, (t \in \mathbb{R})$. Vector nào dưới đây là một vector chỉ phương của d ?
- A. $\vec{u}_1 = (1; 2)$. B. $\vec{u}_2 = (-2; 1)$. C. $\vec{u}_3 = (-3; 2)$. D. $\vec{u}_4 = (2; 3)$.
- Câu 2.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy , cho hai điểm $A(1; 3), B(2; 7)$. Một vector chỉ phương của đường thẳng AB là
- A. $\vec{u}_1 = (-4; 1)$. B. $\vec{u}_2 = (-2; 1)$. C. $\vec{u}_3 = (-3; 2)$. D. $\vec{u}_4 = (1; 4)$.
- Câu 3.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy , cho đường thẳng $d: x + 2y + 5 = 0$. Vector nào dưới đây là một vector chỉ phương của d ?
- A. $\vec{u}_1 = (1; 2)$. B. $\vec{u}_2 = (-2; 1)$. C. $\vec{u}_3 = (-3; 2)$. D. $\vec{u}_4 = (2; 3)$.
- Câu 4.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy , cho đường thẳng $d: 2x + y - 1 = 0$. Gọi Δ là đường thẳng song song với d . Một vector pháp tuyến của đường thẳng Δ là
- A. $\vec{n}_1 = (1; 2)$. B. $\vec{n}_2 = (4; 3)$. C. $\vec{n}_3 = (4; -2)$. D. $\vec{n}_4 = (2; 1)$.
- Câu 5.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy , cho đường thẳng $d: 2x + y - 1 = 0$. Gọi Δ là đường thẳng vuông góc với d . Một vector pháp tuyến của đường thẳng Δ là
- A. $\vec{n}_1 = (1; 2)$. B. $\vec{n}_2 = (1; -2)$. C. $\vec{n}_3 = (4; 2)$. D. $\vec{n}_4 = (2; 1)$.
- Câu 6.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy , cho hai điểm $A(1; 1), B(2; 5)$. Phương trình đường thẳng AB là
- A. $\begin{cases} x=1+t \\ y=1+4t \end{cases}, (t \in \mathbb{R})$. B. $\begin{cases} x=1-4t \\ y=1+t \end{cases}, (t \in \mathbb{R})$. C. $\begin{cases} x=1+t \\ y=4+t \end{cases}, (t \in \mathbb{R})$. D. $\begin{cases} x=-1+t \\ y=-1+4t \end{cases}, (t \in \mathbb{R})$.

- Câu 7.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy , cho hai điểm $A(1;1)$, $B(2;5)$. Phương trình đường thẳng AB là
A. $x+4y-5=0$. B. $4x-y-3=0$. C. $x+4y-1=0$. D. $4x-y-1=0$.
- Câu 8.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy , cho điểm $A(1;2)$ và đường thẳng $d: x+2y-3=0$. Phương trình đường thẳng Δ qua A và song song với d là
A. $2x-y=0$. B. $x+2y-5=0$. C. $2x-y-5=0$. D. $x+2y-1=0$.
- Câu 9.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy , cho điểm $A(1;2)$ và đường thẳng $d: x+2y-3=0$. Phương trình đường thẳng Δ qua A và vuông góc với d là
A. $2x-y=0$. B. $x+2y-5=0$. C. $2x-y+1=0$. D. $x+2y-1=0$.
- Câu 10.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy , cho tam giác ABC với $A(1;1)$, $B(2;3)$, $C(-4;1)$. Đường trung cao BK của tam giác ABC có phương trình là
A. $x-2=0$. B. $2x-y+1=0$. C. $x-2y+1=0$. D. $x+2y-8=0$.