Câu 1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy, cho đường thẳng $d:\begin{cases}x=1+2t\\y=2+3t\end{cases},(t\in\mathbb{R})$. Vectơ nào dưới đây là một vectơ 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 vectơ 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 $d: x+2y+5=0$. Vectơ nào dưới đây là một vectơ 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 vectơ 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 vectơ 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. $\begin{cases}x=-1+t\\y=-1+4t\end{cases},(t\in\mathbb{R})$.

LIVEWORKSHEETS

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. $x+2y-8=0$.

LIVEWORKSHEETS