

**PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG THẲNG**

- Câu 1.** Trong mặt phẳng tọa độ cho ba điểm  $A(-2;0), B(8;0), C(0;4)$ . Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác  
A.  $2\sqrt{6}$ .                      **B.  $\sqrt{26}$ .**                      C. 6.                      D. 5.
- Câu 2.** Trong mặt phẳng tọa độ cho ba điểm  $A(100;0), B(0;75), C(72;96)$ . Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác  
A. 6.                      **B. 62,5.**                      C. 7,15.                      D. 7,5.
- Câu 3.** Trong mặt phẳng tọa độ cho ba điểm  $A(4;0), B(0;2), C(1,6;3,2)$ . Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác  
**A.  $\sqrt{5}$ .**                      B. 4,75.                      C.  $2\sqrt{5}$ .                      D. 4,5.
- Câu 4.** Trong mặt phẳng tọa độ cho ba điểm  $A(0;3), B(0;-12), C(6;0)$ . Tìm tọa độ tâm đường tròn ngoại tiếp  
A.  $(-4,5;0,5)$ .                      **B.  $(0;-4,5)$ .**                      C.  $(-4;0)$ .                      D.  $(5;-1)$ .
- Câu 5.** Đường thẳng nào sau đây song với đường thẳng  $y = 3x - 2$ .  
A.  $y = \frac{1}{3}x - 2$ .                      B.  $y = x - 2$ .                      C.  $y = -3x - 2$ .                      **D.**  
 **$y = 3x - \sqrt{2}$ .**
- Câu 6.** Hai vectơ  $\vec{u}$  và  $\vec{v}$  được gọi là cùng phương khi và chỉ khi?  
A. giá chúng trùng với nhau.                      **B. tồn tại một số  $k$  sao cho  $\vec{u} = k\vec{v}$ .**  
C. hai vectơ vuông góc với nhau.                      D. góc giữa hai vectơ là góc nhọn.
- Câu 7.** Chọn phương án đúng điền vào chỗ trống  
Vectơ  $\vec{u}$  được gọi là vectơ chỉ phương của đường thẳng  $\Delta$  ... song song hoặc trùng với  $\Delta$ .  
A. vectơ  $\vec{u}$  vuông góc với  $\Delta$ .                      B. vectơ  $\vec{u}$  bằng  $\vec{0}$ .  
**C. nếu  $\vec{u} \neq \vec{0}$  và giá của  $\vec{u}$ .**                      D. nếu  $\vec{u} \neq \vec{0}$ .
- Câu 8.** Một đường thẳng có bao nhiêu vectơ chỉ phương  
A. Một vectơ.                      B. Hai vectơ.                      C. Ba vectơ.                      **D. Vô số vectơ.**
- Câu 9.** Cho đường thẳng có phương trình tham số  $\begin{cases} x = 2 + 3t \\ y = -3 - t \end{cases}$  có tọa độ vectơ chỉ phương là.  
A.  $(2;-3)$ .                      **B.  $(3;-1)$ .**                      C.  $(3;1)$ .                      D.  $(3;-3)$ .

- Câu 10.** Cho đường thẳng có phương trình tham số  $\begin{cases} x=1+3t \\ y=6-3t \end{cases}$  có hệ số góc là
- A.  $k=1$ .                      B.  $k=2$ .                      **C.  $k=-1$ .**                      D.  $k=-2$ .
- Câu 11.** Phương trình tham số của đường thẳng  $d$  đi qua hai điểm  $A(2; 3)$  và  $B(3;1)$  là:
- A.  $\begin{cases} x=2-2t \\ y=3+t \end{cases}$                       B.  $\begin{cases} x=3+2t \\ y=1+t \end{cases}$                       **C.  $\begin{cases} x=2+t \\ y=3-2t \end{cases}$**                       D.  $\begin{cases} x=2-t \\ y=3-2t \end{cases}$
- Câu 12.** Hãy chọn đáp án **đúng** điền vào chỗ trống  
Vector  $\vec{n}$  được gọi là vectơ pháp tuyến của đường thẳng  $\Delta$  nếu....với vectơ chỉ phương của đường thẳng  $\Delta$
- A.  $\vec{n} \neq \vec{0}$ .                      B.  $\vec{n}$  vuông góc.  
**C.  $\vec{n} \neq \vec{0}$  và  $\vec{n}$  vuông góc.**                      D.  $\vec{n}$  song song.
- Câu 13.** Hai vectơ chỉ phương và vectơ pháp tuyến của một đường thẳng
- A. Song song với nhau.                      **B. Vuông góc với nhau.**  
C. Trùng nhau.                      D. Bằng nhau.
- Câu 14.** Phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua hai điểm  $A(2;1), B(-1;-3)$  là
- A.  $4x-3y-5=0$ .**                      B.  $3x-4y-5=0$ .                      C.  $4x+3y-5=0$ .                      D.  $-3x+4y+5=0$ .
- Câu 15.** Cho hai đường thẳng  $d_1: 4x-3y+5=0$  và  $d_2: x+2y-4=0$ . Khi đó  $\cos(d_1, d_2)$  là:
- A.  $\frac{2}{5\sqrt{5}}$ .**                      B.  $-\frac{2}{5\sqrt{5}}$ .                      C.  $-\frac{2}{5}$ .                      D.  $\frac{2}{5}$ .
- Câu 16.** Khoảng cách từ điểm  $M(2;-3)$  đến đường thẳng  $d$  có phương trình  $2x+3y-7=0$  là:
- A.  $-\frac{12}{\sqrt{13}}$ .                      **B.  $\frac{12}{\sqrt{13}}$ .**                      C.  $-\frac{12}{13}$ .                      D.  $\frac{12}{13}$ .
- Câu 17.** Hãy chọn phương án **đúng**. Đường thẳng đi qua hai điểm  $A(1;1), B(3;1)$  có vectơ chỉ phương là
- A.  $(4;2)$ .                      B.  $(2;1)$ .                      **C.  $(2;0)$ .**                      D.  $(0;2)$ .
- Câu 18.** Phương trình nào sau đây đi qua hai điểm  $A(2;-1), B(-3;4)$
- A.  $\begin{cases} x=2-t \\ y=-1+t \end{cases}$**                       B.  $\begin{cases} x=3-t \\ y=-1+t \end{cases}$                       C.  $\begin{cases} x=3-t \\ y=-1-t \end{cases}$                       D.  $\begin{cases} x=3-t \\ y=1+t \end{cases}$