## iMath Phần mềm tao đề tư đông

(Đề thi có 2 trang)

ĐÊ ÔN TÂP TOÁN 12 Môn học: Toán

Thời gian làm bài: phút

Ho và tên HS:

Mã đề: 003

**Câu 1.** Trong mặt phẳng Oxy, phương trình đường tròn (C) có tâm H(3; 1) và đi qua điểm D(4; 0) là

**A.** 
$$(x-4)^2 + y^2 = 2$$
.

**B.** 
$$(x+4)^2 + y^2 = 2$$
.

C. 
$$(x+3)^2 + (y+1)^2 = 2$$
.

**D.** 
$$(x-3)^2 + (y-1)^2 = 2$$
.

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, cho đường thẳng  $\Delta: 2x - 4y - 3 = 0$  và điểm B(-5, -5). Đường tròn (C)có tâm B và tiếp xúc với đường thẳng  $\Delta$  có phương trình là

**A.** 
$$(x-5)^2 + (y-5)^2 = \frac{49}{20}$$
.

**B.** 
$$(x+5)^2 + (y+5)^2 = 49$$
.

C. 
$$(x+5)^2 + (y+5)^2 = \frac{7\sqrt{5}}{10}$$
.

**B.** 
$$(x+5)^2 + (y+5)^2 = 49$$
.  
**D.**  $(x+5)^2 + (y+5)^2 = \frac{49}{20}$ .

**Câu 3.** Trong không gian Oxyz, cho vecto  $\overrightarrow{c} = (-6; -1; -3)$ . Độ dài vecto  $\overrightarrow{c}$  bằng.

**C.** 
$$\sqrt{46}$$
 . **D.** 47 .

**Câu 4.** Trong hệ trục tọa độ Oxyz, cho hai vécto  $\overrightarrow{u}(-1;-1;10)$  và  $\overrightarrow{w}(-4;0;-2)$ . Tọa độ tích có hướng  $|\overrightarrow{u},\overrightarrow{w}|$  là

**A.** 
$$[\overrightarrow{u}, \overrightarrow{w}] = (-1; -39; -7)$$
.  
**C.**  $[\overrightarrow{u}, \overrightarrow{w}] = (2; -39; -9)$ .

**B.** 
$$[\overrightarrow{u}, \overrightarrow{w}] = (2; -42; -4)$$
.

**C.** 
$$[\overrightarrow{u}, \overrightarrow{w}] = (2; -39; -9)$$

**B.** 
$$[\overrightarrow{u}, \overrightarrow{w}] = (2; -42; -4)$$
.  
**D.**  $[\overrightarrow{u}, \overrightarrow{w}] = (3; -46; -2)$ .

Câu 5. Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng  $(\alpha)$  có phương trình -9x + 4z + 14 = 0. Mặt phẳng  $(\alpha)$ nhận vectơ nào trong các vectơ sau làm véctơ pháp tuyến.

**A.** 
$$\overrightarrow{n_1} = (9; 0; 4)$$
.

**B.** 
$$\overrightarrow{n_1} = (-9; 0; 14)$$

**B.** 
$$\overrightarrow{n_1} = (-9; 0; 14)$$
. **C.**  $\overrightarrow{n_1} = (36; 0; -16)$ . **D.**  $\overrightarrow{n_1} = (-9; 0; 14)$ .

**D.** 
$$\overrightarrow{n_1} = (-9; 0; 14)$$

Câu 6. Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P) có phương trình 57x + 67y - 28z + 3 = 0. Điểm nào trong các điểm sau thuộc mặt phẳng (P)?

**A.** 
$$G(7; -8; 5)$$
.

**B.** 
$$D(7; -6; 0)$$
.

**C.** 
$$H(4; 8; -6)$$
. **D.**  $E(-3; 0; 6)$ .

D. 
$$E(-3.0.6)$$

Câu 7. Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (R) có phương trình -7x - 59y + 11z - 47 = 0. Điểm nào trong các điểm sau không thuộc mặt phẳng (R)?

**A.** 
$$D(9; -3; 3)$$
.

**B.** 
$$H(7; -2; -2)$$
.

C. 
$$I(6; -3; -8)$$
.

**D.** 
$$N(-2;0;3)$$
.

**Câu 8.** Trong không gian Oxyz, đường thẳng d đi qua điểm C(-5; 2; -6) và nhân vecto  $\vec{u} = (3; 4; -2)$ 

A. 
$$\begin{cases} x = 5 + 3t \\ y = -2 + 4t \\ z = 6 - 2t \end{cases}$$

**B.** 
$$\begin{cases} x = -5 + 3t \\ y = 2 + 4t \\ z = -6 - 2t \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x = 3 - 5t \\ y = 4 + 2t \\ z = -2 - 6t \end{cases}$$

A. 
$$\begin{cases} x = 5 + 3t \\ y = -2 + 4t \\ z = 6 - 2t \end{cases}$$
B. 
$$\begin{cases} x = -5 + 3t \\ y = 2 + 4t \\ z = -6 - 2t \end{cases}$$
C. 
$$\begin{cases} x = 3 - 5t \\ y = 4 + 2t \\ z = -2 - 6t \end{cases}$$
D. 
$$\begin{cases} x = -5 + 3t \\ y = -2 - 4t \\ z = -6 - 2t \end{cases}$$

**Câu 9.** Trong không gian Oxyz, đường thẳng d đi qua điểm I(-3;2;1) và nhận vecto  $\overrightarrow{BK}$  làm vécto chỉ

**A.** 
$$\begin{cases} x = -2 - 3t \\ y = 7 + 2t \\ z = 7 + t \end{cases}$$

**B.** 
$$\begin{cases} x = 3 - 2t \\ y = -2 + 7t \\ z = -1 + 7t \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x = -3 - 2t \\ y = -2 - 7t \\ z = 1 + 7t \end{cases}$$

A. 
$$\begin{cases} x = -2 - 3t \\ y = 7 + 2t \\ z = 7 + t \end{cases}$$
B. 
$$\begin{cases} x = 3 - 2t \\ y = -2 + 7t \\ z = -1 + 7t \end{cases}$$
C. 
$$\begin{cases} x = -3 - 2t \\ y = -2 - 7t \\ z = 1 + 7t \end{cases}$$
D. 
$$\begin{cases} x = -3 - 2t \\ y = 2 + 7t \\ z = 1 + 7t \end{cases}$$

**Câu 10.** Trong không gian Oxyz, đường thẳng d đi qua điểm N(-3; -7; 8) và song song với đường thẳng

**A.** 
$$\begin{cases} x = 5 - 3t \\ y = 9 - 7t \\ z = -7 + 8t \end{cases}$$

**B.** 
$$\begin{cases} x = 3 + 5t \\ y = 7 + 9t \\ z = -8 - 7t \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x = -3 + 5t \\ y = -7 + 9t \\ z = 8 - 7t \end{cases}$$

A. 
$$\begin{cases} x = 5 - 3t \\ y = 9 - 7t \\ z = -7 + 8t \end{cases}$$
B. 
$$\begin{cases} x = 3 + 5t \\ y = 7 + 9t \\ z = -8 - 7t \end{cases}$$
C. 
$$\begin{cases} x = -3 + 5t \\ y = -7 + 9t \\ z = 8 - 7t \end{cases}$$
D. 
$$\begin{cases} x = -3 + 5t \\ y = 7 - 9t \\ z = 8 - 7t \end{cases}$$

**Câu 11.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $d: \frac{x-4}{-3} = \frac{y-5}{5} = \frac{z-5}{1}$ . Phương trình tham số của đường thẳng d l

**A.** 
$$\begin{cases} x = -3 + 4t \\ y = 5 + 5t \\ z = 1 + 5t \end{cases}$$

**B.** 
$$\begin{cases} x = 4 - 3t \\ y = 5 + 5t \\ z = 5 + t \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x = 4 - 3t \\ y = -5 - 5t \\ z = 5 + t \end{cases}$$

A. 
$$\begin{cases} x = -3 + 4t \\ y = 5 + 5t \\ z = 1 + 5t \end{cases}$$
B. 
$$\begin{cases} x = 4 - 3t \\ y = 5 + 5t \\ z = 5 + t \end{cases}$$
C. 
$$\begin{cases} x = 4 - 3t \\ y = -5 - 5t \\ z = 5 + t \end{cases}$$
D. 
$$\begin{cases} x = -4 - 3t \\ y = -5 + 5t \\ z = -5 + t \end{cases}$$

**Câu 12.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $d: \begin{cases} x = -6 + 4t \\ y = -4 + 5t \end{cases}$ . Phương trình chính tắc của đường z = -4 + 7t

thẳng d là

**A.** 
$$\frac{x-4}{-6} = \frac{y-5}{-4} = \frac{z-7}{-4}$$
.

C. 
$$\frac{x-6}{4} = \frac{y-4}{5} = \frac{z-4}{7}$$
.

**B.** 
$$\frac{x+6}{4} = \frac{y+4}{5} = \frac{z+4}{7}$$
.

**D.** 
$$\frac{x+4}{-6} = \frac{y+5}{-4} = \frac{z+7}{-4}$$
.

Câu 13. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $\Delta$  :  $\begin{cases} x = 8 + t \\ y = 1 - 5t \end{cases}$ . Đường thẳng  $\Delta$  nhận vecto nào z = -2 + tsau đây làm véctơ chỉ phương?

**A.** 
$$\overrightarrow{u_2} = (8; 1; -2)$$

**B.** 
$$\overrightarrow{u_4} = (2; -10; 2)$$
.

C. 
$$\overrightarrow{u_1} = (-8, -1, 2)$$
.

**A.** 
$$\overrightarrow{u_2} = (8; 1; -2)$$
. **B.**  $\overrightarrow{u_4} = (2; -10; 2)$ . **C.**  $\overrightarrow{u_1} = (-8; -1; 2)$ . **D.**  $\overrightarrow{u_3} = (-1; -5; -1)$ .

Câu 14. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $\Delta$ :  $\begin{cases} x = 3 + 4t \\ y = 1 + t \\ z = 4 + 5t \end{cases}$ . Đường thẳng  $\Delta$  đi qua điểm nào

trong các điểm sau?

**A.** 
$$D = (3; 1; 4)$$
.

**B.** 
$$C = (-3, -1, -4)$$
. **C.**  $B = (6, -2, -5)$ . **D.**  $A = (4, 1, 5)$ .

C. 
$$B = (6; -2; -5)$$

**D.** 
$$A = (4; 1; 5)$$

Câu 15. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $d: \frac{x+6}{2} = \frac{y-6}{9} = \frac{z}{2}$ . Đường thẳng d nhận vector nào sau đây làm véctơ chỉ phương?

**A.** 
$$\overrightarrow{u_1} = (-6; 6; 0)$$
.

**A.** 
$$\overrightarrow{u_1} = (-6; 6; 0)$$
. **B.**  $\overrightarrow{u_4} = (-6; -18; 4)$ . **C.**  $\overrightarrow{u_3} = (3; -9; -2)$ . **D.**  $\overrightarrow{u_2} = (6; -6; 0)$ .

C. 
$$\overrightarrow{u}_3 = (3; -9; -2)$$

**D.** 
$$\overrightarrow{u_2} = (6; -6; 0)$$

**Câu 16.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $\Delta: \frac{x+7}{-4} = \frac{y-4}{3} = \frac{z-4}{-3}$ . Đường thẳng  $\Delta$  đi qua điểm nào trong các điểm sau?

**A.** 
$$B = (-3; 1; 7)$$
.

**B.** 
$$D = (7; -4; -4)$$

**B.** 
$$D = (7, -4, -4)$$
. **C.**  $A = (-2, -4, 3)$ . **D.**  $C = (-4, 3, -3)$ .

**D.** 
$$C = (-4; 3; -3)$$

**Câu 17.** Trong không gian Oxyz, tọa độ giao điểm của đường thẳng  $\Delta: \frac{x+8}{-7} = \frac{y+8}{-6} = \frac{z-7}{7}$  và mặt phẳng (γ): 2x - 6y - z - 10 = 0 là điểm H(a; b; c). Tính P = a + b + c.

**Câu 18.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $\Delta: \frac{x+3}{-6} = \frac{y-8}{-1} = \frac{z+7}{5}$  và điểm M(-3; -6; 1). Hình chiếu vuông góc của điểm M trên đường thẳng  $\Delta$  là điểm H(a; b; c). Tính P = a + b + c. **A.**  $-\frac{380}{31}$ . **B.**  $\frac{48}{31}$ . **C.**  $-\frac{640}{31}$ . **D.**  $-\frac{116}{31}$ .

A. 
$$-\frac{380}{31}$$

**B.** 
$$\frac{48}{31}$$
.

$$\frac{\mathbf{C}}{\mathbf{C}} - \frac{640}{31}$$
.

**D.** 
$$-\frac{116}{31}$$

Câu 19. Trong không gian Oxyz, cho hai điểm M(7; -2; 8), N(-3; -10; 8). Mặt cầu (S) có đường kính MN có phương trình là

A. 
$$(x+2)^2 + (y-6)^2 + (z+8)^2 = \sqrt{41}$$
.  
B.  $(x-2)^2 + (y+6)^2 + (z-8)^2 = 164$ .  
C.  $(x+2)^2 + (y-6)^2 + (z+8)^2 = 41$ .  
D.  $(x-2)^2 + (y+6)^2 + (z-8)^2 = 41$ .

**B.** 
$$(x-2)^2 + (y+6)^2 + (z-8)^2 = 164$$

C. 
$$(x+2)^2 + (y-6)^2 + (z+8)^2 = 41$$
.

**D.** 
$$(x-2)^2 + (y+6)^2 + (z-8)^2 = 41$$
.

—НÊТ——