## 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: 002

**Câu 1.** Trong mặt phẳng Oxy, phương trình đường tròn (C) có tâm I(-5; -4) và đi qua điểm M(-3; 4)

**A.** 
$$(x-5)^2 + (y-4)^2 = 68$$
.  
**C.**  $(x-3)^2 + (y+4)^2 = 68$ .

**B.** 
$$(x+3)^2 + (y-4)^2 = 68$$
.  
**D.**  $(x+5)^2 + (y+4)^2 = 68$ .

C. 
$$(x-3)^2 + (y+4)^2 = 68$$
.

**D.** 
$$(x+5)^2 + (y+4)^2 = 68$$

**Câu 2.** Trong mặt phẳng Oxy, cho đường thẳng  $\Delta: -2x + 5y + 4 = 0$  và điểm B(5; -1). Đường tròn (C)có tâm B và tiếp xúc với đường thẳng  $\Delta$  có phương trình là

**A.** 
$$(x+5)^2 + (y-1)^2 = \frac{121}{29}$$
.

**B.** 
$$(x-5)^2 + (y+1)^2 = \frac{11\sqrt{29}}{29}$$
.  
**D.**  $(x-5)^2 + (y+1)^2 = \frac{121}{29}$ .

C. 
$$(x-5)^2 + (y+1)^2 = 121$$
.

**D.** 
$$(x-5)^2 + (y+1)^2 = \frac{121}{29}$$

Câu 3. Trong không gian Oxyz, cho vecto  $\overrightarrow{a} = (-3, 5, 4)$ . Độ dài vecto  $\overrightarrow{a}$  bằng.

**B.** 
$$5\sqrt{2}$$
.

**Câu 4.** Trong hệ trục tọa độ Oxyz, cho hai vécto  $\overrightarrow{d}(-3;2;-1)$  và  $\overrightarrow{v}(9;-10;-6)$ . Tọa độ tích có hướng

**A.** 
$$\left[\overrightarrow{d}, \overrightarrow{v}\right] = (-22; -27; 12)$$

**B.** 
$$\left[\overrightarrow{d}, \overrightarrow{v}\right] = (-26, -24, 8)$$
.

A. 
$$\left[\overrightarrow{d}, \overrightarrow{v}\right] = (-22; -27; 12)$$
.  
C.  $\left[\overrightarrow{d}, \overrightarrow{v}\right] = (-18; -29; 16)$ .

**B.** 
$$\left[\overrightarrow{d}, \overrightarrow{v}\right] = (-26; -24; 8)$$
.  
**D.**  $\left[\overrightarrow{d}, \overrightarrow{v}\right] = (-22; -24; 8)$ .

Câu 5. Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P) có phương trình -6x + 6y + z + 8 = 0. Mặt phẳng (P) nhận vectơ nào trong các vecto sau làm vécto pháp tuyến. A.  $\vec{n}_4 = (-24; -6; 1)$ . B.  $\vec{n}_4 = (-6; -6; 1)$ . C.  $\vec{n}_4 = (6; 1; 8)$ . D.  $\vec{n}_4 = (-24; 24; 4)$ .

**A.** 
$$\overrightarrow{n_4} = (-24; -6; 1)$$
.

**B.** 
$$\overrightarrow{n_4} = (-6; -6; 1)$$

C. 
$$\overrightarrow{n_4} = (6; 1; 8)$$
.

**D.** 
$$\overrightarrow{n_4} = (-24; 24; 4)$$
.

**Câu 6.** Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P) có phương trình -11x + 5y + 33z - 102 = 0. Điểm nào trong các điểm sau thuộc mặt phẳng (P)?

**A.** 
$$D(-5; -6; 3)$$
.

**B.** 
$$G(-6; 6; 6)$$
.

C. 
$$A(-1:5:2)$$

**C.** 
$$A(-1;5;2)$$
. **D.**  $B(-4;5;-1)$ .

Câu 7. Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (R) có phương trình -111x - 18y + 107z - 207 = 0. Điểm nào trong các điểm sau không thuộc mặt phẳng (R)?

**A.** 
$$G(-3;7;0)$$
.

**B.** 
$$D(-5;7;3)$$
.

**C.** 
$$E(2; -6; 3)$$
.

**D.** 
$$H(-7; -4; -6)$$
.

**Câu 8.** Trong không gian Oxyz, đường thẳng d đi qua điểm A(7;7;7) và nhận vecto  $\vec{u} = (-2; -4; 5)$  làm

**A.** 
$$\begin{cases} x = -2 + 7t \\ y = -4 + 7t \\ z = 5 + 7t \end{cases}$$

**B.** 
$$\begin{cases} x = 7 - 2t \\ y = 7 - 4t \\ z = 7 + 5t \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x = 7 - 2t \\ y = -7 + 4t \\ z = 7 + 5t \end{cases}$$

A. 
$$\begin{cases} x = -2 + 7t \\ y = -4 + 7t \\ z = 5 + 7t \end{cases}$$
 B. 
$$\begin{cases} x = 7 - 2t \\ y = 7 - 4t \\ z = 7 + 5t \end{cases}$$
 C. 
$$\begin{cases} x = 7 - 2t \\ y = -7 + 4t \\ z = 7 + 5t \end{cases}$$
 D. 
$$\begin{cases} x = -7 - 2t \\ y = -7 - 4t \\ z = -7 + 5t \end{cases}$$

**Câu 9.** Trong không gian Oxyz, đường thẳng  $\Delta$  đi qua điểm I(8;1;5) và nhân vecto  $\overrightarrow{DK}$  làm vécto chỉ phương với D(6; -6; 2) và K(11; 0; 8) có phương trình là

A. 
$$\begin{cases} x = 5 + 8t \\ y = 6 + t \\ z = 6 + 5t \end{cases}$$

**A.** 
$$\begin{cases} x = 5 + 8t \\ y = 6 + t \\ z = 6 + 5t \end{cases}$$
**B.** 
$$\begin{cases} x = -8 + 5t \\ y = -1 + 6t \\ z = -5 + 6t \end{cases}$$
**C.** 
$$\begin{cases} x = 8 + 5t \\ y = -1 - 6t \\ z = 5 + 6t \end{cases}$$
**D.** 
$$\begin{cases} x = 8 + 5t \\ y = 1 + 6t \\ z = 5 + 6t \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x = 8 + 5t \\ y = -1 - 6t \\ z = 5 + 6t \end{cases}$$

**D.** 
$$\begin{cases} x = 8 + 5t \\ y = 1 + 6t \\ z = 5 + 6t \end{cases}$$

**Câu 10.** Trong không gian Oxyz, đường thẳng d đi qua điểm N(-6; -1; 3) và song song với đường thẳng  $d_{1}: \frac{x+7}{-5} = \frac{y+1}{7} = \frac{z+1}{-3} \text{ c\'o phương trình là}$   $A. \begin{cases} x = -6 - 5t \\ y = 1 - 7t \\ z = 3 - 3t \end{cases}$ B.  $\begin{cases} x = 6 - 5t \\ y = 1 + 7t \\ z = -3 - 3t \end{cases}$ C.  $\begin{cases} x = -5 - 6t \\ y = 7 - t \\ z = -3 + 3t \end{cases}$ D.  $\begin{cases} x = -6 - 5t \\ y = -1 + 7t \\ z = 3 - 3t \end{cases}$ 

**A.** 
$$\begin{cases} x = -6 - 5t \\ y = 1 - 7t \\ z = 3 - 3t \end{cases}$$

**B.** 
$$\begin{cases} x = 6 - 5t \\ y = 1 + 7t \\ z = -3 - 3t \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x = -5 - 6t \\ y = 7 - t \\ z = -3 + 3t \end{cases}$$

**D.** 
$$\begin{cases} x = -6 - 5t \\ y = -1 + 7t \\ z = 3 - 3t \end{cases}$$

**Câu 11.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $d: \frac{x-3}{-1} = \frac{y+3}{9} = \frac{z-4}{-5}$ . Phương trình tham số của đường thẳng d là

**A.** 
$$\begin{cases} x = -1 + 3t \\ y = 9 - 3t \\ z = -5 + 4t \end{cases}$$

**B.** 
$$\begin{cases} x = 3 - t \\ y = -3 + 9t \\ z = 4 - 5t \end{cases}$$

A. 
$$\begin{cases} x = -1 + 3t \\ y = 9 - 3t \\ z = -5 + 4t \end{cases}$$
B. 
$$\begin{cases} x = 3 - t \\ y = -3 + 9t \\ z = 4 - 5t \end{cases}$$
C. 
$$\begin{cases} x = -3 - t \\ y = 3 + 9t \\ z = -4 - 5t \end{cases}$$
D. 
$$\begin{cases} x = 3 - t \\ y = 3 - 9t \\ z = 4 - 5t \end{cases}$$

**D.** 
$$\begin{cases} x = 3 - t \\ y = 3 - 9t \\ z = 4 - 5t \end{cases}$$

Câu 12. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $\Delta$ :  $\begin{cases} x = -5 + 6t \\ y = -5 - t \end{cases}$ . Phương trình chính tắc của z = -1 + 4t

đường thẳng  $\Delta$  là

A. 
$$\frac{x-6}{-5} = \frac{y+1}{-5} = \frac{z-4}{-1}$$
.  
C.  $\frac{x+5}{6} = \frac{y+5}{-1} = \frac{z+1}{4}$ .

**B.** 
$$\frac{x-5}{6} = \frac{y-5}{-1} = \frac{z-1}{4}$$
.

**D.** 
$$\frac{x+6}{-5} = \frac{y-1}{-5} = \frac{z+4}{-1}$$
.

**Câu 13.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $d: \begin{cases} x = 6 + 2t \\ y = 4 - 7t \\ 7 - 3 - 9t \end{cases}$ . Đường thẳng d nhận vecto nào sau

đây làm véctơ chỉ phương?

**A.** 
$$\overrightarrow{u}_3 = (-4; 14; 18)$$
.

**B.** 
$$\overrightarrow{u_4} = (-2; -7; 9)$$

**A.** 
$$\overrightarrow{u_3} = (-4; 14; 18)$$
. **B.**  $\overrightarrow{u_4} = (-2; -7; 9)$ . **C.**  $\overrightarrow{u_1} = (-6; -4; -3)$ . **D.**  $\overrightarrow{u_2} = (6; 4; 3)$ .

**D.** 
$$\overrightarrow{u_2} = (6; 4; 3)$$

**Câu 14.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $d: \begin{cases} x = -1 - 2t \\ y = 6 + 2t \\ z = 1 - 5t \end{cases}$ . Đường thẳng d đi qua điểm nào

trong các điểm sau?

**A.** 
$$D = (-2; 2; -5)$$
. **B.**  $A = (1; -6; -1)$ . **C.**  $B = (-1; 6; 1)$ . **D.**  $C = (2; 2; 5)$ .

**B.** 
$$A = (1; -6; -1)$$

C. 
$$B = (-1, 6, 1)$$

**D.** 
$$C = (2; 2; 5)$$
.

Câu 15. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $\Delta: \frac{x+1}{2} = \frac{y+1}{1} = \frac{z+5}{6}$ . Đường thẳng  $\Delta$  nhận vecto nào sau đây làm vécto chỉ phương?

**A.** 
$$\overrightarrow{u}_2 = (-3; -1; -6)$$
.

$$\overrightarrow{\mathbf{R}} \xrightarrow{\overrightarrow{\mu_1}} = (-3 \cdot 1 \cdot -6)$$

C. 
$$\overrightarrow{u_4} = (1; 1; 5)$$
.

**A.** 
$$\overrightarrow{u_2} = (-3; -1; -6)$$
. **B.**  $\overrightarrow{u_1} = (-3; 1; -6)$ . **C.**  $\overrightarrow{u_4} = (1; 1; 5)$ . **D.**  $\overrightarrow{u_3} = (-1; -1; -5)$ .

**Câu 16.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $d: \frac{x+7}{1} = \frac{y+7}{10} = \frac{z+1}{-1}$ . Đường thẳng d đi qua điểm nào trong các điểm sau?

**A.** 
$$D = (7, 7, 1)$$
.

**B.** 
$$B = (-7; -30; 1)$$

**B.** 
$$B = (-7, -30, 1)$$
. **C.**  $C = (-9, -27, 1)$ . **D.**  $A = (1, 10, -1)$ .

**D.** 
$$A = (1; 10; -1)$$

**Câu 17.** Trong không gian Oxyz, tọa độ giao điểm của đường thẳng  $d: \frac{x-32}{8} = \frac{y-13}{3} = \frac{z-9}{2}$  và mặt phẳng (P): 4x-6y-z-5=0 là điểm H(a;b;c). Tính P=a+b+c.

**Câu 18.** Trong không gian *Oxyz*, cho đường thẳng  $d: \frac{x-8}{-8} = \frac{y-1}{5} = \frac{z+1}{-3}$  và điểm G(-5; -6; -7).

Hình chiếu vuông góc của điểm G trên đường thẳng d là điểm H(a;b;c). Tính P=a+b+c.

A  $-\frac{1163}{98}$  B.  $\frac{131}{12}$  C. 10 . D.  $\frac{1515}{98}$  .

**A.** 
$$-\frac{1163}{98}$$
.

**B.** 
$$\frac{131}{49}$$
.

**D.** 
$$\frac{1515}{98}$$

**Câu 19.** Trong không gian Oxyz, cho hai điểm A(-7; 10; 8), B(15; -30; -8). Mặt cầu (S) có đường kính AB có phương trình là

**A.** 
$$(x-4)^2 + (y+10)^2 + z^2 = 2340$$
.

**B.** 
$$(x+4)^2 + (y-10)^2 + z^2 = 585$$
.

C<sub>2</sub> 
$$(x-4)^2 + (y+10)^2 + z^2 = 585$$
.

**A.** 
$$(x-4)^2 + (y+10)^2 + z^2 = 2340$$
.  
**B.**  $(x+4)^2 + (y-10)^2 + z^2 = 585$ .  
**C.**  $(x-4)^2 + (y+10)^2 + z^2 = 585$ .  
**D.**  $(x+4)^2 + (y-10)^2 + z^2 = 3\sqrt{65}$ .

——HẾT——