## iMath Phần mềm tạo đề tự động

(Đề thi có 2 trang)

ĐÊ ÔN TÂP TOÁN 12 Môn học: Toán

Thời gian làm bài: phút

Ho và tên HS:

Mã đề: 004

**Câu 1.** Trong mặt phẳng Oxy, phương trình đường tròn (C) có tâm H(4; -6) và đi qua điểm N(5; 0) là

**A.** 
$$(x+4)^2 + (y-6)^2 = 37$$
.

**B.** 
$$(x-4)^2 + (y+6)^2 = 37$$
.

C. 
$$(x+5)^2 + y^2 = 37$$
.

**D.** 
$$(x-5)^2 + y^2 = 37$$
.

**Câu 2.** Trong mặt phẳng Oxy, cho đường thẳng  $\Delta: -x - 5y - 7 = 0$  và điểm N(7; 4). Đường tròn (C) có tâm N và tiếp xúc với đường thẳng  $\Delta$  có phương trình là

**A.** 
$$(x+7)^2 + (y+4)^2 = \frac{578}{13}$$
.

**B.** 
$$(x-7)^2 + (y-4)^2 = \frac{17\sqrt{26}}{13}$$
.

**A.** 
$$(x+7)^2 + (y+4)^2 = \frac{578}{13}$$
.  
**C.**  $(x-7)^2 + (y-4)^2 = \frac{578}{13}$ .

**D.** 
$$(x-7)^2 + (y-4)^2 = 1156$$
.

Câu 3. Trong không gian Oxyz, cho vecto  $\overrightarrow{c} = (5, 2, 8)$ . Độ dài vecto  $\overrightarrow{c}$  bằng.

C. 
$$\sqrt{93}$$
.

**Câu 4.** Trong hệ trục tọa độ Oxyz, cho hai véctơ  $\overrightarrow{a}(5;4;6)$  và  $\overrightarrow{v}(7;5;7)$ . Tọa độ tích có hướng  $[\overrightarrow{a},\overrightarrow{v}]$  là

A. 
$$\left[\overrightarrow{a}, \overrightarrow{v}\right] = (-3; 10; -4)$$
.  
C.  $\left[\overrightarrow{a}, \overrightarrow{v}\right] = (1; 6; -2)$ .

**B.** 
$$[\vec{a}, \vec{v}] = (-2; 11; -8)$$

C. 
$$[\overrightarrow{a}, \overrightarrow{v}] = (1; 6; -2)$$
.

**B.** 
$$[\vec{a}, \vec{v}] = (-2; 11; -8)$$
.  
**D.**  $[\vec{a}, \vec{v}] = (-2; 7; -3)$ .

Câu 5. Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng  $(\beta)$  có phương trình -8x - 3y - 7z - 2 = 0. Mặt phẳng  $(\beta)$  nhân vectơ nào trong các vectơ sau làm véctơ pháp tuyến.

**A.** 
$$\overrightarrow{n_4} = (-24; 3; -7)$$
. **C.**  $\overrightarrow{n_4} = (-8; 3; -7)$ .

**B.** 
$$\overrightarrow{n_4} = (-3; -7; -2)$$
.  
**D.**  $\overrightarrow{n_4} = (-24; -9; -21)$ .

C. 
$$\overrightarrow{n_4} = (-8; 3; -7)$$

**D.** 
$$\overrightarrow{n_4} = (-24; -9; -21)$$

Câu 6. Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P) có phương trình 24x - 29y - 52z + 76 = 0. Điểm nào trong các điểm sau thuộc mặt phẳng (P)?

**A.** 
$$G(2; 8; 5)$$
.

**B.** 
$$B(6;4;-2)$$
.

C. 
$$D(-1;0;1)$$
.

**D.** 
$$K(5; -8; 3)$$
.

Câu 7. Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (R) có phương trình -7x + 7y - 3z + 10 = 0. Điểm nào trong các điểm sau không thuộc mặt phẳng (R)?

**A.** 
$$D(6; 2; -6)$$
.

**B.** 
$$I(8; 4; -6)$$
.

**C.** 
$$E(-6; -7; 1)$$
.

**D.** 
$$D(7;4;1)$$
.

**Câu 8.** Trong không gian Oxyz, đường thẳng d đi qua điểm D(-5; 5; 1) và nhân vecto  $\vec{u} = (5; -2; 3)$  làm

**A.** 
$$\begin{cases} x = -5 + 5, \\ y = 5 - 2t, \\ z = 1 + 3t \end{cases}$$

**B.** 
$$\begin{cases} x = -5 + 5t \\ y = -5 + 2t \\ z = 1 + 3t \end{cases}$$

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

A. 
$$\begin{cases} x = -5 + 5t \\ y = 5 - 2t \\ z = 1 + 3t \end{cases}$$
 B. 
$$\begin{cases} x = -5 + 5t \\ y = -5 + 2t \\ z = 1 + 3t \end{cases}$$
 C. 
$$\begin{cases} x = 5 - 5t \\ y = -2 + 5t \\ z = 3 + t \end{cases}$$
 D. 
$$\begin{cases} x = 5 + 5t \\ y = -5 - 2t \\ z = -1 + 3t \end{cases}$$

Câu 9. Trong không gian Oxyz, đường thẳng  $\Delta$  đi qua điểm I(-5;1;4) và nhận vecto  $\overrightarrow{HK}$  làm vécto chỉ

**A.** 
$$\begin{cases} x = -5 - 5t \\ y = 10 + t \\ z = -8 + 4t \end{cases}$$

**B.** 
$$\begin{cases} x = -5 - 5t \\ y = 1 + 10t \\ z = 4 - 8t \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x = 5 - 5t \\ y = -1 + 10t \\ z = -4 - 8t \end{cases}$$

A. 
$$\begin{cases} x = -5 - 5t \\ y = 10 + t \\ z = -8 + 4t \end{cases}$$
B. 
$$\begin{cases} x = -5 - 5t \\ y = 1 + 10t \\ z = 4 - 8t \end{cases}$$
C. 
$$\begin{cases} x = 5 - 5t \\ y = -1 + 10t \\ z = -4 - 8t \end{cases}$$
D. 
$$\begin{cases} x = -5 - 5t \\ y = -1 - 10t \\ z = 4 - 8t \end{cases}$$

Câu 10. Trong không gian Oxyz, đường thẳng d đi qua điểm M(2;7;3) và song song với đường thẳng

**A.** 
$$\begin{cases} x = 2 - 2t \\ y = -7 - t \\ z = 3 - 8t \end{cases}$$

**B.** 
$$\begin{cases} x = -2 + 2t \\ y = 1 + 7t \\ z = -8 + 3t \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x = 2 - 2t \\ y = 7 + t \\ z = 3 - 8t \end{cases}$$

A. 
$$\begin{cases} x = 2 - 2t \\ y = -7 - t \\ z = 3 - 8t \end{cases}$$
 B. 
$$\begin{cases} x = -2 + 2t \\ y = 1 + 7t \\ z = -8 + 3t \end{cases}$$
 C. 
$$\begin{cases} x = 2 - 2t \\ y = 7 + t \\ z = 3 - 8t \end{cases}$$
 D. 
$$\begin{cases} x = -2 - 2t \\ y = -7 + t \\ z = -3 - 8t \end{cases}$$

**Câu 11.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $\Delta: \frac{x+7}{-1} = \frac{y-6}{3} = \frac{z+5}{-1}$ . Phương trình tham số của đường thẳng  $\Delta$ 

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

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

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

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

Câu 12. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $d: \begin{cases} x = 2 - 7t \\ y = 3 + 5t \end{cases}$ . Phương trình chính tắc của đường  $z = 5 \pm 0t$ 

thẳng d là

**A.** 
$$\frac{x+7}{2} = \frac{y-5}{3} = \frac{z-9}{5}$$
.

C. 
$$\frac{x+2}{-7} = \frac{y+3}{5} = \frac{z+5}{9}$$
.

**B.** 
$$\frac{x-7}{2} = \frac{y+5}{3} = \frac{z+9}{5}$$
.

**D.** 
$$\frac{x-2}{-7} = \frac{y-3}{5} = \frac{z-5}{9}$$
.

**Câu 13.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $d: \begin{cases} x = 4 - 3t \\ y = -3 + 3t \end{cases}$ . Đường thẳng d nhận vectơ nào z = -7 - 8tsau đây làm véctơ chỉ phương?

**A.** 
$$\overrightarrow{u_4} = (4; -3; -7)$$

**A.** 
$$\overrightarrow{u_4} = (4; -3; -7)$$
. **B.**  $\overrightarrow{u_3} = (-9; 9; -24)$ . **C.**  $\overrightarrow{u_1} = (3; 3; 8)$ . **D.**  $\overrightarrow{u_2} = (-4; 3; 7)$ .

C. 
$$\overrightarrow{u_1} = (3; 3; 8)$$

**D.** 
$$\overrightarrow{u_2} = (-4; 3; 7)$$
.

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

trong các điểm sau?

**A.** 
$$C = (3; 0; -5)$$
.

**B.** 
$$D = (-3, 5, -1)$$

**C.** 
$$B = (-12; 15; 2)$$
.

**B.** 
$$D = (-3; 5; -1)$$
. **C.**  $B = (-12; 15; 2)$ . **D.**  $A = (-10; 10; 1)$ .

**Câu 15.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $d: \frac{x-7}{5} = \frac{y-6}{9} = \frac{z-1}{1}$ . Đường thẳng d nhận vectơ nào sau đây làm véctơ chỉ phương?

**A.** 
$$\overrightarrow{u_4} = (-7, -6, -1)$$
. **B.**  $\overrightarrow{u_3} = (7, 6, 1)$ .

**B.** 
$$\overrightarrow{u}_3 = (7; 6; 1)$$

**C.** 
$$\overrightarrow{u_2} = (-10; 18; 2)$$
. **D.**  $\overrightarrow{u_1} = (-5; -9; 1)$ .

**D.** 
$$\overrightarrow{u_1} = (-5; -9; 1)$$

**Câu 16.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $d: \frac{x-1}{-8} = \frac{y+6}{-4} = \frac{z-6}{-1}$ . Đường thẳng d đi qua điểm nào trong các điểm sau?

**A.** 
$$B = (19; 1; 1)$$
.

**B.** 
$$C = (17, 2, 8)$$
.

C. 
$$A = (-1; 6; -6)$$
.

**C.** 
$$A = (-1; 6; -6)$$
. **D.**  $D = (-8; -4; -1)$ .

**Câu 17.** Trong không gian Oxyz, tọa độ giao điểm của đường thẳng  $\Delta: \frac{x-1}{8} = \frac{y-2}{-1} = \frac{z-1}{4}$  và mặt phẳng (P): 3x - 6y + 4z + 51 = 0 là điểm H(a; b; c). Tính P = a + b + c.

**Câu 18.** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  $\Delta: \frac{x-7}{-5} = \frac{y-4}{-2} = \frac{z-3}{7}$  và điểm B(-5; -6; 7).

Hình chiếu vuông góc của điểm B trên đường thẳng  $\Delta$  là điểm H(a;b;c). Tính P=a+b+c.

A.  $-\frac{311}{12}$ .

B. 14.

C.  $-\frac{148}{13}$ .

D.  $\frac{480}{13}$ .

A. 
$$-\frac{311}{13}$$
.

C. 
$$-\frac{148}{13}$$
.

**D.** 
$$\frac{480}{13}$$
.

Câu 19. Trong không gian Oxyz, cho hai điểm A(2;2;-3), B(16;-20;15). Mặt cầu (S) có đường kính AB có phương trình là

**A.** 
$$(x-9)^2 + (y+9)^2 + (z-6)^2 = 251$$
.  
**B.**  $(x+9)^2 + (y-9)^2 + (z+6)^2 = 251$ .  
**C.**  $(x+9)^2 + (y-9)^2 + (z+6)^2 = \sqrt{251}$ .  
**D.**  $(x-9)^2 + (y+9)^2 + (z-6)^2 = 1004$ .

**B.** 
$$(x+9)^2 + (y-9)^2 + (z+6)^2 = 251$$
.

C. 
$$(x+9)^2 + (y-9)^2 + (z+6)^2 = \sqrt{251}$$
.

**D.** 
$$(x-9)^2 + (y+9)^2 + (z-6)^2 = 1004$$

——HẾT——