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: 001

Câu 1. Trong mặt phẳng Oxy, phương trình đường tròn (C) có tâm A(-3; -5) và đi qua điểm M(1; 10)

A.
$$(x-3)^2 + (y-5)^2 = 241$$
.
C. $(x-1)^2 + (y-10)^2 = 241$.

B.
$$(x+1)^2 + (y+10)^2 = 241$$
.
D. $(x+3)^2 + (y+5)^2 = 241$.

C.
$$(x-1)^2 + (y-10)^2 = 241$$

D.
$$(x+3)^2 + (y+5)^2 = 241$$

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

A.
$$(x+4)^2 + (y-3)^2 = \frac{3\sqrt{13}}{13}$$
.

B.
$$(x-4)^2 + (y+3)^2 = \frac{9}{13}$$
.

C.
$$(x+4)^2 + (y-3)^2 = 9$$
.

D.
$$(x+4)^2 + (y-3)^2 = \frac{19}{13}$$
.

Câu 3. Trong không gian Oxyz, cho vecto $\overrightarrow{v} = (-5, 0, -7)$. Độ dài vecto \overrightarrow{v} bằng.

C.
$$\sqrt{74}$$
.

Câu 4. Trong hê truc toa đô Oxyz, cho hai vécto $\overrightarrow{u}(-9;10;2)$ và $\overrightarrow{w}(-5;0;1)$. Toa đô tích có hướng $|\overrightarrow{u}, \overrightarrow{w}|$ là

A.
$$\left[\overrightarrow{u}, \overrightarrow{w}\right] = (10; 2; 49)$$

B.
$$[\vec{u}, \vec{w}] = (11; -5; 54)$$

A.
$$[\overrightarrow{u}, \overrightarrow{w}] = (10; 2; 49)$$
.
C. $[\overrightarrow{u}, \overrightarrow{w}] = (10; -1; 50)$.

B.
$$[\overrightarrow{u}, \overrightarrow{w}] = (11; -5; 54)$$
.
D. $[\overrightarrow{u}, \overrightarrow{w}] = (8; 2; 47)$.

Câu 5. Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (R) có phương trình -3x + 4z + 15 = 0. Mặt phẳng (R)nhân vectơ nào trong các vectơ sau làm véctơ pháp tuyến.

A.
$$\overrightarrow{n_1} = (3; 0; 4)$$

A.
$$\overrightarrow{n_1} = (3;0;4)$$
. **B.** $\overrightarrow{n_1} = (-3;0;15)$. **C.** $\overrightarrow{n_1} = (-6;0;8)$. **D.** $\overrightarrow{n_1} = (-3;0;15)$.

C.
$$\overrightarrow{n_1} = (-6; 0; 8)$$

D.
$$\overrightarrow{n_1} = (-3; 0; 15)$$

Câu 6. Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P) có phương trình -9x + 14y - 9z - 43 = 0. Điểm nào trong các điểm sau thuộc mặt phẳng (P)?

A.
$$D(9; -4; -3)$$
.

B.
$$N(5;5;2)$$
.

C.
$$A(4; 5; -1)$$

C.
$$A(4;5;-1)$$
. **D.** $C(5;4;-6)$.

Câu 7. Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (α) có phương trình -7x - 38y + 36z - 27 = 0. Điểm nào trong các điểm sau không thuộc mặt phẳng (α) ?

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

B.
$$G(5;5;7)$$
.

C.
$$A(0;5;-5)$$
.

D.
$$B(3; -6; -5)$$
.

Câu 8. Trong không gian Oxyz, đường thẳng Δ đi qua điểm C(4;4;-1) và nhận vecto $\vec{u}=(-3;-3;-4)$ làm véctơ chỉ phương có phương trình là

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

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

C.
$$\begin{cases} x = -4 - 3t \\ y = -4 - 3t \\ z = 1 - 4t \end{cases}$$

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

Câu 9. Trong không gian Oxyz, đường thẳng Δ đi qua điểm I(-8; -1; -7) và nhận vecto \overrightarrow{DC} làm vécto

A.
$$\begin{cases} x = -8 + 7t \\ y = -1 - 9t \\ z = -7 - 4t \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} x = 8 + 7t \\ y = 1 - 9t \\ z = 7 - 4t \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} x = 7 - 8t \\ y = -9 - t \\ z = -4 - 7t \end{cases}$$

A.
$$\begin{cases} x = -8 + 7t \\ y = -1 - 9t \\ z = -7 - 4t \end{cases}$$
B.
$$\begin{cases} x = 8 + 7t \\ y = 1 - 9t \\ z = 7 - 4t \end{cases}$$
C.
$$\begin{cases} x = 7 - 8t \\ y = -9 - t \\ z = -4 - 7t \end{cases}$$
D.
$$\begin{cases} x = -8 + 7t \\ y = 1 + 9t \\ z = -7 - 4t \end{cases}$$

Câu 10. Trong không gian Oxyz, đường thẳng Δ đi qua điểm N(-6; 2; 6) và song song với đường thẳng Call 10. Holig knoting giant 0.3/2, stating that $y = \frac{x+7}{-21} = \frac{y-2}{-27} = \frac{z-9}{6}$ có phương trình là

A. $\begin{cases} x = -6 + 7t \\ y = 2 + 9t \\ z = 6 - 2t \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = -6 + 7t \\ y = -2 - 9t \\ z = 6 - 2t \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = 7 - 6t \\ y = 9 + 2t \\ z = -2 + 6t \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 6 + 7t \\ y = -2 + 9t \\ z = -6 - 2t \end{cases}$

A.
$$\begin{cases} x = -6 + 7t \\ y = 2 + 9t \\ z = 6 - 2t \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} x = -6 + 7t \\ y = -2 - 9t \\ z = 6 - 2t \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} x = 7 - 6t \\ y = 9 + 2t \\ z = -2 + 6t \end{cases}$$

D.
$$\begin{cases} x = 6 + 7t \\ y = -2 + 9t \\ z = -6 - 2t \end{cases}$$

Câu 11. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng $\Delta: \frac{x-6}{-3} = \frac{y+6}{-1} = \frac{z-1}{4}$. Phương trình tham số

A.
$$\begin{cases} x = 6 - 3t \\ y = 6 + t \\ z = 1 + 4t \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} x = -6 - 3t \\ y = 6 - t \\ z = -1 + 4t \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} x = 6 - 3t \\ y = -6 - t \\ z = 1 + 4t \end{cases}$$

A.
$$\begin{cases} x = 6 - 3t \\ y = 6 + t \\ z = 1 + 4t \end{cases}$$
B.
$$\begin{cases} x = -6 - 3t \\ y = 6 - t \\ z = -1 + 4t \end{cases}$$
C.
$$\begin{cases} x = 6 - 3t \\ y = -6 - t \\ z = 1 + 4t \end{cases}$$
D.
$$\begin{cases} x = -3 + 6t \\ y = -1 - 6t \\ z = 4 + t \end{cases}$$

Câu 12. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng Δ : $\begin{cases} x = 4 - 3t \\ y = t \\ z = -6 + 2t \end{cases}$. Phương trình chính tắc của đường

thẳng ∆ là

A.
$$\frac{x+4}{3} = \frac{y}{-1} = \frac{z+6}{-2}$$
.

C.
$$\frac{x-4}{-3} = \frac{y}{1} = \frac{z+6}{2}$$
.

B.
$$\frac{x+4}{-3} = \frac{y}{-1} = \frac{z-6}{2}$$
.

D.
$$\frac{x-4}{-3} = \frac{y}{-1} = \frac{z+6}{2}$$
.

Câu 13. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng Δ : $\begin{cases} x = -1 - 2t \\ y = 1 + 7t \\ z - -8 - t \end{cases}$. Đường thẳng Δ nhận vectơ nào

A.
$$\overrightarrow{u_2} = (-4; 14; -2)$$
. **B.** $\overrightarrow{u_1} = (1; -1; 8)$.

C.
$$\overrightarrow{u_3} = (2;7;1)$$
. **D.** $\overrightarrow{u_4} = (-1;1;-8)$.

D.
$$\overrightarrow{u_4} = (-1; 1; -8)$$

Câu 14. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng $d:\begin{cases} x=3-2t\\ y=-4-t \end{cases}$. Đường thẳng d đi qua điểm nào z=7-3t

trong các điểm sau?

A.
$$D = (-2; -1; -3)$$
. **B.** $B = (7; -2; 13)$. **C.** $A = (-3; 4; -7)$. **D.** $C = (10; -5; 3)$.

B.
$$B = (7, -2, 13)$$

C.
$$A = (-3; 4; -7)$$
.

D.
$$C = (10; -5; 3)$$

Câu 15. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng $\Delta: \frac{x-1}{A} = \frac{y-6}{1} = \frac{z+4}{1}$. Đường thẳng Δ nhận vecto nào sau đây làm vécto chỉ phương?

A.
$$\overrightarrow{u_4} = (8; 2; 2)$$

B.
$$\overrightarrow{u}_3 = (1; 6; -4)$$

A.
$$\overrightarrow{u_4} = (8; 2; 2)$$
. **B.** $\overrightarrow{u_3} = (1; 6; -4)$. **C.** $\overrightarrow{u_2} = (-1; -6; 4)$. **D.** $\overrightarrow{u_1} = (-4; 1; -1)$.

D.
$$\overrightarrow{u_1} = (-4; 1; -1)$$

Câu 16. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng $\Delta: \frac{x-1}{-2} = \frac{y-6}{-6} = \frac{z-1}{-7}$. Đường thẳng Δ đi qua điểm nào trong các điểm sau?

A.
$$D = (-1; 0; -6)$$
.

B.
$$B = (-2; -6; -7)$$
.

$$C_{\bullet} A = (0: -4: 7)$$

B.
$$B = (-2, -6, -7)$$
. **C.** $A = (0, -4, 7)$. **D.** $C = (-1, -6, -1)$.

Câu 17. Trong không gian Oxyz, tọa độ giao điểm của đường thẳng $\Delta: \frac{x-2}{-4} = \frac{y+6}{7} = \frac{z-4}{-6}$ và mặt phẳng (β): -6x - 6y - 4z - 20 = 0 là điểm H(a; b; c). Tính P = a + b + c.

Câu 18. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng $\Delta: \frac{x-6}{-1} = \frac{y+5}{-2} = \frac{z+2}{-6}$ và điểm C(-2; -6; -5).

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

A. $-\frac{293}{41}$.

C. $-\frac{271}{41}$.

D. $\frac{435}{41}$.

A.
$$-\frac{293}{41}$$
.

B.
$$\frac{675}{41}$$
.

C.
$$-\frac{271}{41}$$
.

D.
$$\frac{435}{41}$$
.

Câu 19. Trong không gian Oxyz, cho hai điểm C(2; 6; -10), D(-20; -4; -6). Mặt cầu (S) có đường kính CD có phương trình là

A.
$$(x-9)^2 + (y+1)^2 + (z-8)^2 = 5\sqrt{6}$$
.
B. $(x+9)^2 + (y-1)^2 + (z+8)^2 = 150$.
C. $(x-9)^2 + (y+1)^2 + (z-8)^2 = 150$.
D. $(x+9)^2 + (y-1)^2 + (z+8)^2 = 600$.

B.
$$(x+9)^2 + (y-1)^2 + (z+8)^2 = 150$$
.

C.
$$(x-9)^2 + (y+1)^2 + (z-8)^2 = 150$$

D.
$$(x+9)^2 + (y-1)^2 + (z+8)^2 = 600$$

–HÊT——