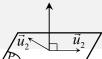
TÀI LIÊU DÀNH CHO ĐỔI TƯỢNG HỌC SINH TRUNG BÌNH MỨC 5-6 ĐIỂM

Dạng 1. Xác định véc tơ pháp tuyến

- Vécto pháp tuyến n của mặt phẳng (P) là vécto có giá vuông góc với (P). Nếu n là một vécto pháp tuyến của (P) thì $k.\vec{n}$ cũng là một véctơ pháp tuyến của (P).
- Nếu mặt phẳng (P) có cặp véctơ chỉ phương là \vec{u}_1 , \vec{u}_2 , thì (P)có vécto pháp tuyến là $\vec{n} = [\vec{u}_1, \vec{u}_2]$.

• Mặt phẳng (P): ax + by + cz + d = 0 có một véctơ pháp tuyến là $\vec{n} = (a;b;c)$.



(Đề Minh Họa 2020 Lần 1) Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng $(\alpha): 3x \frac{P}{2}$ Câu 1. Vecto nào dưới đây là một vecto pháp tuyến của (α) ?

A.
$$\overrightarrow{n_2} = (3;2;4)$$

B.
$$\overrightarrow{n_3} = (2; -4; 1)$$
.

A.
$$\overrightarrow{n_2} = (3;2;4)$$
. **B.** $\overrightarrow{n_3} = (2;-4;1)$. **C.** $\overrightarrow{n_1} = (3;-4;1)$. **D.** $\overrightarrow{n_4} = (3;2;-4)$.

D.
$$\overrightarrow{n_4} = (3;2;-4)$$

(Đề Tham Khảo 2020 Lần 2) Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P): 2x + 3y + z + 2 = 0. Câu 2. Vécto nào dưới đây là một vécto pháp tuyến của (P)?

A.
$$\vec{n}_3(2;3;2)$$
.

B.
$$\vec{n}_1(2;3;0)$$

B.
$$\vec{n}_1(2;3;0)$$
. **C.** $\vec{n}_2(2;3;1)$. **D.** $\vec{n}_4(2;0;3)$.

D.
$$\vec{n}_4(2;0;3)$$

(Mã 101 2020 Lần 2) Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng $(\alpha): 2x+4y-z+3=0$. Vécto Câu 3. nào sau đây là véc tơ pháp tuyến của (α) ?

A.
$$\overrightarrow{n_1} = (2;4;-1)$$

A.
$$\overrightarrow{n_1} = (2;4;-1)$$
. **B.** $\overrightarrow{n_2} = (2;-4;1)$. **C.** $\overrightarrow{n_3} = (-2;4;1)$. **D.** $\overrightarrow{n_1} = (2;4;1)$.

C.
$$n_3 = (-2;4;1)$$

D.
$$\vec{n_1} = (2;4;1)$$

(Mã 102 - 2020 Lần 2) Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng $(\alpha): 2x-3y+4z-1=0$. Vector Câu 4. nào dưới đây là một vecto pháp tuyến của (α) ?

A.
$$\vec{n}_2 = (2; -3; 4)$$

A.
$$\overrightarrow{n_3} = (2; -3; 4)$$
. **B.** $\overrightarrow{n_2} = (2; 3; -4)$. **C.** $\overrightarrow{n_1} = (2; 3; 4)$. **D.** $\overrightarrow{n_4} = (-2; 3; 4)$.

C.
$$\vec{n_1} = (2; 3; 4)$$

D.
$$\overrightarrow{n_4} = (-2; 3; 4)$$

(Mã 103 - 2020 Lần 2) Trong không gian Oxyz, Cho mặt phẳng $(\alpha): 2x - y + 3z + 5 = 0$. Vector Câu 5. nào dưới đây là một vectơ pháp tuyến của (α) ?

A.
$$\overrightarrow{n_3} = (-2;1;3)$$

A.
$$\overrightarrow{n_3} = (-2;1;3)$$
. **B.** $\overrightarrow{n_4} = (2;1;-3)$. **C.** $\overrightarrow{n_2} = (2;-1;3)$. **D.** $\overrightarrow{n_1} = (2;1;3)$.

C.
$$\overrightarrow{n_2} = (2; -1; 3)$$
.

D.
$$\vec{n_1} = (2;1;3)$$
.

(Mã 104 - 2020 Lần 2) Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng $(\alpha): x-2y+4z-1=0$. Vector Câu 6. nào dưới đây là một vecto pháp tuyến của mặt phẳng (α) ?

A.
$$\vec{n}_3 = (1; -2; 4)$$

A.
$$\vec{n_3} = (1; -2; 4)$$
. **B.** $\vec{n_1} = (1; 2; -4)$. **C.** $\vec{n_2} = (1; 2; 4)$. **D.** $\vec{n_4} = (-1; 2; 4)$

$$\vec{\mathbf{C}}$$
. $\vec{n_2} = (1; 2; 4)$.

D.
$$\vec{n_4} = (-1; 2; 4)$$

Câu 7. (Đề Minh Họa 2017) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho mặt phẳng (P): 3x-z+2=0. Vecto nào dưới đây là một vecto pháp tuyến của (P)?

A.
$$\vec{n}_2 = (3;0;-1)$$

B.
$$\vec{n}_1 = (3; -1; 2)$$

C.
$$\vec{n}_3 = (3; -1; 0)$$

A.
$$\vec{n}_2 = (3;0;-1)$$
 B. $\vec{n}_1 = (3;-1;2)$ **C.** $\vec{n}_3 = (3;-1;0)$ **D.** $\vec{n}_4 = (-1;0;-1)$

(Mã 104 2018) Trong không gian Oxyz, mặt phẳng (P): 2x + y + 3z - 1 = 0 có một vecto pháp Câu 8. tuyến là:

A.
$$n_3 = (2;1;3)$$

B.
$$n_2 = (-1;3;2)$$

A.
$$\overrightarrow{n_3} = (2;1;3)$$
 B. $\overrightarrow{n_2} = (-1;3;2)$ **C.** $\overrightarrow{n_4} = (1;3;2)$ **D.** $\overrightarrow{n_1} = (3;1;2)$

D.
$$n_1 = (3;1;2)$$

NGUYĒN BẢO VƯƠNG - 0946798489

(Mã 101 - 2019) Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P): x + 2y + 3z - 1 = 0. Vecto nào dưới Câu 9. đây là một vecto pháp tuyến của (P)?

A. $\overrightarrow{n_3} = (1;2;-1)$. **B.** $\overrightarrow{n_4} = (1;2;3)$. **C.** $\overrightarrow{n_1} = (1;3;-1)$. **D.** $\overrightarrow{n_2} = (2;3;-1)$.

Câu 10. (Mã 103 2018) Trong không giam Oxyz, mặt phẳng (P): 2x+3y+z-1=0 có một vecto pháp tuyến là

A. $\overrightarrow{n_1} = (2;3;-1)$

B. $\overrightarrow{n_3} = (1;3;2)$ **C.** $\overrightarrow{n_4} = (2;3;1)$ **D.** $\overrightarrow{n_2} = (-1;3;2)$

Câu 11. (Mã 102 - 2019) Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P): 2x-y+3z+1=0. Vector nào dưới đây là một vecto pháp tuyến của (P)?

A. $\overrightarrow{n_3} = (2;3;1)$. **B.** $\overrightarrow{n_1} = (2;-1;-3)$. **C.** $\overrightarrow{n_4} = (2;1;3)$. **D.** $\overrightarrow{n_2} = (2;-1;3)$.

Câu 12. (Mã 103 -2019) Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P): 2x-3y+z-2=0. Vécto nào sau đây là một vécto pháp tuyến của (P)

A. $\vec{n}_1 = (2; -3; 1)$. **B.** $\vec{n}_4 = (2; 1; -2)$. **C.** $\vec{n}_3 = (-3; 1; -2)$. **D.** $\vec{n}_2 = (2; -3; -2)$.

Câu 13. (**Mã 104 - 2019**) Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P): 4x + 3y + z - 1 = 0. Vécto nào sau đây là một véctơ pháp tuyến của (P)

A. $\vec{n}_4 = (3;1;-1)$. **B.** $\vec{n}_3 = (4;3;1)$. **C.** $\vec{n}_2 = (4;-1;1)$. **D.** $\vec{n}_1 = (4;3;-1)$.

(Mã 102 2018) Trong không gian Oxyz, mặt phẳng (P):3x+2y+z-4=0 có một vecto pháp Câu 14. tuyến là **A.** $\overrightarrow{n_2} = (3;2;1)$ **B.** $\overrightarrow{n_1} = (1;2;3)$ **C.** $\overrightarrow{n_3} = (-1;2;3)$ **D.** $\overrightarrow{n_4} = (1;2;-3)$

(Mã 101 2018) Trong không gian Oxyz cho mặt phẳng (P): x+2y+3z-5=0 có một véc tơ Câu 15. pháp tuyến là

A. $\vec{n}_3 = (-1;2;3)$ **B.** $\vec{n}_4 = (1;2;-3)$ **C.** $\vec{n}_2 = (1;2;3)$ **D.** $\vec{n}_1 = (3;2;1)$

Câu 16. (Mã 123 2017) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, vecto nào dưới đây là một vécto pháp tuyến của mặt phẳng (Oxy)?

A. $\vec{i} = (1;0;0)$

B. $\vec{m} = (1;1;1)$ **C.** $\vec{j} = (0;1;0)$ **D.** $\vec{k} = (0;0;1)$

Câu 17. (THPT Lý Thái Tổ 2019) Cho mặt phẳng $(\alpha): 2x-3y-4z+1=0$. Khi đó, một véc tơ pháp tuyến của (α)

A. $\vec{n} = (2;3;-4)$. **B.** $\vec{n} = (2;-3;4)$. **C.** $\vec{n} = (-2;3;4)$. **D.** $\vec{n} = (-2;3;1)$.

Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P): 3x-z+2=0. Vecto nào dưới đây là một vecto pháp Câu 18. tuyến của (P)?

A. $\overrightarrow{n_4} = (-1;0;-1)$ **B.** $\overrightarrow{n_1} = (3;-1;2)$ **C.** $\overrightarrow{n_3} = (3;-1;0)$ **D.** $\overrightarrow{n_2} = (3;0;-1)$

Câu 19. Trong không gian Oxyz, vécto nào dưới đây có giá vuông góc với mặt phẳng $(\alpha): 2x-3y+1=0?$

A. $\vec{a} = (2; -3; 1)$ **B.** $\vec{b} = (2; 1; -3)$ **C.** $\vec{c} = (2; -3; 0)$ **D.** $\vec{d} = (3; 2; 0)$

Câu 20. (THPT Nghĩa Hưng NĐ- 2019) Trong không gian Oxyz, một vecto pháp tuyến của mặt phẳng

$$\frac{x}{-2} + \frac{y}{-1} + \frac{z}{3} = 1$$
 là

A.
$$\vec{n} = (3;6;-2)$$

B.
$$\vec{n} = (2; -1; 3)$$

$$\vec{\mathbf{C}} \cdot \vec{n} = (-3, -6, -2)$$

A.
$$\vec{n} = (3;6;-2)$$
 B. $\vec{n} = (2;-1;3)$ **C.** $\vec{n} = (-3;-6;-2)$ **D.** $\vec{n} = (-2;-1;3)$

Câu 21. (THPT Ba Đình 2019) Trong mặt phẳng tọa độ Oxyz, cho phương trình tổng quát của mặt phẳng (P): 2x-6y-8z+1=0. Một véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng (P) có tọa độ là:

A.
$$(-1; -3; 4)$$

B.
$$(1; 3; 4)$$
 C. $(1; -3; -4)$ **D.** $(1; -3; 4)$

D.
$$(1; -3; 4)$$

Câu 22. (Chuyên KHTN 2019) Trong không gian Oxyz, vecto nào dưới đây là một vecto pháp tuyến của mặt phẳng (P): 2y - 3z + 1 = 0?

A.
$$\overrightarrow{u_4} = (2;0;-3)$$
. **B.** $\overrightarrow{u_2} = (0;2;-3)$. **C.** $\overrightarrow{u_1} = (2;-3;1)$. **D.** $\overrightarrow{u_3} = (2;-3;0)$.

B.
$$\overrightarrow{u_2} = (0; 2; -3)$$
.

C.
$$\overrightarrow{u_1} = (2; -3; 1)$$

D.
$$\overrightarrow{u_3} = (2; -3; 0)$$

Câu 23. (THPT Lương Thế Vinh Hà Nội 2019) Cho mặt phẳng (P): 3x - y + 2 = 0. Véc tơ nào trong các vécto dưới đây là một vécto pháp tuyến của mặt phẳng (P)?

A.
$$(3;-1;2)$$
.

B.
$$(-1;0;-1)$$
. **C.** $(3;0;-1)$. **D.** $(3;-1;0)$.

$$C. (3;0;-1).$$

D.
$$(3;-1;0)$$

Dạng 2. Xác định phương trình mặt phẳng

• Mặt phẳng (P) $\begin{cases} \text{qua } M(x_0; y_0; z_0) \\ VTPT & n = (a;b;c) \end{cases}$ thì phương trình $(P): [a(x-x_0)+b(y-y_0)+c(z-z_0)=0]$ (*)

Ngược lại, một mặt phẳng bất kỳ đều có phương trình dạng ax + by + cz + d = 0, mặt phẳng này có VTPT $\vec{n} = (a;b;c) \text{ v\'oi } a^2 + b^2 + c^2 > 0$.

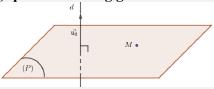
Các mặt phẳng cơ bản

$$\overrightarrow{mp(Oyz)} : x = 0 \xrightarrow{VTPT} \overrightarrow{n_{(Oyz)}} = (1;0;0)$$

$$\overrightarrow{mp(Oxz)} : y = 0 \xrightarrow{VTPT} \overrightarrow{n_{(Oxz)}} = (0;1;0)$$

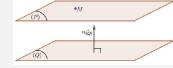
$$\overrightarrow{mp(Oxy)} : z = 0 \xrightarrow{VTPT} \overrightarrow{n_{(Oxy)}} = (0;0;1)$$

1. Viết phương trình mặt phẳng (P) qua M và vuông góc với $\,$ với đường thẳng AB cho trước.



Mặt phẳng (P) qua M, có VTPT $\overline{n_{(P)}} = \overline{AB}$ nên phương trình được viết theo (*).

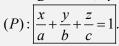
2. Viết phương trình mặt phẳng (P) qua M và song song với mặt phẳng (Q) cho trước.

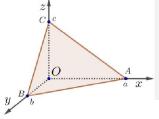


Mặt phẳng (P) qua M, có VTPT là $\overline{n_{(P)}} = \overline{n_{(Q)}}$ nên phương trình được viết theo (*).

3. Viết phương trình mặt phẳng cắt Ox, Oy, Oz lần lượt tại A(a;0;0), B(0;b;0), C(0;0;c) với $a.b.c \neq 0$.

Phương trình mặt phẳng được viết theo đoạn chắn





NCHVĚN D	ÃO VƯƠNG -	0046709490
INCTLY BUNK	ALI VIIIIII -	HYAN /YXAXY

Câu 24. (Đề Tham Khảo 2019) Trong không gian Oxyz, mặt phẳng (Oxz) có phương trình là:

A.
$$x = 0$$

B.
$$z = 0$$

C.
$$x + y + z = 0$$

D.
$$y = 0$$

Câu 25. (Mã 110 2017) Trong không gian với hệ toạ độ Oxyz, phương trình nào dưới đây là phương trình của mặt phẳng (Oyz)?

A.
$$y = 0$$

B.
$$x = 0$$

C.
$$y - z = 0$$

D.
$$z = 0$$

Câu 26. (Sở Thanh Hóa 2019) Trong không gian Oxyz, mặt phẳng (Oyz) có phương trình là

A.
$$z = 0$$
.

B.
$$x + y + z = 0$$
.

C.
$$x = 0$$
.

D.
$$y = 0$$
.

Câu 27. (Chuyên Hưng Yên 2019) Trong không gian với hệ toa đô Oxyz, phương trình nào sau đây là phương trình của mặt phẳng Ozx?

A.
$$x = 0$$
.

B.
$$v-1=0$$
.

C.
$$v = 0$$
.

D.
$$z = 0$$
.

(Chuyên Quang Trung- Bình Phước 2019) Trong không gian Oxyz, mặt phẳng (Oxy) có Câu 28. phương trình là

A.
$$z = 0$$
.

B.
$$x = 0$$
.

C.
$$v = 0$$
.

D.
$$x + y = 0$$
.

Câu 29. (Mã 104 2017) Trong không gian với hệ toa độ Oxyz, phương trình nào dưới đây là phương trình mặt phẳng đi qua điểm M(1;2;-3) và có một vecto pháp tuyến n=(1;-2;3).

A.
$$x-2y+3z+12=0$$

B.
$$x-2y-3z-6=0$$

A.
$$x-2y+3z+12=0$$
 B. $x-2y-3z-6=0$ **C.** $x-2y+3z-12=0$ **D.** $x-2y-3z+6=0$

D.
$$x-2y-3z+6=0$$

Câu 30. (Đề Minh Hoa 2017) Trong không gian với hệ toa độ O(x), cho hai điểm A(0;1;1) và B(1,2,3). Viết phương trình của mặt phẳng (P) đi qua A và vuông góc với đường thẳng AB.

A.
$$x + y + 2z - 3 = 0$$

B.
$$x + y + 2z - 6 = 0$$

$$C. x + 3y + 4z - 7 = 0$$

B.
$$x + y + 2z - 6 = 0$$
 C. $x + 3y + 4z - 7 = 0$ **D.** $x + 3y + 4z - 26 = 0$

Câu 31. (Mã 104 2018) Trong không gian Oxyz, Cho hai điểm A(5;-4;2) và B(1;2;4). Mặt phẳng đi qua A và vuông góc với đường thẳng AB có phương trình là

A.
$$2x-3y-z-20=0$$

A.
$$2x-3y-z-20=0$$
 B. $3x-y+3z-25=0$ **C.** $2x-3y-z+8=0$ **D.** $3x-y+3z-13=0$

C.
$$2x - 3y - z + 8 = 0$$

D.
$$3x - y + 3z - 13 = 0$$

Câu 32. (Đề Tham Khảo 2018) Trong không gian Oxyz, cho hai điểm A(-1;2;1) và B(2;1;0). Mặt phẳng qua A và vuông góc với AB có phương trình là

A.
$$x + 3y + z - 5 = 0$$

B
$$y + 3y + 7 - 6 = 0$$

C.
$$3x - y - z - 6 = 0$$

B.
$$x+3y+z-6=0$$
 C. $3x-y-z-6=0$ **D.** $3x-y-z+6=0$

Câu 33. (**Mã 103 2018**) Trong không gian Oxyz, cho ba điểm A(-1;1;1), B(2;1;0) C(1;-1;2). Mặt phẳng đi qua A và vuông góc với đường thẳng BC có phương trình là

A.
$$3x + 2z + 1 = 0$$

B.
$$x + 2y - 2z + 1 = 0$$

B.
$$x+2y-2z+1=0$$
 C. $x+2y-2z-1=0$ **D.** $3x+2z-1=0$

D.
$$3x + 2z - 1 = 0$$

Câu 34. (Chuyên Lê Hồng Phong Nam Định 2019) Trong không gian Oxyz, cho 2 điểm A(5; -4; 2) và B(1;2;4). Mặt phẳng đi qua A và vuông góc với đường thẳng AB là?

A.
$$3x - y + 3z - 25 = 0$$

B.
$$2x-3y-z+8=0$$

C.
$$3x - v + 3z - 13 = 0$$

A.
$$3x - y + 3z - 25 = 0$$
 B. $2x - 3y - z + 8 = 0$ **C.** $3x - y + 3z - 13 = 0$ **D.** $2x - 3y - z - 20 = 0$

Câu 35. (Chuyên Đại Học Vinh 2019) Trong không gian Oxyz, mặt phẳng (P) đi qua điểm M(3;-1;4) đồng thời vuông góc với giá của vecto $\vec{a} = (1;-1;2)$ có phương trình là

A.
$$3x - y + 4z - 12 = 0$$

A.
$$3x-y+4z-12=0$$
. **B.** $3x-y+4z+12=0$. **C.** $x-y+2z-12=0$. **D.** $x-y+2z+12=0$.

D.
$$x-y+2z+12=0$$
.

Câu 36. (THPT Lương Thế Vinh Hà Nội 2019) Cho ba điểm A(2;1;-1), B(-1;0;4), C(0;-2;-1). Phương trình mặt phẳng đi qua A và vuông góc với BC là

A. x-2y-5z-5=0. **B.** 2x-y+5z-5=0. **C.** x-2y-5=0. **D.** x-2y-5z+5=0.

Câu 37. (Sở Bắc Giang 2019) Trong không gian Oxyz, cho hai điểm A(1;1;2) và B(2;0;1). Mặt phẳng đi qua A và vuông góc với AB có phương trình là

A. x+y-z=0. **B.** x-y-z-2=0. **C.** x+y+z-4=0. **D.** x-y-z+2=0.

Câu 38. (Chuyên - KHTN - Hà Nội - 2019) Trong không gian Oxyz, cho hai điểm A(1;2;0) và B(2;3;-1). Phương trình mặt phẳng qua A và vuông góc với AB là

A. 2x+y-z-3=0. **B.** x+y-z+3=0. **C.** x+y-z-3=0. **D.** x-y-z-3=0.

Câu 39. (Chuyên Đại học Vinh 2019) Trong không gian Oxyz, mặt phẳng (P) đi qua điểm M(3;-1;4) đồng thời vuông góc với giá của vector $\vec{a}=(1;-1;2)$ có phương trình là

A. 3x - y + 4z - 12 = 0. **B.** 3x - y + 4z + 12 = 0.

C. x-y+2z-12=0. **D.** x-y+2z+12=0.

Câu 40. (THPT Thuận Thành 3 - Bắc Ninh 2019) Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, phương trình mặt phẳng đi qua điểm A(1;2;-3) có véc tơ pháp tuyến $\stackrel{\rightarrow}{n}=(2;-1;3)$ là

A. 2x-y+3z+9=0. **B.** 2x-y+3z-4=0.

C. x-2y-4=0. D. 2x-y+3z+4=0.

Câu 41. (SGD Điện Biên - 2019) Trong không gian Oxyz phương trình mặt phẳng đi qua điểm A(1;-2;3) và vuông góc với giá của véctor $\vec{v} = (-1;2;3)$ là

A. x-2y-3z-4=0. **B.** x-2y+3z-4=0.

C. x-2y-3z+4=0. **D.** -x+2y-3z+4=0.

Câu 42. (SGD Cần Thơ 2019) Trong không gian Oxyz, phương trình của mặt phẳng đi qua điểm A(3;0;-1) và có véctơ pháp tuyến $\vec{n}=(4;-2;-3)$ là

A. 4x-2y+3z-9=0. **B.** 4x-2y-3z-15=0.

C. 3x-z-15=0. **D.** 4x-2y-3z+15=0.

Câu 43. Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, phương trình mặt phẳng qua A(-1;1;-2) và có vecto pháp tuyến $\vec{n} = (1;-2;-2)$ là

A. x-2y-2z-1=0. **B.** -x+y-2z-1=0. **C.** x-2y-2z+7=0. **D.** -x+y-2z+1=0.

Câu 44. (Nguyễn Huệ- Ninh Bình- 2019) Trong không gian Oxyz, cho 2 điểm A(-1;0;1), B(2;1;0). Viết phương trình mặt phẳng (P) đi qua A và vuông góc với AB.

A. (P): 3x + y - z + 4 = 0.

B. (P): 3x + y - z - 4 = 0.

C. (P): 3x + y - z = 0. D. (P): 2x + y - z + 1 = 0.

Câu 45. (Chuyên Lê Hồng Phong-Nam Định- 2019) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho các điểm A(0;1;2), B(2;-2;1), C(-2;0;1). Phương trình mặt phẳng đi qua A và vuông góc với BC là

NGUYĒN BẢO VƯƠNG - 0946798489

A.
$$y + 2z - 5 = 0$$

B.
$$2x - y - 1 = 0$$

C.
$$2x - v + 1 = 0$$

A.
$$y+2z-5=0$$
. **B.** $2x-y-1=0$. **C.** $2x-y+1=0$. **D.** $-y+2z-5=0$.

Câu 46. (Mã 101 2020 Lần 2) Trong không gian Oxyz, cho điểm M(2;-1;4) và mặt phẳng (P):3x-2y+z+1=0. Phương trình của mặt phẳng đi qua M và song song với mặt phẳng (P)

A.
$$2x-2y+4z-21=0$$
 .B. $2x-2y+4z+21=0$

C.
$$3x-2y+z-12=0$$
. **D.** $3x-2y+z+12=0$.

Câu 47. (Mã 102 - 2020 Lần 2) Trong không gian Oxyz, cho điểm M(2;1;-2) và mặt phẳng (P): 3x-2y+z+1=0. Phương trình của mặt phẳng đi qua M và song song với (P) là:

A.
$$2x + y - 2x + 9 = 0$$
. **B.** $2x + y - 2z - 9 = 0$

C.
$$3x-2y+z+2=0$$
. **D.** $3x-2y+z-2=0$.

Câu 48. (Mã 103 - 2020 Lần 2) Trong không gian Oxyz, cho điểm M(2;-1;3) và mặt phẳng (P): 3x-2y+z+1=0. Phương trình mặt phẳng đi qua M và song song với (P) là

A.
$$3x-2y+z+11=0$$
. **B.** $2x-y+3z-14=0$.

C.
$$3x-2y+z-11=0$$
. **D.** $2x-y+3z+14=0$.

Câu 49. (Mã 104 - 2020 Lần 2) Trong không gian Oxyz, cho điểm M(2;1;-3) và mặt phẳng (P): 3x-2y+z-3=0. Phương trình của mặt phẳng đi qua M và song song với (P) là

A.
$$3x-2y+z+1=0$$
. **B.** $3x-2y+z-1=0$. **C.** $2x+y-3z+14=0$. **D.** $2x+y-3z-14=0$

Câu 50. (Mã 105 2017) Trong không gian với hệ toạ độ Oxyz, cho điểm M(3;-1;-2) và mặt phẳng $(\alpha):3x-y+2z+4=0$. Phương trình nào dưới đây là phương trình mặt phẳng đi qua M và song song với (α) ?

A.
$$3x - y + 2z - 6 = 0$$
 B. $3x - y + 2z + 6 = 0$

C.
$$3x - y - 2z + 6 = 0$$
 D. $3x + y + 2z - 14 = 0$

Câu 51. (Mã 101 2018) Trong không gian Oxyz, mặt phẳng đi qua điểm A(2;-1;2) và song song với mặt phẳng (P): 2x - y + 3z + 2 = 0 có phương trình là

A.
$$2x - y + 3z + 11 = 0$$
 B. $2x - y - 3z + 11 = 0$

C.
$$2x - y + 3z - 11 = 0$$
 D. $2x + y + 3z - 9 = 0$

Câu 52. (THPT Cẩm Giàng 2 -2019) Trong không gian với hệ trục Oxyz, mặt phẳng đi qua điểm A(1;3;-2) và song song với mặt phẳng (P): 2x-y+3z+4=0 là:

A.
$$2x + y + 3z + 7 = 0$$
. **B.** $2x + y - 3z + 7 = 0$.

C.
$$2x - y + 3z + 7 = 0$$
. **D.** $2x - y + 3z - 7 = 0$.

Câu 53. Trong không gian Oxyz, mặt phẳng qua điểm A(-1;1;2) và song song với mặt phẳng (α) : 2x-2y+z-1=0 có phương trình là

A.
$$2x-2y+z+2=0$$
 B. $2x-2y+z=0$

C.
$$2x-2y+z-6=0$$
 D. $(\alpha): 2x-2y+z-2=0$

Câu 54. Trong không gian Oxyz, cho điểm A(2;-1;-3) và mặt phẳng (P):3x-2y+4z-5=0. Mặt phẳng (Q) đi qua A và song song với mặt phẳng (P) có phương trình là

A.
$$(Q): 3x-2y+4z-4=0.$$

B.
$$(Q): 3x-2y+4z+4=0.$$

C.
$$(Q): 3x-2y+4z+5=0$$
.

D.
$$(Q): 3x + 2y + 4z + 8 = 0.$$

(Chuyên Quốc Học Huế 2019) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz cho điểm M(1;0;6) và Câu 55. mặt phẳng (α) có phương trình x+2y+2z-1=0. Viết phương trình mặt phẳng (β) đi qua Mvà song song với mặt phẳng (α) .

A.
$$(\beta): x + 2y + 2z - 13 = 0$$
.

B.
$$(\beta): x + 2y + 2z - 15 = 0$$
.

C.
$$(\beta): x + 2y + 2z + 15 = 0$$
.

D.
$$(\beta): x + 2y + 2z + 13 = 0$$
.

Câu 56. (**Mã 101 - 2020 Lần 1**) Trong không gian Oxyz, cho ba điểm A(3;0;0), B(0;1;0) và C(0;0;-2). Mặt phẳng (ABC) có phương trình là:

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

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

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

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

Câu 57. (**Mã 102 - 2020 Lần 1**) Trong không gian Oxyz, cho ba điểm A(-2;0;0), B(0;3;0) và C(0;0;4). Mặt phẳng (ABC) có phương trình là

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

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

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

A.
$$\frac{x}{-2} + \frac{y}{3} + \frac{z}{4} = 1$$
. **B.** $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} + \frac{z}{4} = 1$. **C.** $\frac{x}{2} + \frac{y}{-3} + \frac{z}{4} = 1$. **D.** $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} + \frac{z}{-4} = 1$.

Câu 58. (**Mã 103 - 2020 Lần 1**) Trong không gian Oxyz, cho 3 điểm A(-1;0;0), B(0;2;0) và C(0;0;3). Mặt phẳng (ABC) có phương trình là

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

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

A.
$$\frac{x}{1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{-3} = 1$$
. **B.** $\frac{x}{1} + \frac{y}{-2} + \frac{z}{3} = 1$. **C.** $\frac{x}{-1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 1$. **D** $\frac{x}{1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 1$.

(Mã 104 - 2020 Lần 1) Trong không gian Oxyz, cho ba điểm A(2;0;0), B(0;-1;0), C(0;0;3). Mặt phẳng (ABC) có phương trình là

A.
$$\frac{x}{-2} + \frac{y}{1} + \frac{z}{3} = 1$$
. **B.** $\frac{x}{2} + \frac{y}{1} + \frac{z}{-3} = 1$. **C.** $\frac{x}{2} + \frac{y}{1} + \frac{z}{3} = 1$. **D.** $\frac{x}{2} + \frac{y}{-1} + \frac{z}{3} = 1$.

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

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

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

(Đề Tham Khảo 2018) Trong không gian Oxyz, cho ba điểm M(2;0;0), N(0;-1;0), P(0;0;2). Câu 60. Mặt phẳng (MNP) có phương trình là:

A.
$$\frac{x}{2} + \frac{y}{-1} + \frac{z}{2} = -1$$
. **B.** $\frac{x}{2} + \frac{y}{1} + \frac{z}{2} = 1$. **C.** $\frac{x}{2} + \frac{y}{-1} + \frac{z}{2} = 1$ **D.** $\frac{x}{2} + \frac{y}{-1} + \frac{z}{2} = 0$.

B.
$$\frac{x}{2} + \frac{y}{1} + \frac{z}{2} = 1$$

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

D.
$$\frac{x}{2} + \frac{y}{-1} + \frac{z}{2} = 0$$

(Đề thử nghiệm THPT QG 2017) Trong không gian với hệ tọa độ O_{xyz} , cho 3 điểm A(1;0;0); Câu 61. B(0,-2,0); C(0,0,3). Phương trình nào dưới dây là phương trình mặt phẳng (ABC)?

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

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

A.
$$\frac{x}{3} + \frac{y}{-2} + \frac{z}{1} = 1$$
. **B.** $\frac{x}{-2} + \frac{y}{1} + \frac{z}{3} = 1$. **C.** $\frac{x}{1} + \frac{y}{-2} + \frac{z}{3} = 1$. **D.** $\frac{x}{3} + \frac{y}{1} + \frac{z}{-2} = 1$.

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

(SGD Bắc Ninh 2019) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, phương trình mặt phẳng (α) đi Câu 62. qua điểm A(0;-1;0), B(2;0;0), C(0;0;3) là

NGUYĒN BAO VƯƠNG - 0946798489

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

B.
$$\frac{x}{2} + \frac{y}{-1} + \frac{z}{3} = 0$$

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

A.
$$\frac{x}{2} + \frac{y}{1} + \frac{z}{3} = 1$$
. **B.** $\frac{x}{2} + \frac{y}{-1} + \frac{z}{3} = 0$. **C.** $\frac{x}{-1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 1$. **D.** $\frac{x}{2} + \frac{y}{-1} + \frac{z}{3} = 1$.

(Lômônôxốp - Hà Nội 2019) Trong không gian Oxyz, cho ba điểm M(1;0;0), N(0;2;0), Câu 63. P(0;0;3). Mặt phẳng (MNP) có phương trình là:

A.
$$6x+3y+2z-6=0$$
. **B.** $6x+3y+2z+1=0$.

C.
$$6x+3y+2z-1=0$$
. **D.** $x+y+z-6=0$.

Câu 64. (THPT Hoàng Hoa Thám - Hưng Yên 2019) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho ba điểm A(2;0;0), B(0;-1;0), C(0;0;-3). Viết phương trình mặt phẳng (ABC).

A.
$$-3x + 6y - 2z + 6 = 0$$
. **B.** $-3x - 6y + 2z + 6 = 0$.

C.
$$-3x + 6y + 2z + 6 = 0$$
. D. $-3x - 6y + 2z - 6 = 0$.

Câu 65. (Chuyên - KHTN - Hà Nôi - 2019) Trong không gian Oxyz, phương trình mặt phẳng đi qua ba điểm A(-3;0;0), B(0;4;0), C(0;0;-2) là

A.
$$4x-3y+6z+12=0$$
. **B.** $4x+3y+6z+12=0$.

C.
$$4x+3y-6z+12=0$$
. D. $4x-3y+6z-12=0$.

(THPT Ngô Sĩ Liên Bắc Giang 2019) Trong không gian Oxyz, cho ba điểm A(-2;0;0), Câu 66. B(0;0;7) và C(0;3;0). Phương trình mặt phẳng (ABC) là

A.
$$\frac{x}{-2} + \frac{y}{7} + \frac{z}{3} = 1$$

B.
$$\frac{x}{-2} + \frac{y}{3} + \frac{z}{7} = 0$$

C.
$$\frac{x}{-2} + \frac{y}{3} + \frac{z}{7} = 1$$

A.
$$\frac{x}{-2} + \frac{y}{7} + \frac{z}{3} = 1$$
 B. $\frac{x}{-2} + \frac{y}{3} + \frac{z}{7} = 0$ **C.** $\frac{x}{-2} + \frac{y}{3} + \frac{z}{7} = 1$ **D.** $\frac{x}{-2} + \frac{y}{3} + \frac{z}{7} + 1 = 0$

Câu 67. Trong không gian Oxyz, mặt phẳng qua ba điểm A(-1;0;0), B(0;2;0), C(0;0;-3) có phương trình là

A.
$$\frac{x}{-1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{-3} = -1$$
. **B.** $\frac{x}{-1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 1$. **C.** $\frac{x}{-1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{-3} = 1$. **D.** $\frac{x}{1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{-3} = 1$.

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

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

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

(Chuyên Thái Bình -2019) Trong không gian Oxyz, cho điểm M(1;2;3). Gọi A,B,C lần lượt Câu 68. là hình chiếu vuông góc của điểm M lên các trục Ox, Oy, Oz. Viết phương trình mặt phẳng (ABC).

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

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

C.
$$\frac{x}{1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 0$$

A.
$$\frac{x}{1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 1$$
. **B.** $\frac{x}{1} - \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 1$. **C.** $\frac{x}{1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 0$. **D.** $-\frac{x}{1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 1$.

Câu 69. (Đề Thi Công Bằng KHTN 2019) Trong không gian Oxyz, phương trình mặt phẳng đi qua ba điểm A(-3;0;0); B(0;4;0) và C(0;0;-2) là.

A.
$$4x-3y+6z+12=0$$
. **B.** $4x+3y+6z+12=0$.

C.
$$4x + 3y - 6z + 12 = 0$$
. **D.** $4x - 3y + 6z - 12 = 0$.

Câu 70. (THPT Gang Thép Thái Nguyên 2019) Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, mặt phẳng qua các điểm A(1;0;0), B(0;3;0), C(0;0;5) có phương trình là

A.
$$15x + 5y + 3z + 15 = 0$$
.

B.
$$\frac{x}{1} + \frac{y}{3} + \frac{z}{5} + 1 = 0.$$

C.
$$x + 3y + 5z = 1$$
.

C.
$$x + 3y + 5z = 1$$
. **D.** $\frac{x}{1} + \frac{y}{3} + \frac{z}{5} = 1$.

Câu 71. (Chuyên Sơn La 2019) Trong không gian Oxyz, phương trình mặt phẳng đi qua ba điểm A(1;0;0), B(0;-2;0) và C(0;0;3) là

A. $\frac{x}{1} + \frac{y}{-2} + \frac{z}{3} = 1$. **B.** $\frac{x}{1} + \frac{y}{-2} + \frac{z}{3} = -1$. **C.** $\frac{x}{1} + \frac{y}{-2} + \frac{z}{3} = 0$. **D.** $\frac{x}{1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 1$.

(THPT Hoàng Hoa Thám Hưng Yên 2019) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho ba điểm Câu 72. A(2;0;0), B(0;-1;0), C(0;0;-3). Viết phương trình mặt phẳng (ABC).

A. -3x + 6y - 2z + 6 = 0. **B.** -3x - 6y + 2z + 6 = 0.

C. -3x+6y+2z+6=0. D. -3x-6y+2z-6=0.

Câu 73. (Chuyên Lê Quý Đôn Điện Biên 2019) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho 3 điểm A(-1;0;0), B(0;3;0), C(0;0;4). Phương trình nào dưới đây là phương trình của mặt phẳng (ABC)?

A. $\frac{x}{1} + \frac{y}{3} + \frac{z}{4} = 1$. **B.** $\frac{x}{1} - \frac{y}{3} - \frac{z}{4} = 1$. **C.** $\frac{x}{4} + \frac{y}{3} + \frac{z}{-1} = 1$. **D.** $\frac{x}{1} - \frac{y}{3} - \frac{z}{4} = -1$.

Dạng 3. Điểm thuộc mặt phẳng

Một mặt phẳng bất kỳ đều có phương trình dạng (P): ax + by + cz + d = 0, và điểm $M(x_M; y_M; z_M)$.

Nếu $ax_M + by_M + cz_M + d = 0 \Rightarrow M \in (P)$

Nếu $ax_M + by_M + cz_M + d \neq 0 \Rightarrow M \notin (P)$

(Mã 105 2017) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho mặt phẳng $(\alpha):x+y+z-6=0$. Câu 74. Điểm nào dưới đây **không** thuộc (α) ?

A. Q(3;3;0)

B. N(2;2;2) **C.** P(1;2;3) **D.** M(1;-1;1)

Câu 75. (Mã 123 2017) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho mặt phẳng (P): x-2y+z-5=0. Điểm nào dưới đây thuộc (P)?

A. P(0;0;-5)

B. M(1;1;6) **C.** Q(2;-1;5) **D.** N(-5;0;0)

Câu 76. Trong không gian Oxyz, mặt phẳng (P): x+y+z-3=0 đi qua điểm nào dưới đây?

A. M(-1;-1;-1) **B.** N(1;1;1) **C.** P(-3;0;0)

D. O(0;0;-3)

Câu 77. (THPT Cẩm Giàng 2 2019) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho mặt phẳng (P):2x-y+z-3=0. Điểm nào trong các phương án dưới đây thuộc mặt phẳng (P)

A. M(2;1;0).

B. M(2;-1;0). **C.** M(-1;-1;6). **D.** M(-1;-1;2).

Câu 78. (Chuyên Bắc Ninh 2019) Trong không gian Oxyz, điểm nào dưới đây nằm trên mặt phẳng (P): 2x - y + z - 2 = 0.

A. O(1;-2;2). **B.** P(2;-1;-1). **C.** M(1;1;-1). **D.** N(1;-1;-1).

(Hậu Lộc 2-Thanh Hóa- 2019) Trong không gian Oxyz, mặt phẳng $(P): \frac{x}{1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 1$ không Câu 79. đi qua điểm nào dưới đây?

A. P(0;2;0).

B. N(1;2;3).

C. M(1;0;0).

D. Q(0;0;3).

NGUVĚN <mark>BẢO</mark> VƯƠNG - 0946798489

TIGO I EI	DITO 1 COLIG 07 1077	0.00						
Câu 80.	(Chuyên Lê Hồng l	Phong Nam 3	Định 2 019)	Trong không gian	Oxyz, mặt p	hẳng nào	dưới d	₫ây
	đi qua gốc tọa độ?							

A. x + 20 = 0.

B. x-2019=0. **C.** y+5=0.

D. 2x + 5y - 8z = 0.

Câu 81. (Chuyên Lê Quý Đôn – Điện Biên 2019) Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (α) : x-2y+2z-3=0. Điểm nào sau đây nằm trên mặt phẳng (α) ?

A. M(2;0;1).

B. *Q*(2;1;1).

C. P(2;-1;1).

D. N(1;0;1).

(SGD Bình Phước - 2019) Trong không gian Oxyz, mặt phẳng $(\alpha): x-y+2z-3=0$ đi qua Câu 82. điểm nào dưới đây?

A. $M(1;1;\frac{3}{2})$.

B. $N(1;-1;-\frac{3}{2})$. **C.** P(1;6;1). **D.** Q(0;3;0).

(Sở Kon Tum - 2019) Trong không gian Oxyz, mặt phẳng (α) : x-2y+z-4=0 đi qua điểm Câu 83. nào sau đây

A. Q(1;-1;1).

B. N(0;2;0). **C.** P(0;0;-4). **D.** M(1;0;0).

(SGD Bến Tre 2019) Trong không gian Oxyz cho mặt phẳng (P): 2x - y + z - 1 = 0. Điểm nào Câu 84. dưới đây thuộc (P)?

A. N(0;1;-2).

B. M(2;-1;1). **C.** P(1;-2;0). **D.** Q(1;-3;-4).

Dạng 4. Khoảng cách từ điểm đến mặt

• Khoảng cách từ điểm $M(x_M; y_M; z_M)$ đến mặt phẳng (P): ax + by + cz + d = 0 được xác định bởi công thức: $d(M;(P)) = \frac{|ax_M + by_M + cz_M + d|}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}$.

Câu 85. (Đề Minh Họa 2017) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho mặt phẳng cho mặt phẳng (P) có phương trình 3x+4y+2z+4=0 và điểm A(1;-2;3). Tính khoảng cách d từ A đến (P)

A. $d = \frac{5}{20}$

B. $d = \frac{5}{\sqrt{20}}$ **C.** $d = \frac{\sqrt{5}}{2}$ **D.** $d = \frac{5}{2}$

Câu 86. (THPT Ba Đình 2019) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho mặt phẳng (P) có phương trình: 3x+4y+2z+4=0 và điểm A(1;-2;3). Tính khoảng cách d từ A đến (P).

A. $d = \frac{5}{9}$.

B. $d = \frac{5}{20}$. **C.** $d = \frac{5}{\sqrt{20}}$. **D.** $d = \frac{\sqrt{5}}{3}$.

(THPT Gia Lộc Hải Dương 2019) Trong không gian Oxyz, tính khoảng cách từ M(1;2;-3)Câu 87. đến mặt phẳng (P): x+2y+2z-10=0.

A. $\frac{11}{2}$.

B. 3.

C. $\frac{7}{2}$. D. $\frac{4}{3}$.

Câu 88. (Sở Hà Nội 2019) Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P): 2x-2y+z-1=0. Khoảng cách từ điểm M(-1,2,0) đến mặt phẳng (P) bằng

A. 5.

B. 2.

C. $\frac{5}{3}$.

D. $\frac{4}{2}$.

D. $d = \frac{1}{3}$.

Câu 90.	(Sở Bắc Giang 2019) Trong không gian $Oxyz$, cho mặt phẳng $(Q): x+2y-2z+1=0$ và điểm							
	M (1; -2;1). Khoảng cách từ điểm M đến mặt phẳng (Q) bằng							
	A. $\frac{4}{3}$.	B. $\frac{1}{3}$.	C. $\frac{2}{3}$.	D. $\frac{2\sqrt{6}}{3}$.				
Câu 91.	(Kiểm tra năng lực -	ĐH - Quốc Tế - 2019)	Trong không gian với	hệ trục tọa độ Oxyz , gọi H				
	là hình chiếu vuông góc của điểm $A(1;-2;3)$ lên mặt phẳng $(P): 2x-y-2z+5=0$. Độ dài đoạ							
	thẳng AH là	D 7	C 4	D 1				
	A. 3.	B. 7.	C. 4.	D. 1.				
Câu 92.	(SGD Cần Thơ 2019) Trong không gian $Oxyz$, cho điểm $M(-1;2-3)$ và mặt phẳng							
			M đến mặt phẳng (P)					
	A. $\frac{4}{3}$.	B. $\frac{1}{3}$.	C. $\frac{2}{3}$.	D. $\frac{4}{9}$.				
Câu 93.	(Cần Thơ - 2019) T	rong không gian Oxyz	, cho mặt phẳng (P) :	x - 2y - 2z + 5 = 0 và điểm				
	A(-1;3;-2). Khoảng cách từ A đến mặt (P) là							
	A. $\frac{\sqrt{14}}{7}$	B. $\frac{3\sqrt{14}}{14}$.	$C. \frac{2}{3}$.	D. 1.				
Câu 94.	(Sở Kon Tum - 2019) Trong không gian <i>Ox</i>	yz, cho mặt phẳng (P)	: 2x - y + 2z - 4 = 0. Khoảng				
		2) đến mặt phẳng (P)		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	A. 2.	$\mathbf{B} \cdot \frac{1}{3}$.	C. 1.	D. 3.				
	A. 2.	B. $\frac{1}{3}$.	C. 1.	D. 3.				
☞ <u>http</u> :			M DẠNG CÂU KHÁC 5paR0iUmcs4RU1Dk <i>A</i>	C TẠI M-7QpKlG?usp=sharing				
The	o dõi Fanpage: <mark>Nguyễn</mark>	Bảo Vương & https://	/www.facebook.com/tr	acnghiemtoanthpt489/				
	Hoặc Facebook: Ng	uyễn Vương 🅶 <u>https:/</u>	/www.facebook.com/p	hong.baovuong				
Tham gi	a ngay: Nhóm Nguyễn Bào	Vương (TÀI LIÊU TOÁN)	* https://www.facebook.	com/groups/703546230477890/				
GP-	https://www.youtube.c	Án sub kênh Youtube om/channel/UCQ4u2J		?view as=subscriber				
	Tải nhiề	u tài liệu hơn tại: <u>http:</u>	://diendangiaovientoan	vn/				
ĐỂ NHẬN TÀI LIỆU SỚM NHẤT NHÉ!								
	_	• - ==-•						

Facebook Nguyễn Vương https://www.facebook.com/phong.baovuongTrang 11

(P): 2x-2y+z+4=0. Tính khoảng cách d từ điểm M(1;2;1) đến mặt phẳng (P).

A. d = 3.

B. d = 4. **C.** d = 1.