## BÀI TẬP VỀ NHÀ

**Câu 1:** Trong không gian Oxyz, cho điểm  $M(-x_0; -y_0; z_0)$  và phương trình của mặt phẳng (P): Ax + By + Cz + D = 0. Khoảng cách từ điểm M đến mặt phẳng (P) là :

**A.** 
$$\frac{|Ax_0 + By_0 + Cz_0 + D|}{\sqrt{A^2 + B^2 + C^2}}$$
;

**B.** 
$$\frac{\left|Ax_0 + By_0 - Cz_0 - D\right|}{\sqrt{A^2 + B^2 + C^2}}$$
;

C. 
$$\frac{-Ax_0 - By_0 + Cz_0 + D}{\sqrt{A^2 + B^2 + C^2}};$$

**D.** 
$$\frac{|Ax_0 + By_0 - Cz_0 - D|}{A^2 + B^2 + C^2}$$

**Câu 2:** Trong không gian Oxyz, cho điểm A(1;2;-3) và mặt phẳng (P) có phương trình x-2y+2z+1=0. Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (P) là :

**A.** 
$$\frac{8}{3}$$

**B.** 
$$\frac{-8}{3}$$
 **C.**  $\frac{8}{9}$ 

C. 
$$\frac{8}{9}$$

Câu 3: (ĐỀ MINH HỌA BGD&ĐT NĂM 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.** 
$$d = \frac{5}{29}$$

**A.** 
$$d = \frac{5}{29}$$
 **B.**  $d = \frac{5}{\sqrt{29}}$  **C.**  $d = \frac{\sqrt{5}}{3}$  **D.**  $d = \frac{5}{9}$ 

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

**D.** 
$$d = \frac{5}{9}$$

**Câu 4**: Trong không gian Oxyz, cho điểm M(-3,2,4). Tính khoảng cách từ M đến Oyz

**Câu 5:** Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho A(1;0;0), B(0;-2;0), C(0;0;3). Tính khoảng cách d từ điểm O đến mặt phẳng (ABC):

**A.** 
$$d = \frac{3}{7}$$

**B.** 
$$d = \frac{6}{7}$$

**C.** 
$$d = -\frac{1}{7}$$

**D.** 
$$d = \frac{1}{7}$$

**B.**  $d = \frac{6}{7}$  **D.**  $d = \frac{1}{7}$ **Câu 6:** Trong không gian  $O_{xyz}$ , cho hai mặt phẳng song song (P):4x-3y-8=0 và (Q):8x-6y-1=0. Khoảng cách giữa hai mặt phẳng (P) và (Q) lầ : TRI THỰC - DẮN LỐI TƯƠNG LAI

**A.** 
$$\frac{15}{100}$$

**B.** 
$$\frac{3}{2}$$

C. 
$$\frac{15}{\sqrt{101}}$$
 D.  $\frac{15}{\sqrt{28}}$ 

**D.** 
$$\frac{15}{\sqrt{28}}$$

Câu 7: (ĐỀ THAM KHẢO BGD&ĐT NĂM 2018-2019) Trong không gian Oxyz, Khoảng cách giữa hai mặt phẳng (P): x+2y+2z-10=0 và (Q): x+2y+2z-3=0 bằng:

**A.** 
$$\frac{4}{3}$$

**B.** 
$$\frac{8}{3}$$
.

**C.** 
$$\frac{7}{3}$$
.

**Câu 8:** Trong không gian Oxyz, cho hai mặt phẳng (P): x+2y-2z+1=0 và (Q): 2x+4y+az+b=0. Tìm a và b sao cho khoảng cách giữa hai mặt phẳng đó bằng 1:

**A.** 
$$a = -4, b = 8$$
;

**B.** 
$$a = -4, b = 8$$
 hoăc  $b = -4$ ;

**C.** 
$$a = -2, b = 38$$
 hoặc  $b = -34$ ;

**D.** 
$$a = -4$$
,  $b = 38$  hoăc  $b = -34$ 

**Câu 9:** Trong không gian Oxyz, cho điểm A(1;-2;3) và mặt phẳng (P) có phương trình x+2y-2z+m=0. Tìm các giá trị của m, biết rằng khoảng cách từ A đến mặt phẳng (P) bằng 1:

**A.** 
$$m = 12$$
;

**B.** 
$$m = 18$$
;

**C.** 
$$m = 18 \text{ hoăc } m = 0$$

**D.** 
$$m = 12 \text{ hoăc } m = 6$$

**Câu 10:** Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho A(1;2;3), B(3;4;4). Tìm tất cả các giá trị của tham số m sao cho khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng 2x + y + mz - 1 = 0 bằng độ dài đoạn thẳng AB

**A.** 
$$m = 2$$

**B.** 
$$m = -2$$

$$C.m = -3$$

**D.** 
$$m = \pm 2$$

## Shared By Fanpage: Tài Li u Khóa h c UniMap

**Câu 11:** Mặt phẳng (P) song song với mặt phẳng (Q):x+2y+z=0 và cách D(1;0;3) một khoảng bằng  $\sqrt{6}$ có phương trình l

**A.** 
$$\begin{cases} x + 2y + z + 2 = 0 \\ x + 2y + z - 2 = 0 \end{cases}.$$

C. 
$$\begin{bmatrix} x+2y+z+2=0 \\ x+2y+z+10 \\ y+2y+z+10 \end{bmatrix}$$
.

**B.** 
$$\begin{cases} x + 2y + z + 2 = 0 \\ x + 2y + z - 10 = 0 \end{cases}$$

**A.**  $\begin{bmatrix} x+2y+z+2=0 \\ x+2y+z-2=0 \end{bmatrix}$  **B.**  $\begin{bmatrix} x+2y+z+2=0 \\ x+2y+z-10=0 \end{bmatrix}$  **C.**  $\begin{bmatrix} x+2y+z+2=0 \\ -x-2y-z-10=0 \end{bmatrix}$  **D.**  $\begin{bmatrix} x+2y-z-10=0 \\ x+2y+z-2=0 \end{bmatrix}$  **Câu 12:** Lập phương trình mặt phẳng vuông góc với 2 mặt phẳng  $\begin{cases} 2x-y+4z+5=0 \ (P) \\ 3x+5y-z-1=0 \ (Q) \end{cases}$  và cách điểm A(1;2;2) bằng 4.

A. 
$$\begin{bmatrix} -19x + 14y + 13z + 44\sqrt{6} - 35 = 0 \\ -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} - 35 = 0 \end{bmatrix}$$
B. 
$$\begin{bmatrix} -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} - 5 = 0 \\ -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} + 35 = 0 \end{bmatrix}$$
C. 
$$\begin{bmatrix} -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} - 5 = 0 \\ -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} - 5 = 0 \end{bmatrix}$$
D. 
$$\begin{bmatrix} -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} - 5 = 0 \\ -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} = 0 \end{bmatrix}$$

C. 
$$\begin{bmatrix} -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} - 5 = 0\\ -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} + 5 = 0 \end{bmatrix}$$

**B.** 
$$\begin{bmatrix} -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} - 5 = 0 \\ -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} + 35 = 0 \end{bmatrix}$$

**D.** 
$$\begin{bmatrix} -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} - 5 = 0 \\ -19x + 14y + 13z - 44\sqrt{6} = 0 \end{bmatrix}$$

**Câu 13:** Trong không gian Oxyz cho A(2;0;0), B(0;4;0), C(0;0;6), D(2;4;6). Gọi (P) là mặt phẳng song song với mp(ABC), (P) cách đều D và mặt phẳng (ABC). Phương trình của (P) là

**A.** 
$$6x + 3y + 2z - 24 = 0$$

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

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

**D.** 
$$6x+3y+2z-36=0$$



1.B	2.A	3.B	4.B	5.B	6.B	7.C	8.B	9.D	10.A
11.B	12.A	13.A							