

10-11-12-LTĐH

CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

PHƯƠNG TRÌNH MẶT PHẪNG

1: Viết phương trình mặt phẳng (P) có vectơ pháp tuyến $\vec{n} = (-7, 10, 1)$ và đi qua $M(10, 1, 9)$

A. (P) : $7x - 10y - z - 51 = 0$

B. (P) : $7x - 10y - z + 51 = 0$

C. (P) : $7x - 10y - z + 89 = 0$

D. (P) : $10x + y + 9z + 51 = 0$

2: Viết phương trình mặt phẳng (P) có vectơ pháp tuyến $\vec{n} = (1, -3, -7)$ và đi qua $M(3, 4, 5)$

A. (P) : $x - 3y - 7z + 20 = 0$

B. (P) : $x - 3y - 7z - 44 = 0$

C. (P) : $3x + 4y + 5z + 44 = 0$

D. (P) : $x - 3y - 7z + 44 = 0$

3: Viết phương trình mặt phẳng (P) có vectơ pháp tuyến $\vec{n} = (2, 0, 0)$ và đi qua $M(2, 1, -2)$

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

B. (P) : $x + 2 = 0$

C. (P) : $x - 2 = 0$

D. (P) : $2x + y - 2z + 4 = 0$

4: Viết phương trình mặt phẳng (P) có vectơ pháp tuyến $\vec{n} = (0, 1, 3)$ và đi qua $M(4, -1, -2)$

A. (P) : $4x - y - 2z + 7 = 0$

B. (P) : $y + 3z + 7 = 0$

C. (P) : $4x - y - 2z - 7 = 0$

D. (P) : $y + 3z - 7 = 0$

5: Viết phương trình mặt phẳng (P) có vectơ pháp tuyến $\vec{n} = (3, 0, 1)$ và đi qua $M(-2, 7, 0)$

A. (P) : $2x - 7y + 6 = 0$

B. (P) : $3x + z + 6 = 0$

C. (P) : $2x - 7y - 6 = 0$

D. (P) : $3x + z - 6 = 0$

6: Viết phương trình mặt phẳng (P) trình là mặt phẳng trung trực của đoạn AB với $A(2, 3, -4)$, $B(4, -1, 0)$

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

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

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

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

7: Viết phương trình mặt phẳng (P) trình là mặt phẳng trung trực của đoạn AB với $A(2, 1, 1)$, $B(2, -1, -1)$

A. (P) : $y + z = 0$

B. (P) : $x + y + z - 2 = 0$

C. (P) : $x - 2 = 0$

D. (P) : $y + z - 2 = 0$

10-11-12-LTĐH

8: Viết phương trình mặt phẳng (P) trình là mặt phẳng trung trực của đoạn AB với $A(1, -1, -4)$, $B(2, 0, 5)$

A. (P) : $2x + 2y + 18z + 11 = 0$

B. (P) : $3x - y + z - 11 = 0$

C. (P) : $2x + 2y + 18z - 11 = 0$

D. (P) : $3x - y + z + 11 = 0$

9: Viết phương trình mặt phẳng (P) trình là mặt phẳng trung trực của đoạn AB với $A(2, -6, 5)$, $B(-1, -3, 2)$

A. (P) : $x - 9y + 7z + 51 = 0$

B. (P) : $2x - 2y + 2z - 1 = 0$

C. (P) : $x - 9y + 7z - 51 = 0$

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

10: Viết phương trình mặt phẳng (P) trình là mặt phẳng trung trực của đoạn AB với $A(0, 4, 0)$, $B(0, 0, -2)$

A. (P) : $2y - z - 3 = 0$

B. (P) : $2y + z - 3 = 0$

C. (P) : $2y - z + 3 = 0$

D. (P) : $2y + z + 3 = 0$

11: Viết phương trình mặt phẳng (P) đi qua điểm $M(3, 0, -2)$ và song song với phương của 2

$$\text{véctơ } \vec{a} = (-2, 1, 5), \vec{b} = (4, -2, 1)$$

A. (P) : $x + 2y + 3 = 0$

B. (P) : $3x - 2z - 3 = 0$

C. (P) : $x + 2y - 3 = 0$

D. (P) : $3x - 2z + 3 = 0$

12: Viết phương trình mặt phẳng (P) đi qua điểm $M(1, 2, -3)$ và song song với phương của 2

$$\text{véctơ } \vec{a} = (2, 1, 2), \vec{b} = (3, 2, -1)$$

A. (P) : $5x - 8y - z + 8 = 0$

B. (P) : $x + 2y - 3z - 8 = 0$

C. (P) : $5x - 8y - z - 8 = 0$

D. (P) : $x + 2y - 3z + 8 = 0$

13: Viết phương trình mặt phẳng (P) đi qua điểm $M(1, -2, 3)$ và song song với phương của 2

$$\text{véctơ } \vec{a} = (3, -1, -2), \vec{b} = (0, 3, 4)$$

A. (P) : $x - 2y + 3z - 53 = 0$

B. (P) : $x - 2y + 3z + 53 = 0$

C. (P) : $2x - 12y + 9z + 53 = 0$

D. (P) : $2x - 12y + 9z - 53 = 0$

14: Viết phương trình mặt phẳng (P) đi qua điểm $M(-1, 3, 4)$ và song song với phương của 2

$$\text{véctơ } \vec{a} = (2, 7, 2), \vec{b} = (3, 2, 4)$$

A. (P) : $x - 3y - 4z + 98 = 0$

B. (P) : $x - 3y - 4z - 98 = 0$

C. (P) : $24x - 2y - 17z + 98 = 0$

D. (P) : $24x - 2y - 17z - 98 = 0$

15: Viết phương trình mặt phẳng (P) đi qua điểm $M(-4, 0, 5)$ và song song với phương của

$$2 \text{ véctơ } \vec{a} = (6, -1, 3), \vec{b} = (3, 2, 1)$$

10-11-12-LTĐH

A. (P) : $7x - 3y - 15z - 103 = 0$

B. (P) : $7x - 3y - 15z + 103 = 0$

C. (P) : $4x - 5z + 103 = 0$

D. (P) : $4x - 5z - 103 = 0$

16: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $A(3, 2, -1)$ và song song với (β) : $x - 5y + z = 0$

A. (α) : $x - 5y + z + 8 = 0$

B. (α) : $x - 5y + z - 8 = 0$

C. (α) : $x - 5y + z + 6 = 0$

D. Không có (α)

17: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $A(1, -2, 1)$ và song song với (β) : $2x - y - 4 = 0$

A. (α) : $2x - y + 4 = 0$

B. (α) : $2x - y = 0$

C. (α) : $2x - y - 4 = 0$

D. Không có (α)

18: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $A(-1, 1, 0)$ và song song với (β) : $x - 2y + z - 10 = 0$

A. (α) : $x - 2y + z - 3 = 0$

B. (α) : $x - 2y + z + 3 = 0$

C. (α) : $x - 2y + z + 1 = 0$

D. Không có (α)

19: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $A(3, 6, -5)$ và song song với (β) : $-x + z - 1 = 0$

A. (α) : $x - z + 8 = 0$

B. (α) : $x - z + 3 = 0$

C. (α) : $x - z - 8 = 0$

D. Không có (α)

20: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $A(2, -3, 5)$ và song song với (β) : $x + 2y - z + 9 = 0$

A. (α) : $x + 2y - z + 9 = 0$

B. (α) : $x + 2y - z - 9 = 0$

C. (α) : $x + 2y - z + 13 = 0$

D. Không có (α)

21: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(2, 1, 5)$ và song song với mặt phẳng (Oxy)

A. (α) : $z - 5 = 0$

B. (α) : $z + 2 = 0$

C. (α) : $z - 1 = 0$

D. (α) : $z - 2 = 0$

22: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(-1, -2, 1)$ và song song với mặt phẳng (Oxy)

A. (α) : $z + 1 = 0$

B. (α) : $z + 2 = 0$

C. (α) : $z - 1 = 0$

D. (α) : $z - 2 = 0$

23: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(-1, 1, 0)$ và song song với mặt phẳng (Oxy)

A. (α) : $z + 1 = 0$

B. (α) : $z = 0$

C. (α) : $z - 1 = 0$

D. (α) : $z - 2 = 0$

24: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(2, 1, 5)$ và song song với mặt phẳng (Oxz)

10-11-12-LTĐH

- A. $(\alpha): y - 5 = 0$ B. $(\alpha): y + 2 = 0$ C. $(\alpha): y - 1 = 0$ D. $(\alpha): y - 2 = 0$

25: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(-1, -2, 1)$ và song song với mặt phẳng (Oxz)

- A. $(\alpha): y + 1 = 0$ B. $(\alpha): y + 2 = 0$ C. $(\alpha): y - 1 = 0$ D. $(\alpha): y - 2 = 0$

26: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(-1, 1, 0)$ và song song với mặt phẳng (Oxz)

- A. $(\alpha): y + 1 = 0$ B. $(\alpha): y = 0$ C. $(\alpha): y - 1 = 0$ D. $(\alpha): y - 2 = 0$

27: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(2, 1, 5)$ và song song với mặt phẳng (Oyz)

- A. $(\alpha): x - 5 = 0$ B. $(\alpha): x + 2 = 0$ C. $(\alpha): x - 1 = 0$ D. $(\alpha): x - 2 = 0$

28: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(-1, -2, 1)$ và song song với mặt phẳng (Oyz)

- A. $(\alpha): x + 1 = 0$ B. $(\alpha): x + 2 = 0$ C. $(\alpha): x - 1 = 0$ D. $(\alpha): x - 2 = 0$

29: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(-1, 1, 0)$ và song song với mặt phẳng (Oxz)

- A. $(\alpha): x + 1 = 0$ B. $(\alpha): x = 0$ C. $(\alpha): x - 1 = 0$ D. $(\alpha): x - 2 = 0$

30: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 3 điểm $A(2, 0, 3)$, $B(0, 3, -5)$, $C(2, 0, -5)$

- A. $(\alpha): 2x + 3z - 6 = 0$ B. $(\alpha): 3x + 2y + 6 = 0$
C. $(\alpha): 2x + 3z + 6 = 0$ D. $(\alpha): 3x + 2y - 6 = 0$

31: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 3 điểm $A(1, -2, 4)$, $B(3, 2, -1)$, $C(-2, 1, -3)$

- A. $(\alpha): x - 2y + 4z - 1 = 0$ B. $(\alpha): 13x - 29y - 18z + 1 = 0$
C. $(\alpha): x - 2y + 4z + 1 = 0$ D. $(\alpha): 13x - 29y - 18z - 1 = 0$

32: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 3 điểm: O , $B(-2, -1, 3)$, $C(4, -2, 1)$

- A. $(\alpha): 5x + 14y + 8z - 2 = 0$ B. $(\alpha): 5x + 14y + 8z + 1 = 0$
C. $(\alpha): 5x + 14y + 8z = 0$ D. $(\alpha): 5x + 14y + 8z + 3 = 0$

33: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 3 điểm: $A(-1, 2, 3)$, $B(2, -4, 3)$, $C(4, 5, 6)$

- A. $(\alpha): 18x + 9y - 39z + 117 = 0$ B. $(\alpha): 18x + 9y - 39z - 117 = 0$
C. $(\alpha): x - 2y - 3z + 117 = 0$ D. $(\alpha): x - 2y - 3z - 117 = 0$

34: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 3 điểm: $A(3, -5, 2)$, $B(1, -2, 0)$, $C(0, -3, 7)$

- A. $(\alpha): 19x + 16y + 5z - 13 = 0$ B. $(\alpha): 19x + 16y + 5z + 13 = 0$
C. $(\alpha): x - 2y + 13 = 0$ D. $(\alpha): x - 2y - 13 = 0$

35: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 3 điểm: $A(-5, 0, 0)$, $B(0, 1, 0)$, $C(0, 0, 7)$

- A. $(\alpha): 7x + 35y - 5z + 35 = 0$ B. $(\alpha): 7x - 35y - 5z - 35 = 0$

10-11-12-LTĐH

C. $(\alpha): 7x - 35y + 5z + 35 = 0$

D. $(\alpha): 7x - 35y - 5z + 35 = 0$

36: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 3 điểm: $A(0,4,0)$, $B(0,0,-2)$, $C(6,0,0)$

A. $(\alpha): 2x + 3y - 6z + 12 = 0$

B. $(\alpha): 2x - 3y - 6z - 12 = 0$

C. $(\alpha): 2x + 3y - 6z - 12 = 0$

D. $(\alpha): 2x - 3y - 6z + 12 = 0$

37: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 3 điểm: $A(0,0,3)$, $B(0,2,0)$, $C(6,0,0)$

A. $(\alpha): x - 3y - 2z - 6 = 0$

B. $(\alpha): x + 3y + 2z - 6 = 0$

C. $(\alpha): x + 3y - 2z - 6 = 0$

D. $(\alpha): x + 3y + 2z + 6 = 0$

38: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm A và vuông góc với đường thẳng đi qua 2 điểm B, C với:

$A(1,3,-2)$, $B(0,2,-3)$, $C(1,-4,1)$

A. $(\alpha): x - 6y + 4z + 25 = 0$

B. $(\alpha): x - 6y + 4z - 25 = 0$

C. $(\alpha): x + 3y - 2z + 25 = 0$

D. $(\alpha): x + 3y - 2z - 25 = 0$

39: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm A và vuông góc với đường thẳng đi qua 2 điểm B, C với:

$A(1,-2,4)$, $B(3,2,-1)$, $C(-2,1,-3)$

A. $(\alpha): x - 2y + 4z + 11 = 0$

B. $(\alpha): 5x + y + 2z + 11 = 0$

C. $(\alpha): x - 2y + 4z - 11 = 0$

D. $(\alpha): 5x + y + 2z - 11 = 0$

40: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm A và vuông góc với đường thẳng đi qua 2 điểm B, C với:

$A(-1,2,3)$, $B(2,-4,3)$, $C(4,5,6)$

A. $(\alpha): 2x + 9y + 3z + 25 = 0$

B. $(\alpha): x - 2y - 3z + 25 = 0$

C. $(\alpha): 2x + 9y + 3z - 25 = 0$

D. $(\alpha): x - 2y - 3z - 25 = 0$

41: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm A và vuông góc với đường thẳng đi qua 2 điểm B, C với:

$A(3,-5,2)$, $B(1,-2,0)$, $C(0,-3,7)$

A. $(\alpha): x + y - 7z + 16 = 0$

B. $(\alpha): x + y - 7z - 16 = 0$

C. $(\alpha): 3x - 5y + 2z - 16 = 0$

D. $(\alpha): 3x - 5y + 2z + 16 = 0$

42: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 2 điểm $A(0,1,1)$, $B(-1,0,2)$ và (α) vuông góc với mặt phẳng $(\beta): x - y + z + 1 = 0$

A. $(\alpha): x + y + 2 = 0$

B. $(\alpha): x + y - 2 = 0$

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

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

43: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 2 điểm $A(2,-1,4)$, $B(3,2,-1)$ và (α) vuông góc với mặt phẳng $(\beta): x + y + 2z - 3 = 0$

A. $(\alpha): 2x - y + 4z - 21 = 0$

B. $(\alpha): 11x - 7y - 2z + 21 = 0$

C. $(\alpha): 2x - y + 4z + 21 = 0$

D. $(\alpha): 11x - 7y - 2z - 21 = 0$

10-11-12-LTĐH

44: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 2 điểm $A(3,1,-1)$, $B(2,-1,4)$ và (α) vuông góc với mặt phẳng $(\beta): 2x - y + 3z - 1 = 0$

A. $(\alpha): x - 13y - 5z + 5 = 0$

B. $(\alpha): x - 13y - 5z - 5 = 0$

C. $(\alpha): 3x + y - z - 5 = 0$

D. $(\alpha): 3x + y - z + 5 = 0$

45: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 2 điểm $A(-2,-1,3)$, $B(4,-2,1)$ và (α) vuông góc với mặt phẳng $(\beta): 2x + 3y - 2z + 5 = 0$

A. $(\alpha): 2x + 2y + 5z + 9 = 0$

B. $(\alpha): 2x + y - 3z + 9 = 0$

C. $(\alpha): 2x + 2y + 5z - 9 = 0$

D. $(\alpha): 2x + y - 3z - 9 = 0$

46: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 2 điểm $A(3,-1,-2)$, $B(-3,1,2)$ và (α) vuông góc với mặt phẳng $(\beta): 2x - 2y - 2z + 5 = 0$

A. $(\alpha): x + 5y + 2z - 6 = 0$

B. $(\alpha): x + 5y + 2z + 6 = 0$

C. $(\alpha): 3x - y - 2z + 6 = 0$

D. $(\alpha): 3x - y - 2z - 6 = 0$

47: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $A(3,-1,-5)$ và vuông góc với 2 mặt phẳng $(\beta): 3x - 2y + 2z = 0$ và $(\gamma): 5x - 4y + 3z + 1 = 0$

A. $(\alpha): 2x + y - 2z - 15 = 0$

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

C. $(\alpha): 3x - y - 5z - 15 = 0$

D. $(\alpha): 3x - y - 5z + 15 = 0$

48: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $A(-1,-2,5)$ và vuông góc với 2 mặt phẳng $(\beta): x + 2y - 3z + 1 = 0$ và $(\gamma): 2x - 3y + z + 1 = 0$

A. $(\alpha): x + 2y - 5z + 6 = 0$

B. $(\alpha): x + y + z + 6 = 0$

C. $(\alpha): x + 2y - 5z - 6 = 0$

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

49: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $A(1,0,-2)$ và vuông góc với 2 mặt phẳng $(\beta): 2x + y - z - 2 = 0$ và $(\gamma): x - y - z - 3 = 0$

A. $(\alpha): x - 2z - 4 = 0$

B. $(\alpha): x - 2z + 4 = 0$

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

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

50: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $A(2,-4,0)$ và vuông góc với 2 mặt phẳng $(\beta): 2x + 3y - 2z + 5 = 0$ và $(\gamma): 3x + 4y - 8z - 5 = 0$

A. $(\alpha): 16x - 10y + z - 72 = 0$

B. $(\alpha): 16x - 10y + z + 72 = 0$

C. $(\alpha): x - 2y - 36 = 0$

D. $(\alpha): x - 2y + 36 = 0$

51: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $A(5,1,7)$ và vuông góc với 2 mặt phẳng $(\beta): 3x - 4y + 3z + 6 = 0$ và $(\gamma): 3x - 2y + 5z - 3 = 0$

A. $(\alpha): 5x + y + 7z - 17 = 0$

B. $(\alpha): 7x + 3y - 3z - 17 = 0$

C. $(\alpha): 5x + y + 7z + 17 = 0$

D. $(\alpha): 7x + 3y - 3z + 17 = 0$

10-11-12-LTĐH

52: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(0,0,0)$ và giao tuyến của 2 mặt phẳng $(P): 2x+5y-6z+4=0$ và $(Q): 3y+2z+6=0$

A. $(\alpha): 6x-9y-22z=0$

B. $(\alpha): 6x+9y+22z=0$

C. $(\alpha): 6x-9y+22z=0$

D. $(\alpha): 6x+9y-22z=0$

53: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(1,2,-3)$ và giao tuyến của 2 mặt phẳng $(P): 2x-3y+z+6=0$ và $(Q): 3x-2y+5z+17=0$

A. $(\alpha): 5x-5y+6z+12=0$

B. $(\alpha): 2x-3y+z+6=0$

C. $(\alpha): 3x-2y+5z+17=0$

D. $(\alpha): 5x-5y+6z-12=0$

54: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(4,1,-1)$ và giao tuyến của 2 mặt phẳng $(P): x-y+z-2=0$ và $(Q): 3x-y+z-1=0$

A. $(\alpha): 3x-y+z-1=0$

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

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

D. $(\alpha): 2x+1=0$

55: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(3,4,1)$ và giao tuyến của 2 mặt phẳng $(P): 19x-6y-4z+27=0$ và $(Q): 2x-8y+3z+23=0$

A. $(\alpha): 19x-6y-4z+27=0$

B. $(\alpha): 2x-8y+3z+23=0$

C. $(\alpha): 21x-14y-z+50=0$

D. $(\alpha): 17x+2y+7z-4=0$

56: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(2,1,-1)$ và giao tuyến của 2 mặt phẳng $(P): x-y+z-4=0$ và $(Q): 3x-y+z-1=0$

A. $(\alpha): 15x-7y+7z-16=0$

B. $(\alpha): 9x-y+z+8=0$

C. $(\alpha): x-y+z-4=0$

D. $(\alpha): 3x-y+z-1=0$

57: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua điểm $M(0,0,1)$ và giao tuyến của 2 mặt phẳng $(P): 5x-3y+2z-2=0$ và $(Q): 2x-y-z-1=0$

A. $(\alpha): 7x-4y+z-3=0$

B. $(\alpha): 2x-y-z-1=0$

C. $(\alpha): 3x-2y+3z-1=0$

D. $(\alpha): 5x-3y+2z-2=0$

58: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua giao tuyến của 2 mặt phẳng $(P): 2x+3y-4=0$ và $(Q): 2y-3z-5=0$ đồng thời vuông góc với mặt phẳng $(R): 2x+y+z-2=0$

A. $(\alpha): 2y-3z-5=0$

B. $(\alpha): 2x+17y-21z-39=0$

C. $(\alpha): 2x-11y+21z+31=0$

D. $(\alpha): 2x+3y-4=0$

59: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua giao tuyến của 2 mặt phẳng $(P): y+2z-4=0$ và $(Q): x+y-z+3=0$ đồng thời vuông góc với mặt phẳng $(R): 2x+y+z-2=0$

A. $(\alpha): y+2z-4=0$

B. $(\alpha): x+y-z+3=0$

10-11-12-LTĐH

C. $(\alpha): 3x + y - 7z + 17 = 0$

D. $(\alpha): 2x + 5y + z + 1 = 0$

60: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua giao tuyến của 2 mặt phẳng $(P): x + 2y - z - 4 = 0$ và $(Q): 2x + y + z + 5 = 0$ đồng thời vuông góc với mặt phẳng $(R): x - 2y - 3z + 6 = 0$

A. $(\alpha): x + 2y - z - 4 = 0$

B. $(\alpha): 2x + y + z + 5 = 0$

C. $(\alpha): 3x + 3y + 1 = 0$

D. $(\alpha): x - y + 2z + 9 = 0$

61: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua giao tuyến của 2 mặt phẳng $(P): 3x - y + z - 2 = 0$ và $(Q): x + 4y - 5 = 0$ đồng thời vuông góc với mặt phẳng $(R): 2x - z + 7 = 0$

A. $(\alpha): 3x - y + z - 2 = 0$

B. $(\alpha): x - 22y + 2z + 21 = 0$

C. $(\alpha): x + 4y - 5 = 0$

D. $(\alpha): 11x + 18y + 2z - 29 = 0$

62: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(1,1,-1)$, $B(5,2,1)$ và song song với Ox

A. $(\alpha): x + y - z - 3 = 0$

B. $(\alpha): 2y - z + 1 = 0$

C. $(\alpha): x + y - z + 3 = 0$

D. $(\alpha): 2y - z - 1 = 0$

63: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(2,0,1)$, $B(-1,1,2)$ và song song với Ox

A. $(\alpha): y - z - 1 = 0$

B. $(\alpha): 2x + z + 1 = 0$

C. $(\alpha): y - z + 1 = 0$

D. $(\alpha): 2x + z - 1 = 0$

64: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(1,1,3)$, $B(0,2,5)$ và song song với Ox

A. $(\alpha): x + y + 3z - 5 = 0$

B. $(\alpha): 2y - z + 1 = 0$

C. $(\alpha): x + y + 3z + 5 = 0$

D. $(\alpha): 2y - z - 1 = 0$

65: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(-2,-1,3)$, $B(4,-2,1)$ và song song với Oy

A. $(\alpha): x + 3z - 7 = 0$

B. $(\alpha): x + 3z + 7 = 0$

C. $(\alpha): 2x + y - 3z + 14 = 0$

D. $(\alpha): 2x + y - 3z - 14 = 0$

66: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(0,1,1)$, $B(-1,0,2)$ và song song với Oy

A. $(\alpha): y + z - 1 = 0$

B. $(\alpha): x + z + 1 = 0$

C. $(\alpha): y + z + 1 = 0$

D. $(\alpha): x + z - 1 = 0$

67: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(2,-1,4)$, $B(3,2,-1)$ và song song với Oy

A. $(\alpha): 5x + z + 14 = 0$

B. $(\alpha): 5x + z - 14 = 0$

10-11-12-LTĐH

C. $(\alpha): 2x - y + 4z - 15 = 0$

D. $(\alpha): 2x - y + 4z + 15 = 0$

68: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(1,1,-1)$, $B(5,2,1)$ và song song với Oz

A. $(\alpha): x + y - z - 3 = 0$

B. $(\alpha): x + y - z + 3 = 0$

C. $(\alpha): x - 4y + 3 = 0$

D. $(\alpha): x - 4y - 3 = 0$

69: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(2,0,1)$, $B(-1,1,2)$ và song song với Oz

A. $(\alpha): x + 3y - 2 = 0$

B. $(\alpha): x + 3y + 2 = 0$

C. $(\alpha): y - z + 1 = 0$

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

70: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(1,1,3)$, $B(0,2,5)$ và song song với Oz

A. $(\alpha): x + y + 2 = 0$

B. $(\alpha): 2y - z + 1 = 0$

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

D. $(\alpha): 2y - z - 1 = 0$

71: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(-5,2,1)$ và trục Ox

A. $(\alpha): x + y + 3 = 0$

B. $(\alpha): y + 2z - 4 = 0$

C. $(\alpha): x - y + 7 = 0$

D. $(\alpha): y - 2z = 0$

72: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(3,2,-1)$ và trục Ox

A. $(\alpha): 3x + 2y - z - 14 = 0$

B. $(\alpha): y + 2z = 0$

C. $(\alpha): x - y - 1 = 0$

D. $(\alpha): y - 2z - 4 = 0$

73: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(1,1,3)$ và trục Ox

A. $(\alpha): 3y - z = 0$

B. $(\alpha): 3y + z - 6 = 0$

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

D. $(\alpha): y - 2z + 5 = 0$

74: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(3,6,-5)$ và trục Oy

A. $(\alpha): 3y - z - 23 = 0$

B. $(\alpha): x + z + 2 = 0$

C. $(\alpha): x + y - 9 = 0$

D. $(\alpha): 5x + 3z = 0$

75: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(1,3,-2)$ và trục Oy

A. $(\alpha): 2x - z - 4 = 0$

B. $(\alpha): x + z + 1 = 0$

C. $(\alpha): 2x + z = 0$

D. $(\alpha): x + 3z + 5 = 0$

76: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(2,0,1)$ và trục Oy

A. $(\alpha): 2x - z - 3 = 0$

B. $(\alpha): x - 2z = 0$

C. $(\alpha): 2y + z - 1 = 0$

D. $(\alpha): x + 2z - 4 = 0$

77: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(-5,2,1)$ và trục Oz

A. $(\alpha): 2x + 5y = 0$

B. $(\alpha): y + 2z - 4 = 0$

10-11-12-LTĐH

C. $(\alpha): x - y + 7 = 0$

D. $(\alpha): y - 2z = 0$

78: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(1, 1, 3)$ và trục Oz

A. $(\alpha): 3y - z = 0$

B. $(\alpha): x + y - 2 = 0$

C. $(\alpha): x + z - 4 = 0$

D. $(\alpha): x - y = 0$

79: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua 2 điểm $A(1, 3, -2)$ và trục Oz

A. $(\alpha): 3x + y - 6 = 0$

B. $(\alpha): x + y - 4 = 0$

C. $(\alpha): 3x - y = 0$

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

80: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua $A(2, -1, 3)$ và vuông góc với Ox

A. $(\alpha): x - 2 = 0$

B. $(\alpha): y + 1 = 0$

C. $(\alpha): z - 3 = 0$

D. $(\alpha): 3y + z = 0$

81: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua $A(3, 2, -1)$ và vuông góc với Ox

A. $(\alpha): y - 2 = 0$

B. $(\alpha): x - 3 = 0$

C. $(\alpha): z + 1 = 0$

D. $(\alpha): y + z - 1 = 0$

82: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua $A(4, 6, -5)$ và vuông góc với Ox

A. $(\alpha): z + 5 = 0$

B. $(\alpha): y - 6 = 0$

C. $(\alpha): y + z - 1 = 0$

D. $(\alpha): x - 4 = 0$

83: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua $A(2, -1, 3)$ và vuông góc với Oy

A. $(\alpha): x - 2 = 0$

B. $(\alpha): y + 1 = 0$

C. $(\alpha): z - 3 = 0$

D. $(\alpha): 3y + z = 0$

84: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua $A(3, 2, -1)$ và vuông góc với Oy

A. $(\alpha): y - 2 = 0$

B. $(\alpha): x - 3 = 0$

C. $(\alpha): z + 1 = 0$

D. $(\alpha): y + z - 1 = 0$

85: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua $A(4, 6, -5)$ và vuông góc với Oy

A. $(\alpha): z + 5 = 0$

B. $(\alpha): y - 6 = 0$

C. $(\alpha): y + z - 1 = 0$

D. $(\alpha): x - 4 = 0$

86: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua $A(2, -1, 3)$ và vuông góc với Oz

A. $(\alpha): x - 2 = 0$

B. $(\alpha): y + 1 = 0$

C. $(\alpha): z - 3 = 0$

D. $(\alpha): 3y + z = 0$

87: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua $A(3, 2, -1)$ và vuông góc với Oy

A. $(\alpha): y - 2 = 0$

B. $(\alpha): x - 3 = 0$

C. $(\alpha): z + 1 = 0$

D. $(\alpha): y + z - 1 = 0$

88: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua $A(4, 6, -5)$ và vuông góc với Oy

10-11-12-LTĐH

A. $(\alpha): z + 5 = 0$

B. $(\alpha): y - 6 = 0$

C. $(\alpha): y + z - 1 = 0$

D. $(\alpha): x - 4 = 0$

89: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $G(1,2,3)$ và cắt các trục tọa độ tại A, B, C sao cho G là trọng tâm tam giác ABC.

A. $(\alpha): 6x + 3y + 2z - 6 = 0$

B. $(\alpha): 6x + 3y + 2z + 18 = 0$

C. $(\alpha): 6x + 3y + 2z + 6 = 0$

D. $(\alpha): 6x + 3y + 2z - 18 = 0$

90: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $G(2,1,-3)$ và cắt các trục tọa độ tại A, B, C sao cho G là trọng tâm tam giác ABC.

A. $(\alpha): 3x + 6y - 2z - 6 = 0$

B. $(\alpha): 3x + 6y - 2z - 18 = 0$

C. $(\alpha): 3x + 6y + 2z - 6 = 0$

D. $(\alpha): 3x + 6y + 2z - 18 = 0$

91: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $G(1,1,-2)$ và cắt các trục tọa độ tại A, B, C sao cho G là trọng tâm tam giác ABC.

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

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

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

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

92: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $G(1,-3,1)$ và cắt các trục tọa độ tại A, B, C sao cho G là trọng tâm tam giác ABC.

A. $(\alpha): 3x + y + 3z - 9 = 0$

B. $(\alpha): 3x - y + 3z - 9 = 0$

C. $(\alpha): 3x - y + 3z - 3 = 0$

D. $(\alpha): 3x - y + 3z + 3 = 0$

93: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $H(2,1,1)$ và cắt các trục tọa độ tại A, B, C sao cho H là trực tâm tam giác ABC.

A. $(\alpha): 3x + y + 3z - 10 = 0$

B. $(\alpha): 3x - y + 3z - 8 = 0$

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

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

94: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $H(4,5,6)$ và cắt các trục tọa độ tại A, B, C sao cho H là trực tâm tam giác ABC.

A. $(\alpha): 4x + 5y + 6z - 77 = 0$

B. $(\alpha): 3x - y + 3z - 25 = 0$

C. $(\alpha): 2x + y + z - 19 = 0$

D. $(\alpha): x - y + z - 5 = 0$

95: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $H(-1,1,1)$ và cắt các trục tọa độ tại A, B, C sao cho H là trực tâm tam giác ABC.

A. $(\alpha): 2x + y + z = 0$

B. $(\alpha): x + y - z + 1 = 0$

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

D. $(\alpha): x - y - z + 3 = 0$

96: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $M(9,1,1)$ và cắt các tia Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho tứ diện OABC có thể tích nhỏ nhất.

A. $(\alpha): 2x + y + z - 20 = 0$

B. $(\alpha): x + y - z - 9 = 0$

C. $(\alpha): x + 9y + 9z - 27 = 0$

D. $(\alpha): x - y - z - 7 = 0$

97: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $M(1,2,4)$ và cắt các tia Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho tứ diện $OABC$ có thể tích nhỏ nhất.

A. $(\alpha): 2x + y + z - 8 = 0$

B. $(\alpha): 4x + 2y + z - 12 = 0$

C. $(\alpha): x + y + z - 7 = 0$

D. $(\alpha): x - y - z + 5 = 0$

98: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $M(1,1,1)$ và cắt các tia Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho tứ diện $OABC$ có thể tích nhỏ nhất.

A. $(\alpha): x + y + z - 3 = 0$

B. $(\alpha): 4x + 2y + z - 7 = 0$

C. $(\alpha): x + 2y + 3z - 6 = 0$

D. $(\alpha): x - y - z + 1 = 0$

99: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $M(1,2,3)$ và cắt các tia Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho $OA = 2OB = 3OC$

A. $(\alpha): x + y + z - 7 = 0$

B. $(\alpha): x + 2y + 3z - 14 = 0$

C. $(\alpha): x + 2y + z - 8 = 0$

D. $(\alpha): x - y - z + 4 = 0$

100: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $M(1,1,1)$ và cắt các tia Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho $OA = 2OB = 3OC$

A. $(\alpha): x + y + z - 3 = 0$

B. $(\alpha): x + 2y + z - 4 = 0$

C. $(\alpha): 2x + 2y + z - 5 = 0$

D. $(\alpha): x + 2y + 3z - 6 = 0$

101: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $M(-1,2,4)$ và cắt các tia Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho $OA = OB = OC$

A. $(\alpha): x + y - z + 3 = 0$

B. $(\alpha): x + 2y + z - 7 = 0$

C. $(\alpha): x + y + z - 5 = 0$

D. $(\alpha): x + 2y + 3z - 15 = 0$

102: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $M(2,1,4)$ và cắt các tia Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho $OA = OB = OC$

A. $(\alpha): x + y + z - 7 = 0$

B. $(\alpha): x + 2y + z - 8 = 0$

C. $(\alpha): x + 2y + 2z - 12 = 0$

D. $(\alpha): x + 2y + 3z - 16 = 0$

103: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $M(2,1,4)$ và cắt các tia Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho tam giác ABC đều

A. $(\alpha): x + y + z - 7 = 0$

B. $(\alpha): x + 2y + z - 8 = 0$

C. $(\alpha): x + 2y + 2z - 12 = 0$

D. $(\alpha): x + 2y + 3z - 16 = 0$

104: Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua $M(-1,2,4)$ và cắt các tia Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho tam giác ABC đều

A. $(\alpha): x + y + z - 7 = 0$

B. $(\alpha): x + 2y + z - 8 = 0$

C. $(\alpha): x + 2y + 2z - 12 = 0$

D. $(\alpha): x + 2y + 3z - 16 = 0$

105: Viết phương trình mặt phẳng (α) song song với $(P): x + y + z + 2 = 0$ và cắt các tia

Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho tứ diện $OABC$ có thể tích bằng $\frac{1}{6}$

A. $(\alpha): x + y + z - 4 = 0$

B. $(\alpha): x + y + z - 1 = 0$

C. $(\alpha): x + y + z - 8 = 0$

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

106: Viết phương trình mặt phẳng (α) song song với $(P): x + 2y + 4z + 2 = 0$ và cắt các

tia Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho tứ diện $OABC$ có thể tích bằng $\frac{1}{6}$

A. $(\alpha): x + 2y + 4z + 2 = 0$

B. $(\alpha): x + 2y + 4z - 4 = 0$

C. $(\alpha): x + 2y + 4z - 8 = 0$

D. $(\alpha): x + 2y + 4z - 2 = 0$

107: Viết phương trình mặt phẳng (α) song song với $(P): x + 3y + 2z + 2 = 0$ và cắt các

tia Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho tứ diện $OABC$ có thể tích bằng $\frac{3}{4}$

A. $(\alpha): x + 3y + 2z - 3 = 0$

B. $(\alpha): x + 3y + 2z + 3 = 0$

C. $(\alpha): x + 3y + 2z - 6 = 0$

D. $(\alpha): x + 3y + 2z - 8 = 0$

108: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua các hình chiếu của $A(2, 3, 4)$ trên các trục tọa độ.

A. $(\alpha): 6x - 4y + 3z - 12 = 0$

B. $(\alpha): 6x - 4y - 3z - 12 = 0$

C. $(\alpha): 6x + 4y - 3z - 12 = 0$

D. $(\alpha): 6x + 4y + 3z - 12 = 0$

109: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua các hình chiếu của $A(1, 3, -2)$ trên các trục tọa độ.

A. $(\alpha): 6x - 2y - 3z - 6 = 0$

B. $(\alpha): 6x + 2y - 3z - 6 = 0$

C. $(\alpha): 6x - 2y + 3z - 6 = 0$

D. $(\alpha): 6x + 2y + 3z - 6 = 0$

110: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua các hình chiếu của $A(-2, 3, 5)$ trên các trục tọa độ.

A. $(\alpha): 15x - 10y + 6z + 30 = 0$

B. $(\alpha): 15x + 10y - 6z + 30 = 0$

C. $(\alpha): 15x - 10y - 6z + 30 = 0$

D. $(\alpha): 15x + 10y + 6z - 30 = 0$

111: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua $A(3, 2, 2)$ và A là hình chiếu vuông góc của O lên (α) .

A. $(\alpha): 3x + 2y + 2z - 35 = 0$

B. $(\alpha): x + 3y + 2z - 13 = 0$

C. $(\alpha): x + y + z - 7 = 0$

D. $(\alpha): x + 2y + 3z - 13 = 0$

112: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua $A(-2, 3, 5)$ và A là hình chiếu vuông góc của $B(1, 4, 3)$ lên (α) .

10-11-12-LTĐH

A. $(\alpha): x+2y+2z-14=0$

B. $(\alpha): 3x+y-2z+13=0$

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

D. $(\alpha): x+2y+3z-19=0$

113: Viết phương trình mặt phẳng (α) qua $A(1,1,-1)$ và A là hình chiếu vuông góc của $B(5,2,1)$ lên (α) .

A. $(\alpha): x+2y+2z-1=0$

B. $(\alpha): 3x+y-2z-6=0$

C. $(\alpha): x+y+z-1=0$

D. $(\alpha): 4x+y+2z-3=0$

CÂU HỎI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ĐÁP ÁN	A	D	C	B	B	D	A	C	D	B	C	A

CÂU HỎI	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ĐÁP ÁN	D	C	B	A	D	B	C	D	A	C

CÂU HỎI	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
ĐÁP ÁN	B	C	B	C	D	A	A	D	B	C

CÂU HỎI	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
ĐÁP ÁN	A	B	D	C	B	A	D	C	A	B

CÂU HỎI	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
ĐÁP ÁN	D	A	C	B	A	D	C	A	B	D

CÂU HỎI	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
ĐÁP ÁN	A	C	B	A	D	B	C	A	B	D

CÂU HỎI	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
ĐÁP ÁN	C	B	A	D	B	C	A	C	D	B

CÂU HỎI	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
ĐÁP ÁN	A	D	C	B	A	D	C	A	B	D

10-11-12-LTĐH

CÂU HỎI	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
ĐÁP ÁN	B	A	B	C	C	A	D	B	D	B

CÂU HỎI	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
ĐÁP ÁN	C	A	D	C	B	A	B	D	C	A

CÂU HỎI	103	104	105	106	107	108	109	110	111
ĐÁP ÁN	A	C	B	D	A	D	B	C	A

CÂU HỎI	112	113	114	115	116	117	118	119	120
ĐÁP ÁN	B	D							

CÂU HỎI	121	122	123	124	125	126	127	128	129
ĐÁP ÁN									

CÂU HỎI	130	131	132	133	134	135	136	137	138
ĐÁP ÁN									

CÂU HỎI	139	140	141	142	143	144	145	146	147
ĐÁP ÁN									