Mã câu hỏi Câu 1 Câu 2 Câu 3 Câu 4: Câu 5 Câu 6 ĐẠI HỌC BÁCH KHOA Khoa Khoa học ứng ĐỀ CHÍNH THỨC	Câu 8 . 1		2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2 (2	Câu 14 Câu 15 Câu 16 Câu 17 Câu 18 Câu 19 Câu 20 ŠC NGHIỆM yến tính		3 3 3 3
Họ và tên: lớp:Mã.số sinh viên:						
HỆ PHƯƠNG TRÌNH TUYẾN TÍNH $(x-y-2z) = 0$						
Câu 1. Câu 1 Tìm m để hệ pt có nghiệm không tầm thường: $\begin{cases} x-y-2z = 0 \\ x+2y-z = 0 \\ 2x-2y-mz = 0 \end{cases}$						
(A) $m = 3$.	m=4.	\bigcirc $m \neq 3$.	3	\bigcirc $m \neq 4$.		
Câu 2. Câu 2 Tìm m để hpt có nghiệm duy nhất: $\begin{cases} 2x - 3y - z &= 1\\ x - 2y + z &= 2\\ 3x + y - mz &= 3 \end{cases}$ (A) $m \neq 18$ (B) $m = -18$ (C) $m = 18$ (D) $m \neq -18$						
	m=-18	$\bigcirc m = 18$	ſĄP (\bigcirc $m \neq -1$.8	
Câu 3. Câu 3 Trong không gian với hệ trục Oxyz, cho ba mặt phẳng $(P): x + 2y - z = 1$, $(Q): 2x + 5y - 3z = 4$, $(R): 5x + 4y - mz = m$. Tìm tất cả các giá trị thực của m để 3 mp không thể đồng quy tại 1 điểm.						
	m=1	C Không tồn	ı tại m (D Ba câu đ	đều sai	
Câu 4. Câu 4: Tìm m để hpt vô nghiệm: $\begin{cases} x+2y-z &= 1\\ 2x+5y-5z &= 0\\ 5x+11y-mz &= m+3 \end{cases}$						
	$m \neq 5$	\bigcirc $m \neq 3$	(\bigcirc $m=8$		
Câu 5. Câu 5 Tìm m để hpt vô nghiệm hoặc vô số nghiệm: $\begin{cases} x + 2y - 2z &= 1\\ 2x + 3y - 5z &= 2\\ x - y - mz = 3 \end{cases}$						
	$m \neq 5$	\bigcirc m = 5	(\bigcirc m = -1		
Câu 6. Câu 6 Tìm m để hpt o	zó nghiệm không	tầm thường: {	x + y - 3x + 4y $5x + 6y$ $7x + 9y$	z+t $-5z+6t$ $-6z+7t$ $-11z+mt$	= 0 $= 0$ $= 0$ $= 0$	

(A) $m \neq -13$ (B) m = -13 (C) $m \neq 13$

(D) m = 13

Câu 7. Câu 7 Tìm tất cả giá trị $m \in \mathbb{R}$ để hệ $\begin{cases} x+y+3z+2t &= 0\\ x+2y+3z-mt &= 0\\ 3x+5y+(2m+1)z+(m-2)t &= 0 \end{cases}$ có nghiệm

không tầm thường

 $(A) \forall m$

(B) m = 4

© $m = -\frac{8}{3}$ D Không tồn tại m

Câu 8. Câu 8 Cho hệ phương trình $\begin{cases} 3x_1 + 2x_2 + x_3 - 2x_4 &= 0\\ 2x_1 + x_2 + 2x_3 - 3x_4 &= -1\\ 3x_1 + 6x_2 - x_3 + 5x_4 &= -2\\ x_1 + 2x_2 - 5x_3 + 6x_4 &= 4 \end{cases}$. Khẳng định nào đúng

A Hệ vô số nghiệm Hệ vô số nghiệm Hệ vô nghiệm theo 2 tham số theo 1 tham số

D Hệ có 1 nghiệm duy nhất

Câu 9. Câu 9 Tìm m để họt có nghiệm khác 0: $\begin{cases} x + 2y + 2z &= 0 \\ x + 3y + 2z + 2t &= 0 \\ x + 2y + z + 2t &= 0 \\ x + y + z + mt &= 0 \end{cases}$ $\text{(a)} \ m \neq 0 \qquad \text{(b)} \ m = -1 \qquad \text{(c)} \ m = 2 \qquad \text{(d)} \ m = 0$ $\text{(c)} \ m = 2 \qquad \text{(d)} \ m = 0$ $\text{(c)} \ m = 2 \qquad \text{(d)} \ m = 0$ $\text{(d)} \ t = \alpha, x = \alpha - 1, \quad \text{(d)} \ t = \alpha, x = 2\alpha - 1, \quad \text{(c)} \ t = \alpha, x = 4\alpha - 1, \quad \text{(d)} \ \text{(d)} \$

Câu 11. Câu 11 Tìm tất cả m để hai hệ phương trình sau tương đương

$$\begin{cases} x + 2y + 5z &= 0 \\ x + 3y + 7z &= 0 \\ 2x + 5y + 9z &= 0 \end{cases}; \begin{cases} x + 3y + 2z &= 0 \\ 2x + 5y + 7z &= 0 \\ 3x + 7y + mz &= 0 \end{cases}$$

C Không tồn tại m D Đáp án khác

Câu 12. Câu 12 Tìm các giá trị m để tất cả nghiem của (I) là nghiệm của (II)

Hệ (I):
$$\begin{cases} x + 2y + z = 0 \\ 2x + 3y + 5z = 0 \\ 5x + 8y + 7z = 0 \end{cases}$$
 Hệ (II):
$$\begin{cases} x + 2y + 2z = 0 \\ 3x + 4y + 6z = 0 \\ 2x + 5y + mz = 0 \end{cases}$$

(A) Không tồn tại m (B) m = 4

 $(D) \forall m$

Câu 13. Câu 13 Tìm tất cả m đế hệ phương trình sau có nghiệm khác không?

$$\begin{cases} x + 2y + z - t &= 0\\ 2x + 3y + 2z - 5t &= 0\\ 5x + 8y + 5z - 11t &= 0\\ 3x + 2y + 7z + mt &= 0 \end{cases}$$

Câu 14. Câu 14 Tìm m để hệ phương trình có nghiệm không tầm thường:

$$\begin{cases} x+y-z+t &= 0\\ 3x+4y-5z+6t &= 0\\ 5x+6y-6z+7t &= 0\\ 7x+9y-11z+mt &= 0 \end{cases}$$

 \mathbf{A} m = -13

(B) $m \neq -13$ (C) $m \neq 13$

(D) m = 13

Câu 15. Câu 15 Tìm m để hệ phương trình sau vô nghiệm hoặc vô số nghiệm

$$\begin{cases} x + 2y + 2z &= 8\\ x + 3y + 2z + 2t &= 12\\ x + 2y + z + 2t &= -5\\ x + 2y - z + mt &= 7 \end{cases}$$

Câu 15. Câu 15 Tim in ac = -1 $\begin{cases} x + 2y + 2z & = 8 \\ x + 3y + 2z + 2t & = 12 \\ x + 2y + z + 2t & = -5 \\ x + 2y - z + mt & = 7 \end{cases}$ $(a) m \neq 6 \qquad (b) m = 6 \qquad (c) m \neq -1 \qquad (d) m = -1$ $(c) au 16. Câu 16 Tim tất cả <math>m \in \mathbb{R}$ để hệ có nghiệm $\begin{cases} x - y - 2z & = 2 \\ 3x - 2y - z & = 0 \\ -2x + 4y - mz & = m - 2 \end{cases}$ $(a) \forall m \qquad (b) m = -14$ $(c) \nexists m \qquad (c) \nexists m \qquad (d) m \neq -14$ $(c) \lnot m \qquad (d) m \Rightarrow -14$ $(c) \lnot m \qquad (d) m \Rightarrow -14$ $(c) \lnot m \qquad (d) m \Rightarrow -14$ $(d) m \Rightarrow -$

 \bigcirc $\not\exists m$

(B) m = -2 BÖI HCMUT-CNCP $m \neq -2$

 \bigcirc $\forall m$

Câu 18. Câu 18 Timd tất cả $m \in \mathbb{R}$ để hệ có nghiệm duy nhất hoặc vô số nghiệm: $\begin{cases} x - y - 2z &= 3 \\ x - 2y + 4z &= 1 \\ 2x - y - yz &= 2 \end{cases}$

B m = 10

(C) $m \neq 10$

(D) m = -4

Câu 19. Câu 19 Tìm tất cả giá trị thực của m đế nghiệm của hệ (I) cũng là nghiệm của hệ (II)

Hệ (I)
$$\begin{cases} x + 2y - z &= 0 \\ 2x - y - z &= 0 \\ x + y - 3z &= 0 \end{cases}$$
Hệ (II)
$$\begin{cases} x + 2y - 2z &= 0 \\ 4x + 3y + z &= 0 \\ x + 2y - 2mz &= 0 \end{cases}$$

Câu 20. Câu 20 Tìm tất cả $m \in \mathbb{R}$ để hệ chỉ có nghiệm tầm thường $\begin{cases} x-y+z = 0 \\ x+my-z = 0 \\ 2x+y-z = 0 \end{cases}$

(A) m=1

 \bigcirc $\forall m$

(C) $m \neq 1$

Dáp án khác