BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM Môn: Đại số tuyến tính

$\frac{\text{DẠI HỌC BÁCH KHOA TP HCM}}{\text{Khoa Khoa học ứng dụng - Toán ứng dụng}} \\ \frac{\hat{\text{ON TẬP}}}{\hat{\text{ON TẬP}}}$

Đề 1000

Họ và tên:			DC 1000	
	KHÔNG GL	AN VECTOR		
Câu 1. Trong không gian \mathbb{R}_3 cho $(12, 29, 3)^T$		$(1,3,4)$ }. Tìm tọa độ của vect $ (-9,6,-1)^T $		
Câu 2. Trong \mathbb{R}^3 , cho tập hợp co \bigcirc	on $M = \{(1, 2, 1), (3, 5, 2), (2, \mathbb{B}) \text{ Ba câu đều sai} \}$		(m,0) là THTT của M $igodots m=1$	
	n tất cả giá trị thực của m để ba	a mặt phẳng giao nhau theo một	đường thẳng.	
	(B) $m=3$	(C) $m \neq -1$	(D) m = 1	
Câu 4. Cho không gian vecto V $ A m \neq \frac{14}{3} $		$(m+4) >$. Với giá trị nào của (C) $m \neq 3$	m thì V có chiều lớn nhất? (D) $m = 5$	
Câu 5. Trong không gian vecto				
A M sinh ra không gian 3 chi	N N N	B $\{x,y\}$ độc lệp tuyến tính	a day raon dang.	
\bigcirc {2x} không là tổ hợp tuyết			uvến tính	
Câu 6. Cho $E = \{x, y, z, t\}$ là ta				
_			O(D) $dim(V) < 4$	
Câu 7. Gọi ℝ³ là không gian vec họ vecto S gồm các vecto tọa độ. Tìm hạng của họ	cto gồm các vecto trong hệ trục o \overrightarrow{OA} , với A thuộc một trong	c 0 xyz có dạng \overrightarrow{OM} , với M là đị	iểm tùy ý trong không gian.Cho ả hai đường này không qua gốc	
(A) 4	B) 2	(C) 3	(D) 1	
Câu 8. Trong không gian với hới $5x + 4y - mz = m$. Tìn	ệ trục Oxyz, cho ba mặt phẳn n tất cả giá trị thực của m để ba	$\log \left(P ight): x+2y-z=1, (Q$ a mặt phẳng không thể đồng quy	(2): 2x + 5y - 3z = 4, (R):y tại một điểm.	
	Ba câu đều sai	C Không tồn tại m	$\boxed{\mathbf{D}} m = 1$	
Câu 9. Cho $M = \{x, y, z\}$ là tập	o độc lập tuyến tính, t không là	tổ hợp tuyến tính của M. Khẳn	g định nào luôn đúng?	
$igwedge \{x,y,z+t,z-t\}$ có hạng	g bằng 3	\bigcirc B x là tổ hợp tuyến tính của	$\{y,z,t\}$	
$\bigcirc \{x+y, x-y, z, t\}$ có hạn	g bằng 4	D Ba câu kia sai		
Câu 10. Cho $M = \{x, y, z, t\}$ là định nào luôn đúng?	tập sinh của không gian vecto	V. Biết x,y là tập con độc lập tu	uyến tính cực đại của M. Khẳng	
$igwedge$ t là tổ hợp tuyến tính của $\{x,y,z\}$		B x là tổ hợp tuyến tính của $\{z,t\}$		
\bigcirc $\{x+y,2x,t\}$ không sinh i	ra V	\bigcirc y là tổ hợp tuyến tính của $\{z,t\}$		
Câu 11. Trong không gian vecto	V cho $E=\{x,y,z\}$ là cơ sở. I	Khẳng đinh nào sau đây đúng?		
	nông gian 2 chiều	B $\{2x, x + y, x - y, 3z\}$ là	tập sinh của V	
Câu 12. Trong không gian \mathbb{R}_3 cho sở E.			_	
(-14,-41,-63)	_		D (39,-22,-9)	
Câu 13. Cho ba vecto $\{x, y, z\}$ là	cơ sở của không gian vecto V.	Khẳng định nào sau đây luôn đ	túng?	
A Hạng của họ $\{x, x+y, x-y\}$	-2y bằng 3	$ig(B \ \{x,2y,z\} \ { m phụ thuộc tuyế}$	n tính	
\bigcirc $\{x, y, 2y\}$ sinh ra V		$+2z\}$ phụ thuộc tuyến tính		
Câu 14. Cho không gian vecto V Khẳng định nào sau đây (/} độc lập tuyến tính, z không	là tổ hợp tuyến tính của $\{x,y\}$.	
\bigcirc $\{x, 2y, 3z\}$ không sinh ra	V		$-5z$ } PTTT	
		$3z\}$ là tập sinh của V		

Câu 15. Cho không gian ve định nào sau đây đ	ecto V có chiều bằng 3, biết $\{x,y\}$ úng.	độc lập tuyến tính, z không là	à tổ hợp tuyến tính của x, y. Khẳng
$(A) \{x+y,y+z,x-z\}$ là cơ sở của V		B V = < x + y, x - y, z	<i>x</i> >
$\{x+y,x-y,2z\}$ có hạng bằng 2.		D Các câu kia sai	
Câu 16. Với giá trị nào của	k thì $M = \{(1, 1, -2), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, -4), (2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, 2, -4), (2, 2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2, 2), (2, 2, 2), (2, 2, 2), (2, 2, 2), (2, 2, 2), (2, 2, 2), (2, 2, 2), $	$(-3,5,k)\}$ là tập sinh của \mathbb{R}_3	
A Không tồn tại k	\bigcirc $k=6$	\bigcirc $\forall k$	D Ba câu đều sai
Câu 17. Trong \mathbb{R}_3 , cho $M = \mathbb{R}_3$ là tổ hợp tuyến tính	$=\{(2,1,1),(3,2,3),(2,1,5)\}$ và v n của M.	vecto $x = (-1, m + 1, m)$. Ti	m tất cả các giá trị thực của m để x
\bigcirc $\forall m$	\bigcirc $M=0$	(C) $m=-2$	(D) Không tồn tại m
	với hệ trục Oxyz, cho ba mặt phẫ n . Tìm tất cả các giá trị thực m để l		
$\stackrel{\frown}{A}$ m = 45	$\bigcirc B m \neq 45$	\bigcirc $\forall m$	D Không tồn tại m
Câu 19. Cho $M = \{x, y, z\}$	} là tập sinh của không gian vecto \	V. Khẳng định nào sau đây luô	on đúng?
\bigcirc		B Hạng của họ $\{x, y, z\}$	
$\bigcirc \{x, y, x + y + z\} \sin$	ıh ra V	\bigcirc $\{x, 2y, x+y\}$ sinh ra	V
Câu 20. Với giá trị nào của	k thì $M = \{(1, 1, 1), (1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2, 3), (0, 1, 2,$	$\{1, 2\}, \{0, 2, k\}$ sinh ra \mathbb{R}_3	
A Không tồn tại k	(B) $k \neq 4$	(c) $k \neq 2$	\bigcirc $k=4$
	ian vecto gồm các vecto trong hệ trụ $\{\vec{OB}, \vec{OC}\}$ là cơ sở của \mathbb{R}^3 . Khẳng		
•	ờng thẳng phân biệt	B OABC là tứ diện	
Bốn điểm O, A, B, C		D Các câu kia sai	
	rong cơ sở $\{u,v,w\}$ là (3,2,-5). Tìm		$\mathring{\sigma} \left\{ u + v + 2w, 2u + 3v + 5w, 3u + 4w + 2w + 2w + 2w + 2w + 2w + 2w + 2w$
	(B) $(-11, 23, 5)^T$	© Đáp án khác	\bigcirc $(15, -21, 10)^T$
Câu 23. Cho 3 vecto $\{x, y, y\}$	z } là cơ sở của không gian vecto V	. Khẳng định nào sau đây luôi	n đúng?
\bigcirc Hạng của họ $\{x, x + \}$			
(x, 2y, z) phụ thuộc	-	(D) $\{x, y, 2y\}$ sinh ra V	
	cto V sinh ra bởi 4 vecto V sinh ra b		ử $v_5 \in V$ và khác với v_1, v_2, v_3, v_4
(A) v_1, v_2, v_3, v_4 là cơ số	scủa V BỞ I HCM	B V sinh ra bởi 5 vecto v	v_1, v_2, v_3, v_4, v_5
Mọi tập sinh ra V ph		D Các câu khác đều sai	
	} là một cơ sở của không gian vecto	_	uôn đúng?
		(B) dim(V) = 2	(C) $\{x, y, 2x + y\}$ sinh ra V
$ (D) \{x, y, x + z\} \text{ là cơ so} $		· · · /	
	\mathbb{R}^3 cho hai cơ sở $E=\{(1,2,2),(2,3)\}$ ng cơ sở của F là $(2,1,-4)^T$. Tìm to		
$(40, -29, 12)^T$	(B) $(29, -9, -8)^T$		\bigcirc $(23,12,-5)^T$
	ecto V sinh ra bởi 4 vecto v_1, v_2, v_3 ng định nào sau đây luôn đúng?		
\bigcirc \bigcirc $v_1, 2v_1 + v_3$ là tập si		\bigcirc $dim(V) = 3$	
$\stackrel{\frown}{\mathbb{C}}$ v_2 là tổ hợp tuyến tír	ıh của v_3,v_4	v_1, v_2, v_3 không sinh r	ra V
Câu 28. Cho $V = \langle x, y, z \rangle$	t>. Giả sử t là tổ hợp tuyến tính c	ủa x,y,z. Khẳng đinh nào luôn	n đúng?
A 2x+y+3t không là ve		(B) $\{x, y, t\}$ độc lập tuyến	
© 3 câu kia sai	\bigcirc $\{x,y,z\}$ là tập sinh của	V	
Câu 29. Cho x,y,z là ba vec định nào luôn đúng	to của không gian vecto thực V, biết	$t M = \{x+y+z, 2x+y+z\}$	$\{x+2y+z\}$ là cơ sở của V. Khẳng
\bigcirc A $\{2x, 3y, 4z\}$ là cơ sở		B $\{x, 2y, z\}$ phụ thuộc t	uyến tính
C Hạng của họ $\{x, x + \}$			•
	-	→ 1 × 1 × 1 × 2	

	$\vec{\sigma}$: $E = \{(1,1,2), (1,1,1), (1,2,5)\}$. Tìm tọa độ của x trong cơ sở		(1,0,1). Biết rằng tọa độ của x		
(-1,2,4)	B (1,-2-4)	(-1,-2,4)	(1,-2,4)		
Câu 31. Cho $M = \{x, y, z\}$ sau đây luôn đúng?	là tập sinh của không gian vecto	V, biết $\{x,z\}$ độc lập tuyến tín	h cực đại của M. Khẳng đinh nào		
	$ B V = \langle x + y, x - y, t \rangle $	\bigcirc Hạng của họ $\{x,y,z,2\}$	(x+y-z) bằng 4		
Câu 32. Trong không gian ve	ecto thực V cho hộ $M=x,y,z$ pl	hụ thuộc tuyến tính. Khẳng địn	h nào sau đây luôn đúng?		
\bigcirc Hạng của họ $x, x + y$	_	$\bigcirc B$ $2x+4y$ là tổ hợp tuyến tính của M			
\bigcirc x là tổ hợp tuyến tính	* .	$x, y, 2y \sinh ra V$			
Câu 33. Cho $M = x, y, z$ là c không là tập sinh củ	a V		hi x + 2y - z, y, -3x + 2y + mz		
\bigcirc $m \neq 3$	_	$ \bigcirc $ $m \neq -3$			
$\{u,v,w\}$ là $(1,0,-$	1)		Biết vecto x có tọa độ trong cơ sở		
$(4, -6, 3)^T$	$\bigcirc B (-2,2,5)^T$	$(4,-6,-3)^T$	\bigcirc $(-2,-2,5)^T$		
	là cơ sở của không gian vecto V. I				
	hông sinh ra V	\mathbb{B} $\{x, 2y, 3z\}$ không là cơ	s sở của V		
$ (C) \{x, x+y, x+y+z\} $	hông sinh ra V là cơ sở của V	D Các câu kia sai			
Câu 36. Trong không gian ve	ecto V cho họ $M=\{x,y,z,t\}$ có	hạng bằng 2. Khẳng đinh nào	sau đây luôn đúng?		
\bigcirc $\{2x\}$ không là tổ hợp		\bigcirc $\{2x,3y,x+z\}$ phụ thu			
M sinh ra không gian	3 chiều.	\bigcirc $\{x,y\}$ độc lập tuyến tín	$igcup \{x,y\}$ độc lập tuyến tính.		
Câu 37. Cho $M=x,y,z$ là	tập sinh của không gian vector V,	biết họ M có hạng bằng 2. Khẳ	ng định nào sau đây luôn đúng?		
\bigcirc A x,y độc lập tuyến tính	B Các câu kia sai	\bigcap dim $V=3$			
	của V				
Câu 38. Trong \mathbb{R}_3 cho hai cơ sở $E = \{(1,1,2), (-1,0,2), (2,1,1)\}$ và $F = \{(-1,1,1), (1,1,2), (0,1,1)\}$. Biết rằng tọa độ của x trong cơ sở F là $(1,-1,1)^T$. Tìm tọa độ của x trong cơ sở E.					
$(4,-11,3)^T$	$\bigcirc B (-5, -1, 8)^T$	$(9,-5,-8)^T$	\bigcirc $(0,3,-1)^T$		
Câu 39. Gọi \mathbb{R}^3 là không gian vecto gồm các vecto trong hệ trục 0 xyz có dạng OM , với M là điểm tùy ý trong không gian. Cho họ vecto S gồm các vecto OA , với A thuộc một trong hai đường thắng phân biệt qua gốc tọa độ. Tìm hạng của họ vecto					
S. (A) 4	B) 2	© 3	(D) 1		
Câu 40. Cho $M = \{x, y, z\}$	là tập độc lập tuyến tính, t không l	à tổ hợp tuyến tính của M. Khẳ	ng định nào sau đây luôn đúng?		
	hạng bằng 3	B Đáp án khác			
x là tổ hợp tuyến tính	của $\{y,z,t\}$		hạng bằng 4		
Câu 41. Cho không gian vecto V có số chiều bằng 3, biết $\{x,y\}$ độc lập tuyến tính, z không là tổ hợp tuyến tính của $\{x,y\}$. Khẳng định nào sau đây luôn đúng?					
\bigcirc $\{x,y,z\}$ không sinh r		D Các câu kia sai			
nào sau đây đúng?			$+3e_3$ là $(3,-4,5)_E$. Khẳng định		
	$ B) x = 3e_1 + 4e_2 - 11e_3 $	_	_		
	thì $M = \{(1, 1, -2), (2, 3, -4), $				
$(A) k \neq 3$	$lacksquare$ $egin{array}{c} \mathbb{B} \end{array}$ $orall k$		(D) Không tồn tại k		
	$\text{fc m d\'e} \ M = \{(m, 1, 1), (1, m, 1)\}$				
(A) $m=1, m=3$	\bigcirc m=1,m=2	(C) m=-2,m=1	D m=1, m=-2		
Câu 45. Trong không gian vecto thực V cho họ $M = \{x, y, z\}$ phụ thuộc tuyến tính. Khẳng định nào sau đây đúng?					
A x là tổ hợp tuyến tính	của y, z	B M không sinh ra V			
C 2x là tổ hợp tuyến tính của M		D Hạng của M bằng 2			

Câu 46. Cho $M=\{x,y,z\}$ là cơ sở của không gian vecto thực V. Với giá trị nào của số thực m thì $\{2x+3y+z, mx+2y+z, x+y+z\}$ cũng là cơ sở?

(A) $m \neq \frac{3}{2}$

 \bigcirc $m \neq \frac{-3}{5}$

D Các câu kia sai

Câu 47. Trong không gian vecto \mathbb{R}^3 cho ba vecto $x_1=(1,1,1), x_2=(0,1,1), x_3=(0,1,m)$. Với giá trị nào của m thì x_3 là tổ hợp tuyến tính của x_1 và x_2 ?

 $\stackrel{\frown}{A}$ m = -1

(B) $m \neq -1$

 \bigcirc m = 1

(D) $m \neq 1$

Câu 48. Trong hệ trục Oxyz, cho ba mặt phẳng $(P): x+2y-z=1, (Q): 2x+5y-5z=0, (R): 5x+11y+(m^2-8)z=m+3.$ Tìm tất cả các giá trị của m để ba mặt phẳng không có điểm chung.

(A) m=1

(B) $m \neq 2$

C Không tồn tại m

(D) m=0



 $\mathbf{\hat{D}\hat{e}}$ 1000 $\mathbf{\hat{D}}\mathbf{\hat{A}}\mathbf{\hat{P}}\,\mathbf{\hat{A}}\mathbf{\hat{N}}$

KHÔNG GIAN VECTOR

Câu 1. D	Câu 9. (C)	Câu 17. (A)	Câu 25. D	Câu 33. D	Câu 41. (A)
Câu 2. D	Câu 10. (A)	Câu 18. (C)	Câu 26. (B)	Câu 34. (A)	Câu 42. (A)
Câu 3. (A)	Câu 11. B	Câu 19. (C)	Câu 27. (A)	Câu 35. (C)	Câu 43. D
Câu 4. (A)	Câu 12. (B)	Câu 20. B	Câu 28. D	Câu 36. B	Câu 44. (C)
Câu 5. D	Câu 13. D	Câu 21. B	Câu 29. (A)	Câu 37. (B)	Câu 45. (C)
Câu 6. (A)	Câu 14. B	Câu 22. ①	Câu 30. (C)	Câu 38. (C)	Câu 46. (A)
Câu 7. C	Câu 15. B	Câu 23. (A)	Câu 31. (A)	Câu 39. (B)	Câu 47. (C)
Câu 8. A	Câu 16. (A)	Câu 24. B	Câu 32. B	Câu 40. D	Câu 48. (C)

