ÔN TẬP CHƯƠNG I

- CÂU 1. Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng?
 - \triangle $\frac{3}{2}$ là số nguyên.

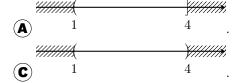
(B) 2 là số chính phương.

(C) 2 là số nguyên tố.

- **(D)** 2023 chia hết cho 3.
- **CÂU 2.** Cho mệnh đề $P: "\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + x + 1 > 0"$. Mệnh đề phủ định của mệnh đề P
 - (A) " $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + x + 1 < 0$ ".
- **B**) " $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + x + 1 < 0$ ".
- (\mathbf{C}) " $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 + x + 1 \le 0$ ".
- (\mathbf{D}) " $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 + x + 1 > 0$ ".
- **CÂU 3.** Mệnh đề phủ đinh của mệnh đề "2018 là một số chẵn" là
 - (A) 2018 không là một số lẻ.
- (\mathbf{B}) –2018 không là một số chẵn.

 $(\mathbf{C}) - 2018$ là một số lẻ.

- (**D**) 2018 không là một số chẵn.
- **CÂU 4.** Hình vẽ nào sau đây (phần không bị gạch) minh hoạ cho tập hợp [1;4]?





- **CÂU 5.** Tìm mệnh đề phủ định của mệnh đề sau: $\exists x \in \mathbb{Q} : x^2 7 \ge 0$.
 - $(\mathbf{A}) \ \forall x \in \mathbb{Q} \colon x^2 7 \le 0.$

(B) $\exists x \in \mathbb{Q} : x^2 - 7 < 0.$

 $(\mathbf{C}) \forall x \in \mathbb{Q} \colon x^2 - 7 > 0.$

- $(\mathbf{D}) \forall x \in \mathbb{O} \colon x^2 7 < 0.$
- **CÂU 6.** Phủ định của mệnh đề " $\exists x \in \mathbb{R}, 5x 3x^2 = 0$ " là mệnh đề
 - **(A)** " $\exists x \in \mathbb{R}, 5x 3x^2 \neq 0$ ".
- **(B)** " $\forall x \in \mathbb{R}, 5x 3x^2 = 0$ ".
- $(\mathbf{C}) "\forall x \in \mathbb{R}, 5x 3x^2 \neq 0".$
- (\mathbf{D}) " $\exists x \in \mathbb{R}, 5x 3x^2 \ge 0$ ".
- **CÂU 7.** Cho hai tập hợp $A = \{1, 5, 9, 13, 17, 21, 25\}$ và $B = \{0, 1, 3, 5, 10, 13\}$. Tìm $A \cap$
 - (**A**) $A \cap B = \{0; 1; 3; 5; 9; 10; 13; 17; 21; 25\}.$ (**B**) $A \cap B = \{1; 5; 13\}.$
- - (**C**) $A \cap B = \{9; 17; 21; 25\}.$
- $(\mathbf{D}) A \cap B = \{0, 3, 10\}.$
- CÂU 8. Tìm mệnh đề đúng?
 - **(A)** " $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 + 3 = 0$ ".
- (\mathbf{B}) " $\forall x \in \mathbb{Z} : x^5 > x^2$ ".
- **(C)** " $\forall x \in \mathbb{N}: (2x+1)^2 1$ chia hết cho 4". **(D)** " $\exists x \in \mathbb{R}: x^4 + 3x^2 + 2 = 0$ ".
- **CÂU 9.** Mệnh đề phủ định của mệnh đề " $\forall x \in \mathbb{R}, \ x^2 + x + 5 > 0$ " là
 - **(A)** " $\exists x \in \mathbb{R}, \ x^2 + x + 5 \le 0$ ".
- **(B)** " $\forall x \in \mathbb{R}, \ x^2 + x + 5 \le 0$ ".
- \mathbf{C} " $\exists x \in \mathbb{R}, \ x^2 + x + 5 < 0$ ".
- (\mathbf{D}) " $\forall x \in \mathbb{R}, \ x^2 + x + 5 < 0$ ".
- **CÂU 10.** Cho hai tập hợp $X = \{-1; 2; 4; 7; 9\}$ và $Y = \{-1; 0; 7; 10\}$. Tập hợp $X \cap Y$ có bao nhiệu phần tử?
 - **(A)** 3.

- **CÂU 11.** Mênh đề đảo của mênh đề $P \Rightarrow Q$ là mênh đề nào?
 - (A) $Q \Rightarrow P$.
- (**B**) $Q \Rightarrow \overline{P}$.
- $(\mathbf{D}) \overline{Q} \Rightarrow P.$
- CÂU 12. Tìm mệnh đề phủ định của mệnh đề sau: 7 là số nguyên tố.
 - (A) 7 có phải là số nguyên tố không?.
- (**B**) 7 là số chính phương.
- (C) 7 không phải là số nguyên tố.
- (**D**) 7 là số nguyên tố.
- **CÂU 13.** Phủ định của mệnh đề "Phương trình $ax^2 + bx + c = 0 \ (a \neq 0)$ vô nghiệm " là
 - (A) "Phương trình $ax^2 + bx + c = 0 \ (a \neq 0)$ có nghiệm ".
 - **(B)** "Phương trình $ax^2 + bx + c = 0$ $(a \neq 0)$ có 2 nghiệm phân biệt".
 - (**C**) "Phương trình $ax^2 + bx + c = 0 \ (a \neq 0)$ có nghiệm kép".
 - (**D**) "Phương trình $ax^2 + bx + c = 0 \ (a \neq 0)$ không có nghiệm".



ĐIỂM:

Tell me and I forget. Teach me and I remember. Involve me and I learn. -Benjamin Franklin-

QUICK NOTE

		•																•	

		•						•	•	•	•	•						

QUICK NOTE	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$hop A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$	$5; 7; 8; 9\}; B = \{0; 1; 2\}$;3;4;5. Hiệu của hai tập
	l '' ~	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9}.	$(\mathbf{B}) A \setminus B = \{6; 7;$	8;9}.
	$\bullet A \setminus B = \{1; 2; 3; 4\}$	4; 5; 6; 7; 8; 9}.		3; 4; 5}.
	CÂU 15. Trong các m			
	$ \bigcirc -\pi < -2 \Leftrightarrow \pi^2 < -$	$3 < 2 \cdot 5$.	$ \begin{array}{c} \textbf{(B)} \ \pi < 4 \Leftrightarrow \pi^2 < \\ \textbf{(D)} \ \sqrt{23} < 5 \Leftrightarrow -2 \end{array} $	16.
		$\overline{8} < 2 \cdot 5$.	$\left(\mathbf{D}\right)\sqrt{23} < 5 \Leftrightarrow -2$	$2\sqrt{23} > -2 \cdot 5 \ .$
		o $A = \{1; 2; 3\}$. Tập	hợp nào sau đây ${\bf k}{\bf k}$	nông là tập con của tập
	$A?$ $\{1; 2; 3\}.$	B $\{1;2\}.$	(C) Ø.	\bigcirc $\{1; 3; 4\}.$
			<u> </u>	(1,0,1).
	CÂU 17. Trong các m	ệnh de sau, mẹnh de : ân và có một góc bằn		am giác ARC đầu
		ó ba góc bằng 60° kh	-	~
		ó ba cạnh bằng nhau		
		ân là điều kiện cần và		
	_			
	CAU 18. Cách phát bi $A \Rightarrow B$?	iêu nào sau đây KH (DNG dùng để phát b	iểu định lí toán học dạng
	(\mathbf{A}) Nếu A thì B .		(\mathbf{B}) A kéo theo B .	
	$leve{\mathbf{C}}A$ là điều kiện cầ	n đề có B .	(\mathbf{D}) A là điều kiện	
			9) $B = \{0.1.2.4.5.$	6;8}. Tìm tập hợp $C =$
	$A \cup B$.	$10^{\circ} 11 = \{1, 0, 0, 1, \dots \}$		
			$ \begin{array}{c} \textbf{B} \ C = \{1; 5\}. \\ \hline \textbf{D} \ C = \{0; 1; 2; 3; \\ \end{array} $	
	$C = \{1; 3; 5; 7; 9\}$		D $C = \{0; 1; 2; 3;$	4; 5; 6; 7; 8; 9}.
	CÂU 20. Liệt kê các p	hần tử của tập hợp A	$A = \left\{ x \in \mathbb{Z} \mid 2x^2 + 3x \right\}$	x + 1 = 0.
	_ ` `		(2)	
	CÂU 21. Trong các tậ			
		$\left.\frac{x}{x+1}=1\right\}.$		$x^2 - 2x + 3 = 0 \} .$
				$2x^2 - 1 = 0\}.$
	CÂU 22. Mệnh đề nào	sau đây đúng?		
		g nhau là điều kiện c	ần để diện tích của cl	húng bằng nhau.
	B Số tự nhiên chia	hết cho 5 là điều kiện	ı đủ để nó có tận cùn	g bằng 5.
	C Điều kiện đủ để l	nình bình hành ABC	D là hình thoi.	
				giác đó là hình bình hành
	và có hai đường o	chéo vuông góc với nh	nau.	
				nh đề Q : "Tam giác ABC
	$colon BC^2 = AB^2 + AC^{2}$. Phát biêu nào sau đ C^2 là điều kiện cần và		
	ı <u> </u>	ruông tại A khi và chỉ		
		ương tại A km và cm BC vuông tại A thì B		iC .
	l	$BC ext{ có } BC^2 = AB^2 + AB^2$		vuông tại 4
				vuong var 21.
	CÂU 24. Tập hợp nào			1)
		t+1=0. +2-0.		x + 3 - 0
	CAU 25. Kí hiệu A là chứa biến " x cao trên 1			óng đá, $P(x)$ là mệnh đề định rằng
		g đội tuyển bóng đá (- , , , -	Aim 10119
	×	rong đội tuyển bóng		
	×	n 170 cm đều là cầu t		ng đá.
		cao trên 170 cm là cầ		~

☑ ÔN TẬP CHƯƠNG	I			٥ (
CÂU 26. Mệnh đề ch Tìm tất cả các số thực \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc	$a \stackrel{\circ}{\text{de}} P \stackrel{\circ}{\text{dung}}$.		a là một số thực cho trước $\bigcirc a > 2$.	QUICK NOTE
CÂU 27. Viết mênh d	_	_	ố nguyên bằng bình phươn	g
của chính nó".		$\begin{array}{c} \bullet \\ \hline \textbf{B} \ \exists x \in \mathbb{R}, \ x = \\ \hline \textbf{D} \ \exists x \in \mathbb{Z}, \ x = \\ \end{array}$	$=x^2$.	
bóng đá và bóng chuyề Hỏi có bao nhiều em đ	n. Có 35 em dăng ký	môn bóng đá, 15 en ?	ít nhất một trong hai môn n đăng ký môn bóng chuyền	
(A) 30.	B) 25.	© 5.	D 10 .	
CÂU 29. Cho các tập khẳng định đúng (A) $A \cap B \cap C = \{1$ (C) $(A \cup C) \cap B = \{1, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,$; 2}.	_	và $C = \{3; 4; 5; 6\}$. Chọc $C = \{1; 2; 3; 4; 6\}$. $C = \{2; 4; 6\}$.	
•	, ,	0		
CÂU 30. Trong các m (A) Nếu tứ giác <i>AB</i> và có độ dài bằn	CD là hình bình hàn		o sai ! một cặp cạnh đối song son	g
$lackbox{\textbf{B}}$ Nếu tam giác A .	BC đều thì tam giác	đó có hai góc có số	đo bằng 60° .	
$\tilde{\sim}$	c bằng nhau thì hai t CD có bốn góc vuông			
^		-		
CAU 31. Cho tập hợp (A) 20.	$ \begin{array}{c} A = \{-1, 0, 1, 2, 3\} \\ \hline \mathbf{B} 10. \end{array} $	C 12.	D 15.	
S là tập hợp tất cả các			+3;13) (m là tham số). Gọ các phần tử của tập hợ	
S là \bigcirc 10.	B 9.	\bigcirc -5.	D 21.	
	o $A = \left(-\infty; m^2\right)$ và .	$B = (16; +\infty)$. Tập	hợp các giá trị thực của r	n
$d\tilde{e} \ A \cap B \neq \emptyset \ l\tilde{e}$ $(-\infty; -4) \cup (4; -4)$	└ ~)	(B) $(-4;4)$.		
$(\infty, -4) \cup (4, -4)$	′	$(\mathbf{D})[-4;4].$		
CÂU 34. Cho hai tập	hợp $A = (m+4; 18)$	B = (2; 2m + 1)	0] khác tập hợp rỗng $(m \ l$	à
tham số). Tìm tất cả c \mathbf{A} $-4 < m \le -2$.	_	$ \begin{array}{c} \text{am sô } m \text{ dê } B \subset A \\ \hline \mathbf{C} m \leq 4. \end{array} $. $(\mathbf{D}) - 4 < m < 14.$	
CÂU 35. Cho hai tập	$h \circ A = \begin{cases} 2x^2 - 1 \mid x \end{cases}$	$x \in \mathbb{Z}, \ \frac{3}{1-1} > 1$ và I	$B = \left\{ x \in \mathbb{N}^* \mid 1 \le x^2 \le 81 \right\}$	
Khi đó tập $X = C_B A$	có bao nhiêu phần tử	là số nguyên tố?		
(A) 3.	(B) 4.	© 5.	(D) 6.	
CÂU 36. Tập hợp <i>B</i> :				
(A) 6.	B) 7.	© 9 .	(D) 10 .	
CAU 37. Cho hai tập để $A \subset B$.	hợp khác rỗng $A = 0$	[m-3;5], B=(-2;	$(3m+1)$ với $m \in \mathbb{R}$. Tìm m	n
	(B) $m > \frac{4}{3}$.	\bigcirc $m \geq \frac{4}{3}$.	\bigcirc $\frac{4}{3} < m < 8.$	
CÂU 38. Cho $A = -$	· ·	9	$\{n\}$. Hãy chọn khẳng địn	h
đúng . $(A \setminus B) \cup (A \cap C)$	$) = \{a : m : n\}$	$(\mathbf{R})(\Delta \backslash B) + (\Delta \backslash B)$	$\cap C) = \{a; c; m; n\} .$	
$(A \setminus B) \cup (A \cap C)$				
-		<u> </u>	=	The state of the s

CÂU 39. \vec{O} lớp 10A, mỗi học sinh đều có thể chơi được ít nhất 1 trong 3 môn thể thao là cầu lông, bóng đá và bóng chuyền. Có 11 em chơi được bóng đá, 10 em chơi được cầu lông và 8 em chơi được bóng chuyền. Có 2 em chơi được cả 3 môn, có 5 em chơi được bóng đá và bóng chuyền, có 4 em chơi được bóng đá và cầu lông, có 4 em chơi được bóng chuyền và

QUICK NOTE	(A) 19.	B 20.	© 25.	D 18.
	CÂU 40. Cho tậ	$\operatorname{phop} A = \left\{ x \in \mathbb{R} \frac{1}{ x } \right\}$	$\left \frac{3}{1+ 7 }>\frac{1}{3}\right $ và tập hợp B	$= \{x \in \mathbb{R} 1 \le x \le 5\}. \text{ Tập}$
		· ·	+ 1 3) niêu phần tử là số nguyêr	
	A 13.	B 14.	© 15.	D 16.
				ăn, lớp 10D có 23 học sinh
	-		sinh đăng kí thi môn To ăng kí thi cả hai môn To:	án, 10 học sinh đăng kí thi
	A 2.	B 3.	\mathbf{C} 4.	(D) 5.
	•			$= \{x \in \mathbb{R} : x^2 - 9 > 0\} \text{ và}$
				$\setminus C) \cap D$ là một đoạn có độ
	dài bằng 1.			
	(A) 0.	(B) 1.	© 2.	(D) -1 .
	CÂU 43. Cho cá	ic mệnh đề sau		
	⊘ P: "12500 c	tố tất cả 36 ước số ng	uyên".	
	O (11)/ - E1	1(5,0)***		
	-	$ (n^5+9n) \div 5$ ".		
	$m{\Theta} \ R$: " $\exists m \in \mathbb{Z}$	$ x ^2 - 4mx - 2m - 2$	$= 0 \text{ và } 2x^2 + 4mx - 2m$	$+\;1=0$ có nghiệm chung".
	Có bao nhiều mệ	nh đề đúng trong 3 m	ệnh đề trên?	
	$oldsymbol{A}$ 0.	B 1.	© 2.	(D) 3.
	CÂU 44. Cho ha	i tập hợp $A=\{x\in\mathbb{R}$	mx-3 = mx-3 và	$B = \{ x \in \mathbb{R} : \ x^2 - 4 = 0 \}.$
		á trị của tham số m đ		3 0 3
	$(\mathbf{A}) - \frac{3}{2} \le m \le$	$(\frac{3}{2})$. (\mathbf{B}) $m < \frac{3}{2}$.	$\mathbf{C} - \frac{3}{2} < m < 0$	$\frac{3}{2}$. $(\mathbf{D}) m \ge -\frac{3}{2}$.
	CÂU 45. Cho tậ	$ip A = (3; +\infty), B =$	$\{x \in \mathbb{R}, x > m\}$. Có ba	ao nhiêu giá trị nguyên của
	tham số $m \in [-2]$	$[0;20]$ để tập hợp $(A \setminus A)$	$(B) \cap \mathbb{Z}$ có không quá 10 p	
	(A) 35.	(B) 34.	(C) 36.	(D) 11.