Gọi tôi là: . . . . . . Ngày làm đề: ..../..../.......

## ÔN TẬP CHƯƠNG 1

## TOÁN 10 — ĐỀ 1 LỚP TOÁN THẦY PHÁT

Thời gian: 90 phút - Không kể thời gian phát đề.

Phần I. Mỗi câu hỏi học sinh chọn một trong bốn phương án A, B, C, D.

CÂU	1.	Trong	các	mênh	đề sau,	mênh	đề	nào	sai?

- $(\mathbf{B}) \ \pi < 4 \Leftrightarrow \pi^2 < 16.$
- (c)  $\sqrt{23} < 5 \Rightarrow 2\sqrt{23} < 2.5$ .
- $(\mathbf{D})\sqrt{23} < 5 \Rightarrow -2\sqrt{23} > -2.5.$

#### **CÂU 2.** Cho tập hợp $A = \{x+1 \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 5\}$ . Tập hợp A là

 $(A) A = \{1; 2; 3; 4; 5\}.$ 

**(B)**  $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}.$ 

 $(\mathbf{C})$   $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}.$ 

 $(\mathbf{D}) A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}.$ 

**CÂU 3.** Cho tập hợp  $M = \{(x; y) \mid x, y \in \mathbb{R}, x^2 + y^2 \le 0\}$ . Khi đó tập hợp M có bao nhiều phần tử?

- $\bigcirc$  0.
- $(\mathbf{B})$  1.
- $(\mathbf{C})$  2
- $\bigcirc$  Vô số.

**CÂU 4.** Cho mệnh đề  $P \Rightarrow Q$ : "Nếu  $3^2 + 1$  là số chẵn thì 3 là số lẻ". Chọn mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau

- $(\mathbf{A})$  Mệnh đề  $Q \Rightarrow P$  là mệnh đề sai.
- **(B)** Cả mệnh đề  $P \Rightarrow Q$  và  $Q \Rightarrow P$  đều sai.
- $(\mathbf{C})$  Mệnh đề  $P \Rightarrow Q$  là mệnh đề sai.
- $(\mathbf{D})$  Cả mệnh đề  $P \Rightarrow Q$  và  $Q \Rightarrow P$  đều đúng.

**CÂU 5.** Cho mệnh đề P: "Nếu a+b<2 thì một trong hai số a và b nhỏ hơn 1". Mệnh đề nào sau đây là một cách phát biểu khác của mênh đề đã cho?

- (A) Điều kiện đủ để một trong hai số a và b nhỏ hơn 1 là a + b < 2.
- **B**) Điều kiện cần để một trong hai số a và b nhỏ hơn 1 là a + b < 2.
- $(\mathbf{c})$  Điều kiện đủ để a+b<2 là một trong hai số a và b nhỏ hơn 1.
- $\bigcirc$  Điều kiện cần và đủ để một trong hai số a và b nhỏ hơn 1 là a+b<2.

**CÂU 6.** Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề phủ định của mệnh đề "Mọi động vật đều di chuyển"?

- (A) Mọi động vật đều không di chuyển.
- (B) Mọi động vật đều đứng yên.
- (**C**) Có ít nhất một động vật không di chuyển.
- (**D**) Có ít nhất một động vật di chuyển.

**CÂU 7.** Phủ định của mệnh đề " $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 < 0$ " là

**CÂU 8.** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào là tập rỗng?

(A)  $\{x \in \mathbb{Z} \mid |x| < 1\}$ .

- **B**)  $\{x \in \mathbb{Z} \mid 6x^2 7x + 1 = 0\}.$
- **©**  $\{x \in \mathbb{Q} \mid x^2 4x + 2 = 0\}.$
- $(\mathbf{D}) \{ x \in \mathbb{R} \mid x^2 4x 3 = 0 \}.$

**CÂU 9.** Cho tập hợp  $A=\{1;2\}$  và  $B=\{1;2;3;4;5\}$ . Có tất cả bao nhiều tập hợp X thỏa mãn  $A\subset X\subset B$ ?

- (A) 5
- (B) 6
- $\bigcirc$  7
- (**D**) 8

**CÂU 10.** Số các tập hợp con gồm hai phần tử của tập hợp  $B = \{a; b; c; d; e; f\}$  là:

- (**A**) 15.
- **(B)** 16.
- $(\mathbf{C}) 22$
- (**D**) 25

**CÂU 11.** Lớp 10B có 7 học sinh giỏi Toán, 5 học sinh giỏi Lý, 6 học sinh giỏi Hóa, 3 học sinh giỏi cả Toán và Lý, 4 học sinh giỏi cả Toán và Hóa, 2 học sinh giỏi cả Lý và Hóa, 1 học



#### ĐIỂM:

"Failure is not the opposite of success. It is a part of success."

- Arianna Huffington -

#### **QUICK NOTE**

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•																																
		•	•	•									•		•	•	•	•	•	•							•		•	•		

	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



٠.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠
٠.																																

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

QUICK NOTE	sinh giỏi cả ba	môn Toán, Lý, Hóa. Số	học sinh giỏi ít nhất	một môn (Toán,	Lý, H	Ióa) của
	lớp đó là (A) 9.	<b>(B)</b> 10.	<b>©</b> 18.	<b>(D)</b> 28.		
	•	g kì thi học sinh giỏi cấp	<u> </u>		n 99 1	hoe sinh
		số học sinh giỏi cả Văn	-			
	không đạt học	~ ~				
	(A) 4.	<b>B</b> 7.	<b>©</b> 11.	<b>D</b> 20.		
	_	ng mỗi ý a), b), c) và iết tính đúng sai của mố	,	sinh chọn đúng	hoặ	c sai.
			nh đề		Đ	S
	a) Nếu số	a chia hết cho 3 thì $a$ c				
	,	$ABC$ cân tại $A$ thì $\triangle ABC$				
	,	c $ABCD$ là hình vuông		CD là hình chữ		
		a có $AC$ vuông góc với $I$		D la lillili chu		
	<b>d)</b> $\pi^2 > 10$	).				
	CÂU 2 Cha h	iết mệnh đề phủ định củ	ia mônh đồ say đứng	hay sai?		
	CAU 2. Cho bi			nay san		
	\	•	nh đề		Đ	S
	,	nh thoi có hai đường ch	éo vuông góc với nha	u".		
	<b>b)</b> S: "13	> -3".				
	,	hương trình $x^4 - 2x^2 +$	2 = 0 có nghiệm".			
	<b>d)</b> H: "(v	$\sqrt{3} - \sqrt{12}\big)^2 = 3''.$				
	CÂU 3. Cho cá Khi đó	ác tập hợp $A = \{-3; -2;$ $\mathbf{M}$ ệ	$-1; 0; 1; 2; 3$ ; $B = \{0;$	$1;4;5\}; C = \{-4;$	-3; 1 <b>Đ</b>	;2;5;6} <b>S</b>
	<b>a)</b> A∪B =	$= \{-3; -2; -1; 0; 1; 2; 3;$	$4;5$ }.			
	<b>b)</b> A∩B =	$= \{0\}.$				
	c) $(A \cup B)$	$) \cap C = \{-3; 1; 2; 5\}.$				
	d) $A \cap B$					
	_					10.1
	sinh chỉ thích c	OA có tất cả 50 học sinh chơi cầu lông, 10 học sinh sinh còn lại thích chơi c	nh không thích môn n	nào trong hai môn		
		Mệ	nh đề		Đ	S
	<b>a)</b> Có 40 l	nọc sinh thích chơi môn	cầu lông hoặc môn b	óng đá.		
	<b>b)</b> Có 27 l	nọc sinh thích chơi cả hạ	ai môn cầu lông và bó	ong đá.		
	c) Có 31 l lông.	học sinh thích chỉ một	trong hai môn bóng	đá và môn cầu		
		nọc sinh thích cầu lông.				
	Phần III. Họ CÂU 1. Cho $x$	c sinh điền kết quả v $\in \mathbb{Z}$ , xét hai mệnh đề ch nệnh đề $A$ thì giá trị củ	nứa biến $A$ : " $x \ge 3$ " v		mệnh	$d\hat{e} B l\hat{a}$
	_			KQ:		
		o nhiêu giá trị của $n \in \mathbb{N}$ chia hết cho 3" là mện		n đề $A$ : "Nếu $2n^2$ -	+ 3n	+ 1 chia
				KQ:		

<b>CÂU 3.</b> Cho hai tập hợp $A = [m-3; m+2], B = (-3; 5)$ với $m \in \mathbb{R}$ . Tính tổng tất cả các giá trị nguyên của $m$ để $A \cap B$ khác tập rỗng.	QUICK NOTE
KQ:	
<b>CÂU 4.</b> Cho tập hợp $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid  x^2 + 1  \le 2\}$ . Tập hợp $B$ có bao nhiều tập con gồm 2 phần tử?	
KQ:	
CÂU 5. Bạn A Súa thống kê số ngày có mưa, có sương mù ở bản mình trong tháng 3 vào	
nột thời điểm nhất định và được kết quả như sau: 14 ngày có mưa, 15 ngày có sương mù, trong đó 10 ngày có cả mưa và sương mù. Hỏi trong tháng 3 đó có bao nhiều ngày không	
ó mưa và không có sương mù?	
KQ:	
<b>CÂU 6.</b> Trong đợt khảo sát nghề, giáo viên chủ nhiệm lớp 10D đưa ra ba nhóm ngành cho cọc sinh lựa chọn, đó là: Giáo dục, Y tế, Công nghệ thông tin. Học sinh có thể chọn từ một	
tộc sinh tựa chọn, do là: Giao dực, 1 te, Công nghệ thông tin. Học sinh có thể chọn từ một tến ba nhóm ngành nêu trên hoặc không chọn nhóm ngành nào trong ba nhóm ngành trên.	
Giáo viên chủ nhiệm thống kê theo từng nhóm ngành và được kết quả: có 6 học sinh chọn	
thóm ngành Giáo dục, 9 học sinh chọn nhóm ngành Y tế, 10 học sinh chọn nhóm ngành Công nghệ thông tin, 22 học sinh không chọn nhóm ngành nào trong ba nhóm trên. Nếu	
hống kê số lượng học sinh chọn theo từng hai nhóm ngành được kết quả: có 3 học sinh	
họn hai nhóm ngành Giáo dục và Y tế, 2 học sinh chọn hai nhóm ngành Y tế và Công nghệ hông tin, 3 học sinh chọn hai nhóm ngành Giáo dục và Công nghệ thông tin. Hỏi có bao	
thiệu học sinh chọn cả ba nhóm ngành nêu trên biết lớp 10D có 40 học sinh?	
KQ:	



ĐIỂM:

"Failure is not the opposite of success. It is a part of success."

– Arianna Huffington –

**QUICK NOTE** 

Gọi tôi là: ..... Ngày làm đề: ..../..../.....

# **ÔN TẬP CHƯƠNG 1**

## TOÁN 10 — ĐỀ 2 LỚP TOÁN THÂY PHÁT

Thời gian: 90 phút - Không kể thời gian phát đề.

Phần I. Mỗi câu hỏi học sinh chọn một trong bốn phương án A, B, C, D.

**CÂU 1.** Số phần tử của tập hợp  $A = \{k^2 + 1 | k \in \mathbb{Z}, |k| \le 2\}$  là

- (A) 1.

- **(D)** 5.

**CÂU 2.** Tập  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 < 1 - 2x \le 1\}$  được viết lại dưới dạng đoạn, khoảng, nửa khoảng là

- (A) (-1; 0].
- **(B)** [0; 2).
- $(\mathbf{C})[1; 2].$
- $(\mathbf{D}) (0; 2].$

CÂU 3. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

- $(\mathbf{A}) \exists x \in \mathbb{R} \colon x^2 3x + 2 = 0.$
- **(B)**  $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 \ge 0.$

 $(\mathbf{C}) \exists n \in \mathbb{N} : n^2 = n.$ 

 $(\mathbf{D}) \forall n \in \mathbb{N} \text{ thi } n < 2n.$ 

CÂU 4. Tìm mệnh đề đúng?

- **(A)** " $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 + 3 = 0$ ".
- $(\mathbf{B})$  " $\forall x \in \mathbb{Z} : x^5 > x^2$ ".
- $(\mathbf{C})$  " $\forall x \in \mathbb{N}$ :  $(2x+1)^2 1$  chia hết cho 4".  $(\mathbf{D})$  " $\exists x \in \mathbb{R}$ :  $x^4 + 3x^2 + 2 = 0$ ".

**CÂU 5.** Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp  $X = \{x \in \mathbb{R} | x^4 - 6x^2 + 8 = 0\}.$ 

 $(A) X = \{2; 4\}.$ 

**(B)**  $X = \{-\sqrt{2}; \sqrt{2}\}.$ 

 $\mathbf{C} X = \left\{ \sqrt{2}; 2 \right\}.$ 

 $(\mathbf{D}) X = \left\{ -\sqrt{2}; \sqrt{2}; -2; 2 \right\}.$ 

Vậy  $X = \{-\sqrt{2}; \sqrt{2}; -2; 2\}.$ 

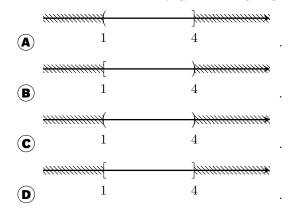
**CÂU 6.** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào là tập rỗng?

- **(A)** $A = \{ x \in \mathbb{N} | x^2 4 = 0 \}.$
- **B**)  $B = \{x \in \mathbb{R} | x^2 + 2x + 3 = 0\}.$
- $(\mathbf{C}) C = \{x \in \mathbb{R} | x^2 5 = 0\}.$
- $\mathbf{D}$   $D = \{x \in \mathbb{Q} | x^2 + x 12 = 0\}.$

**CÂU 7.** Cho tập hợp  $A = \{1, 2, 5, 7\}$  và  $B = \{1, 2, 3\}$ . Có tất cả bao nhiêu tập X thỏa mãn  $X \subset A \text{ và } X \subset B$ ?

- (A) 2.
- **(B)** 4.
- **(C)** 6.
- $(\mathbf{D})$  8.

**CÂU 8.** Hình vẽ nào sau đây (phần không bị gạch) minh họa cho tập hợp (1;4]?



**CÂU 9.** Cho tập hợp  $A = \{1, 2, 3, 4, x, y\}$ . Xét các mệnh đề sau đây:

(I): " $3 \in A$ ".

(II): " $\{3,4\} \in A$ ".

(III): " $\{a, 3, b\} \in A$ ".

Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

- **(B)** *I*, *II* đúng.
- (C) II, III đúng.
- (**D**) I, III đúng.

**CÂU 10.** Có tất cả bao nhiều tập X thỏa mãn  $\{1, 2, 3\} \subset X \subset \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ?

QUICK NOTE	<b>CÂU 2.</b> Cho tập hợp $A=\{1;2;5;7\}$ và $B=\{1;2;3;5\}$ . Có tất cả bao nhiều tập $X$ thỏa mãn $X\subset A$ và $X\subset B$ ?
	KQ:
	<b>CÂU 3.</b> Cho hai tập hợp $A = [-4; 1], B = [-3; m]$ . Có bao nhiều giá trị nguyên của tham
	số $m$ đề $A \cup B = A$ ?
	KQ:
	<b>CÂU 4.</b> Cho A là tập hợp tất cả các nghiệm của phương trình $x^2 - 4x + 3 = 0$ ; B là tập
	hợp các số nguyên có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn 4. Số phần tử của tập hợp $A \setminus B$ là
	KQ:
	<b>CÂU 5.</b> Lớp 10A có 45 học sinh trong đó có 25 em học giỏi môn Toán, 23 em học giỏi môn Lý, 20 em học giỏi môn Hóa, 11 em học giỏi cả môn Toán và môn Lý, 8 em học giỏi cả môn Lý và môn Hóa, 9 em học giỏi cả môn Toán và môn Hóa. Hỏi lớp 10A có bao nhiều bạn học giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hóa? (biết rằng mỗi học sinh trong lớp học giỏi ít nhất một trong ba môn Toán, Lý, Hóa).
	KQ:
	CÂU 6. Một lớp học có 25 học sinh chơi bóng đá, 23 học sinh chơi bóng bàn, 14 học sinh
	chơi cả bóng đá và bóng bàn. Tìm số học sinh chỉ chơi một môn thể thao?
	KQ:
	<b>新发展的效果</b>
	SECTION 1
	1087 <b>64</b> 44