



## ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG 1

# ĐỀ SỐ 1

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

**CÂU 1.** Trong các câu sau, câu nào không phải là mệnh đề toán học?

- (A)** Hình bình hành có bốn cạnh bằng nhau.  
**(B)** Chúc bạn may mắn.  
**(C)** Số 8 là số chính phương.  
**(D)** Tập số tự nhiên là tập con của tập số vô tỉ.

**CÂU 2.** Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?

- (A)**  $x^2 + x = 2$ .  
**(B)** Hôm nay trời đẹp quá!  
**(C)**  $2n + 1$  chia hết cho 3.  
**(D)** Số 15 là một số nguyên tố.

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

- (A)**  $\sqrt{3}$  là số nguyên.
- (B)** 6 chia hết cho 2.
- (C)** 5 chia hết cho 5.
- (D)** 30 là một số chẵn.

**CÂU 4.** Cho mệnh đề chứa biến  $P(x)$ : “ $3x + 5 \leq x^2$ ” với  $x$  là số thực. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- Ⓐ  $P(3)$ .                      Ⓑ  $P(4)$ .                      Ⓒ  $P(1)$ .                      Ⓓ  $P(5)$ .

**CÂU 5.** Cho mệnh đề  $P$ : “9 là số chia hết cho 3”. Mệnh đề phủ định của mệnh đề  $P$  là

- (A)**  $\overline{P}$ : “9 là ước của 3”.                      **(B)**  $\overline{P}$ : “9 là bội của 3”.  
**(C)**  $\overline{P}$ : “9 là số không chia hết cho 3”.      **(D)**  $\overline{P}$ : “9 là số lớn hơn 3”.

**CÂU 6.** Cho mệnh đề “ $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 > 0$ ”. Mệnh đề phủ định của mệnh đề đã cho là

- (A)** " $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 \leq 0$ ".      **(B)** " $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 < 0$ ".  
**(C)** " $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 < 0$ ".      **(D)** " $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 > 0$ ".

**CÂU 7.** Cho mệnh đề  $P$ : “Tam giác  $ABC$  cân tại  $A$ ”, mệnh đề  $Q$ : “ $AB = AC$ ”. Phát biểu mệnh đề “ $P$  kéo theo  $Q$ ” là

- (A)** Nếu  $AB = AC$  thì tam giác  $ABC$  cân tại  $A$ .  
**(B)** Nếu tam giác  $ABC$  cân tại  $A$  thì  $AB = AC$ .  
**(C)** Tam giác  $ABC$  cân tại  $B$  là điều kiện cần và đủ để  $AB = AC$ .  
**(D)** Tam giác  $ABC$  cân tại  $A$  khi và chỉ khi  $AB = AC$ .

**CÂU 8.** Cho mệnh đề  $P$ : “Nếu tam giác có hai đường trung tuyến bằng nhau thì đó là tam giác cân”. Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đảo của  $P$ ?

- (A)** Tam giác có hai đường trung tuyến bằng nhau thì nó là tam giác cân.  
**(B)** Nếu tam giác  $ABC$  cân thì tam giác đó có hai đường trung tuyến bằng nhau.  
**(C)** Tam giác là tam giác cân khi và chỉ khi nó có hai đường trung tuyến bằng nhau.  
**(D)** Tam giác là tam giác cân nếu nó có hai đường trung tuyến bằng nhau.

**CÂU 9.** Mệnh đề "Bình phương mọi số thực đều không âm" mô tả mệnh đề nào dưới đây?

- (A)** " $\forall n \in \mathbb{N} : n^2 \geq 0$ ".  
**(B)** " $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 \geq 0$ ".  
**(C)** " $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 \geq 0$ ".  
**(D)** " $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 > 0$ ".

**CÂU 10.** Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- (A)**  $\forall n \in \mathbb{N}: n^2 > n$ .   **(B)**  $\forall x \in \mathbb{R}: x^2 < 2$ .   **(C)**  $\forall x \in \mathbb{Z}: 2x > 1$ .   **(D)**  $\exists x \in \mathbb{R}: x^2 > x$ .

**CÂU 11.** Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp  $X = \{x \in \mathbb{Z} | 2x^2 - 5x + 3 = 0\}$ .

- (A)**  $X = \left\{1; \frac{3}{2}\right\}$ .      **(B)**  $X = \{1\}$ .      **(C)**  $X = \left\{\frac{3}{2}\right\}$ .      **(D)**  $X = \emptyset$ .

**CÂU 12.** Viết tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{Z} | x^2 < 17\}$  theo cách liệt kê các phần tử, ta được tập hợp nào sau đây?

ĐIỂM: \_\_\_\_\_

“It’s not how much time you have, it’s how you use it.”

## QUICK NOTE

QUICK NOTE

**A**  $\{-4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4\}$ .

**B**  $\{1; 2; 3; 4\}$ .

**C**  $\{0; 1; 2; 3; 4\}$ .

**D**  $\{-4; -3; -2; -1\}$ .

**CÂU 13.** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{N} | x^2 + 2x - 3 = 0\}$ . Mệnh đề nào sau đây là đúng?

**A**  $-3 \notin A$ .

**B**  $A = \{1; -3\}$ .

**C**  $1 \notin A$ .

**D**  $A = \{1; 3\}$ .

**CÂU 14.** Cho tập  $A = \{a; b; 5\}$ . Số tập con của tập  $A$  là

**A** 5.

**B** 8.

**C** 7.

**D** 4.

**CÂU 15.** Có bao nhiêu tập  $X$  thỏa mãn  $\{a; b\} \subset X \subset \{1; 2; a; b\}$ ?

**A** 3.

**B** 2.

**C** 4.

**D** 5.

**CÂU 16.** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{R} | -3 < x \leq 3\}$ . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A**  $A = \{-2; -1; 0; 1; 2; 3\}$ .

**B**  $A = (-3; 3]$ .

**C**  $A = [-3; 3]$ .

**D**  $A = [-3; 3)$ .

**CÂU 17.** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{N} | x^2 + 8x + 15 = 0\}$ . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A**  $A = \{-3; -5\}$ .

**B**  $A = \emptyset$ .

**C**  $A = \{\emptyset\}$ .

**D**  $A = \{0\}$ .

**CÂU 18.** Gọi  $A$  là tập hợp tất cả các hình bình hành và  $B$  là tập hợp tất cả các hình chữ nhật. Trong các kết luận sau, kết luận nào đúng?

**A**  $A \subset B$ .

**B**  $B \subset A$ .

**C**  $A = B$ .

**D**  $A \cap B = \emptyset$ .

**CÂU 19.** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A**  $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$ .

**B**  $\mathbb{Z} \subset \mathbb{N}$ .

**C**  $\mathbb{Q} \subset \mathbb{Z}$ .

**D**  $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$ .

**CÂU 20.** Cho hai tập hợp  $X = \{1; 3; 5; 8\}$  và  $Y = \{3; 5; 7; 9\}$ . Tập hợp  $X \cup Y$  bằng

**A**  $\{1; 7; 9\}$ .

**B**  $\{3; 5\}$ .

**C**  $\{1; 3; 5\}$ .

**D**  $\{1; 3; 5; 7; 8; 9\}$ .

**CÂU 21.** Cho  $A = \{2; 3; 6; 7\}$ ,  $B = \{3; 6; 8\}$ . Tập hợp  $A \cap B$  bằng

**A**  $\{3; 6; 8\}$ .

**B**  $\{2; 3; 6; 7; 8\}$ .

**C**  $\{3; 6\}$ .

**D**  $\{2; 7\}$ .

**CÂU 22.** Cho hai tập hợp  $A = \{2; 4; 6; 9\}$ ,  $B = \{1; 2; 3; 4\}$ . Tập  $A \setminus B$  bằng tập hợp nào sau đây?

**A**  $\{2; 4\}$ .

**B**  $\{1; 3\}$ .

**C**  $\{6; 9\}$ .

**D**  $\{6; 9; 1; 3\}$ .

**CÂU 23.** Cho tập  $X = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$  và tập  $A = \{0; 2; 4\}$ . Tìm phần bù của  $A$  trong  $X$ .

**A**  $\emptyset$ .

**B**  $\{2; 4\}$ .

**C**  $\{0; 1; 3\}$ .

**D**  $\{1; 3; 5\}$ .

**CÂU 24.** Cho hai tập hợp  $A = (-3; 3)$  và  $B = (0; +\infty)$ . Tìm  $A \cup B$ .

**A**  $A \cup B = (-3; +\infty)$ .

**B**  $A \cup B = [-3; +\infty)$ .

**C**  $A \cup B = [-3; 0)$ .

**D**  $A \cup B = (0; 3)$ .

**CÂU 25.** Cho tập hợp  $X = (-\infty; 2] \cap (-6; +\infty)$ . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A**  $X = (-6; 2]$ .

**B**  $X = (-6; +\infty)$ .

**C**  $X = (-\infty; 2]$ .

**D**  $X = (-\infty; +\infty)$ .

**CÂU 26.** Cho tập hợp  $A = [-2; 3]$  và  $B = (1; 5]$ . Khi đó  $A \setminus B$  là

**A**  $(-2; 1]$ .

**B**  $(-2; -1)$ .

**C**  $[-2; 1)$ .

**D**  $[-2; 1]$ .

**CÂU 27.** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{R} | 0 \leq x + 2 < 5\}$ . Tập hợp  $C_{\mathbb{R}}A$  bằng

**A**  $(-\infty; -2)$ .

**B**  $(-\infty; -2] \cup (3; +\infty)$ .

**C**  $(-\infty; -2) \cup [3; +\infty)$ .

**D**  $[3; +\infty)$ .

**CÂU 28.** Một lớp học có 25 học sinh giỏi môn Toán, 23 học sinh giỏi môn Lý, 14 học sinh giỏi cả môn Toán và Lý và có 6 học sinh không giỏi môn nào cả. Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh?

**A** 26.

**B** 54.

**C** 68.

**D** 40.

**CÂU 29.** Mỗi học sinh của lớp 10A đều chơi bóng đá hoặc bóng chuyền. Biết rằng có 25 bạn chơi bóng đá, 20 bạn chơi bóng chuyền và 10 bạn chơi cả 2 môn thể thao. Hỏi lớp 10A có bao nhiêu học sinh.

**A** 30.

**B** 55.

**C** 45.

**D** 35.

**CÂU 30.** Cho các tập hợp  $M = [-3; 6]$  và  $N = (-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$ . Khi đó  $M \cap N$  là

- Ⓐ  $(-\infty; -2) \cup (3; 6)$ . Ⓑ  $(-\infty; -2) \cup [3; +\infty)$ .  
Ⓒ  $[-3; -2) \cup (3; 6]$ . Ⓓ  $(-3; -2) \cup (3; 6)$ .

**CÂU 31.** Tập hợp  $(1; 2) \cap \mathbb{N}$  là tập hợp nào sau đây?

- Ⓐ  $\{1; 2\}$ . Ⓑ  $\{1\}$ . Ⓒ  $\emptyset$ . Ⓓ  $\{2\}$ .

**CÂU 32.** Cho  $A = (-5; 1]$ ,  $B = [3; +\infty)$ ,  $C = (-\infty; -2)$ . Khẳng định nào sau đây đúng?

- Ⓐ  $A \cap C = [-5; -2]$ . Ⓑ  $A \cup B = (-5; +\infty)$ .  
Ⓒ  $B \cup C = (-\infty; +\infty)$ . Ⓓ  $B \cap C = \emptyset$ .

**CÂU 33.** Cho tập hợp  $A = [-2; 3]$  và  $B = (-2; 5]$ . Khi đó  $A \setminus B$  là

- Ⓐ  $[-2; 5]$ . Ⓑ  $(-2; -1)$ . Ⓒ  $(3; 5)$ . Ⓓ  $\{-2\}$ .

**CÂU 34.** Cho các tập  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq -1\}$ ;  $B = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 3\}$ . Tập hợp  $\mathbb{R} \setminus (A \cap B)$  là

- Ⓐ  $[-1; 3)$ . Ⓑ  $(-\infty; -1] \cup (3; +\infty)$ .  
Ⓒ  $(-\infty; -1) \cup [3; +\infty)$ . Ⓓ  $(-1; 3]$ .

**CÂU 35.** Tìm tất cả các giá trị của  $m$  để đoạn  $[m; m+3]$  là tập con của nửa khoảng  $(-2; 9]$ .

- Ⓐ  $-2 \leq m \leq 6$ . Ⓑ  $-2 \leq m < 6$ . Ⓒ  $-2 < m \leq 6$ . Ⓓ  $-2 < m < 6$ .

## II. PHẦN TỰ LUẬN

**BÀI 1.** Cho hai tập hợp  $A = \{0; 2\}$  và  $B = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ . Tìm tất cả các tập hợp  $X$  thỏa mãn  $A \cup X = B$ .

**BÀI 2.** Cho hai tập hợp  $A = (2m-1; m+3)$ ,  $B = (-4; 5)$ . Tìm  $m$  để  $A \cap B = \emptyset$ .

**BÀI 3.** Cho các tập  $A = [-1; 5]$ ,  $B = \{x \in \mathbb{R} : |x| \leq 2\}$ ,  $C = \{x \in \mathbb{R} : x^2 - 9 > 0\}$  và  $D = [m; 2m+1]$ . Tính tổng các giá trị của  $m$  sao cho  $((A \cup B) \setminus C) \cap D$  là một đoạn có độ dài bằng 1.

**BÀI 4.** Lớp 10A có 45 học sinh, trong đó có 18 học sinh tham gia cuộc thi vẽ đồ họa trên máy tính, 24 học sinh tham gia cuộc thi tin học văn phòng cấp trường và 9 học sinh không tham gia cả hai cuộc thi này. Hỏi lớp 10A có bao nhiêu học sinh tham gia đồng thời cả hai cuộc thi?

### BẢNG ĐÁP ÁN

1. B	2. D	3. A	4. D	5. C	6. C	7. B	8. B
9. C	10. D	11. B	12. A	13. A	14. B	15. C	16. B
17. B	18. B	19. D	20. D	21. C	22. C	23. D	24. A
25. A	26. D	27. C	28. D	29. D	30. C	31. C	33. D
34. C	35. C						

### QUICK NOTE

QUICK NOTE

# ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG 1

## ĐỀ SỐ 2

### I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

**CÂU 1.** Trong các câu sau, câu nào không phải là mệnh đề?

- (A) Hình bình hành có bốn cạnh bằng nhau.  
 (B) Chúc bạn may mắn.  
 (C) Số 8 là số chính phương.  
 (D) Cà Mau là tên một tỉnh của nước Việt Nam.

**CÂU 2.** Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?

- (A)  $x^2 + x = 2$ . (B) Hôm nay trời đẹp quá!  
 (C)  $2n + 1$  chia hết cho 3. (D) Số 15 là một số nguyên tố.

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

- (A)  $\sqrt{3}$  là số nguyên. (B) 6 chia hết cho 2.  
 (C) 5 chia hết cho 5. (D) 30 là một số chẵn.

**CÂU 4.** Cho mệnh đề chứa biến  $P(x) : 3x + 5 \leq x^2$  với  $x$  là số thực. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- (A)  $P(3)$ . (B)  $P(4)$ . (C)  $P(1)$ . (D)  $P(5)$ .

**CÂU 5.** Cho mệnh đề  $P$ : “9 là số chia hết cho 3”. Mệnh đề phủ định của mệnh đề  $P$  là

- (A)  $\bar{P}$ : “9 là ước của 3”. (B)  $\bar{P}$ : “9 là bội của 3”.  
 (C)  $\bar{P}$ : “9 là số không chia hết cho 3”. (D)  $\bar{P}$ : “9 là số lớn hơn 3”.

**CÂU 6.** Cho mệnh đề “ $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 > 0$ ”. Mệnh đề phủ định của mệnh đề đã cho là

- (A) “ $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 \leq 0$ ”. (B) “ $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 < 0$ ”.  
 (C) “ $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 \leq 0$ ”. (D) “ $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 > 0$ ”.

**CÂU 7.** Cho mệnh đề  $P$ : “Tam giác  $ABC$  cân tại  $A$ ”, mệnh đề  $Q$ : “ $AB = AC$ ”. Phát biểu mệnh đề “ $P$  kéo theo  $Q$ ” là

- (A) Nếu  $AB = AC$  thì tam giác  $ABC$  cân tại  $A$ .  
 (B) Nếu tam giác  $ABC$  cân tại  $A$  thì  $AB = AC$ .  
 (C) Tam giác  $ABC$  cân tại  $B$  là điều kiện cần và đủ để  $AB = AC$ .  
 (D) Tam giác  $ABC$  cân tại  $A$  khi và chỉ khi  $AB = AC$ .

**CÂU 8.** Cho mệnh đề  $P$ : “Nếu tam giác có hai đường trung tuyến bằng nhau thì đó là tam giác cân”. Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đảo của  $P$ ?

- (A) Tam giác có hai đường trung tuyến bằng nhau thì nó là tam giác cân.  
 (B) Nếu tam giác  $ABC$  cân thì tam giác đó có hai đường trung tuyến bằng nhau.  
 (C) Tam giác là tam giác cân khi và chỉ khi nó có hai đường trung tuyến bằng nhau.  
 (D) Tam giác là tam giác cân nếu nó có hai đường trung tuyến bằng nhau.

**CÂU 9.** Mệnh đề “Bình phương mọi số thực đều không âm” mô tả mệnh đề nào dưới đây?

- (A) “ $\forall n \in \mathbb{N} : n^2 \geq 0$ ”. (B) “ $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 \geq 0$ ”.  
 (C) “ $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 \geq 0$ ”. (D) “ $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 > 0$ ”.

**CÂU 10.** Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- (A)  $\forall n \in \mathbb{N} : n^2 > n$ . (B)  $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 < 2$ . (C)  $\forall x \in \mathbb{Z} : 2x > 1$ . (D)  $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 > x$ .

**CÂU 11.** Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp  $X = \{x \in \mathbb{Z} | 2x^2 - 5x + 3 = 0\}$ .

- (A)  $X = \{1; \frac{3}{2}\}$ . (B)  $X = \{1\}$ . (C)  $X = \{\frac{3}{2}\}$ . (D)  $X = \emptyset$ .

**CÂU 12.** Viết tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{Z} | x^2 < 17\}$  theo cách liệt kê các phần tử, ta được tập hợp nào sau đây?

- (A)  $\{-4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4\}$ . (B)  $\{1; 2; 3; 4\}$ .  
 (C)  $\{0; 1; 2; 3; 4\}$ . (D)  $\{-4; -3; -2; -1\}$ .

QUICK NOTE

**CÂU 13.** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{N} | x^2 + 2x - 3 = 0\}$ . Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- ☐ A  $-3 \notin A$ . ☐ B  $A = \{1; -3\}$ . ☐ C  $1 \notin A$ . ☐ D  $A = \{1; 3\}$ .

**CÂU 14.** Cho tập  $A = \{a; b; 5\}$ . Số tập con của tập  $A$  là

- ☐ A 5. ☐ B 8. ☐ C 7. ☐ D 4.

**CÂU 15.** Có bao nhiêu tập  $X$  thỏa mãn  $\{a; b\} \subset X \subset \{1; 2; a; b\}$ ?

- ☐ A 3. ☐ B 2. ☐ C 4. ☐ D 5.

**CÂU 16.** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{R} | -3 < x \leq 3\}$ . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

- ☐ A  $A = \{-2; -1; 0; 1; 2; 3\}$ . ☐ B  $A = (-3; 3]$ .  
☐ C  $A = [-3; 3]$ . ☐ D  $A = [-3; 3)$ .

**CÂU 17.** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{N} | x^2 + 8x + 15 = 0\}$ . Khẳng định nào sau đây đúng?

- ☐ A  $A = \{-3; -5\}$ . ☐ B  $A = \emptyset$ . ☐ C  $A = \{\emptyset\}$ . ☐ D  $A = \{0\}$ .

**CÂU 18.** Gọi  $A$  là tập hợp tất cả các hình bình hành và  $B$  là tập hợp tất cả các hình chữ nhật. Trong các kết luận sau, kết luận nào đúng?

- ☐ A  $A \subset B$ . ☐ B  $B \subset A$ . ☐ C  $A = B$ . ☐ D  $A \cap B = \emptyset$ .

**CÂU 19.** Khẳng định nào sau đây là đúng?

- ☐ A  $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$ . ☐ B  $\mathbb{Z} \subset \mathbb{N}$ . ☐ C  $\mathbb{Q} \subset \mathbb{Z}$ . ☐ D  $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$ .

**CÂU 20.** Cho hai tập hợp  $X = \{1; 3; 5; 8\}$  và  $Y = \{3; 5; 7; 9\}$ . Tập hợp  $X \cup Y$  bằng

- ☐ A  $\{1; 7; 9\}$ . ☐ B  $\{3; 5\}$ . ☐ C  $\{1; 3; 5\}$ . ☐ D  $\{1; 3; 5; 7; 8; 9\}$ .

**CÂU 21.** Cho  $A = \{2; 3; 6; 7\}$ ,  $B = \{3; 6; 8\}$ . Tập hợp  $A \cap B$  bằng

- ☐ A  $\{3; 6; 8\}$ . ☐ B  $\{2; 3; 6; 7; 8\}$ . ☐ C  $\{3; 6\}$ . ☐ D  $\{2; 7\}$ .

**CÂU 22.** Cho hai tập hợp  $A = \{2; 4; 6; 9\}$ ,  $B = \{1; 2; 3; 4\}$ . Tập  $A \setminus B$  bằng tập hợp nào sau đây?

- ☐ A  $\{2; 4\}$ . ☐ B  $\{1; 3\}$ . ☐ C  $\{6; 9\}$ . ☐ D  $\{6; 9; 1; 3\}$ .

**CÂU 23.** Cho tập  $X = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$  và tập  $A = \{0; 2; 4\}$ . Tìm phần bù của  $A$  trong  $X$ .

- ☐ A  $\emptyset$ . ☐ B  $\{2; 4\}$ . ☐ C  $\{0; 1; 3\}$ . ☐ D  $\{1; 3; 5\}$ .

**CÂU 24.** Cho hai tập hợp  $A = (-3; 3)$  và  $B = (0; +\infty)$ . Tìm  $A \cup B$ .

- ☐ A  $A \cup B = (-3; +\infty)$ . ☐ B  $A \cup B = [-3; +\infty)$ .  
☐ C  $A \cup B = [-3; 0)$ . ☐ D  $A \cup B = (0; 3)$ .

**CÂU 25.** Cho tập hợp  $X = (-\infty; 2] \cap (-6; +\infty)$ . Khẳng định nào sau đây là đúng?

- ☐ A  $X = (-6; 2]$ . ☐ B  $(-6; +\infty)$ . ☐ C  $X = (-\infty; 2]$ . ☐ D  $X = (-\infty; 2)$ .

**CÂU 26.** Cho tập hợp  $A = [-2; 3]$  và  $B = (1; 5]$ . Khi đó  $A \setminus B$  là

- ☐ A  $(-2; 1]$ . ☐ B  $(-2; -1)$ . ☐ C  $[-2; 1)$ . ☐ D  $[-2; 1]$ .

**CÂU 27.** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{R} | 0 \leq x + 2 < 5\}$ . Tập hợp  $C_{\mathbb{R}}A$  bằng

- ☐ A  $(-\infty; -2)$ . ☐ B  $(-\infty; -2] \cup (3; +\infty)$ .  
☐ C  $(-\infty; -2) \cup [3; +\infty)$ . ☐ D  $[3; +\infty)$ .

**CÂU 28.** Một lớp học có 25 học sinh giỏi môn Toán, 23 học sinh giỏi môn Lý, 14 học sinh giỏi cả môn Toán và Lý và có 6 học sinh không giỏi môn nào cả. Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh?

- ☐ A 26. ☐ B 54. ☐ C 68. ☐ D 40.

**CÂU 29.** Mỗi học sinh của lớp 10A đều chơi bóng đá hoặc bóng chuyền. Biết rằng có 25 bạn chơi bóng đá, 20 bạn chơi bóng chuyền và 10 bạn chơi cả 2 môn thể thao. Hỏi lớp 10A có bao nhiêu học sinh.

- ☐ A 30. ☐ B 55. ☐ C 45. ☐ D 35.

**CÂU 30.** Cho các tập hợp  $M = [-3; 6]$  và  $N = (-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$ . Khi đó  $M \cap N$  là

- ☐ A  $(-\infty; -2) \cup (3; 6)$ . ☐ B  $(-\infty; -2) \cup [3; +\infty)$ .  
☐ C  $[-3; -2) \cup (3; 6]$ . ☐ D  $(-3; -2) \cup (3; 6)$ .

QUICK NOTE

**CÂU 31.** Tập hợp  $(1; 2) \cap \mathbb{N}$  là tập hợp nào sau đây?

- (A)  $\{1; 2\}$ . (B)  $\{1\}$ . (C)  $\emptyset$ . (D)  $\{2\}$ .

**CÂU 32.** Cho  $A = (-5; 1]$ ,  $B = [3; +\infty)$ ,  $C = (-\infty; -2)$ . Khẳng định nào sau đây đúng?

- (A)  $A \cap C = [-5; -2]$ . (B)  $A \cup B = (-5; +\infty)$ .  
(C)  $B \cup C = (-\infty; +\infty)$ . (D)  $B \cap C = \emptyset$ .

**CÂU 33.** Cho tập hợp  $A = [-2; 3]$  và  $B = (-2; 5]$ . Khi đó  $A \setminus B$  là

- (A)  $[-2; 5]$ . (B)  $(-2; -1)$ . (C)  $(3; 5)$ . (D)  $\{-2\}$ .

**CÂU 34.** Cho các tập  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq -1\}$ ;  $B = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 3\}$ . Tập hợp  $\mathbb{R} \setminus (A \cap B)$  là

- (A)  $[-1; 3)$ . (B)  $(-\infty; -1] \cup (3; +\infty)$ .  
(C)  $(-\infty; -1) \cup [3; +\infty)$ . (D)  $(-1; 3]$ .

**CÂU 35.** Tìm tất cả các giá trị của  $m$  để đoạn  $[m; m + 3]$  là tập con của nửa khoảng  $(-2; 9]$ .

- (A)  $-2 \leq m \leq 6$ . (B)  $-2 \leq m < 6$ . (C)  $-2 < m \leq 6$ . (D)  $-2 < m < 6$ .

II. PHẦN TỰ LUẬN

**BÀI 1.** Cho hai tập hợp  $A = \{0; 2\}$  và  $B = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ . Tìm tất cả các tập hợp  $X$  thỏa mãn  $A \cup X = B$ .

**BÀI 2.** Cho hai tập hợp  $A = (2m - 1; m + 3)$ ,  $B = (-4; 5)$ . Tìm  $m$  để  $A \cap B = \emptyset$ .

**BÀI 3.** Cho hai tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid |mx - 3| = mx - 3\}$ ,  $B = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 - 4 = 0\}$ . Tìm  $m$  để  $B \setminus A = B$ .

**BÀI 4.** Lớp 10A có 45 học sinh, trong đó có 18 học sinh tham gia cuộc thi vẽ đồ họa trên máy tính, 24 học sinh tham gia cuộc thi tin học văn phòng cấp trường và 9 học sinh không tham gia cả hai cuộc thi này. Hỏi lớp 10A có bao nhiêu học sinh tham gia đồng thời cả hai cuộc thi?

BẢNG ĐÁP ÁN

1. B	2. D	3. A	4. D	5. C	6. C	7. B	8. B
9. C	10. D	11. B	12. A	13. A	14. B	15. C	16. B
17. B	18. B	19. D	20. D	21. C	22. C	23. D	24. A
25. A	26. D	27. C	28. D	29. D	30. C	31. C	33. D
34. C	35. C						