

ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT

Năm học: 2018-2019

Môn: Đại số 10 - lần 1

Thời gian làm bài: 45 phút;

Họ, tên học sinh:.....

Mã đề thi

132

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Cho hai tập hợp:  $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$  và  $B = \{2; 4; 6; 8; 10\}$ . Tập hợp  $A \cup B$  bằng:

- A.  $\{0; 1; 2; 3; 4; 6; 8; 10\}$ .    B.  $\{6; 8; 10\}$ .    C.  $\{2; 4\}$ .    D.  $\{0; 1; 3\}$ .

Câu 2: Số tập con của tập hợp A gồm 3 phần tử bằng:    A. 3.    B. 9.    C. 8.    D. 6.

Câu 3: Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

- A.  $[-2; 4) \cup (4; +\infty) = (-2; +\infty)$ .    B.  $[-1; 7] \cap (7; 10) = \emptyset$ .  
C.  $[-1; 5] \setminus (0; 7) = [-1; 0]$ .    D.  $R \setminus (-\infty; 3) = [3; +\infty)$ .

Câu 4: Mệnh đề phủ định của mệnh đề : “ $5+4=10$ ” là mệnh đề :

- A.  $5 + 4 < 10$ .    B.  $5 + 4 > 10$ .    C.  $5 + 4 \neq 10$ .    D.  $5 + 4 \leq 10$ .

Câu 5: Tập hợp  $[-3; 1) \cup (0; 4]$  bằng:    A.  $[0; 1]$ .    B.  $(0; 1)$ .    C.  $[-3; 4]$ .    D.  $[-3; 0]$ .

Câu 6: Cho số  $a = 367\ 653\ 964 \pm 213$ . Số quy tròn của số gần đúng 367 653 964 là:

- A. 367 653 960.    B. 367 654 000.    C. 367 653 970.    D. 367 653 000.

Câu 7: Câu nào sau đây là mệnh đề:

- A.  $a + b < c$     B.  $(2n + 1)$  chia hết cho 3.  
C.  $x^2 + x > 0$ .    D. 15 là số nguyên tố.

Câu 8: Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai ?

- A.  $\sqrt{23} < 5 \Leftrightarrow 2\sqrt{23} < 10$ .    B.  $\sqrt{23} < 5 \Leftrightarrow -2\sqrt{23} > -10$ .  
C.  $\pi < 4 \Leftrightarrow \pi^2 < 16$ .    D.  $-\pi < -2 \Leftrightarrow \pi^2 < 4$ .

Câu 9: Cho mệnh đề A: “ $\forall x \in R : x^2 > x$ ”. Phủ định của mệnh đề A là:

- A.  $\exists x \in R : x^2 \neq x$ .    B.  $\exists x \in R : x^2 \leq x$ .    C.  $\forall x \in R : x^2 \leq x$ .    D.  $\forall x \in R : x^2 < x$ .

Câu 10: Hãy chọn mệnh đề sai ?

- A. Nếu  $\pi > 3$  thì  $\pi < 4$ .    B. Nếu  $5 > 3$  thì  $7 > 2$ .  
C. Nếu  $5 < 3$  thì  $2 \geq 7$ .    D. Nếu  $5 > 3$  thì  $2 > 7$ .

**Câu 11:** Cho mệnh đề chứa biến  $P(n)$ : “ $n$  chia hết cho 12”. Với giá trị nào của  $n$  thì  $P(n)$  đúng ?

- A. 4.                                      B. 48.                                      C. 3.                                      D. 80.

**Câu 12:** Cho  $A = (-5; 1]$ ;  $B = [3; +\infty)$  và  $C = (-\infty; -2)$ . Câu nào sau đây đúng?

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

**Câu 13:** Dùng máy tính cầm tay để viết quy tròn số gần đúng  $\sqrt{2} + \sqrt{5}$  đến hàng phần trăm là:

- A. 3.65.                                      B. 3.6503.                                      C. 3.6.                                      D. 3.66.

**Câu 14:** Dạng liệt kê của tập hợp  $A = \{3k / k \in \mathbb{Z}, -2 < k \leq 3\}$  là:

- A.  $\{-3; 0; 3; 6; 9\}$ .                      B.  $\{-2; -1; 0; 1; 2; 3\}$ .                      C.  $\{-6; -3; 0; 3; 6; 9\}$ .                      D.  $\{-1; 0; 1; 2; 3\}$ .

**Câu 15:** Cho hai tập hợp:  $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$  và  $B = \{2; 4; 6; 8; 10\}$ . Tập hợp  $A \setminus B$  bằng:

- A.  $\{6; 8; 10\}$ .                                      B.  $\{0; 1; 3\}$ .                                      C.  $\{2; 4\}$ .                                      D.  $\{0; 1; 2; 3; 4; 6; 8; 10\}$ .

## II. PHẦN TỰ LUẬN

**Câu 1.** (1.5 điểm) Cho mệnh đề  $P$ : “ $1 < 3$ ”. Lập mệnh đề phủ định của mệnh đề  $A$  và xét tính đúng sai của mệnh đề phủ định đó.

**Câu 2.** (1.5 điểm) Cho mệnh đề chứa biến  $Q(x)$ : “ $x < \frac{1}{x}$ ”. Tìm một giá trị thực của  $x$  để được mệnh đề đúng và một giá trị của  $x$  để được mệnh đề sai?

**Câu 3.** (2 điểm). Cho  $A = [-1; 3]$  và  $B = [1; 5)$ .

- a. Biểu diễn các tập hợp  $A$  và  $B$  trên hai trục số.  
b. Tìm tập hợp:  $A \cup B$ ;  $A \cap B$ ;  $A \setminus B$ ;  $C_R(B \setminus A)$ .

**Câu 4.** (0.5 điểm) Cho hai tập hợp  $C = (2; 4]$  và  $D = [m; m+2)$ . Tìm  $m$  để  $C \cap D = \emptyset$ .

-----HẾT-----

**ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT**

**Môn: Đại số 10 - lần 1**

*Thời gian làm bài: 45 phút;*

Họ, tên học sinh:.....

Mã đề thi  
209

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

- A.  $[-1;5] \setminus (0;7) = [-1;0]$ .                      B.  $[-1;7] \cap (7;10) = \emptyset$ .  
C.  $R \setminus (-\infty;3) = [3;+\infty)$ .                      D.  $[-2;4] \cup (4;+\infty) = (-2;+\infty)$ .

Câu 2: Dạng liệt kê của tập hợp  $A = \{3k / k \in Z, -2 < k \leq 3\}$  là:

- A.  $\{-2; -1; 0; 1; 2; 3\}$ .      B.  $\{-6; -3; 0; 3; 6; 9\}$ .      C.  $\{-3; 0; 3; 6; 9\}$ .      D.  $\{-1; 0; 1; 2; 3\}$ .

Câu 3: Dùng máy tính cầm tay để viết quy tròn số gần đúng  $\sqrt{2} + \sqrt{5}$  đến hàng phần trăm là:

- A. 3.65.                      B. 3.6503.                      C. 3.6.                      D. 3.66.

Câu 4: Số tập con của tập hợp A gồm 3 phần tử bằng:      A. 8.      B. 6.      C. 9.      D. 3.

Câu 5: Cho hai tập hợp:  $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$  và  $B = \{2; 4; 6; 8; 10\}$ . Tập hợp  $A \cup B$  bằng:

- A.  $\{0; 1; 2; 3; 4; 6; 8; 10\}$ .      B.  $\{2; 4\}$ .                      C.  $\{6; 8; 10\}$ .                      D.  $\{0; 1; 3\}$ .

Câu 6: Cho mệnh đề A: " $\forall x \in R : x^2 > x$ ". Phủ định của mệnh đề A là:

- A.  $\exists x \in R : x^2 \neq x$ .      B.  $\exists x \in R : x^2 \leq x$ .      C.  $\forall x \in R : x^2 \leq x$ .      D.  $\forall x \in R : x^2 < x$ .

Câu 7: Câu nào sau đây là mệnh đề:

- A.  $x^2 + x > 0$ .                      B.  $a + b < c$ .  
C. 15 là số nguyên tố.                      D.  $(2n + 1)$  chia hết cho 3.

Câu 8: Mệnh đề phủ định của mệnh đề : " $5+4=10$ " là mệnh đề :

- A.  $5 + 4 > 10$ .                      B.  $5 + 4 < 10$ .                      C.  $5 + 4 \leq 10$ .                      D.  $5 + 4 \neq 10$ .

Câu 9: Tập hợp  $[-3;1] \cup (0;4]$  bằng:      A.  $[-3;4]$ .      B.  $[0;1]$ .      C.  $[-3;0]$ .      D.  $(0;1)$ .

Câu 10: Cho số  $a = 367\ 653\ 964 \pm 213$ . Số quy tròn của số gần đúng 367 653 964 là:

- A. 367 653 000.                      B. 367 653 970.                      C. 367 654 000.                      D. 367 653 960.

Câu 11: Cho  $A = (-5;1]$ ;  $B = [3;+\infty)$  và  $C = (-\infty;-2)$ . Câu nào sau đây đúng?

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

Câu 12: Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai ?

- A.  $\pi < 4 \Leftrightarrow \pi^2 < 16$ .                      B.  $-\pi < -2 \Leftrightarrow \pi^2 < 4$ .  
C.  $\sqrt{23} < 5 \Leftrightarrow -2\sqrt{23} > -10$ .                      D.  $\sqrt{23} < 5 \Leftrightarrow 2\sqrt{23} < 10$ .

Câu 13: Cho hai tập hợp:  $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$  và  $B = \{2; 4; 6; 8; 10\}$ . Tập hợp  $A \setminus B$  bằng:

- A.  $\{6;8;10\}$ .                      B.  $\{0;1;3\}$ .                      C.  $\{2;4\}$ .                      D.  $\{0;1;2;3;4;6;8;10\}$ .

**Câu 14:** Hãy chọn mệnh đề sai ?

- A. Nếu  $\pi > 3$  thì  $\pi < 4$ .                      B. Nếu  $5 < 3$  thì  $2 \geq 7$ .  
C. Nếu  $5 > 3$  thì  $7 > 2$ .                      D. Nếu  $5 > 3$  thì  $2 > 7$ .

**Câu 15:** Cho mệnh đề chứa biến  $P(n)$ : “n chia hết cho 12”. Với giá trị nào của n thì  $P(n)$  đúng ?

- A. 4.                      B. 48.                      C. 3.                      D. 80.

## II. PHẦN TỰ LUẬN

**Câu 1.** (1.5 điểm) Cho mệnh đề  $P$ : “ $1 < 3$ ”. Lập mệnh đề phủ định của mệnh đề  $A$  và xét tính đúng sai của mệnh đề phủ định đó.

**Câu 2.** (1.5 điểm) Cho mệnh đề chứa biến  $Q(x)$ : “ $x < \frac{1}{x}$ ”. Tìm một giá trị thực của  $x$  để được mệnh đề đúng và một giá trị của  $x$  để được mệnh đề sai?

**Câu 3.** (2 điểm). Cho  $A = [-1;3]$  và  $B = [1;5)$ .

- a. Biểu diễn các tập hợp  $A$  và  $B$  trên hai trục số.  
b. Tìm tập hợp:  $A \cup B$ ;  $A \cap B$ ;  $A \setminus B$ ;  $C_R(B \setminus A)$ .

**Câu 4.** (0.5 điểm) Cho hai tập hợp  $C = (2;4]$  và  $D = [m;m+2)$ . Tìm  $m$  để  $C \cap D = \emptyset$ .

-----HẾT-----

**ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT**

**Môn: Đại số 10 - lần 1**

*Thời gian làm bài: 45 phút;*

Họ, tên học sinh:.....

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

**Mã đề thi**

**357**

**Câu 1:** Dùng máy tính cầm tay để viết quy tròn số gần đúng  $\sqrt{2} + \sqrt{5}$  đến hàng phần trăm là:

- A. 3.65.                      B. 3.6503.                      C. 3.6.                      D. 3.66.

**Câu 2:** Hãy chọn mệnh đề sai ?

- A. Nếu  $\pi > 3$  thì  $\pi < 4$ .                      B. Nếu  $5 > 3$  thì  $7 > 2$ .

C. Nếu  $5 < 3$  thì  $2 \geq 7$ .

D. Nếu  $5 > 3$  thì  $2 > 7$ .

**Câu 3:** Mệnh đề phủ định của mệnh đề : “ $5+4=10$ ” là mệnh đề :

A.  $5 + 4 \leq 10$ .

B.  $5 + 4 > 10$ .

C.  $5 + 4 < 10$ .

D.  $5 + 4 \neq 10$ .

**Câu 4:** Cho số  $a = 367\ 653\ 964 \pm 213$ . Số quy tròn của số gần đúng  $367\ 653\ 964$  là:

A.  $367\ 653\ 970$ .

B.  $367\ 653\ 000$ .

C.  $367\ 654\ 000$ .

D.  $367\ 653\ 960$ .

**Câu 5:** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

A.  $[-2; 4) \cup (4; +\infty) = (-2; +\infty)$ .

B.  $R \setminus (-\infty; 3) = [3; +\infty)$ .

C.  $[-1; 5] \setminus (0; 7) = [-1; 0]$ .

D.  $[-1; 7] \cap (7; 10) = \emptyset$ .

**Câu 6:** Cho hai tập hợp:  $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$  và  $B = \{2; 4; 6; 8; 10\}$ . Tập hợp  $A \cup B$  bằng:

A.  $\{0; 1; 2; 3; 4; 6; 8; 10\}$ .

B.  $\{0; 1; 3\}$ .

C.  $\{2; 4\}$ .

D.  $\{6; 8; 10\}$ .

**Câu 7:** Dạng liệt kê của tập hợp  $A = \{3k / k \in Z, -2 < k \leq 3\}$  là:

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

B.  $\{-1; 0; 1; 2; 3\}$ .

C.  $\{-6; -3; 0; 3; 6; 9\}$ .

D.  $\{-3; 0; 3; 6; 9\}$ .

**Câu 8:** Số tập con của tập hợp A gồm 3 phần tử bằng: A. 6. B. 3. C. 8. D. 9.

**Câu 9:** Cho mệnh đề chứa biến  $P(n)$ : “ $n$  chia hết cho 12”. Với giá trị nào của  $n$  thì  $P(n)$  đúng ?

A. 4.

B. 48.

C. 3.

D. 80.

**Câu 10:** Cho  $A = (-5; 1]$ ;  $B = [3; +\infty)$  và  $C = (-\infty; -2)$ . Câu nào sau đây đúng?

A.  $B \cap C = \emptyset$ .

B.  $A \cup B = (-5; +\infty)$ .

C.  $B \cap C = [-5; -2]$ .

D.  $B \cup C = (-\infty; +\infty)$ .

**Câu 11:** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai ?

A.  $\pi < 4 \Leftrightarrow \pi^2 < 16$ .

B.  $-\pi < -2 \Leftrightarrow \pi^2 < 4$ .

C.  $\sqrt{23} < 5 \Leftrightarrow -2\sqrt{23} > -10$ .

D.  $\sqrt{23} < 5 \Leftrightarrow 2\sqrt{23} < 10$ .

**Câu 12:** Cho hai tập hợp:  $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$  và  $B = \{2; 4; 6; 8; 10\}$ . Tập hợp  $A \setminus B$  bằng:

A.  $\{6; 8; 10\}$ .

B.  $\{0; 1; 3\}$ .

C.  $\{2; 4\}$ .

D.  $\{0; 1; 2; 3; 4; 6; 8; 10\}$ .

**Câu 13:** Câu nào sau đây là mệnh đề:

A. 15 là số nguyên tố.

B.  $(2n + 1)$  chia hết cho 3.

C.  $x^2 + x > 0$ .

D.  $a + b < c$

**Câu 14:** Cho mệnh đề A: “ $\forall x \in R : x^2 > x$ ”. Phủ định của mệnh đề A là:

A.  $\exists x \in R : x^2 \neq x$ .

B.  $\exists x \in R : x^2 \leq x$ .

C.  $\forall x \in R : x^2 \leq x$ .

D.  $\forall x \in R : x^2 < x$ .

**Câu 15:** Tập hợp  $[-3; 1) \cup (0; 4]$  bằng:

A.  $[-3; 0]$ .

B.  $[0; 1]$ .

C.  $[-3; 4]$ .

D.  $(0; 1)$ .