

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. $(0; 1)$.

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
485

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

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

Câu 2: 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 3: Mệnh đề phủ định của mệnh đề : “ $5+4=10$ ” là mệnh đề :

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

Câu 4: Hãy chọn mệnh đề sai ?

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

Câu 5: 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 6: 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 7: Số tập con của tập hợp A gồm 3 phần tử bằng: A. 6. B. 3. C. 8. D. 9.

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

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

Câu 9: Dùng máy tính cầm tay để viết quy tròn số gần đúng $\sqrt{2} + \sqrt{5}$ đến hàng phần trăm là:

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

Câu 10: 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 11: Dạng liệt kê của tập hợp $A = \{3k / k \in Z, -2 < k \leq 3\}$ là:

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

Câu 12: 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 13: 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. $\forall x \in R: x^2 < x$. C. $\forall x \in R: x^2 \leq x$. D. $\exists x \in R: x^2 \leq x$.

Câu 14: 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 15: Cho số $a = 367\,653\,964 \pm 213$. Số quy tròn của số gần đúng 367 653 964 là:

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

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-----

Đáp án phần trắc nghiệm

132	1	A	209	1	D	357	1	A	485	1	D
132	2	C	209	2	C	357	2	D	485	2	A
132	3	A	209	3	A	357	3	D	485	3	B
132	4	C	209	4	A	357	4	C	485	4	D
132	5	C	209	5	A	357	5	A	485	5	B
132	6	B	209	6	B	357	6	A	485	6	B
132	7	D	209	7	C	357	7	D	485	7	C
132	8	D	209	8	D	357	8	C	485	8	C
132	9	B	209	9	A	357	9	B	485	9	C
132	10	D	209	10	C	357	10	A	485	10	B
132	11	B	209	11	A	357	11	B	485	11	B
132	12	A	209	12	B	357	12	B	485	12	A
132	13	A	209	13	B	357	13	A	485	13	D
132	14	A	209	14	D	357	14	B	485	14	A
132	15	B	209	15	B	357	15	C	485	15	B

Thang điểm phần tự luận

- Câu 1.** (1.5 điểm) Mệnh đề phủ định của mệnh đề A “ $1 \leq 3$ ” **1.0 điểm.**
Mệnh đề phủ định này **sai** **0.5 điểm.**
- Câu 2.** (1.5 điểm)
 $x=1$ thì mệnh đề **sai** **0.75 điểm.**
 $x= \frac{1}{2}$ thì mệnh đề **đúng** **0.75 điểm.**
- 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. **0.25 x 2 điểm.**
- b. Tìm tập hợp: $A \cup B = [-1;5]$ **0.5 điểm.**
 $A \cap B = [1;3]$ **0.5 điểm.**
 $A \setminus B = [-1;1)$ **0.25 điểm.**

$$C_R(B \setminus A) = (-\infty; 3] \cup [5; +\infty)$$

0.25 điểm.

Câu 4. (0.5 điểm)

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

$$\begin{cases} m+2 \leq 2 \\ m > 4 \end{cases}$$

0.25 điểm.

$$\begin{cases} m \leq 0 \\ m > 4 \end{cases}$$

0.25 điểm.

hoc360.net