

## 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