

ĐỀ ÔN TẬP SỐ 01
(Đề có 03 trang)

§Đề kiểm tra định kì

Môn: Toán 10 CB

Chủ đề: Mệnh đề_Tập hợp

Câu 1. Xét các phát biểu sau:

- (1): Huế là thủ đô Việt Nam. (2): Một giờ có đúng 60 phút.
(3): Sao trời nóng thế này? (4): Thật tuyệt vời!

Có bao nhiêu mệnh đề trong các phát biểu trên?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 2. Tìm tất cả các giá trị thực của x để mệnh đề $P : |2x - 1| \geq 0$ là mệnh đề sai?

- A. $x \in \mathbb{R}$. B. $x \geq \frac{1}{2}$. C. $x < \frac{1}{2}$. D. không tồn tại x .

Câu 3. Cho hai mệnh đề P và Q . Phát biểu nào sau đây sai về mệnh đề $P \Rightarrow Q$?

- A. P kéo theo Q . B. P suy ra Q .
C. P là điều kiện cần để có Q . D. P là điều kiện đủ để có Q .

Câu 4. Cho hai mệnh đề P và Q . Tìm điều kiện để mệnh đề $P \Leftrightarrow Q$ đúng.

- A. P đúng và Q sai. B. \bar{P} đúng và Q đúng.
C. P sai và Q đúng. D. \bar{P} sai và \bar{Q} sai.

Câu 5. Chọn phương án trả lời đúng trong các phương án đã cho sau đây.

Mệnh đề " $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 = 2$ " khẳng định rằng:

- A. Bình phương của mọi số thực bằng 2.
B. Có ít nhất một số thực mà bình phương của nó bằng 2.
C. Có duy nhất một số thực mà bình phương của nó bằng 2.
D. Nếu x là một số thực thì $x^2 = 2$.

Câu 6. Tìm mệnh đề phủ định của mệnh đề $Q : \forall x \in \mathbb{R} : x^2 + 3x + 2 = 0$.

- A. $\bar{Q} : \forall x \in \mathbb{R} : x^2 + 3x + 2 = 0$. B. $\bar{Q} : \exists x \in \mathbb{R} : x^2 + 3x + 2 > 0$.
C. $\bar{Q} : \exists x \in \mathbb{R} : x^2 + 3x + 2 \neq 0$. D. $\bar{Q} : \exists x \in \mathbb{R} : x^2 + 3x + 2 < 0$.

Câu 7. Cho a, b là hai số tự nhiên. Mệnh đề nào sau đây sai?

- A. Nếu a, b là các số lẻ thì ab lẻ. B. Nếu a chẵn và b lẻ thì ab lẻ.
C. Nếu a, b là các số lẻ thì $a + b$ chẵn. D. Nếu a^2 là số lẻ thì a lẻ.

Câu 8. Mệnh đề nào sau đây sai?

- A. Tứ giác là hình bình hành thì có hai cặp cạnh đối bằng nhau.
B. Tam giác đều thì có ba góc có số đo bằng 60° .
C. Hai tam giác có diện tích bằng nhau thì hai tam giác đó bằng nhau.
D. Một tứ giác có bốn góc vuông thì tứ giác đó là hình chữ nhật.

Câu 9. Mệnh đề nào sau đây có mệnh đề phủ định đúng?

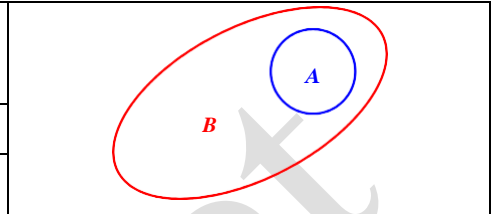
- A. " $\forall x \in \mathbb{R} : x < x + 1$ ".
 B. " $\forall n \in \mathbb{N} : 3n \geq n$ ".
 C. " $\forall x \in \mathbb{Q} : x^2 = 3$ ".
 D. " $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 + 2 = 4x$ ".

Câu 10. Tìm tất cả các giá trị thực của x để mệnh đề $P : "x^2 - 5x + 4 = 0"$ là mệnh đề sai.

- A. $x \neq 1$.
 B. $x \neq 4$.
 C. $\begin{cases} x \neq 1 \\ x \neq 4 \end{cases}$.
 D. $\begin{cases} x \neq 1 \\ x \neq 4 \end{cases}$.

Câu 11. Cho hai tập hợp A, B như hình bên. Khẳng định nào sau đây đúng?

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



Câu 12. Tập hợp nào sau đây là tập con của tập hợp $A = \{a, b, c, 1\}$?

- A. $\{a, 2\}$.
 B. $\{a, b, 0\}$.
 C. $\{c, b, 1\}$.
 D. $\{c, d\}$.

Câu 13. Tìm số tập hợp con của tập hợp $A = \{1, b, c, d, e\}$.

- A. 18.
 B. 32.
 C. 15.
 D. 16.

Câu 14. Gọi n số phần tử của tập hợp $P = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 + 3x + 2 = 0\}$, m là số phần tử của tập hợp

$Q = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 3\}$. Tính $m + n$.

- A. 6.
 B. 5.
 C. 3.
 D. 8.

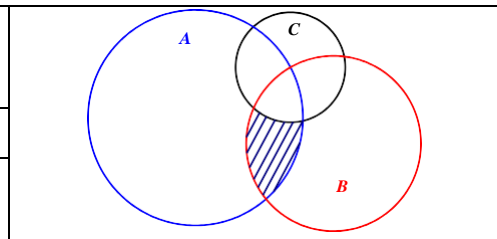
Câu 15. Cho các tập hợp $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{1, 2, 7\}$ và $C = \{0, 1, 2, 4\}$. Tìm tập hợp

$(A \cup B) \setminus C$.

- A. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$.
 B. $\{3, 5, 6, 7\}$.
 C. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$.
 D. $\{1, 2\}$.

Câu 16. Cho ba tập hợp A, B, C như hình bên. Tập hợp nào sau đây đúng với phần gạch?

A. $A \cup B \cup C$.	B. $A \cap B \cap C$.
C. $(A \cup B) \setminus C$.	D. $(A \cap B) \setminus C$.



Câu 17. Cho A là tập hợp các hình vuông và B là tập hợp các hình bình hành. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $A \cap B = B$.
 B. $A \setminus B = A$.
 C. $A \cup B = A$.
 D. $A \cup B = B$.

Câu 18. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số k để tập hợp $K = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 + 2x + k = 0\}$ có số phần tử là 2.

- A. $k < 1$.
 B. $k \geq 1$.
 C. $k \leq 1$.
 D. $k > 1$.

Câu 19. Mỗi bạn học sinh lớp 12A đều đăng kí thi quốc gia khối A hoặc khối B. Biết rằng có 35 bạn chọn khối A, 20 bạn chọn khối B và 10 bạn chọn thi cả hai khối A và B. Hỏi lớp 12A có bao nhiêu bạn học sinh?

- A. 55.
 B. 45.
 C. 35.
 D. 25.

BẢNG ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

<i>Câu</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Đáp án</i>	B	D	C	D	B	C	B	C	C	D
<i>Câu</i>	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Đáp án</i>	D	C	B	B	B	D	D	A	B	D
<i>Câu</i>	21	22	23	24	25					
<i>Đáp án</i>	C	D	C	D	C					

HẾT