

Câu 1. Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn điều kiện có phần thực bằng phần ảo

- A. là trục thực.
- B. là trục ảo.
- C. là đường phân giác góc phần tư thứ nhất và thứ ba.
- D. là đường phân giác góc phần tư thứ hai và thứ tư.

Câu 2. Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn điều kiện có phần thực và phần ảo là hai số đối nhau

- A. là trục thực.
- B. là trục ảo.
- C. là đường phân giác góc phần tư thứ nhất và thứ ba.
- D. là đường phân giác góc phần tư thứ hai và thứ tư.

Câu 3. Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn điều kiện z là số thực.

- A. là trục thực.
- B. là trục ảo.
- C. là đường phân giác góc phần tư thứ nhất và thứ ba.
- D. là đường phân giác góc phần tư thứ hai và thứ tư.

Câu 4. Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn điều kiện z là số ảo (thuần ảo).

- A. là trục thực.
- B. là trục ảo.
- C. là đường phân giác góc phần tư thứ nhất và thứ ba.
- D. là đường phân giác góc phần tư thứ hai và thứ tư.

Câu 5. Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn điều kiện có phần thực bằng 2 lần phần ảo.

- A. là đường thẳng $y = \frac{x}{2}$
- B. là đường thẳng $y = 2x$
- C. là đường thẳng $y = -2x$
- D. là đường thẳng $y = -\frac{x}{2}$

Câu 6. Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn điều kiện có phần thực bằng 2.

- A. là đường thẳng $x = 2$
- B. là đường thẳng $x = -2$
- C. là đường thẳng $y = 2$
- D. là đường thẳng $y = -2$

Câu 7. Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn điều kiện $z = a - 1 + ai$ với $a \in \mathbb{R}$

- A. là đường thẳng $y = x - 1$
- B. là đường thẳng $y = -x - 1$
- C. là đường thẳng $y = -x + 1$
- D. là đường thẳng $y = x + 1$

Câu 8. Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn điều kiện $z = 2a - 1 + (a + 3)i$ với $a \in \mathbb{R}$

- A. là đường thẳng $-x - 2y + 7 = 0$
- B. là đường thẳng $x - 2y - 7 = 0$
- C. là đường thẳng $x - 2y + 7 = 0$
- D. là đường thẳng $x + 2y + 7 = 0$

Câu 9. Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn điều kiện $z = a^2 + (a - 3)i$ với $a \in \mathbb{R}$

- A. là đường cong có phương trình $x - y^2 - 6y - 9 = 0$
- B. là đường cong có phương trình $x + y^2 + 6y + 9 = 0$
- C. là parabol có phương trình: $y = x^2 + 3$
- D. là parabol có phương trình: $y = x^2 - 3$

Câu 10. Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn điều kiện $z = a + (a^2 + 2)i$ với $a \in \mathbb{R}$

- A. là đường cong có phương trình $x - y^2 - 4y - 4 = 0$
- B. là đường cong có phương trình $x + y^2 + 4y + 4 = 0$

C. là parabol có phương trình: $y = x^2 + 2$

D. là parabol có phương trình: $y = x^2 - 2$

BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	A	B	B	A	D	C	A	C