

### C. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

#### NHẬN BIẾT – THÔNG HIỂU

- Câu 1.** Điểm M biểu diễn số phức  $z = 3 + 2i$  trong mặt phẳng tọa độ phức là:  
A.  $M(3; 2)$ .                      B.  $M(2; 3)$ .                      C.  $M(3; -2)$ .                      D.  $M(-3; -2)$ .
- Câu 2.** Cho số phức  $z = -2i - 1$ . Điểm biểu diễn số phức liên hợp của  $z$  trong mặt phẳng phức là:  
A.  $M(-1; -2)$ .                      B.  $M(-1; 2)$ .                      C.  $M(-2; 1)$ .                      D.  $M(2; -1)$ .
- Câu 3.** Cho số phức  $z = 3 + i$ . Điểm biểu diễn số phức  $\frac{1}{z}$  trong mặt phẳng phức là:  
A.  $M\left(\frac{1}{4}; -\frac{3}{4}\right)$ .                      B.  $M\left(-\frac{3}{4}; \frac{1}{4}\right)$ .                      C.  $M\left(-\frac{1}{2}; \frac{3}{2}\right)$ .                      D.  $M\left(\frac{3}{2}; -\frac{1}{2}\right)$ .
- Câu 4.** Gọi A là điểm biểu diễn của số phức  $z = 3 + 2i$  và B là điểm biểu diễn của số phức  $z' = 2 + 3i$ . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?  
A. Hai điểm A và B đối xứng nhau qua trục tung.  
B. Hai điểm A và B đối xứng nhau qua gốc tọa độ O.  
C. Hai điểm A và B đối xứng nhau qua đường thẳng  $y = x$ .  
D. Hai điểm A và B đối xứng nhau qua trục hoành.
- Câu 5.** Gọi A là điểm biểu diễn số phức  $z$ , B là điểm biểu diễn số phức  $-z$ . Trong các khẳng định sau khẳng định nào sai?  
A. A và B đối xứng nhau qua trục hoành.  
B. A và B trùng gốc tọa độ khi  $z = 0$ .  
C. A và B đối xứng qua gốc tọa độ.  
D. Đường thẳng AB đi qua gốc tọa độ.
- Câu 6.** Các điểm biểu diễn các số phức  $z = 3 + bi$  ( $b \in \mathbb{R}$ ) trong mặt phẳng tọa độ, nằm trên đường thẳng có phương trình là:  
A.  $y = b$ .                      B.  $y = 3$ .                      C.  $x = b$ .                      D.  $x = 3$ .
- Câu 7.** Trên mặt phẳng tọa độ, tập hợp điểm biểu diễn các số phức  $z$  thỏa mãn điều kiện phần thực của  $z$  bằng -2 là:  
A.  $x = -2$ .                      B.  $y = 2$ .                      C.  $y = 2x$                       D.  $y = x + 2$
- Câu 8.** Trên mặt phẳng tọa độ, tập hợp điểm biểu diễn các số phức  $z$  thỏa mãn điều kiện phần ảo của  $z$  nằm trong khoảng  $(2016; 2017)$  là:  
A. Các điểm nằm trong phần giới hạn bởi đường thẳng  $x = 2016$  và  $x = 2017$ , không kể biên.  
B. Các điểm nằm trong phần giới hạn bởi đường thẳng  $x = 2016$  và  $x = 2017$ , kể cả biên.

Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí

C. Các điểm nằm trong phần giới hạn bởi đường thẳng  $y = 2016$  và  $y = 2017$ , không kể biên.

D. Các điểm nằm trong phần giới hạn bởi đường thẳng  $y = 2016$  và  $y = 2017$ , kể cả biên.

**Câu 9.** Trên mặt phẳng tọa độ, tập hợp điểm biểu diễn các số phức  $z$  thỏa mãn điều kiện phần thực của  $z$  nằm trong đoạn  $[-1; 3]$  là:

A. Các điểm nằm trong phần giới hạn bởi đường thẳng  $x = -1$  và  $x = 3$ , kể cả biên.

B. Các điểm nằm trong phần giới hạn bởi đường thẳng  $x = -1$  và  $x = 3$ , kể cả biên.

C. Các điểm nằm trong phần giới hạn bởi đường thẳng  $y = -1$  và  $y = 3$ , không kể biên.

D. Các điểm nằm trong phần giới hạn bởi đường thẳng  $y = -1$  và  $y = 3$ , kể cả biên.

**Câu 10.** Cho số phức  $z = a + ai$  ( $a \in \mathbb{R}$ ). Tập hợp các điểm biểu diễn số phức liên hợp của  $z$  trong mặt phẳng tọa độ là:

A.  $x + y = 0$ .

B.  $y = x$ .

C.  $x = a$ .

D.  $y = a$ .

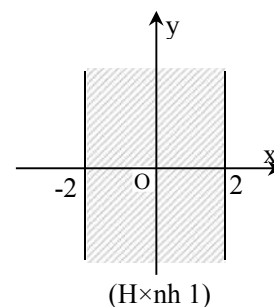
**Câu 11.** Cho số phức  $z = a + bi$  ( $a, b \in \mathbb{R}$ ). Để điểm biểu diễn của  $z$  nằm trong dải  $(-2; 2)$ , ở hình 1, điều kiện của  $a$  và  $b$  là:

A.  $a, b \in (-2; 2)$ .

B.  $a \in (-2; 2); b \in \mathbb{R}$ .

C.  $a \in \mathbb{R}; b \in (-2; 2)$ .

D.  $a, b \in [-2; 2]$ .



(H×nh 1)

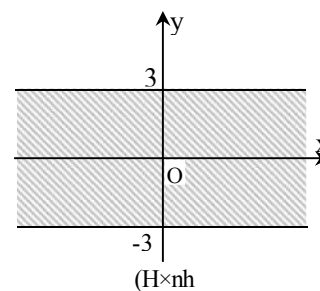
**Câu 12.** Cho số phức  $z = a + bi$  ( $a, b \in \mathbb{R}$ ). Để điểm biểu diễn của  $z$  nằm trong dải  $(-3i; 3i)$  như hình 2 thì điều kiện của  $a$  và  $b$  là:

A.  $a \in \mathbb{R}; -3 \leq b \leq 3$ .

B.  $-3 < a < 3; b \in \mathbb{R}$ .

C.  $-3 < a, b < 3$ .

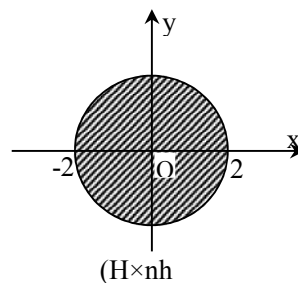
D.  $a \in \mathbb{R}; -3 < b < 3$ .



(H×nh 2)

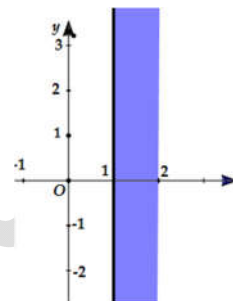
**Câu 13.** Cho số phức  $z = a + bi$  ( $a, b \in \mathbb{R}$ ). Để điểm biểu diễn của  $z$  nằm trong hình tròn như hình 3 (không tính biên), điều kiện của  $a$  và  $b$  là:

- A.  $a^2 + b^2 < 4$ .                      B.  $a^2 + b^2 \leq 4$ .  
C.  $a^2 + b^2 > 4$ .                      D.  $a^2 + b^2 \geq 4$ .



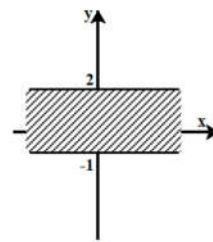
**Câu 14.** Số phức  $z$  thỏa mãn điều nào thì có biểu diễn là phần tô màu như trên hình

- A. Số phức  $z$  có phần thực lớn hơn hoặc bằng 1 và nhỏ hơn hoặc bằng 2.  
B. Số phức  $z$  có phần thực lớn hơn 1 và nhỏ hơn 2.  
C. Số phức  $z$  có phần thực lớn hơn hoặc bằng 1 và nhỏ 2.  
D. Số phức  $z$  có phần ảo lớn hơn hoặc bằng 1 và nhỏ hơn hoặc bằng 2.



**Câu 15.** Số phức  $z$  thỏa mãn điều nào thì có biểu diễn là phần gạch chéo như trên hình

- A. Số phức  $z$  có phần ảo lớn hơn -1 và nhỏ hơn hoặc bằng 2.  
B. Số phức  $z$  có phần ảo lớn hơn -1 và nhỏ hơn 2.  
C. Số phức  $z$  có phần ảo lớn hơn hoặc bằng -1 và nhỏ hơn hoặc bằng 2.  
D. Số phức  $z$  có phần ảo lớn hơn hoặc bằng -1 và nhỏ hơn 2.



**Câu 16.** Tập hợp các điểm biểu diễn số phức  $\bar{z}$  là đường tròn  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 9$ . Tập hợp các điểm biểu diễn số phức  $z$  là đường tròn nào sau đây ?

- A.  $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 9$ .                      B.  $(x+1)^2 + (y-2)^2 = 9$ .  
C.  $(x+1)^2 + (y+2)^2 = 9$ .                      D.  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 36$ .

**Câu 17.** Tập hợp các điểm biểu diễn số phức  $z$  thỏa mãn  $|z| < 1$  trên mặt phẳng tọa độ là:

- A. Hình tròn tâm  $O$ , bán kính  $R = 1$ , không kể biên.  
B. Hình tròn tâm  $O$ , bán kính  $R = 1$ , kể cả biên.  
C. Đường tròn tâm  $O$ , bán kính  $R = 1$ .  
D. Đường tròn tâm bất kì, bán kính  $R = 1$ .

**Câu 18.** Tập hợp các điểm M biểu diễn số phức  $z$  sao cho  $z^2 = \bar{z}^{-2}$  là:

- A. Gốc tọa độ.                                      B. Trục hoành.  
C. Trục tung.                                        D. Trục tung và trục hoành

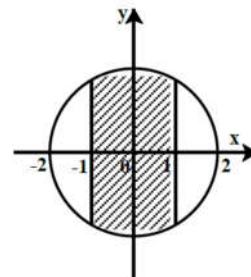
**Câu 19.** Số phức  $z$  thỏa mãn điều nào thì có biểu diễn là phần gạch chéo như trên hình.

A. Số phức  $z = a + bi; |z| \leq 2; a \in [-1; 1]$ .

B. Số phức  $z = a + bi; |z| \leq 2; a \notin [-1; 1]$ .

C. Số phức  $z = a + bi; |z| < 2; a \in [-1; 1]$ .

D. Số phức  $z = a + bi; |z| \leq 2; b \in [-1; 1]$ .



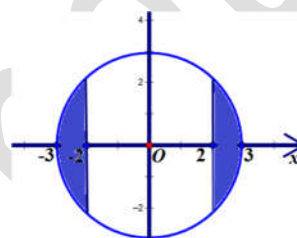
**Câu 20.** Trong mặt phẳng phức  $Oxy$ , số phức  $z$  thỏa điều kiện nào thì có điểm biểu diễn số phức thuộc phần tô màu như hình vẽ

A. Phần thực của  $z \in [-3, -2] \cup [2, 3]$  và  $|z| \leq 3$ .

B. Phần thực của  $z \in (-3; -2) \cup (2, 3)$  và  $|z| \leq 3$ .

C. Phần thực của  $z \in [-3, -2] \cup [2, 3]$  và  $|z| < 3$ .

D. Phần thực của  $z \in [-3, -2] \cup [2, 3]$  và  $|z| > 3$ .



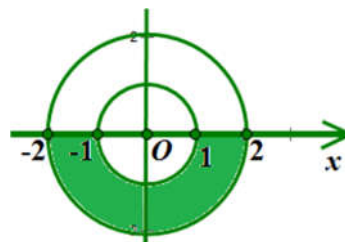
**Câu 21.** Trong mặt phẳng phức  $Oxy$ , số phức  $z$  thỏa điều kiện nào thì có điểm biểu diễn số phức thuộc phần tô màu như hình vẽ

A.  $1 \leq |z| \leq 2$  và phần ảo dương.

B.  $1 \leq |z| \leq 2$  và phần ảo âm.

C.  $1 < |z| < 2$  và phần ảo dương.

D.  $1 < |z| < 2$  và phần ảo âm.



**Câu 22.** Trong mặt phẳng phức  $Oxy$ , cho 2 số phức  $z, z'$  sao cho  $z + z' = 0$ . Nếu tập hợp các điểm biểu diễn số phức  $z$  là đường tròn  $(x-1)^2 + (y-3)^2 = 4$  thì tập hợp các điểm biểu diễn số phức  $z'$  là đường tròn nào sau đây

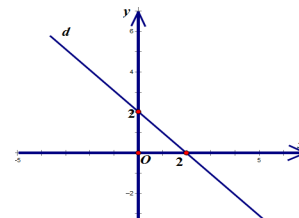
A.  $(x+1)^2 + (y+3)^2 = 4$

B.  $(x+1)^2 + (y-3)^2 = 4$

C.  $(x-1)^2 + (y+3)^2 = 4$

D.  $(x-1)^2 + (y-4)^2 = 16$

**Câu 23.** Nếu tập hợp các điểm biểu diễn số phức  $\bar{z}$  là đường thẳng  $d$  trên hình vẽ bên dưới thì tập hợp các điểm biểu diễn số phức  $z$  là đồ thị nào sau đây ?



**A.** Đường thẳng  $y = x - 2$

**B.** Đường thẳng  $y = 2 - x$

**C.** Đường thẳng  $y = x + 2$

**D.** Đường thẳng  $y = -x - 2$

**Câu 24.** Trong mặt phẳng phức  $Oxy$ , cho 2 số phức  $z, z'$  thỏa mãn phần thực của  $z$  bằng phần ảo của  $z'$  và phần ảo của  $z$  bằng phần thực của  $z'$ . Nếu tập hợp của các điểm biểu diễn số phức  $z$  là đường thẳng  $x + 2y - 3 = 0$  thì tập hợp các điểm biểu diễn số phức  $z'$  là đường thẳng nào sau đây ?

**A.**  $x - 2y + 3 = 0$ .

**B.**  $2x + y - 3 = 0$ .

**C.**  $x - 2y - 3 = 0$ .

**D.**

$2x + y + 3 = 0$ .

**Câu 25.** Tập hợp các điểm M biểu diễn số phức  $z$  sao cho  $z^2 = |z|^2$  là:

**A.** Góc tọa độ.

**B.** Trục hoành.

**C.** Trục tung và trục hoành.

**D.** Trục tung.