

A. $z = 6 + 3i$ **B.** $z = 2 - i$ **C.** $z = 2 + i$ **D.** $z = 6 - 3i$

Câu 16: Môđun của số phức z thỏa mãn $\frac{2+i}{1-i}z = \frac{-1+3i}{2+i}$ là

- A. $\sqrt{5}$. B. $\frac{\sqrt{5}}{5}$. C. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$. D. $\frac{3\sqrt{5}}{5}$.

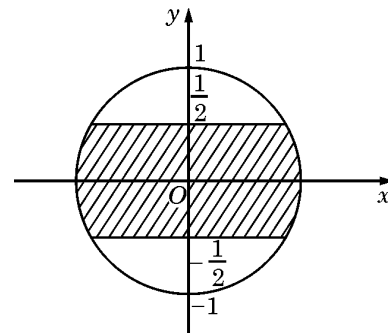
Câu 17: Cho số phức z thỏa mãn $|z-1| = |z-2+3i|$. Tập hợp các điểm biểu diễn của số phức z là:

- A. Đường thẳng có phương trình $2x - 6y + 12 = 0$. B. Đường thẳng có phương trình $x - 5y - 6 = 0$.
C. Đường thẳng có phương trình $x - 3y - 6 = 0$. D. Đường tròn tâm $I(1; 2)$ bán kính $R=1$.

Câu 18: Số phức nghịch đảo của số phức $z = 1 - \sqrt{3}i$ là:

- A. $\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$ B. $1 + \sqrt{3}i$ C. $\frac{1}{4} + \frac{\sqrt{3}}{4}i$ D. $-1 + \sqrt{3}i$

Câu 19: Trên mặt phẳng tọa độ, để tập hợp điểm biểu diễn các số phức z nằm trong phần gạch chéo (kể cả biên) ở hình vẽ bên thì điều kiện của z là :



- A. $|z| \leq 1$ và phần ảo thuộc đoạn $\left[-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right]$. B. $|z| \leq \frac{1}{2}$ và phần ảo thuộc đoạn $\left[-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right]$.
C. $|z| \leq \frac{1}{2}$ và phần thực thuộc đoạn $\left[-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right]$. D. $|z| \leq 1$ và phần thực thuộc đoạn $\left[-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right]$.

Câu 20: Trong mặt phẳng Oxy, tập hợp các điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn điều kiện $|z-1+2i| = 4$ là một đường tròn tâm I có tọa độ là

- A. $I(-1; -2)$. B. $I(2; -1)$. C. $I(1; 2)$. D. $I(1; -2)$.

Câu 21: Trong tập số phức C, cho phương trình $z^2 + az + b = 0$ ($a, b \in R$) nhận số phức $z = 1 + i$ làm nghiệm. Khi đó ab bằng

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

Câu 22: Cho số phức z thỏa mãn $|z-2-2i| = 1$. Tập hợp điểm biểu diễn số phức $z-i$ trong mặt phẳng tọa độ là đường tròn có phương trình

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

Câu 23: Cho số phức z thỏa mãn $|iz+1| = 3$. Giá trị nhỏ nhất của $|z|$ là

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

Câu 24: Trong tập số phức C, chọn phát biểu đúng

- A. $z + \bar{z}$ là số thuần ảo. B. $\overline{z_1 + z_2} = \bar{z}_1 + \bar{z}_2$. C. $z^2 - (\bar{z})^2 = 4ab$. D. $|z_1 + z_2| = |z_1| + |z_2|$.

Câu 25: Gọi z_1, z_2 là hai nghiệm phức của phương trình: $z^2 - z + 2 = 0$. Phần thực của số phức $\left((i-z_1)(i-z_2)\right)^{2017}$ là

- A. -2^{2016} . B. 2^{2016} . C. 2^{1008} . D. -2^{1008} .