

- Câu 1:** Với các số phức z thỏa mãn $|z-3+4i|=\sqrt{5}$ và biểu thức $P=|z+2|^2-|z-i|^2$ đạt giá trị lớn nhất. Tìm giá trị của $|z|$.
- A. $|z|=\sqrt{34}$ B. $|z|=50$. C. $|z|=\sqrt{10}$. D. $|z|=5\sqrt{2}$.
- Câu 2:** Xét số phức z thỏa mãn $|z+3-4i|\leq|3-4i|$. Gọi m, M lần lượt là giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của biểu thức $F=|z+1-2i|^2-|\bar{z}-2+i|^2$. Tính $P=2M+m$.
- A. $P=-78+10\sqrt{10}$. B. $P=-52$.
C. $P=-78-10\sqrt{10}$. D. $P=78+10\sqrt{10}$.
- Câu 3:** Với các số phức z thỏa mãn $|z-4|+|z+4|=10$. Gọi M, m lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của $|z|$. Khi đó $M+m$ bằng:
- A. $M+m=14$. B. $M+m=9$. C. $M+m=7$. D. $M+m=8$.
- Câu 4:** Cho số phức z thỏa mãn $|z-3|+|z+3|=8$. Gọi $M; m$ lần lượt là giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của $|z|$. Tính $M+m$
- A. $4-\sqrt{7}$ B. $4+\sqrt{7}$ C. 7 D. $4+\sqrt{5}$
- Câu 5:** Cho số phức z thỏa mãn $|z|=4$. Biết rằng tập hợp các điểm biểu diễn số phức $w=(3+4i)z+i$ là một đường tròn. Tìm bán kính đường tròn đó
- A. $r=4$ B. $r=5$ C. $r=20$ D. $r=22$
- Câu 6:** Cho số phức z thỏa mãn $|z|=7$. Biết rằng tập hợp các điểm biểu diễn số phức $w=(2-3i)z-i$ là một đường tròn. Tìm bán kính đường tròn đó
- A. $r=7\sqrt{13}$ B. $r=\sqrt{13}$ C. $r=13$ D. $r=91$
- Câu 7:** Cho các số phức z thỏa mãn $|z-1|=2$. Biết rằng tập hợp các điểm biểu diễn các số phức $w=(1+i\sqrt{3})z+2$ là một đường tròn. Tính bán kính của đường tròn đó.
- A. $r=4$. B. $r=25$. C. $r=9$. D. $r=16$.
- Câu 8:** Cho số phức z thỏa mãn $|z|=2$ và số phức w thỏa mãn $i\bar{w}=(3-4i).z+2i$. Biết rằng tập hợp điểm biểu diễn số phức w là một đường tròn. Tính bán kính của đường tròn đó.
- A. $r=5$. B. $r=10$. C. $r=14$. D. $r=20$.

Câu 9: Cho các số phức z thỏa mãn $(2+i)|z| = \frac{5}{z} - 1 - 3i$. Biết rằng tập hợp các điểm biểu diễn các số phức $w = (3-4i)z + 1$ là một đường tròn. Tính bán kính của đường tròn đó.

- A. $r = 25$. B. $r = 1$. C. $r = \sqrt{5}$. D. $r = 5$.

Câu 10: Cho $z \in \mathbb{C}$ thỏa mãn $(2+i)|z| = \frac{\sqrt{10}}{z} + 1 - 2i$. Biết tập hợp các điểm biểu diễn cho số phức $w = (3-4i)z - 1 + 2i$ là đường tròn I , bán kính R . Khi đó

- A. $I(-1; -2), R = \sqrt{5}$. B. $I(1; 2), R = \sqrt{5}$. C. $I(-1; 2), R = 5$. D. $I(1; -2), R = 5$.

BẢNG ĐÁP ÁN

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