



ÔN THI TỐT NGHIỆP NĂM 2022
PHẦN SỐ PHỨC
ĐỀ SỐ 01 (Tự luyện)

TRẮC NGHIỆM

Câu 1: (MĐ 104 - BGD&ĐT - Năm 2019) Cho hai số phức $z_1 = 2 - i, z_2 = 1 + i$. Trên mặt phẳng tọa độ Oxy , điểm biểu diễn số phức $2z_1 + z_2$ có tọa độ là:

- A. $(5; -1)$. B. $(-1; 5)$. C. $(5; 0)$. D. $(0; 5)$.

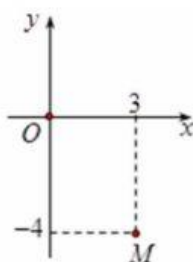
Câu 2: (MĐ 103 - BGD&ĐT - Năm 2019) Cho hai số phức $z_1 = 1 + i$ và $z_2 = 2 + i$. Trên mặt phẳng Oxy , điểm biểu diễn số phức $z_1 + 2z_2$ có tọa độ là

- A. $(2; 5)$. B. $(3; 5)$. C. $(5; 2)$. D. $(5; 3)$.

Câu 3: (MĐ 104 BGD&ĐT NĂM 2016-2017) Cho số phức $z_1 = 1 - 2i, z_2 = -3 + i$. Tìm điểm biểu diễn của số phức $z = z_1 + z_2$ trên mặt phẳng tọa độ.

- A. $N(4; -3)$. B. $M(2; -5)$. C. $P(-2; -1)$. D. $Q(-1; 7)$.

Câu 4: (ĐTN - BGD&ĐT - Năm 2017) Điểm M trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn của số phức z . Tìm phần thực và phần ảo của số phức z .



- A. Phần thực là -4 và phần ảo là 3 B. Phần thực là 3 và phần ảo là $-4i$
C. Phần thực là 3 và phần ảo là -4 D. Phần thực là -4 và phần ảo là $3i$

Câu 5: (ĐTK - BGD&ĐT - L1 - Năm 2020) Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức $z = (1 + 2i)^2$ là điểm nào dưới đây?

- A. $P(-3; 4)$ B. $Q(5; 4)$. C. $N(4; -3)$. D. $M(5; 4)$.

Câu 6: (MĐ 101-BGD&ĐT-Năm 2019) Cho hai số phức $z_1 = 1 - i$ và $z_2 = 1 + 2i$. Trên mặt phẳng tọa độ Oxy , điểm biểu diễn số phức $3z_1 + z_2$ có tọa độ là

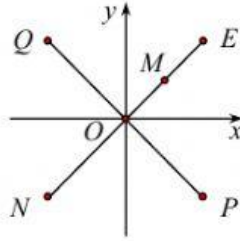
- A. $(4; -1)$. B. $(-1; 4)$. C. $(4; 1)$. D. $(1; 4)$.

Câu 7: (MĐ 101 - BGD&ĐT - Năm 2017) Cho số phức $z = 1 - 2i$. Điểm nào dưới đây là điểm biểu diễn của số phức $w = iz$ trên mặt phẳng tọa độ?

- A. $Q(1; 2)$ B. $N(2; 1)$ C. $M(1; -2)$ D. $P(-2; 1)$

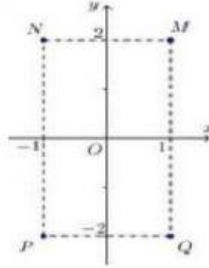
Câu 8: (ĐTK - BGD&ĐT - Năm 2017) Trong mặt phẳng tọa độ, điểm M là điểm biểu diễn của số phức z . Điểm nào trong hình vẽ là điểm biểu diễn của số phức $2z$?

- A. Điểm N B. Điểm Q C. Điểm E D. Điểm P



Câu 9: (ĐMH - BGD&ĐT - Năm 2017) Cho số phức z thỏa mãn $(1+i)z = 3-i$. Hỏi điểm biểu diễn của z là điểm nào trong các điểm M, N, P, Q ở hình bên?

- A. Điểm P . B. Điểm Q . C. Điểm M . D. Điểm N .



Câu 10: (ĐỀ - BGD - 2020 - Đợt 2 - Mã đề - 104 - Strong - 2021) Trên mặt phẳng tọa độ, điểm nào là điểm biểu diễn số phức $z = -1 + 2i$?

- A. $N(-1; 2)$. B. $P(2; -1)$. C. $Q(-2; 1)$. D. $M(1; -2)$.

Câu 11: (ĐTK - BGD&ĐT - Năm 2019) Xét các số phức z thỏa mãn $(z + 2i)(\bar{z} + 2)$ là số thuần ảo. Biết rằng tập hợp tất cả các điểm biểu diễn của z là một đường tròn, tâm của đường tròn đó có tọa độ là

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

Câu 12: (MĐ 104 - BGD&ĐT - Năm 2018) Xét các số phức z thỏa mãn $(\bar{z} - 2i)(z + 2)$ là số thuần ảo. Trên mặt phẳng tọa độ, tập hợp tất cả các điểm biểu diễn các số phức z là một đường tròn có bán kính bằng

- A. $2\sqrt{2}$ B. $\sqrt{2}$ C. 2 D. 4

Câu 13: (ĐMH - BGD&ĐT - Năm 2017) Cho các số phức z thỏa mãn $|z| = 4$. Biết rằng tập hợp các điểm biểu diễn các số phức $w = (3 + 4i)z + i$ là một đường tròn. Tính bán kính r của đường tròn đó.

- A. $r = 4$. B. $r = 5$. C. $r = 20$. D. $r = 22$.

Câu 14: (MĐ 103 - BGD&ĐT - Năm 2018) Xét các số phức z thỏa mãn $(\bar{z} + 2i)(z - 2)$ là số thuần ảo. Trên mặt phẳng tọa độ, tập hợp tất cả các điểm biểu diễn các số phức z là một đường tròn có bán kính bằng

- A. 2. B. $2\sqrt{2}$. C. 4. D. $\sqrt{2}$

Câu 15: (MĐ 102 - BGD&ĐT - Năm 2018) Xét các số phức z thỏa mãn $(\bar{z} + 3i)(z - 3)$ là số thuần ảo. Trên mặt phẳng tọa độ, tập hợp tất cả các điểm biểu diễn các số phức z là một đường tròn có bán kính bằng:

- A. $\frac{9}{2}$. B. $3\sqrt{2}$. C. 3. D. $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

Câu 16: (MĐ 104 - BGD&ĐT - Năm 2019) Cho số phức z thỏa mãn $|z| = \sqrt{2}$. Trên mặt phẳng tọa độ Oxy , tập hợp các điểm biểu diễn của số phức w thỏa mãn $w = \frac{5+iz}{1+z}$ là một đường tròn có bán kính bằng

- A. 52. B. $2\sqrt{13}$. C. $2\sqrt{11}$. D. 44.

Câu 17: (MĐ 103 - BGD&ĐT - Năm 2019) Cho số phức z thỏa mãn $|z| = \sqrt{2}$. Trên mặt phẳng tọa độ Oxy , tập hợp các điểm biểu diễn của số phức w thỏa mãn $w = \frac{2+iz}{1+z}$ là một đường tròn có bán kính bằng

- A. 10. B. $\sqrt{2}$. C. 2. D. $\sqrt{10}$.

Câu 18: (MĐ 102-BGD&ĐT-Năm 2019) Xét các số phức z thỏa mãn $|z| = \sqrt{2}$. Trên mặt phẳng tọa độ Oxy , tập hợp điểm biểu diễn số phức $w = \frac{3+iz}{1+z}$ là một đường tròn có bán kính bằng

- A. $2\sqrt{3}$. B. 12. C. 20. D. $2\sqrt{5}$.

Câu 19: (MĐ 101-BGD&ĐT-Năm 2019) Xét các số phức z thỏa mãn $|z| = \sqrt{2}$. Trên mặt phẳng tọa độ Oxy , tập hợp điểm biểu diễn của các số phức $w = \frac{4+iz}{1+z}$ là một đường tròn có bán kính bằng

- A. $\sqrt{34}$. B. 26. C. 34. D. $\sqrt{26}$.

Câu 20: (MĐ 101 - BGD&ĐT - Năm 2018) Xét các số phức z thỏa mãn $(\bar{z} + i)(z + 2)$ là số thuần ảo. Trên mặt phẳng tọa độ, tập hợp tất cả các điểm biểu diễn số phức z là một đường tròn có bán kính bằng

- A. 1 B. $\frac{5}{4}$ C. $\frac{\sqrt{5}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$