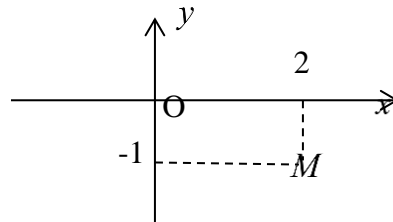


BỘ SÁCH TOÁN
LỚP 12
ÔN THI TỐT NGHIỆP
THPT (P1)

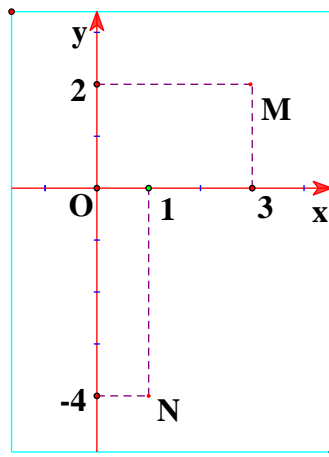


- A. $|z| = \sqrt{5}$. B. $|z| = 5$. C. $|z| = 3$. D. $|z| = 1$.

Câu 6: Cho hai số phức $z_1 = 1 + i$ và $z_2 = 2 - 3i$. Tính môđun của số phức $z_1 + z_2$.

- A. $|z_1 + z_2| = 1$. B. $|z_1 + z_2| = \sqrt{5}$. C. $|z_1 + z_2| = \sqrt{13}$. D. $|z_1 + z_2| = 5$.

Câu 7: Gọi z_1, z_2 lần lượt có điểm biểu diễn là M và N trên mặt phẳng phức ở hình bên. Tính $|z_1 + z_2|$.



- A. $2\sqrt{29}$. B. 20. C. $2\sqrt{5}$. D. 116.

Câu 8: Cho số phức z thỏa mãn $z(1+i) = 3-5i$. Tính môđun của z .

- A. $|z| = \sqrt{17}$. B. $|z| = 16$. C. $|z| = 17$. D. $|z| = 4$.

Câu 9: Cho số phức $z = (1-2i)^2$. Tính môđun của số phức $\frac{1}{z}$.

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

Câu 10: Cho số phức z thỏa mãn $(1-\sqrt{3}i)^2 z = 4-3i$. Môđun của z bằng

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

Câu 11: Cho số phức z thỏa mãn $(2+3i)z + 4-3i = 13+4i$. Môđun của z bằng

- A. 2. B. 4. C. $2\sqrt{2}$. D. $\sqrt{10}$.

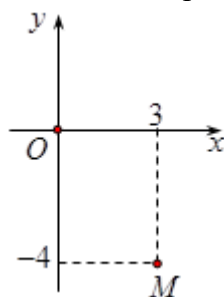
Câu 12: Cho số phức z thỏa mãn $(3+2i)z + (2-i)^2 = 4+i$. Môđun của số phức $w = (z+1)\bar{z}$ bằng.

- A. 2. B. $\sqrt{10}$. C. $\sqrt{5}$. D. 4.

Câu 13: (Đề Minh Họa 2017) Cho hai số phức $z_1 = 1+i$ và $z_2 = 2-3i$. Tính môđun của số phức $z_1 + z_2$.

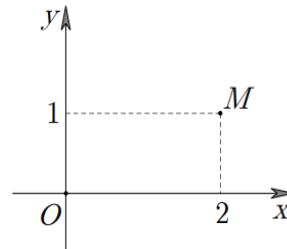
- A. $|z_1 + z_2| = 5$. B. $|z_1 + z_2| = \sqrt{5}$. C. $|z_1 + z_2| = 1$. D. $|z_1 + z_2| = \sqrt{13}$.

- Câu 14:** (Mã 101 - 2020 Lần 1) Cho hai số phức $z=1+2i$ và $w=3+i$. Môđun của số phức $z \cdot \bar{w}$ bằng
 A. $5\sqrt{2}$. B. $\sqrt{26}$. C. 26. D. 50.
- Câu 15:** (Mã 102 - 2020 Lần 1) Cho hai số phức $z=2+2i$ và $w=2+i$. Môđun của số phức $z\bar{w}$
 A. 40. B. 8. C. $2\sqrt{2}$. D. $2\sqrt{10}$.
- Câu 16:** (Mã 103 - 2020 Lần 1) Cho hai số phức $z=4+2i$ và $w=1+i$. Môđun của số phức $z \cdot \bar{w}$ bằng
 A. $2\sqrt{2}$. B. 8. C. $2\sqrt{10}$. D. 40.
- Câu 17:** (Mã 104 - 2020 Lần 1) Cho hai số phức $z=1+3i$ và $w=1+i$. Môđun của số phức $z \cdot \bar{w}$ bằng
 A. $2\sqrt{5}$. B. $2\sqrt{2}$. C. 20. D. 8.
- Câu 18:** (Mã 104 - 2019) Cho số phức z thỏa mãn $(2-i)z+3+16i=2(\bar{z}+i)$. Môđun của z bằng
 A. $\sqrt{13}$. B. 5. C. $\sqrt{5}$. D. 13.
- Câu 19:** (Mã 103 - 2019) Cho số z thỏa mãn $(2+i)z-4(\bar{z}-i)=-8+19i$. Môđun của z bằng
 A. 13. B. 5. C. $\sqrt{13}$. D. $\sqrt{5}$.
- Câu 20:** (Mã 102 - 2019) Cho số phức z thỏa mãn $3(\bar{z}-i)-(2+3i)z=7-16i$. Môđun của z bằng
 A. 3. B. $\sqrt{5}$. C. 5. D. $\sqrt{3}$.
- Câu 21:** (Mã 101 - 2019) Cho số phức z thỏa mãn $3(\bar{z}+i)-(2-i)z=3+10i$. Môđun của z bằng
 A. $\sqrt{3}$. B. 3. C. 5. D. $\sqrt{5}$.
- TƯƠNG TỰ VÀ PHÁT TRIỂN Câu 12_ĐTK2022** Cho số phức $z=3-2i$, khi đó $2z$ bằng
 A. $6-2i$. B. $6-4i$. C. $3-4i$. D. $-6+4i$.
- Câu 22:** Cho số phức $z=2-3i$. Số phức $w=-3z$ là
 A. $w=-6-9i$. B. $w=6+9i$. C. $w=6-9i$. D. $w=-6+9i$.
- Câu 23:** Điểm M trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn của số phức z . Khi đó số phức $w=5z$ là



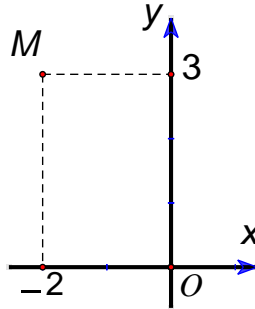
- A. $w=15+20i$. B. $w=-15-20i$. C. $w=15-20i$. D. $w=15+20i$.

- Câu 24:** Trong hình vẽ bên, điểm M biểu diễn số phức z . Khi đó số phức $w=-2z$ là



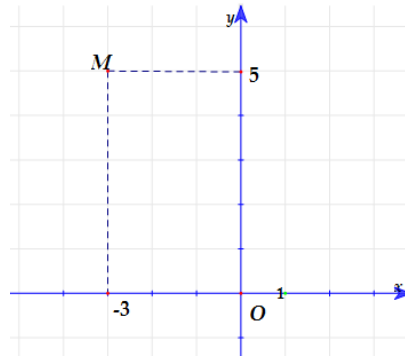
- A. $w = 4 + 2i$. B. $w = 4 - 2i$. C. $w = -4 + 2i$. D. $w = -4 - 2i$.

Câu 25: Điểm M trong hình vẽ bên dưới biểu thị cho số phức. Khi đó số phức $w = 4z$ là



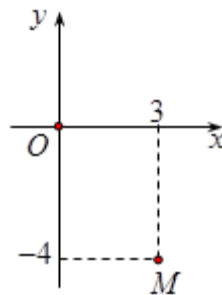
- A. $w = 8 + 12i$. B. $w = -8 - 12i$. C. $w = -8 + 12i$. D. $w = -8 - 12i$.

Câu 26: Điểm M trong hình vẽ bên biểu diễn số phức z . Khi đó số phức $w = 2z - 3 + 4i$ là



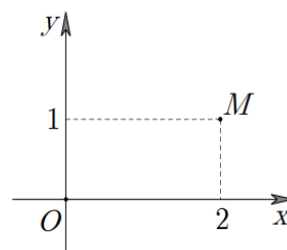
- A. $w = -9 + 6i$. B. $w = 9 + 14i$. C. $w = -9 - 14i$. D. $w = -9 + 14i$.

Câu 27: Điểm M trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn của số phức z . Khi đó số phức $w = 5\bar{z}$ là



- A. $w = 15 + 20i$. B. $w = -15 - 20i$. C. $w = 15 + 20i$. D. $w = 15 - 20i$.

Câu 28: Trong hình vẽ bên, điểm M biểu diễn số phức z . Khi đó số phức $w = -2\bar{z}$ là



A. $w = 4 + 2i$. B. $w = 4 - 2i$. C. $w = -4 + 2i$. D. $w = -4 - 2i$.

Câu 29: Cho hai số phức $z_1 = 1 + 2i$ và $z_2 = 3 - 4i$. Số phức $2z_1 + 3z_2 - z_1z_2$ là

A. $10i$. B. $-10i$. C. $11 + 8i$. D. $11 - 10i$.

Câu 30: Cho số phức $z = 4 + 6i$. Tìm số phức $w = i\bar{z} + z$

A. $w = 10 - 10i$. B. $w = -10 + 10i$. C. $w = 10 + 10i$. D. $w = -2 + 10i$.

Câu 31: Cho số phức $z = 3 + 2i$. Tìm số phức $w = z(1+i)^2 - \bar{z}$.

A. $w = 7 - 8i$. B. $w = -7 + 8i$. C. $w = 3 + 5i$. D. $w = -3 + 5i$.

Câu 32: Cho số phức $z = 1 - \frac{1}{3}i$. Tính số phức $w = i\bar{z} + 3z$.

A. $w = \frac{8}{3}$. B. $w = \frac{8}{3} + i$. C. $w = \frac{10}{3} + i$. D. $\frac{10}{3}$.

Câu 33: Cho số phức $z = 2 + 5i$. Số phức $w = iz + \bar{z}$ là:

A. $w = 7 - 3i$ B. $w = -3 - 3i$ C. $w = 3 + 7i$ D. $w = -7 - 7i$

Câu 34: Cho số phức $z = 3 + 2i$. Tìm số phức $w = z(1+i)^2 - \bar{z}$

A. $w = 3 + 5i$. B. $w = 7 - 8i$. C. $w = -3 + 5i$. D. $w = -7 + 8i$.

Câu 35: Cho hai số phức $z_1 = m - 1 + 3i$ và $z_2 = 2 - mi$ ($m \in \mathbb{R}$). Tìm tất cả các giá trị của tham số m để $z_1 \cdot z_2$ là số thực.

A. $m \in \{-2; -3\}$. B. $m = \frac{2}{5}$. C. $m \in \{3; -2\}$. D. $m \in \{-3; 2\}$.

Câu 36: Cho $z = (1+i)^{2017}$. Tìm z .

A. $z = -2^{1008} - 2^{1008}i$. B. $z = -2^{1008}i^{1008}$. C. $z = 2^{1008} + 2^{1008}i$. D. $z = 2^{1008}i^{1008}$.

Câu 37: Nếu $z = 2i + 3$ thì $\frac{z}{\bar{z}}$ bằng:

A. $\frac{5+6i}{11} - 2i$. B. $\frac{5-12i}{13}$. C. $\frac{5+12i}{13}$. D. $\frac{3-4i}{7}$.

Câu 38: Cho số phức $w = 3 - 5i$. Tìm số phức z biết $\bar{w} = (3 - 4i)\bar{z}$.

A. $z = \frac{11}{25} - \frac{27}{25}i$. B. $z = -\frac{11}{25} + \frac{27}{25}i$. C. $z = \frac{11}{25} + \frac{27}{25}i$. D. $z = -\frac{11}{25} - \frac{27}{25}i$.

Câu 39: Cho số phức z thỏa mãn: $(1+2z)(3+4i) + 5+6i = 0$. Tìm số phức $w = 1+z$.

A. $w = -\frac{7}{25} + \frac{1}{25}i$. B. $w = -\frac{7}{25} + \frac{1}{5}i$. C. $w = \frac{7}{25} + \frac{1}{25}i$. D. $w = -\frac{7}{25} - \frac{1}{25}i$.

Câu 40: Cho số phức $z = 3 + 2i$. Tìm số phức $w = z(1+i)^2 - \bar{z}$.

A. $w = -3 + 5i$. B. $w = 3 + 5i$. C. $w = 7 - 8i$. D. $w = -7 + 8i$.

TƯƠNG TỰ VÀ PHÁT TRIỂN Câu 15_DTK2022 Trên mặt phẳng tọa độ, cho $M(2;3)$ là điểm biểu diễn của số phức z . Phần thực của z bằng

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

Câu 41: (Mã 101 - 2020 Lần 1) Trên mặt phẳng tọa độ, biết $M(-3;1)$ là điểm biểu diễn số phức z .

Phần thực của z bằng

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

Câu 42: (Mã 102 - 2020 Lần 1) Trên mặt phẳng tọa độ, biết $M(-1;3)$ là điểm biểu diễn số phức z .

Phần thực của z bằng

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

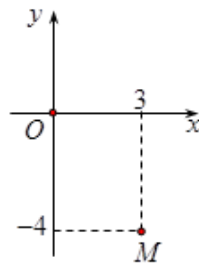
Câu 43: Trên mặt phẳng tọa độ, biết $M(-3;1)$ là điểm biểu diễn số phức z . Phần ảo của z bằng

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

Câu 44: Trên mặt phẳng tọa độ, biết $M(-1;3)$ là điểm biểu diễn số phức z . Phần ảo của z bằng

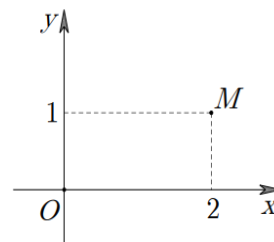
- A. 3. B. -1. C. -3. D. 1.

Câu 45: Điểm M trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn của số phức z . Phần thực của z bằng



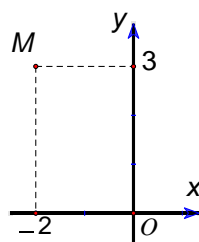
- A. 4. B. -4. C. -3. D. 3.

Câu 46: Trong hình vẽ bên, điểm M biểu diễn số phức z . Phần thực của z bằng



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

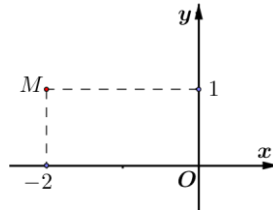
Câu 47: Điểm M trong hình vẽ bên dưới biểu thị cho số phức. Phần ảo của z bằng



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

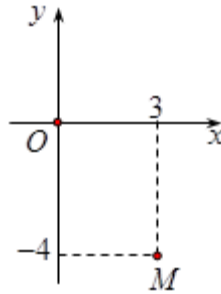
Câu 48: Điểm M trong hình vẽ bên biểu diễn số phức z . Phần ảo của z bằng

Câu 54: (Mã 110 2017) Số phức nào dưới đây có điểm biểu diễn trên mặt phẳng tọa độ là điểm M như hình bên?



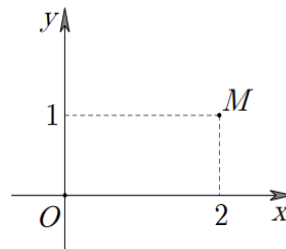
- A. $z_1 = 1 - 2i$ B. $z_2 = 1 + 2i$ C. $z_3 = -2 + i$ D. $z_4 = 2 + i$

Câu 55: Điểm M trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn của số phức z . Tìm phần thực và phần ảo của số phức z .



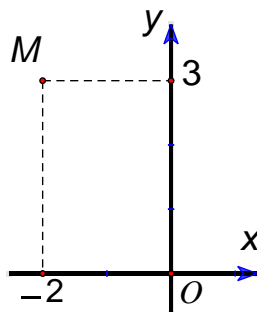
- A. Phần thực là 3 và phần ảo là $-4i$ B. Phần thực là 3 và phần ảo là -4
 C. Phần thực là -4 và phần ảo là $3i$ D. Phần thực là -4 và phần ảo là 3

Câu 56: Trong hình vẽ bên, điểm M biểu diễn số phức z . Số phức \bar{z} là:



- A. $1 - 2i$ B. $2 + i$ C. $1 + 2i$ D. $2 - i$

Câu 57: Điểm M trong hình vẽ bên dưới biểu thị cho số phức



- A. $3 + 2i$ B. $2 - 3i$ C. $-2 + 3i$ D. $3 - 2i$