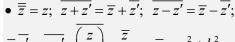
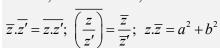
TÀI LIÊU DÀNH CHO ĐỐI TƯỢNG HỌC SINH KHÁ 7-8 ĐIỂM

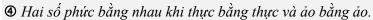
- \mathfrak{O} Số phức z = a + bi có phần thực là a, phần ảo là b.
- ② Số phức liên hợp $\overline{z} = a bi$ và cần nhớ $i^2 = -1$.
- \Im Số phức z = a + bi có điểm biểu diễn là M(a;b).

Số phức liên hợp $\overline{z} = a - bi$ có điểm biểu diễn N(a; -b).

Hai điểm M và N đối xứng nhau qua trục hoành Ox.







⑤ Mô đun của số phức z là: $|z| = \sqrt{a^2 + b^2}$

$$\bullet |z.z'| = |z||z'| \bullet \left| \frac{z}{z'} \right| = \frac{|z|}{|z'|}$$

•
$$||z| - |z'|| \le |z + z'| \le |z| + |z'|$$
 • $||z| - |z'|| \le |z - z'| \le |z| + |z'|$

• Phép cộng hai số phức Cho số phức $z_1 = a + b.i$ và $z_2 = c + d.i$. Khi đó

$$z_1 + z_2 = (a+b.i) + (c+d.i) = (a+c) + (b+d).i.$$
 Phép trừ hai số phức $z_1 - z_2 = (a+b.i) - (c+d.i) = (a-c) + (b-d).i.$

• Phép nhân hai số phức $z_1.z_2 = (a+b.i).(c+d.i) = (ac-bd)+(ad+bc).i.$

k.z = k.(a+bi) = ka + kbi

◆ Phép chia hai số phức

$$\frac{z_1}{z_2} = \frac{z_1 \cdot \overline{z}_2}{z_2 \cdot \overline{z}_2} = \frac{z_1 \cdot \overline{z}_2}{|z_2|^2} = \frac{(a+bi) \cdot (c-di)}{c^2 + d^2} = \frac{(ac+bd) + (bc-ad)i}{c^2 + d^2} = \frac{ac+bd}{c^2 + d^2} + \frac{bc-ad}{c^2 + d^2}i.$$

Dạng toán. Tìm số phức và các thuộc tính của nó thỏa điều kiện K?

- **Bước 1**. Gọi số phức cần tìm là z = x + yi với $x, y \in \mathbb{R}$.
- **Bước 2**. Biến đổi điều kiện K (thường liên quan đến môđun, biểu thức có chứa $z, \overline{z}, |z|, ...$) để đưa về phương trình hoặc hệ phương trình $\Rightarrow x, y$.

🖎 Lưu ý

Trong trường phức \mathbb{C} , cho số phức z = x + y.i có phần thực là x và phần ảo là y với $x, y \in \mathbb{R}$ và $i^2 = -1$. Khi đó, ta cần nhớ:

- Mônđun của số phức z = x + y.i là $|z| = |\overrightarrow{OM}| = \sqrt{x^2 + y^2} = \sqrt{(\text{thực})^2 + (\text{ảo})^2}$.
- Số phức liên hợp của z = x + y.i là $\overline{z} = x y.i$ (ngược dấu ảo).
- Hai số phức $z_1 = x_1 + y_1 \cdot i$ và $z_2 = x_2 + y_2 \cdot i$ được gọi là bằng nhau khi và chỉ khi $\begin{cases} x_1 = x_2 \\ y_1 = y_2 \end{cases}$ (hai số phức bằng nhau khi thực = thực và ảo = ảo).

(Mã 104 2018) Tìm hai số thực x và y thỏa mãn (2x-3yi)+(3-i)=5x-4i với i là đơn vị ảo. Câu 1.

A.
$$x = -1$$
; $y = -1$

B.
$$x = -1$$
; $y = 1$.

A.
$$x = -1$$
; $y = -1$. **B.** $x = -1$; $y = 1$. **C.** $x = 1$; $y = -1$. **D.** $x = 1$; $y = 1$.

D.
$$x = 1$$
; $v = 1$.

Lời giải

NGUYĒN BẢO VƯƠNG - 0946798489

$$(2x-3yi)+(3-i)=5x-4i \Leftrightarrow (2x+3)-(3y+1)i=5x-4i \Leftrightarrow \begin{cases} 2x+3=5x \\ 3y+1=4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$$

(Mã 105 2017) Tìm tất cả các số thực x, y sao cho $x^2 - 1 + yi = -1 + 2i$. Câu 2.

A.
$$x = \sqrt{2}$$
, $y = 2$

B.
$$x = -\sqrt{2}$$
, $y = 2$ **C.** $x = 0$, $y = 2$ **D.** $x = \sqrt{2}$, $y = -2$

C.
$$x = 0$$
, $y = 2$

D.
$$x = \sqrt{2}$$
, $y = -2$

Chon C

Từ
$$x^2 - 1 + yi = -1 + 2i \implies \begin{cases} x^2 - 1 = -1 \\ y = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 0 \\ y = 2 \end{cases}$$

(Mã 101 2018) Tìm hai số thực x và y thỏa mãn (2x-3yi)+(1-3i)=x+6i với i là đơn vị ảo. Câu 3.

A.
$$x = 1; y = -1$$

B.
$$x = 1; y = -3$$

C.
$$x = -1$$
; $y = -3$ **D.** $x = -1$; $y = -1$

D.
$$x = -1$$
; $y = -1$

Lời giải

Chọn C

Ta có
$$(2x-3yi)+(1-3i)=x+6i \iff x+1+(-3y-9)i=0 \iff \begin{cases} x+1=0 \\ -3y-9=0 \end{cases} \iff \begin{cases} x=-1 \\ y=-3 \end{cases}.$$

(Mã 104 - 2019) Cho số phức z thỏa mãn (2-i)z+3+16i=2(z+i). Môđun của z bằng Câu 4.

A.
$$\sqrt{13}$$
 .

B. 5.

C. $\sqrt{5}$.

D. 13.

Lời giải

Chọn A

Goi z = x + vi.

$$(2-i)z + 3 + 16i = 2(\overline{z} + i)$$

$$\Leftrightarrow$$
 $(2-i)(x+yi)+3+16i=2(x-yi+i)$

$$\Leftrightarrow 2x + 2yi - xi + y + 3 + 16i = 2x - 2yi + 2i$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x + y + 3 = 2x \\ 2y - x + 16 = -2y + 2 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y+3=0\\ -x+4y=-14 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 2 \\ v = -3 \end{cases}$$

Suy ra z = 2 - 3i. Vây $|z| = \sqrt{13}$.

(**Mã 103 - 2019**) Cho số z thỏa mãn (2+i)z-4(z-i)=-8+19i. Môđun của z bằng Câu 5.

- **A.** 13.
- **B.** 5.
- **C.** $\sqrt{13}$.
 - **D.** $\sqrt{5}$.

Lời giải

Goi
$$z = a + bi$$
; $\overline{z} = a - bi$ $(a, b \in \mathbb{R})$.

Ta có:

$$(2+i)z-4(z-i)=-8+19i$$

$$\Leftrightarrow$$
 $(2+i)(a+bi)-4(a-bi-i)=-8+19i$

$$\Leftrightarrow -2a - b + (a + 6b + 4) = -8 + 19i$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} -2a - b = -8 \\ a + 6b + 4 = 19 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = 3 \\ b = 2 \end{cases}$$

Vây
$$z = 3 + 2i \Rightarrow |z| = \sqrt{13}$$
.

(Mã 102 2018) Tìm hai số thực x và y thỏa mãn (3x+2yi)+(2+i)=2x-3i với i là đơn vị ảo. Câu 6.

A.
$$x = 2$$
; $y = -2$

B.
$$x = 2$$
; $y = -1$

C.
$$x = -2$$
; $y = -2$ **D.** $x = -2$; $y = -1$

D.
$$x = -2$$
; $y = -1$

Lời giải

Chọn C

Ta có:
$$(3x+2yi)+(2+i)=2x-3i$$

$$\Leftrightarrow$$
 3x+2+(2y+1)=2x-3i

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 3x + 2 = 2x \\ 2y + 1 = -3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = -2 \\ y = -2 \end{cases}.$$

(Đề Tham Khảo -2019) Tìm các số thực a,b thỏa mãn 2a + (b+i)i = 1 + 2i với i là đơn vị ảo. Câu 7.

A.
$$a = 0, b = 1$$
.

B.
$$a = 1, b = 2.$$

C.
$$a = 0, b = 2$$
.

C.
$$a = 0, b = 2.$$
 D. $a = \frac{1}{2}, b = 1.$

Lời giải

Chọn B

$$2a + (b+i)i = 1 + 2i \iff 2a + bi + i^2 = 1 + 2i$$

$$\Leftrightarrow$$
 $(2a-1)+bi=1+2i$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 2a - 1 = 1 \\ b = 2 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} a = 1 \\ b = 2 \end{cases}$$

Câu 8. (Mã 103 2018) Tìm hai số thực x và y thỏa mãn (3x+yi)+(4-2i)=5x+2i với i là đơn vị ảo.

A.
$$x = 2$$
; $y = 4$

B.
$$x = -2$$
; $y = 0$

C.
$$x = 2$$
; $y = 0$

B.
$$x = -2$$
; $y = 0$ **C.** $x = 2$; $y = 0$ **D.** $x = -2$; $y = 4$

Lời giải

Chon A

$$(3x+yi)+(4-2i)=5x+2i \iff 2x-4+(4-y)i=0 \iff \begin{cases} 2x-4=0 \\ 4-y=0 \end{cases} \iff \begin{cases} x=2 \\ y=4 \end{cases}.$$

(**Mã 102 - 2019**) Cho số phức z thoả mãn 3(z-i)-(2+3i)z=7-16i. Môđun của z bằng Câu 9.

B.
$$\sqrt{5}$$
.

D.
$$\sqrt{3}$$
.

Lời giải

Chọn B

Đặt $z = a + bi \ (a; b \in \mathbb{R}).$

Theo đề ta có

$$3(a-bi-i)-(2+3i)(a+bi) = 7-16i \Leftrightarrow 3a-3bi-3i-2a-2bi-3ai+3b=7-16i$$

$$\Leftrightarrow (a+3b)+(-3a-5b-3)=7-16i \Leftrightarrow \begin{cases} a+3b=7\\ -3a-5b-3=-16 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+3b=7\\ -3a-5b=-13 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a=1\\ b=2 \end{cases}.$$
 Vây $|z|=\sqrt{1^2+2^2}=\sqrt{5}$.

(Mã 101 - 2019) Cho số phức z thỏa mãn 3(z+i)-(2-i)z=3+10i. Môđun của z bằng

A.
$$\sqrt{3}$$
.

D.
$$\sqrt{5}$$
.

Lời giải

Chọn D

Đặt
$$z = x + yi$$
, $(x, y \in \mathbb{R})$

$$3(z+i)-(2-i)z = 3+10i$$

$$\Leftrightarrow$$
 3 $(x-yi+i)-(2-i)(x+yi)=3+10i$

$$\Leftrightarrow x - y + (x - 5y + 3)i = 3 + 10i$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x - y = 3 \\ x - 5y + 3 = 10 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$$

$$z = 2 - i$$

$$V_{ay} |z| = \sqrt{5}$$

Câu 11. (THPT Cẩm Giàng 2 Năm 2019) Tìm hai số thực x và y (2x-3yi)+(1-3i)=-1+6i với *i* là đơn vị ảo.

A.
$$x = 1$$
; $y = -3$

A.
$$x = 1$$
; $y = -3$. **B.** $x = -1$; $y = -3$. **C.** $x = -1$; $y = -1$. **D.** $x = 1$; $y = -1$.

C.
$$x = -1$$
; $y = -1$.

D.
$$x = 1$$
; $y = -1$.

Ta có: $(2x-3yi)+(1-3i)=-1+6i \Leftrightarrow 2x+1-(3y+3)i=-1+6i$.

Suy ra
$$\begin{cases} 2x+1=-1 \\ -3y-3=6 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=-1 \\ y=-3 \end{cases}.$$

Câu 12. Tìm hai số thực x và y thỏa mãn (2x-3yi)+(3-i)=5x-4i với i là đơn vị ảo.

A.
$$x = -1, y = -1$$

B.
$$x = 1, y = 1$$

C.
$$x = -1, y = 1$$
 D. $x = 1, y = -1$

D.
$$x = 1$$
. $v = -1$

Lời giải

Chon B

$$T\dot{\mathbf{x}} (2x-3yi) + (3-i) = 5x - 4i \Leftrightarrow (2x+3) - (3y+1)i = 5x - 4i$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x+3=5 \\ 3y+1=4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$$
 Vây $x=1, y=1$.

Son La sô Câu 13. (Chuyên 2019) Tìm các thuc và thỏa mãn y(3x-2)+(2y+1)i=(x+1)-(y-5)i, với i là đơn vị ảo.

A.
$$x = \frac{3}{2}, y = -2$$

A.
$$x = \frac{3}{2}, y = -2$$
. **B.** $x = -\frac{3}{2}, y = -\frac{4}{3}$. **C.** $x = 1, y = \frac{4}{3}$. $\underline{\mathbf{D}}. x = \frac{3}{2}, y = \frac{4}{3}$.

C.
$$x = 1, y = \frac{4}{3}$$
.

D.
$$x = \frac{3}{2}, y = \frac{4}{3}$$
.

Ta có
$$(3x-2)+(2y+1)i=(x+1)-(y-5)i \Leftrightarrow (3x-2)+(2y+1)i=(x+1)+(5-y)i$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 3x - 2 = x + 1 \\ 2y + 1 = 5 - y \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = \frac{3}{2} \\ y = \frac{4}{3} \end{cases}.$$

Câu 14. (Chuyên Phan Bội Châu 2019) Cho số phức $z = a + bi (a, b \in \mathbb{R})$ (1+i)z + 2z = 3 + 2i. Tính P = a + b

A.
$$P = 1$$

B.
$$P = -\frac{1}{2}$$
 C. $P = \frac{1}{2}$ **D.** $P = -1$

C.
$$P = \frac{1}{2}$$

D.
$$P = -1$$

Lời giải

$$(1+i)z + 2\overline{z} = 3 + 2i \Leftrightarrow (1+i)(a+bi) + 2(a-bi) = 3 + 2i$$

$$\Leftrightarrow 3a-b+(a+b)i=3+2i$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 3a - b = 3 \\ a - b = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = \frac{1}{2} \\ b = -\frac{3}{2} \end{cases}$$

Vâv P = a + b = -1.

Câu 15. (Chuyên KHTN -2019) Cho số phức z thỏa mãn (2+3i)z+4-3i=13+4i. Môđun của z bằng

- **D.** $\sqrt{10}$.

Lời giải

$$(2+3i)z+4-3i=13+4i \Leftrightarrow (2+3i)z=9+7i \Leftrightarrow z=\frac{9+7i}{2+3i}$$

$$\Leftrightarrow z = \frac{(9+7i)(2-3i)}{4+9} \Leftrightarrow z = \frac{39-13i}{13} \Leftrightarrow z = 3-i.$$

Vậy
$$|z| = \sqrt{9+1} = \sqrt{10}$$
.

Câu 16. (HSG Bắc Ninh 2019) Cho số phức $z = x + yi (x, y \in \mathbb{R})$ thỏa mãn $(1+2i)\overline{z} + z = 3-4i$. Tính giá trị của biểu thức S = 3x - 2y.

A.
$$S = -12$$

B.
$$S = -11$$

C.
$$S = -13$$
 D. $S = -10$

D.
$$S = -10$$

Có
$$(1+2i)^{-}z + z = 3-4i \Leftrightarrow \begin{cases} 2x+2y=3 \\ 2x=-4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=-2 \\ y=-\frac{7}{3} \Rightarrow S=-13. \end{cases}$$

- (Sở Bình Phước 2019) Tổng phần thực và phần ảo của số phức z thoả mãn $iz + (1-i)\overline{z} = -2i$ Câu 17. bằng
 - <u>A</u>. 6

- **B.** −2
- **C.** 2 Lời giải

D. -6

Chon A

NGUYĒN BẢO VƯƠNG - 0946798489

Giả sử số phức z có dạng: $z = x + yi, x, y \in \mathbb{R}$.

Ta có: $iz + (1-i)\overline{z} = -2i \Leftrightarrow i(x+yi) + (1-i)(x-yi) = -2i \Leftrightarrow x-2y-yi = -2i$.

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x - 2y = 0 \\ -y = -2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 4 \\ y = 2 \end{cases} \Rightarrow x + y = 6.$$

Tổng phần thực và phần ảo của số phức z bằng 6.

(Sở Bình Phước 2019) Cho $a,b \in \mathbb{R}$ và thỏa mãn (a+bi)i-2a=1+3i, với i là đơn vị ảo. Giá Câu 18. tri a-b bằng

A. 4

B. −10

D. 10

Lời giải

Chon D

Ta có
$$(a+bi)i-2a=1+3i \Leftrightarrow -b-2a+ai=1+3i \Leftrightarrow \begin{cases} -b-2a=1\\ a=3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a=3\\ b=-7 \end{cases}$$

Vây a-b=10.

Câu 19. (Chuyen Phan Bội Châu Nghệ An 2019) Cho số phức z = a + bi $(a, b \in \mathbb{R})$ thoả mãn $(1+i)z + 2\overline{z} = 3 + 2i$. Tính P = a + b

A. P = 1.

B. $P = -\frac{1}{2}$. **C.** $P = \frac{1}{2}$. **D.** P = -1

$$(1+i)z + 2\overline{z} = 3 + 2i \Leftrightarrow (1+i)(a+bi) + 2(a-bi) = 3 + 2i \Leftrightarrow (3a-b) + (a-b)i = 3 + 2i$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 3a - b = 3 \\ a - b = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = \frac{1}{2} \\ b = -\frac{3}{2} \end{cases}$$
. Suy ra: $P = a + b = -1$.

(Chuyên Hạ Long -2019) Tìm số phức z biết $4z + 5\overline{z} = 27 - 7i$. Câu 20. A. z = -3 + 7i. B. z = -3 - 7i. C. z = 3 - 7i. $\underline{\mathbf{D}}$. z = 3 + 7i.

Lời giải

Giả sử z = a + bi $(a, b \in R)$, khi đó $4(a + bi) + 5(a - bi) = 27 - 7i \Leftrightarrow 9a - bi = 27 - 7i$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 9a = 27 \\ -b = -7 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = 3 \\ b = 7 \end{cases} \Rightarrow z = 3 + 7i.$$

(THPT Lê Quý Đôn Đà Nẵng 2019) Cho số phức z thỏa mãn $(3+2i)z+(2-i)^2=4+i$. Mô Câu 21. đun của số phức $w = (z+1)\overline{z}$ bằng.

A. 2.

<u>B.</u> $\sqrt{10}$. C. $\sqrt{5}$.

D. 4.

Ta có: $(3+2i)z+(2-i)^2=4+i \Leftrightarrow (3+2i)z=1+5i \Leftrightarrow z=1+i$.

Do đó: $w = (z+1)\overline{z} = z\overline{z} + \overline{z} = (1+i)(1-i)+1-i=2+1-i=3-i$.

 $\Rightarrow |w| = \sqrt{3^2 + 1} = \sqrt{10}$.

2019) Câu 22. (THPT Lê Quý Đôn Đà Nẵng Tìm các sô thuc a,bthỏa man(a-2b)+(a+b+4)i=(2a+b)+2bi với *i* là đơn vị ảo.

A.
$$a = -3, b = 1$$
. **B.** $a = 3, b = -1$.

B.
$$a = 3, b = -1$$

C.
$$a = -3, b = -1$$
.

D.
$$a = 3, b = 1$$
.

Lời giải

Ta có:
$$(a-2b)+(a+b+4)i=(2a+b)+2bi$$
.

$$\Leftrightarrow \begin{cases} a-2b=2a+b \\ a+b+4=2b \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+3b=0 \\ a-b=-4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a=-3 \\ b=1 \end{cases}.$$

Cho hai số phức $z_1 = m + 1 - 2i$ và $z_1 = 2 - (m+1)i$. Có bao nhiều giá trị thực của tham số m để Câu 23. z_1 . $z_2 - 8 + 8i$ là một số thực.

A. 1.

D. 4.

Ta có:
$$z_1 \cdot z_2 - 8 + 8i = (m+1-2i)[2-(m+1)i] - 8 + 8i = -8 + (-m^2 - 2m + 3)i$$
.

Để
$$z_1.z_2 - 8 + i$$
 là một số thực thì $-m^2 - 2m + 3 = 0 \Leftrightarrow \begin{bmatrix} m = 1 \\ m = -3 \end{bmatrix}$.

Vậy có hai giá trị của tham số m để $z_1 cdot z_2 - 8 + i$ là một số thực.

(**Chuyên Bắc Giang 2019**) Tìm mô đun của số phức z biết (2z-1)(1+i)+(z+1)(1-i)=2-2i. Câu 24.

A. $\frac{1}{9}$

 $\underline{\mathbf{B}}$. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

C. $\frac{2}{9}$

Lời giải

Chon B

Giả sử
$$z = a + bi \Rightarrow \overline{z} = a - bi$$

Do đó
$$(2z-1)(1+i)+(z+1)(1-i)=2-2i$$

$$\Leftrightarrow (2a+2bi-1)(1+i)+(a-bi+1)(1-i)=2-2i$$

$$\Leftrightarrow$$
 $(2a-2b-1)+(2a+2b-1)i+(a-b+1)-(a+b+1)i=2-2i$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} (2a-2b-1)+(a-b+1)=2\\ (2a+2b-1)-(a+b+1)=-2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 3a-3b=2\\ a+b=0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a=\frac{1}{3}\\ b=-\frac{1}{3} \end{cases}$$

Khi đó $|z| = \sqrt{a^2 + b^2} = \frac{\sqrt{2}}{2}$.

Câu 25. Tính mô đun của số phức z thỏa mãn $z(1+2i)+\overline{z}(1-i)+4-i=0$ với i là đơn vị ảo.

A. $\sqrt{6}$.

B. $\sqrt{5}$.

C. $\sqrt{2}$.

Giả sử: z = x + yi, $x, y \in \mathbb{R}$.

Ta có:
$$z(1+2i)+\overline{z}(1-i)+4-i=0 \Leftrightarrow (x+yi)(1+2i)+(x-yi)(1-i)+4-i=0$$

$$\Leftrightarrow (2x-3y+4)+(x-1)i=0 \Leftrightarrow \begin{cases} 2x-3y+4=0 \\ x-1=0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y=2 \\ x=1 \end{cases}$$

 $\Rightarrow z = 1 + 2i \Rightarrow |z| = \sqrt{5}$.

(Chuyên Trần Đại Nghĩa - TPHCM - 2018) Tìm số phức z thỏa mãn $z - (2+3i)\overline{z} = 1-9i$. Câu 26.

A. z = -2 + i.

B. z = -2 - i.

C. z = 2 - i.

D. 2+i.

Lời giải

Giả sử
$$z = a + bi$$
 $(a,b \in \mathbb{R})$. Ta có:
$$z - (2+3i)\overline{z} = 1 - 9i \Leftrightarrow a + bi - (2+3i)(a-bi) = 1 - 9i \Leftrightarrow -a - 3b + (-3a+3b)i = 1 - 9i$$
 \Leftrightarrow
$$\begin{cases} -a - 3b = 1 \\ -3a + 3b = -9 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = 2 \\ b = -1 \end{cases}$$
 Vây $z = 2 - i$.

BẠN HỌC THAM KHẢO THÊM DẠNG CÂU KHÁC TẠI

https://drive.google.com/drive/folders/15DX-hbY5paR0iUmcs4RU1DkA1-7QpKIG?usp=sharing

Theo dõi Fanpage: Nguyễn Bảo Vương & https://www.facebook.com/tracnghiemtoanthpt489/

Hoặc Facebook: Nguyễn Vương * https://www.facebook.com/phong.baovuong

Tham gia ngay: Nhóm Nguyễn Bào Vương (TÀI LIỆU TOÁN) Thttps://www.facebook.com/groups/703546230477890/

Án sub kênh Youtube: Nguyễn Vương

* https://www.youtube.com/channel/UCQ4u2J5gIEI1iRUbT3nwJfA?view as=subscriber

Tải nhiều tài liệu hơn tại: http://diendangiaovientoan.vn/

ĐỂ NHẬN TÀI LIỆU SỚM NHẤT NHÉ!

All Hell Bio Vitalis