Lý thuyết chung

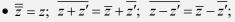
 \mathfrak{O} Số phức z = a + bi có phần thực là a, phần ảo là b.

② Số phức liên hợp $\overline{z} = a - bi$ và cần nhớ $i^2 = -1$.

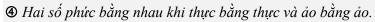
③ $S\hat{o}$ phức z = a + bi có điểm biểu diễn là M(a;b).

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.



$$\overline{z}.\overline{z'} = \overline{z.z'}; \ \overline{\left(\frac{z}{z'}\right)} = \frac{\overline{z}}{\overline{z'}}; \ z.\overline{z} = a^2 + b^2$$



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 1. Xác định các yếu tố cơ bản của số phức

Dạng 1.1 Xác định phần thực, phần ảo của số phức

(Mã 102 - 2020 Lần 2) Phần thực của số phức z = 3-4i bằng Câu 1.

B. 4

D. -4

(Mã 103 - 2020 Lần 2) Phần thực của số phức z = -5 - 4i bằng Câu 2.

A. 5.

D. -5.

(Mã 104 2018) Số phức có phần thực bằng 1 và phần ảo bằng 3 là Câu 3.

A. 1-3i

B. -1+3i

C. 1+3i

D. -1-3i

(Mã 103 -2018) Số phức 5+6i có phần thực bằng Câu 4.

B. 6.

D. 5

(Mã 102 2018) Số phức có phần thực bằng 3 và phần ảo bằng 4 là Câu 5.

A. 3 + 4i

B. 4-3i

C. 3-4i

D. 4 + 3i

(Đề Tham Khảo 2017) Kí hiệu a,b lần lượt là phần thực và phần ảo của số phức $3-2\sqrt{2}i$. Tìm Câu 6. a, b.

A. a = 3: $b = \sqrt{2}$

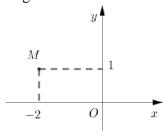
B. a = 3; $b = -2\sqrt{2}$ **C.** a = 3; b = 2 **D.** a = 3; $b = 2\sqrt{2}$

<mark>NGUYĒN</mark> Câu 7.	I <mark>BẢO VƯƠNG - 0946798</mark> 4 (Mã 101 2018) Số phú	<mark>189</mark> c −3+7 <i>i</i> có phần ảo bằ	ing:		
	A. 7	B. −7	C3	D. 3	
Câu 8.	(Mã 123 2017) Số phức nào dưới đây là số thuần ảo.				
	A. $z = \sqrt{3} + i$	B. $z = -2$	C. $z = -2 + 3i$	D. $z = 3i$	
Câu 9.	(Mã 105 2017) Cho số A. <i>a</i> = 2	phức $z = 2-3i$. Tìm p B. $a = 3$	hần thực a của z ? C. $a = -2$	D. $a = -3$	
Câu 10.	(THPT Cẩm Giàng 2 A. Phần thực là −4 và C. Phần thực là −4 và	phần ảo là 3i.	3-4 <i>i</i> . Tìm phần thực v B. Phần thực là 3 và r D. Phần thực là 3 và r	•	
	Dạng 1.2 Xác định số	phức liên hợp, số phức	c đối, môđun của số ph	írc	
Câu 11.	(Đề Minh Họa 2020 L	ần 1) Môđun của số ph	ức $1+2i$ bằng		
	A. 5.	B. $\sqrt{3}$.	C. $\sqrt{5}$.	D. 3.	
Câu 12.	(Đề Tham Khảo 2020 A. $\overline{z} = -2 + i$.	Lần 2) Số phức liên họ B. $\overline{z} = -2 - i$.	op của số phức $z = 2 + i$ $\mathbf{C} \cdot \overline{z} = 2 - i$.	là $\mathbf{D.} \ \overline{z} = 2 + i \ .$	
Câu 13.	(Mã 101 - 2020 Lần 1 A. $\overline{z} = -3 - 5i$.) Số phức liên hợp của s B. $\overline{z} = 3 + 5i$.	số phức $z = -3 + 5i$ là: C. $\overline{z} = -3 + 5i$.	D. $\overline{z} = 3 - 5i$.	
Câu 14.	(Mã 102 - 2020 Lần 1 A. $\overline{z} = 2 - 5i$.) Số phức liên hợp của s B. $\overline{z} = 2 + 5i$.	số phức $z = -2 + 5i$ là C. $\overline{z} = -2 + 5i$.	D. $\overline{z} = -2 - 5i$.	
Câu 15.	(Mã 103 - 2020 Lần 1) Số phức liên hợp của số phức $z = 2 - 5i$ là				
	A. $\bar{z} = 2 + 5i$.	B. $\overline{z} = -2 + 5i$.	C. $z = 2 - 5i$.	D. $\bar{z} = -2 - 5i$.	
Câu 16.	(Mã 104 - 2020 Lần 1) Số phức liên hợp của s	số phức $z = 3 - 5i$ là		
	A. $\bar{z} = -3 - 5i$.	B. $\bar{z} = 3 + 5i$.	C. $\bar{z} = -3 + 5i$.	D. $\bar{z} = 3 - 5i$.	
Câu 17.	• •	à Phần ảo bằng 2i	Tìm phần thực và phần B. Phần thực bằng 3 v D. Phần thực bằng -3	và Phần ảo bằng 2	
Câu 18.	(Mã 104 2019) Số phú A. 3+2 <i>i</i> .	te liên hợp của số phức $\mathbf{B} \cdot -3 - 2i$.	z = 3 - 2i là. C. $-2 + 3i$.	D. $-3+2i$.	
Câu 19.	(Mã 103 - 2019) Số ph A. -1-2 <i>i</i> .	tức liên hợp của số phức $\mathbf{B.}\ 1+2i$.	$c \ 1-2i \ l$ à: $C \cdot -2+i$.	D. $-1+2i$.	
Câu 20.	(Mã 104 2017) Cho số	phức $z = 2 + i$. Tính $ z $.		
	A. $ z = \sqrt{5}$	B. $ z = 5$	C. $ z = 2$	D. $ z = 3$	
Câu 21.	(Mã 102 - 2019) Số ph				
	A. $-3+5i$.	B. -5-3 <i>i</i> .	C. $5+3i$.	D. $-5+3i$.	
Câu 22.	(Mã 101 - 2019) Số ph A. 3+4 <i>i</i> .	tức liên hợp của số phức $\mathbf{B} \cdot -4 + 3i$.		D. $-3+4i$.	
Câu 23.		_	phức $z = 3 + 2i$. Tìm ph	ần thực và phần ảo của số	

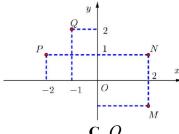
A. Phần thực bằng -3 và phần ảo bằng -2.
B. Phần thực bằng 3 và phần ảo bằng -2.

	C. Phần thực bằng 3 vD. Phần thực bằng 3 v				
Câu 21 (Cho số phức $z=3-2i$.		ảo của số phức \overline{z} .		
	A. Phần thực bằng 3 v		B. Phần thực bằng -	-3 và phần ảo bằng -2. S và phần ảo bằng 2.	
Câu 24.	(Chuyên Hạ Long 2019) Số phức đối của $z = 5 + 7i$ là?				
	A. $\bar{z} = 5 + 7i$.	B. $-z = -5 - 7i$.	$\mathbf{C} \cdot -z = -5 + 7i$.	D. $-z = 5 - 7i$.	
Câu 25.	(Chuyên Son La 2019				
	A. $\bar{z} = 1 + 2i$.	B. $\overline{z} = 2 - i$.	C. $\bar{z} = -1 + 2i$.	D. $\overline{z} = -1 - 2i$.	
Câu 26.	(Chuyên Lê Hồng Ph	ong Nam Định 2019) S	Số phức liên hợp của số	δ phức $z = 5 + 6i$ là	
	A. $z = -5 + 6i$.	B. $z = -5 - 6i$.	C. $z = 6 - 5i$.	D. $z = 5 - 6i$.	
Câu 27.	(Chuyên Lê Quý Đôn Điện Biên 2019) Cho số phức $z = 2 - 3i$. Số phức liên hợp của số phức z là:				
	A. $z = 3 - 2i$.	B. $z = 3 + 2i$.	C. $\bar{z} = -2 - 3i$.	D. $z = 2 + 3i$.	
Dạng 2.	Biểu diễn hình học cơ l	oản của số phức			
Câu 28.	(Đề Minh Họa 2020 Lần 1) 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. $M(4;5)$.	
Câu 29.	(Đề Tham Khảo 2020 Lần 2) Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức $z = -1 + 2i$ là điểm nào dưới đây?				
	A. $Q(1;2)$.	B. $P(-1;2)$	C. $N(1;-2)$.	D. $M(-1;-2)$.	
Câu 30.	(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				
	_	B. −3.	C. -1.	D. 3.	
Câu 31.	(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	-)	<u> </u>	F	
	A. 3.	B. −1.	C. -3.	D. 1.	
Câu 32.	(Mã 103 - 2020 Lần 1) Trong mặt phẳng tọa độ, biết điểm $M(-2;1)$ là điểm biểu diễn số phức				
	z. Phần thực của z bà	_			
Câu 33.	A. -2 (Mã 102 - 2020 Lần $z = 1 - 2i$?	B. 22) Trên mặt phẳng tọa	C. 1 độ, điểm nào dưới đá	D. −1 ay là điểm biểu diễn số phức	
	A. $Q(1;2)$.	B. $M(2;1)$.	C. $P(-2;1)$.	D. $N(1;-2)$.	
Câu 34.	(Mã 103 - 2020 Lần $2z = 3 - 2i$?	2) Trên mặt phẳng tọa đ	tộ, điểm nào dưới đây l	à điểm biểu diễn của số phức	
	A. $P(-3;2)$.	B. $Q(2;-3)$.	C. $N(3;-2)$.	D. $M(-2;3)$.	
Câu 35.	(Mã 104 - 2020 Lần $z = -1 + 2i$?	2) Trên mặt phẳng tọa	độ, điểm nào dưới đá	ìy là điểm biểu diễn số phức	
		D 1 1 N 7 N			

- **A.** N(-1;2).
- **B.** P(2;-1). **C.** Q(-2;1).
 - **D.** M(1;-2).
- **Câu 36.** (\mathbf{D} ề Tham Khảo 2018) Điểm M trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn số phức

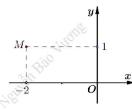


- **A.** z = 1 + 2i
- **B.** z = 1 2i
- **C.** z = 2 + i
- **D.** z = -2 + i
- (Đề Tham Khảo 2019) Điểm nào trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn của số phức z = -1 + 2i?



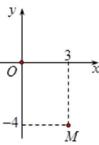
A. *P*

- **B.** *M*
- **D.** *N*
- (Mã 110 2017) Số phức nào dưới đây có điểm biểu diễn trên mặt phẳng tọa độ là điểm M như hình bên?

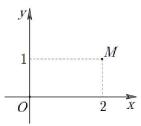


- **A.** $z_1 = 1 2i$

- **Câu 39.** Điểm M trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn của số phức z. Tìm phần thực và phần ảo của số phức z.

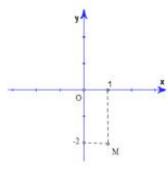


- **A.** Phần thực là 3 và phần ảo là -4i
- **B.** Phần thực là 3 và phần ảo là −4
- C. Phần thực là -4 và phần ảo là 3i
- **D.** Phần thực là –4 và phần ảo là 3
- (THPT Hùng Vương Bình Phước 2019) Trong hình vẽ bên, điểm M biểu diễn số phức z. Số Câu 40. phức \bar{z} là:

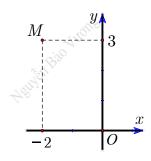


- **A.** 1-2i.
- **B.** 2+i.
- **C.** 1+2i.
- **D.** 2-i.

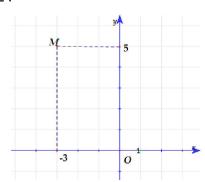
- **Câu 41.** Điểm nào ở hình vẽ bên biểu diễn số phức z = 3 2i?
 - **A.** *M* .
- **B.** *N* .
- **D.** Q.
- Câu 42. (THPT Quỳnh Lưu 3 Nghệ An 2019) Điểm biểu diễn hình học của số phức z = 2-3i là điểm nào trong các điểm sau đây?
 - **A.** M(-2;3).
- **B.** Q(-2;-3). **C.** N(2;-3). **D.** P(2;3).
- Câu 43. (THPT Lê Quý Đôn Đà Nẵng 2019) Số phức nào dưới đây có điểm biểu diễn trên mặt phẳng tọa độ là điểm M như hình vẽ bên?



- **A.** 1-2i.
- **B.** i + 2.
- **C.** i 2.
- **D.** 1 + 2i.
- Câu 44. (Thanh Hóa 2019) Điểm M trong hình vẽ bên dưới biểu thị cho số phức

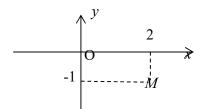


- **A.** 3 + 2i.
- **B.** 2-3i.
- **C.** -2 + 3i.
- **D.** 3-2i.
- Câu 45. (Chuyên Lam Sơn Thanh Hóa 2019) Điểm M trong hình vẽ bên biểu diễn số phức z. Chọn kết luận đúng về số phức \bar{z} .



- **B.** z = -3 + 5i.

- Câu 46. (Đề Thi Công Bằng KHTN -2019) Điểm M trong hình vẽ là biểu diễn hình học của số phức nào dưới đây?



A. z = 2 - i.

B. z = 2 + i.

C. z = -1 + 2i.

D. z = -1 - 2i.

Câu 47. (Sở Bình Phước 2019) Số phức nào sau đây có điểm biểu diễn là M(1;-2)?

A. -1-2i

B. 1+2i

C. 1-2i

D. -2 + i

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, điểm biểu diễn của hai số phức đối nhau là Câu 48.

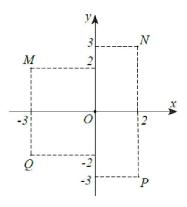
A. hai điểm đối xứng nhau qua gốc tọa độ O.

B. hai điểm đối xứng nhau qua trục hoành.

C. hai điểm đối xứng nhau qua trục tung.

D. hai điểm đối xứng nhau qua đường thẳng y = x.

Câu 49. Điểm nào trong hình vẽ dưới đây là điểm biểu diễn số phức liên hợp của số phức z = -3i + 2?



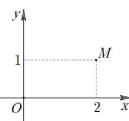
A. *M* .

B. *N* .

C. Q.

D. *P* .

(THPT Hùng Vương Bình Phước 2019) 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 51. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, 3 điểm A,B,C lần lượt là điểm biểu diễn của ba số phức $z_1 = 3 - 7i, z_2 = 9 - 5i$ và $z_3 = -5 + 9i$. Khi đó, trọng tâm G là điểm biểu diễn của số phức nào sau đây?

A. z = 1 - 9i. **B.** z = 3 + 3i. **C.** $z = \frac{7}{3} - i$. **D.** z = 2 + 2i.

Dạng 3. Thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia cơ bản của số phức

Dạng 3.1 Phép tính công trừ 2 số phức

Câu 52.	(Đề Minh Họa 2020	Lần 1) Cho hai số ph		1-i. Phần ảo của số phức	
	$z_1 + \overline{z_2}$ bằng				
	A. –2.	B. 2 <i>i</i> .	C. 2.	D. −2 <i>i</i> .	
Câu 53.	(Đề Tham Khảo 2020	Lần 2) Cho hai số pho	$\text{trc } z_1 = 2 + i \text{ và } z_2 = 1 + i$	-3i. Phần thực của số phức	
	$z_1 + z_2$ bằng				
	A. 1.	B. 3.	C. 4.	D. -2.	
Câu 54.	(Mã 101 - 2020 Lần 1)	Cho hai số phức $z_1 = 3$	$-2i$ và $z_2 = 2 + i$. Số p	hức $z_1 + z_2$ bằng	
	A. $5+i$.	B. $-5+i$.	C. $5-i$.	D. $-5-i$.	
Câu 55.	(Mã 103 - 2020 Lần 1)	Cho hai số phức $z_1 = 1$	$-2i$ và $z_2 = 2 + i$. Số pl	hức $z_1 + z_2$ bằng	
	A. $3+i$	B. $-3-i$	C. 3– <i>i</i>	D. $-3+i$	
Câu 56.	6. (Mã 104 - 2020 Lần 1) Cho hai số phức $z_1 = 1 - 3i$ và $z_2 = 3 + i$. Số phức $z_1 + z_2$ bằng.				
	A. $4-2i$.	B. $-4+2i$.	C. $4+2i$.	D. $-4-2i$.	
Câu 57.	(Mã 102 - 2020 Lần 2)	Cho hai số phức $z_1 = 1$	$+2i$ và $z_2 = 4-i$. Số p	hức $z_1 - z_2$ bằng	
	A. $3 + 3i$.	B. $-3-3i$.	C. $-3 + 3i$.	D. $3 - 3i$.	
Câu 58.	(Mã 103 - 2020 Lần 2)	Cho hai số phức $z_1 = 1$	$-3i$ và $z_2 = 3 + i$. Số ph	hức $z_1 - z_2$ bằng	
	A. $-2-4i$.	B. $2-4i$.	C. $-2+4i$.	D. $2 + 4i$.	
Câu 59.	(Mã 104 - 2019) Cho hai số phức $z_1 = 2 - i$ và $z_2 = 1 + i$. Trên mặt phẳng tọa độ Oxy , điểm biểu diễn của số phức $2z_1 + z_2$ có tọa độ là				
	A. (0; 5).	B. (5;-1).	C. (-1; 5).	D. $(5; 0)$.	
Câu 60.	(Mã 104 - 2020 Lần 2)	Cho hai số phức $z_1 = 3$	$-2i$ và $z_2 = 2 + i$. Số p	phức $z_1 - z_2$ bằng	
	A. $-1+3i$.	B. $-1-3i$.	C. $1+3i$.	D. $1-3i$.	
Câu 61.	(Mã 103 - 2019) Cho h	ai số phức $z_1 = 1 + i$ và	$z_2 = 2 + i$. Trên mặt ph	nẳng tọa độ Oxy , điểm biểu	
	diễn số phức $z_1 + 2z_2$ có				
	A. (3;5).	B. (5;2).	C. (5;3).	D. (2;5).	
Câu 62.	(Mã 123 2017) Cho 2 s	ố phức $z_1 = 5 - 7i$ và z	$_{2} = 2 + 3i$. Tìm số phức	$z = z_1 + z_2.$	
	A. $z = 3 - 10i$	B. 14		D. $z = 2 + 5i$	
Câu 63.	(Đề Minh Họa 2017) (Cho hai số phức $z_1 = 1 +$	i và $z_2 = 2 - 3i$. Tính m	nôđun của số phức $z_1 + z_2$.	
	A. $ z_1 + z_2 = 5$.				
Câu 64.	(Mã 110 2017) Cho hai	số phức $z_1 = 4 - 3i$ và	$z_2 = 7 + 3i$. Tìm số phứ	$c z = z_1 - z_2.$	
				D. $z = 3 + 6i$	
Câu 65.	(Mã 104 2017) Cho số	phức $z_1 = 1 - 2i$, $z_2 = -2i$	−3+i. Tìm điểm biểu ở	liễn của số phức $z = z_1 + z_2$	
	(Mã 104 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.				
	• •	B. $P(-2;-1)$	C. $Q(-1;7)$	D. $N(4;-3)$	
Câu 66.	(Mã 104 2017) Tìm số	phức z thỏa mãn $z+2$	-3i = 3 - 2i.		
	A. $z = 5 - 5i$	B. $z = 1 - i$	C. $z = 1 - 5i$	D. $z = 1 + i$	

Câu 67. (Mã 105 2017) Cho hai số phức $z_1 = 1 - 3i$ và $z_2 = -2 - 5i$. Tìm phần ảo b của số phức $z=z_1-z_2.$

A. b = -3

B. b = 2

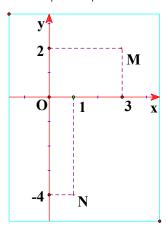
C. b = -2

D. b = 3

Câu 68. (Chuyen Phan Bội Châu Nghệ An 2019) 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 69. (Chuyên Lê Hồng Phong Nam Định 2019) Gọi z_1, z_2 lần lượt có điểm biểu diễn là M và Ntrên mặt phẳng phức ở hình bên. Tính $|z_1 + z_2|$.



A. $2\sqrt{29}$.

B. 20.

 $C > 2\sqrt{5}$.

D. 116.

Dạng 3.2 Phép tính nhân, chia 2 số phức

Câu 70. (Đề Tham Khảo 2020 Lần 2) Cho hai số phức $z_1 = 3 - i$ và $z_2 = -1 + i$. Phần ảo của số phức $z_1 z_2$, bằng

A. 4.

- **B.** 4*i*.
- $C_{2} 1$.
- \mathbf{D} . -i.
- **Câu 71.** (**Mã 101 2020 Lần 1**) Cho hai số phức z = 1 + 2i và w = 3 + i. Môđun của số phức z = w bằng

A. $5\sqrt{2}$.

- **B.** $\sqrt{26}$.
- C. 26.
- **D.** 50.
- **Câu 72.** (**Mã 102 2020 Lần 1**) Cho hai số phức z=2+2i và w=2+i. Mô đun của số phức \overline{zw}

A. 40.

B. 8.

- C. $2\sqrt{2}$.
- **D.** $2\sqrt{10}$.
- **Câu 73.** (**Mã 103 2020 Lần 1**) Cho hai số phức z = 4 + 2i và w = 1 + i. Môđun của số phức $z.\overline{w}$ bằng

A. $2\sqrt{2}$.

B. 8.

- C. $2\sqrt{10}$.
- **D.** 40.
- Câu 74. (Mã 104 2020 Lần 1) Cho hai số phức z = 1 + 3i và w = 1 + i. Môđun của số phức $z.\overline{w}$ bằng

A. $2\sqrt{5}$.

- **B.** $2\sqrt{2}$.
- C. 20.
- **D.** 8.
- **Câu 75.** (**Mã 102 2020 Lần 2**) Cho số phức z = 2 i, số phức $(2 3i)\overline{z}$ bằng

A. -1 + 8i.

- **B.** -7 + 4i.
- **C.** 7 4i.
- **D.** 1 + 8i.
- **Câu 76.** (**Mã 103 2020 Lần 2**) Cho số phức z = -2 + 3i, số phức $(1+i)\overline{z}$ bằng

A. -5-i.

- **B.** -1+5i.
- C. 1-5i.
- **D.** 5-i.
- **Câu 77.** (**Mã 104 2020 Lần 2**) Cho số phức z = -3 + 2i, số phức $(1-i)^{-1}z$ bằng

A. -1-5i

- **B.** 5-i.
- C. 1-5i.
- **D.** -5+i.

(Đề Minh Họa 2017) Cho số phức z = 2 + 5i. Tìm số phức w = iz + zCâu 78.

A.
$$w = -3 - 3i$$
.

B.
$$w = 3 + 7i$$
...

C.
$$w = -7 - 7i$$

D.
$$w = 7 - 3i$$

Câu 79. (Đề Tham Khảo 2017) Tính môđun của số phức z biết $\overline{z} = (4-3i)(1+i)$.

A.
$$|z| = 5\sqrt{2}$$

B.
$$|z| = \sqrt{2}$$

C.
$$|z| = 25\sqrt{2}$$

D.
$$|z| = 7\sqrt{2}$$

(Mã 110 2017) Cho số phức $z = 1 - i + i^3$. Tìm phần thực a và phần ảo b của z. Câu 80.

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

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

C.
$$a = 1, b = -2$$

D.
$$a = -2, b = 1$$

(Mã 123 2017) Cho số phước z=1-2i. Điểm nào dưới đây là điểm biểu diễn số phức w=izCâu 81. trên mặt phẳng tọa độ

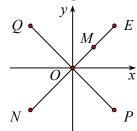
A.
$$Q(1;2)$$

B.
$$N(2;1)$$

B.
$$N(2;1)$$
 C. $P(-2;1)$

D.
$$M(1;-2)$$

(\mathbf{D} è Tham Khảo 2017) Trong mặt phẳng tọa độ, điểm M là điểm biểu diễn của số phức z. Câu 82. Điểm nào trong hình vẽ là điểm biểu diễn của số phức 2z?



A. Điểm O

B. Điểm E

 \mathbf{C} . Điểm P

D. Điểm N

Câu 83. (**Mã 101 - 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:

D.
$$(4;-1)$$
.

Câu 84. (**Mã 102 - 2019**) Cho hai số phức $z_1 = -2 + i$ và $z_2 = 1 + i$. Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, điểm biểu diễn số phức $2z_1 + z_2$ có tọa độ là

A.
$$(-3;3)$$
.

B.
$$(-3;2)$$
.

$$C. (3;-3).$$

D.
$$(2;-3)$$
.

Câu 85. Tìm số phức liên hợp của số phức z = i(3i+1).

$$\mathbf{A.} \ \overline{z} = 3 + i \ .$$

B.
$$\overline{z} = -3 - i$$
. **C.** $\overline{z} = 3 - i$. **D.** $\overline{z} = -3 + i$.

$$\mathbf{C.} \ \overline{z} = 3 - i$$

$$\mathbf{D.} \ \overline{z} = -3 + i \ .$$

(THPT Cẩm Giàng 2 2019) Cho số phức z thỏa mãn z(1+2i)=4-3i. Tìm số phức liên hợp \overline{z} Câu 86. của z.

A.
$$\overline{z} = \frac{-2}{5} - \frac{11}{5}i$$
. **B.** $\overline{z} = \frac{2}{5} - \frac{11}{5}i$. **C.** $\overline{z} = \frac{-2}{5} + \frac{11}{5}i$. **D.** $\overline{z} = \frac{2}{5} + \frac{11}{5}i$.

B.
$$\overline{z} = \frac{2}{5} - \frac{11}{5}i$$

C.
$$\overline{z} = \frac{-2}{5} + \frac{11}{5}i$$

D.
$$\overline{z} = \frac{2}{5} + \frac{11}{5}i$$

Câu 87. Cho số phức z thỏa mãn z(1+i) = 3-5i. Tính môđun của z

A.
$$|z| = \sqrt{17}$$
.

B.
$$|z| = 16$$

B.
$$|z| = 16$$
. **C.** $|z| = 17$.

D.
$$|z| = 4$$
.

Câu 88. (Chuyên Lê Quý Đôn Quảng Trị 2019) Cho số phức $z = (1-2i)^2$. Tính mô đun của số phức $\frac{1}{2}$.

A.
$$\frac{1}{5}$$
.

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

C.
$$\frac{1}{25}$$
.

D.
$$\frac{1}{\sqrt{5}}$$
.

(KTNL GV Lý Thái Tổ 2019) Cho số phức $z = (1-i)^2 (1+2i)$. Số phức z có phần ảo là:

NGUYĒN	BÃO VƯƠNG - 09467984 A. 2.	B. −2.	C. 4.	D. –2 <i>i</i> .		
C âu 90.	(KTNL GV Thuận Th	(KTNL GV Thuận Thành 2 Bắc Ninh 2019) Cho số phức $z = 1 - \frac{1}{3}i$. Tìm số phức $w = iz + 3z$.				
	A. $w = \frac{8}{3}$.	B. $w = \frac{8}{3} + i$.	C. $w = \frac{10}{3}$.	D. $w = \frac{10}{3} + i$.		
C âu 91.	(THPT Yên Phong Số 1 Bắc Ninh 2019) Cho số phức $z = -2 + i$. Điểm nào dưới đây là biểu diễn của số phức $w = iz$ trên mặt phẳng toạ độ?					
	A. $M(-1;-2)$.		C. $N(2;1)$.	D. $Q(1;2)$.		
C âu 92.	(Chuyên Bắc Giang 2 $w = 2z + \overline{z}$.	2019) Cho số phức $z = 1$	+2i. Tìm tổng phần th	ực và phần ảo của số phức		
	A. 3	B. 5	C. 1	D. 2		
C âu 93.	(Chuyên KHTN 2019)) Cho số phức z khác 0). Khẳng định nào sau đ	tây là sai ?		
	A. $\frac{z}{\overline{z}}$ là số thuần ảo.	B. $z.\overline{z}$ là số thực.	C. $z + \overline{z}$ là số thực.	D. $z - \overline{z}$ là số ảo.		
C âu 94.	(Chuyên Lam Son T	Chanh Hóa 2019) Cho	hai số phức $z_1 = 1 + 2$	z_i và $z_2 = 3 - 4i$. Số phức		
	$2z_1 + 3z_2 - z_1z_2$ là số ph					
	A. 10 <i>i</i> .	B. $-10i$.	$\mathbf{C.}\ 11 + 8i$.	D. 11–10 <i>i</i> .		
C âu 95.	(THPT Gia Lộc Hải I	Dương Năm 2019) Tìm	tọa độ điểm M là điển	n biểu diễn số phức z biết		
	z thỏa mãn phương trình $(1+i)\overline{z} = 3-5i$. A. $M(-1;4)$. B. $M(-1;-4)$. C. $M(1;4)$. D. $M(1;-4)$.					
	A. $M(-1;4)$.	B. $M(-1;-4)$.	C. $M(1;4)$.	D. $M(1;-4)$.		
C âu 96.	(Chuyên Lương Thế V	Vinh Đồng Nai 2019) C	Cho số phức z thỏa mãn	(1+3i)z-5=7i. Mệnh đề		
	nào sau đây đúng?					
	A. $\overline{z} = \frac{13}{5} - \frac{4}{5}i$.	B. $\overline{z} = -\frac{13}{5} + \frac{4}{5}i$.	C. $\overline{z} = -\frac{13}{5} - \frac{4}{5}i$.	D. $\overline{z} = \frac{13}{5} + \frac{4}{5}i$.		
C âu 97.	(Chuyên Lê Quý Đôn	Quảng Trị 2019) Cho	số phức $z = \frac{(2-3i)(4)}{3+2i}$	$\frac{-i)}{i}$. Tìm tọa độ điểm biểu		

diễn của số phức z trên mặt phẳng Oxy.

A. (1;4).

B. (-1;4).

C. (-1; -4).

D. (1;-4).

(Chuyên Hạ Long 2019) Cho $z_1 = 2 + 4i$, $z_2 = 3 - 5i$. Xác định phần thực của $w = z_1 \cdot z_2^{-2}$

A. -120.

B. -32.

C. 88.

D. -152.

(Chuyên Bắc Giang 2019) Cho số phức z thỏa mãn phương trình $(3+2i)z+(2-i)^2=4+i$. Tìm Câu 99. tọa độ điểm M biểu diễn số phức z.

A. M(-1;1)

B. M(-1;-1)

C. M(1;1)

D. M(1;-1)

Câu 100. (Chuyên Đại Học Vinh 2019) Cho số phức z thỏa mãn $\left(1-\sqrt{3}i\right)^2z=4-3i$. Môđun của z bằng

A. $\frac{5}{4}$

B. $\frac{5}{2}$

C. $\frac{2}{5}$

D. $\frac{4}{5}$

Câu 101. (**THPT Ngô Quyền - Quảng Ninh - 2018**) Cho $z = \frac{3+i}{x+i}$. Tổng phần thực và phần ảo của z là

A.
$$\frac{2x-4}{2}$$
. **B.** $\frac{4x+2}{2}$. **C.** $\frac{4x-2}{x^2+1}$. **D.** $\frac{2x+6}{x^2+1}$.

B.
$$\frac{4x+2}{2}$$

C.
$$\frac{4x-2}{x^2+1}$$

D.
$$\frac{2x+6}{x^2+1}$$

BẠN HỌC THAM KHẢO THÊM DẠNG CÂU KHÁC TẠI

https://drive.google.com/drive/folders/15DX-hbY5paR0iUmcs4RU1DkA1-7QpKlG?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) # https://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!