

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

- A. $z = 5 + 3i$ B. $z = -1 - 2i$ C. $z = 1 + 2i$ D. $z = -1 - i$

Câu 62 : Mô đun của số phức $z = (1 - 2i)(2 + i)^2$ là:

- A. $5\sqrt{2}$ B. $4\sqrt{5}$ C. $5\sqrt{5}$ D. $16\sqrt{2}$

Câu 63 : Cho số phức z thỏa: $2z + \bar{z} + 4i = 9$. Khi đó, modun của z^2 là

- A. 25 B. 4 C. 16 D. 9

Câu 64 : Phương trình $z^2 - 2z + b = 0$ có 2 nghiệm phức được biểu diễn trên mặt phẳng phức bởi hai điểm A và B . Tam giác OAB (với O là gốc tọa độ) đều thì số thực b bằng:

- A. A,B,C đều sai B. 3 C. 2 D. 4

Câu 65 : Cho số phức z thỏa mãn hệ thức $(i + 3)z + \frac{2+i}{i} = (2-i)\bar{z}$. Mô đun của số phức $w = z - i$ là:

- A. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ B. $\frac{\sqrt{26}}{25}$ C. $\frac{\sqrt{26}}{5}$ D. $\frac{\sqrt{6}}{5}$

Câu 66 : Cho số phức z thỏa mãn $|z - 3 + 4i| = 2$ và $w = 2z + 1 - i$. Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn số phức w là đường tròn tâm I , bán kính R là

- A. $I(3; -4), R = 2$ B. $I(4; -5), R = 4$ C. $I(5; -7), R = 4$ D. $I(7; -9), R = 4$

Câu 67 : Biết hai số phức có tổng bằng 3 và tích bằng 4. Tổng môđun của chúng bằng

- A. 5 B. 10 C. 8 D. 4

Câu 68 : Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, tìm tập hợp điểm biểu diễn các số phức z thỏa mãn điều kiện phần thực bằng 3 lần phần ảo của nó là một

- A. Parabol B. Đường tròn C. Đường thẳng D. Elip

Câu 69 : Cho số phức z thỏa mãn $z - \frac{4}{z+1} = i$. Số phức $w = z^2 + i(z+1)$ có dạng $a+bi$ khi đó $\frac{a}{b}$ là:

- A. $\frac{4}{3}$ B. $-\frac{4}{3}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $-\frac{4}{3}$

Câu 70 : Cho số phức $z = 6 + 7i$. Số phức liên hợp của z có điểm biểu diễn là:

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

- A. (-6;7) B. (-6;-7) C. (6;7) D. (6;-7)

Câu 71: Tập hợp điểm biểu diễn số phức z thỏa mãn $|\bar{z} - (4 + 3i)| = 2$ là đường tròn tâm I , bán kính R

- A. $I(4;3), R=2$ B. $I(4;-3), R=4$ C. $I(-4;3), R=4$ D. $I(4;-3), R=2$

Câu 72: Số phức z thỏa mãn: $(1+i)z + (2-3i)(1+2i) = 7+3i$. là:

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

Câu 73: Phần ảo của số phức $Z = (\sqrt{2} + i)^2(1 - \sqrt{2}i)$ bằng:

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

Câu 74: Số phức z thỏa mãn: $(1+i)z + (2-3i)(1+2i) = 7+3i$. là:

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

Câu 75: Mô đun của số phức $z = (1-2i)(2+i)^2$ là:

- A. $5\sqrt{5}$ B. $16\sqrt{2}$ C. $5\sqrt{2}$ D. $4\sqrt{5}$

Câu 76: Phương trình $z^3 = 8$ có bao nhiêu nghiệm phức với phần ảo âm

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 77: Thu gọn $z = i(2-i)(3+i)$ ta được:

- A. $z = 2 + 5i$ B. $z = 5i$ C. $z = 6$ D. $z = 1 + 7i$

Câu 78: Kết quả của phép tính $(2-3i)(4-i)$ là:

- A. $6-14i$ B. $-5-14i$ C. $5-14i$ D. $5+14i$

Câu 79: Số phức $z = (1+i)^3$ bằng:

- A. $4 + 3i$ B. $3 - 2i$ C. $4 + 4i$ D. $-2 + 2i$

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

ĐÁP ÁN

01	) | } ~	28	{) } ~	55	{ | } )
02	) | } ~	29	{ | } )	56	{) } ~
03	{ | ) ~	30	{ | ) ~	57	{) } ~
04	) | } ~	31	{ | ) ~	58	{ | ) ~
05	{ | ) ~	32	{ | ) ~	59	{ | } )
06	{ | } )	33	{) } ~	60	{) } ~
07	{ | ) ~	34	) | } ~	61	{ | } )
08	{) } ~	35	{) } ~	62	{ | ) ~
09	{) } ~	36	{ | } )	63	) | } ~
10	{) } ~	37	{ | } )	64	{ | } )
11	{ | } )	38	) | } ~	65	{ | ) ~
12	{) } ~	39	{ | } )	66	{ | } )
13	{) } ~	40	{) } ~	67	{ | } )
14	{ | ) ~	41	{ | ) ~	68	{ | ) ~
15	{) } ~	42	) | } ~	69	{ | ) ~
16	) | } ~	43	{ | ) ~	70	{ | } )
17	{ | ) ~	44	) | } ~	71	{ | } )
18	) | } ~	45	{ | } )	72	{ | ) ~
19	{) } ~	46	{ | ) ~	73	) | } ~
20	) | } ~	47	{ | } )	74	) | } ~
21	{) } ~	48	{) } ~	75	) | } ~
22	{) } ~	49	) | } ~	76	) | } ~
23	{) } ~	50	{ | ) ~	77	{ | } )

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

24	{ | ) ~	51	{) } ~	78	{ | ) ~
25	) | } ~	52	{) } ~	79	{ | } )
26	) | } ~	53	) | } ~	
27	) | } ~	54	{ | } )		

hoc360.net