TÀI LIỆU TOÁN LỚP 12
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

CA 1

Câu 3. (CHUYÊN LÊ QUÝ ĐÔN ĐIỆN BIÊN NĂM 2018-2019 LẦN 02) Trong không gian $Oxyz$, viết phương trình mặt cầu có tâm $I(2;1;-4)$ và tiếp xúc với mặt phẳng $(\alpha): x-2y+2z-7=0$.

A. $x^2+y^2+z^2+4x+2y-8z-4=0$.
B. $x^2+y^2+z^2+4x-2y+8z-4=0$.
C. $x^2+y^2+z^2-4x-2y+8z-4=0$.
D. $x^2+y^2+z^2-4x-2y-8z-4=0$.

Câu 8. (SỞ GD&ĐT BÌNH PHƯỚC NĂM 2018-2019 LẦN 01) Trong không gian $Oxyz$, cho mặt phẳng $(P): x+2y-2z+3=0$ và mặt cầu (S) có tâm $I(0;-2;1)$. Biết mặt phẳng (P) cắt mặt cầu (S) theo giao tuyến là một đường tròn có diện tích 2π. Mặt cầu (S) có phương trình là

A. $x^2+(y+2)^2+(z+1)^2=2$
B. $x^2+(y+2)^2+(z-1)^2=3$
C. $x^2+(y+2)^2+(z+1)^2=3$
D. $x^2+(y+2)^2+(z+1)^2=1$

CA 2

Câu 6. (THPT Cẩm Giàng 2 2019) Cho số phức z thỏa mãn $z(1+2i)=4-3i$. Tìm số phức liên hợp $\overline{z}$ 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.** $\overline{z}=\frac{2}{5}+\frac{11}{5}i$.

Câu 7. (KTNL GV Lý Thái Tổ 2019) Cho số phức $z=(1-i)^2(1+2i)$. Số phức z có phần ảo là:

A. 2. **B.** -2. **C.** 4. **D.** $-2i$.

Câu 8. (Mã 104 2018) 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.** $x=1; y=1$.

Câu 9. (Mã 104 - 2019) Cho số phức z thỏa mãn $(2-i)z+3+16i=2(\overline{z}+i)$. Môđun của z bằng

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

Câu 10. (Đề Tham Khảo -2019) Tìm các số thực a,b thỏa mãn $2a+(b+i)i=1+2i$ với i là đơn vị ảo.

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

Câu 11. (THPT Lê Quý Đôn Đà Nẵng 2019) Cho số phức z thỏa mãn $(3+2i)z+(2-i)^2=4+i$. Mô đun của số phức $w=(z+1)\overline{z}$ bằng.

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

Câu 12. Cho hai số phức $z_1=m+1-2i$ và $z_1=2-(m+1)i$. Có bao nhiêu giá trị thực của tham số m để $z_1.z_2-8+8i$ là một số thực.

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

Câu 13. (Đề Tham Khảo 2017) Hỏi có bao nhiêu số phức z thỏa mãn đồng thời các điều kiện $|z-i|=5$ và z^2 là số thuần ảo?

A. 4 **B.** 0 **C.** 2 **D.** 3

Câu 14. (THPT Lê Quý Đôn Đà Nẵng 2019) Có bao nhiêu số phức z thỏa mãn điều kiện $|z.\bar{z}+z|=2$ và $|z|=2$?

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

Câu 15. (Chuyên Lê Hồng Phong Nam Định -2019) Cho số phức $z=a+bi$ $(a,b\in\mathbb{R})$ thỏa mãn $|z-3|=|z-1|$ và $(z+2)(\bar{z}-i)$ là số thực. Tính $a+b$.

A. -2. **B.** 0. **C.** 2. **D.** 4.

Câu 16. (Mã 102 - 2019) Cho số phức z thoả mãn $3(\bar{z}-i)-(2+3i)z=7-16i$. Môđun của z bằng

A. 3. **B.** $\sqrt{5}$. **C.** 5. **D.** $\sqrt{3}$.

VINASTUDY.VN