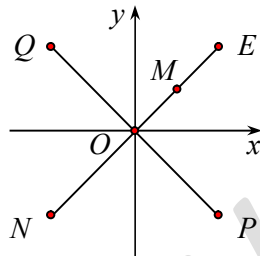


**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 12**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

**Câu 15. (Đề Tham Khảo 2017)** Trong mặt phẳng tọa độ, điểm  $M$  là điểm biểu diễn của số phức  $z$ . Điểm nào trong hình vẽ là điểm biểu diễn của số phức  $2z$ ?



- A. Điểm  $Q$                       B. Điểm  $E$                       C. Điểm  $P$                       D. Điểm  $N$

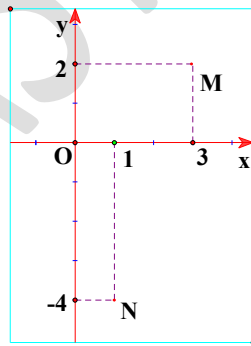
**Câu 16. (Đề Minh Họa 2020 Lần 1)** Cho hai số phức  $z_1 = -3 + i$  và  $z_2 = 1 - i$ . Phần ảo của số phức  $z_1 + \overline{z_2}$  bằng

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

**Câu 17. (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 18. (Chuyên Lê Hồng Phong Nam Định 2019)** 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 19. (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.  $4i$ .                                      C.  $-1$ .                                      D.  $-i$ .

**Câu 20. (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.  $\frac{2x+6}{x^2+1}$ .

**Câu 21.** Gọi  $S$  là tập hợp các số phức  $z$  thỏa mãn điều kiện  $z^4 = |z|$ . Số phần tử của  $S$  là

- A.  $7$ .                                      B.  $6$ .                                      C.  $5$ .                                      D.  $4$ .