**TÀI LIỆU DÀNH CHO ĐỐI TƯỢNG TRUNG BÌNH MỨC 5-6 ĐIỂM**

Xét phương trình bậc hai  với  có: .

 Nếu  thì  có nghiệm kép: .

 Nếu  và gọi  là căn bậc hai  thì  có hai nghiệm phân biệt:

.

**🖎 Lưu ý**

 Hệ thức Viét vẫn đúng trong trường phức :  và .

 Căn bậc hai của số phức  là một số phức w và tìm như sau:

+ Đặt  với .

+ .

+ Giải hệ này với  sẽ tìm được a và b .

**Câu 1. (THPT Phan Bội Châu - Nghệ An -2019)** Gọi ;  là hai nghiệm của phương trình . Tính giá trị biểu thức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2. (SGD và ĐT Đà Nẵng 2019)** Nghiệm phức có phần ảo dương của phương trình  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3. (Mã** **101** **-** **2020** **Lần** **1)** Gọi  là nghiệm phức có phần ảo dương của phương trình . Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4. (Mã** **102** **-** **2020** **Lần** **1)** Gọi  là nghiệm phức có phần ảo dương của phương trình . Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5. (Mã** **103** **-** **2020** **Lần** **1)** Cho  là nghiệm phức có phần ảo dương của phương trình . Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn của số phức  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6. (Mã** **104** **-** **2020** **Lần** **1)** Gọi là nghiệm phức có phần ảo dương của phương trình . Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn của số phức  là

**A.** . **B.** . **C.**  **D.** .

**Câu 7. (Mã** **102** **-** **2020** **Lần** **2)** Gọi  và  là hai nghiệm phức của phương trình . Khi đó  bằng

**A.** **.** **B.** **.** **C.** **.** **D.** **.**

**Câu 8. (Mã** **103** **-** **2020** **Lần** **2)** Gọi  và  là hai nghiệm phức của phương trình . Khi đó  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9. (Mã** **104** **-** **2020** **Lần** **2)** Gọi  là hai nghiệm phức của phương trình . Khi đó  bằng

**A.** . **B.**  **C.** . **D.** .

**Câu 10. (Đề** **Tham** **Khảo** **2020** **Lần** **2)** Gọi  là nghiệm phức có phần ảo âm của phương trình . Môđun của số phức  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11. (Mã104** **2017)** Kí hiệu ,  là hai nghiệm của phương trình . Gọi ,  lần lượt là điểm biểu diễn của ,  trên mặt phẳng tọa độ. Tính  với  là gốc tọa độ.

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 12. (Mã** **123** **2017)** Phương trình nào dưới đây nhận hai số phức  và  là nghiệm.

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 13. (Mã** **110** **2017)** Kí hiệu  là hai nghiệm phức của phương trình . Tính .

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 14. (Mã** **102** **-** **2019)** Kí hiệu  là hai nghiệm phức của phương trình . Giá trị của  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 15. (Mã** **104** **-** **2019)** Gọi  là hai nghiệm phức của phương trình  Giá trị của  bằng

Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại

**A.** 2. **B.** 8. **C.** 16. **D.** 10.

**Câu 16. (Đề** **Tham** **Khảo** **2017)** Kí hiệu  là hai nghiệm của phương trình . Tính .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 17. (Đề** **Tham** **Khảo** **2019)** Kí hiệu và là hai nghiệm phức của phương trình . Giá trị của  bằng:

**A.**  **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18. (Mã** **105** **2017)** Kí hiệu  là hai nghiệm phức của phương trình . Tính .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 19. (Đề** **Tham** **Khảo** **2018)** Gọi và là hai nghiệm phức của phương trình . Giá trị của biểu thức  bằng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 20. (Mã** **103** **-** **2019)** Gọi là 2 nghiệm phức của phương trình . Giá trị của  bằng

**A.** 16. **B.** 26. **C.** 6. **D.** 8.

**Câu 21. (Mã** **101** **-** **2019)** Gọi  là hai nghiệm phức của phương trình . Giá trị của  bằng:

**A.**  **B.** . **C.**  **D.** .

**Câu 22. (Chuyen** **Phan** **Bội** **Châu** **Nghệ** **An** **2019)** Gọi ;  là hai nghiệm của phương trình . Tính giá trị biểu thức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 23. (Chuyên** **Sơn** **La** **2019)** Ký hiệu ,  là nghiệm của phương trình . Giá trị của  bằng

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 24.** Kí hiệu ,  là hai nghiệm phức của phương trình . Giá trị của  bằng

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 25. (THPT** **Gia** **Lộc** **Hải** **Dương 2019)** Gọi ,  là các nghiệm phức của phương trình . Giá trị  bằng

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 26.** Biết là số phức có phần ảo âm và là nghiệm của phương trình . Tính tổng phần thực và phẩn ảo của số phức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 27. (Chuyên** **Lê** **Quý** **Đôn** **Quảng** **Trị** **2019)** Gọi ,  là hai nghiệm phức của phương trình . Tính

.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 28.** Với các số thực  biết phương trình có nghiệm phức . Tính môđun của số phức 

**A. ** **B.**  **C.**  **D. **

**Câu 29. (THPT** **Yên** **Khánh** **-** **Ninh** **Bình** **-** **2019)** Phương trình , với là các số thực nhận số phức  là một nghiệm.

Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 30. (Chuyên** **Đại** **Học** **Vinh** **2019)** Gọi  là các nghiệm phức của phương trình . Số phức  bằng

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 31.** Gọi  là hai nghiệm phức của phương trình . Giá trị của  bằng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 32. (Chuyên** **Lê** **Hồng** **Phong** **Nam** **Định** **2019)** Gọi và  là hai nghiệm phức của phương trình .Tính giá trị của biểu thức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 33. (Chuyên** **Lê** **Quý** **Đôn** **Điện** **Biên** **2019)** Kí hiệu  là hai nghiệm phức của phương trình . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 34. (Chuyên** **Nguyễn** **Tất** **Thành** **Yên** **Bái** **2019)** Gọi , là hai nghiệm phức của phương trình . Tính giá trị biểu thức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

**Câu 35. (Mã 101-2022)** Gọi  và là hai nghiệm phức của phương trình . Khi đó  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 36. (Mã 103 - 2022)** Gọi  và  là hai nghiệm phức của phương trình . Khi đó  bằng

**A. . B. . C. . D. .**