**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**BẮC NINH**

**CHUYÊN ĐỀ DÀNH CHO HỌC SINH**

**TRUNG BÌNH, YẾU**

**Môn: Toán**

**TÊN BÀI: PHÉP CHIA SỐ PHỨC**

**Người biên soạn: NGUYỄN THỊ HẢI YẾN**

**Đơn vị công tác: Trường THPT TỪ SƠN**

**PHÉP CHIA SỐ PHỨC**

**I. LÝ THUYẾT**

* Phép chia hai số phức



* Số phức nghịch đảo của là 

**II. BÀI TẬP**

**DẠNG 1: CHIA HAI SỐ PHỨC**

**🗒**

***Ví dụ minh họa***

**VD1.** Tìm số phức z biết 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

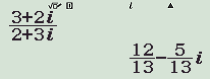
***Giải***

*Cách 1:*

** Chọn B.**

*Cách 2:* Casio

⬧. Menu 2



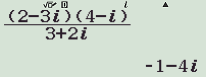
**Chọn B.**

**VD2.** Cho số phức . Tìm tọa độ điểm biểu diễn của số phức  trên mặt phẳng .

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

**Giải**

⬧. Menu 2

****

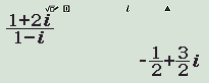
**Chọn C.**

**VD3.** Cho hai số phức , . Số phức  là

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

**Giải**

⬧. Menu 2



**Chọn A.**

**🗒**

***Bài tập rèn luyện***

**Câu 1.** Cho hai số phức  và  Phần thực của số phức  bằng

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

**Câu 2.** Cho hai số phức  và  Phần ảo của số phức  bằng

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

**Câu 3.** Cho số phức  Tìm tọa độ điểm biểu diễn của số phức  trên mặt phẳng .

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

**Câu 4.** Cho hai số phức  và  Modul của số phức  bằng

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

**Câu 5.** Cho số phức  Tìm tọa độ điểm biểu diễn số phức liên hợp của số phức  trên mặt phẳng .

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

**Câu 6.** Cho số phức  Tìm điểm biểu diễn số phức nghịch đảo của số phức 

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

**Câu 7.** Cho số phức , khi đó số phức  có phần ảo bằng

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

**Câu 8. ~**Cho hai số phức , . Tìm số phức .

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

**Câu 9.** Cho hai số phức . Phần thực của số phức  là:

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

**Câu 10.** Số phức nghịch đảo của số phức  là:

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

**Câu 11.** Phần ảo của số phức  là:

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

**Câu 12.** Cho hai số phức  và  Phần thực của số phức  bằng

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

**Câu 13.** Cho hai số phức , . Số phức  là

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

**Câu 14.** Cho hai số phức  và . Toạ độ điểm biểu diễn số phức  là

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

**Câu 15.** Cho hai số phức  và . Số phức  bằng

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

**DẠNG 2: TÌM SỐ PHỨC Z THỎA MÃN ĐIỀU KIỆN CHO TRƯỚC**

**🗒**

***Ví dụ minh họa***

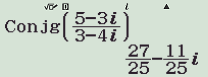
**VD1.** Cho số phức thỏa mãn . Phần ảo của số phức liên hợp  của bằng

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

**Lời giải**

⬧. Biết chuyển vế 

⬧. Menu 2, OPTN 2



**Chọn C.**

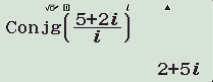
**VD2. (Đề minh họa 2022)** Cho số phức  thỏa mãn . Phần ảo của  bằng

**A.** 5. **B.** 2. **C.** . **D.** .

**Giải**

⬧. Biết chuyển vế 

⬧. Menu 2, OPTN 2



**Chọn C.**

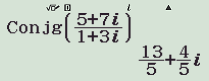
**VD3.** Cho số phức  thỏa mãn  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Giải**

⬧. Biết chuyển vế 

⬧. Menu 2, OPTN 2

****

**Chọn D.**

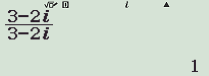
**VD4.** Cho số phức  thỏa mãn  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Giải**

⬧. Biết chuyển vế 

⬧. Menu 2



**Chọn C.**

**🗒**

***Bài tập rèn luyện***

**Câu 1.** Cho số phức  thỏa mãn . Tính môđun của 

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

**Câu 2.** Cho số phức  thỏa mãn . Môđun của  bằng

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

**Câu 3.** Cho số phức thỏa mãn . Phần thực của số phức bằng

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

**Câu 4**. Tìm tọa độ điểm  là điểm biểu diễn số phức  biết  thỏa mãn phương trình .

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

**Câu 5.** Cho số phức thỏa mãn . Tìm số phức liên hợp  của .

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

**Câu 6.** Cho số phức thỏa mãn . Phần thực của số phức liên hợp  của bằng

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

**Câu 7.** Cho số phức thỏa mãn . Phần ảo của số phức bằng

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

**Câu 8.** Cho số phức thỏa mãn . Phần thực của số phức liên hợp  của bằng

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

**Câu 9.** Cho số phức *z* thỏa mãn phương trình . Tìm tọa độ điểm *M* biểu diễn số phức *z*.

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

**Câu 10.** Tính môđun của số phức , biết 

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

**Câu 11.** Cho số phức  thỏa mãn . Tính module của z.

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

**Câu 12.** Cho số phức  thoả mãn . Số phức liên hợp của  là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 13.** Tìm phần ảo của số phức , biết .

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

**Câu 14.** Cho số phức  thỏa mãn: . Tính mô đun của số phức .

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

**Câu 15.** Cho số phức  thỏa mãn điều kiện . Phần ảo của số phức  bằng

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

**Câu 16.** Cho số phức  thỏa mãn: . Tính mô đun của số phức .

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

**Câu 17.** Cho số phức  thỏa mãn điều kiện . Phần ảo của số phức  bằng

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

**Câu 18.** Cho số phứcthỏa mãn . Mô đun của  bằng

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

**Câu 19.** Cho số phức z thỏa mãn . Môđun của z bằng

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

**Câu 20.** Cho số phức *z* thỏa mãn . Môđun của số phức  là

**A.** 5. **B**. 3. **C**. 25. **D**. 4.