**CHINH PHỤC ĐIỂM 8-9-10**

**HƯỚNG ĐẾN KÌ THI TỐT NGHIỆP THPT QUỐC GIA 2023**

**ĐỀ 08**

**Thời gian làm bài*: 90 phút, không kể thời gian phát đề***

***Câu 1:***

**Câu 41**

******Cho hình chóp tứ giác đều *S.ABCD* có cạnh đáy bằng 2*a*. Mặt phẳng qua *AB* và trung điểm *M* của *SC* cắt hình chóp theo thiết diện có chu vi bằng 7*a*. Thể tích của khối nón ngoại tiếp khối chóp đều *S.ABCD* bằng:

***Ⓐ***  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

** Lời giải**

**Câu 2:**

**Câu 42**

Cho bất phương trình . Tập hợp các giá trị thực của tham số  để bất phương trình nghiệm đúng với mọi  là

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 3:**

**Câu 43**

Cho tứ diện  có ba cạnh  đôi một vuông góc với nhau . Gọi  là hình chiếu vuông góc của  lên mặt phẳng . Thể tích khối tứ diện  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 4:**

**Câu 44**

Gọi  là một nghiệm của phương trình . Giá trị của biểu thức  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 5:**

**Câu 45**

Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ và diện tích hai phần  lần lượt bằng  và . Giá trị của  bằng



**Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

** Lời giải**

**Câu 6:**

**Câu 46**

Xét hai số phức ,  thỏa mãn  và . Giá trị lớn nhất của  bằng:

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 7:**

**Câu 47**

Trong không gian , cho mặt cầu . Gọi  là điểm nằm trên mặt phẳng . Từ điểm  kẻ ba tiếp tuyến  đến mặt cầu , trong đó  là các tiếp điểm. Khi  di động trên mặt phẳng . Tìm giá trị nhỏ nhất của bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác .

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 8:**

**Câu 48**

Cho hàm số  có đạo hàm  với mọi . Có bao nhiêu số nguyên  thuộc đoạn  để hàm số  có 3 điểm cực trị.

**Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

** Lời giải**

**Câu 9:**

**Câu 49**

Phương trình  có 3 nghiệm phân biệt khi và chỉ khi . Đặt  thì:

**Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

** Lời giải**

**Câu 10:**

**Câu 50**

Cho hàm số . Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của tham số  để hàm số  đồng biến trên ?

**Ⓐ** 2. **Ⓑ** 3. **Ⓒ** Vô số. **Ⓓ** 5.

** Lời giải**

**HẾT**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**