**CHINH PHỤC ĐIỂM 8-9-10**

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

**ĐỀ 14**

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

**Câu 1:**

 **Câu 41**

Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số  để đồ thị  của hàm số  có ba điểm cực trị, đồng thời ba điểm cực trị đó cùng với gốc tọa độ  tạo thành một tứ giác nội tiếp. Tìm tích các phần tử của .

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 2:**

 **Câu 42**

Cắt hình nón đỉnh  bởi một mặt phẳng đi qua trục hình nón ta được một tam giác vuông cân có cạnh huyền bằng ;  là dây cung của đường tròn đáy hình nón sao cho mặt phẳng  tạo với mặt phẳng đáy hình nón một góc . Tính theo  diện tích  của tam giác .

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 3:**

 **Câu 43**

Trên tập hợp số phức, xét phương trình ( là tham số thực). Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để phương trình có hai nghiệm phức  thoả mãn ?

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 4:**

 **Câu 44**

Cho hàm số  có  và . Khi đó  bằng

 **Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

** Lời giải**

**Câu 5:**

 **Câu 45**

Cho hai hàm số  và  với . Biết hàm số  có ba điểm cực trị là . Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đường  và  bằng

 **Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

** Lời giải**

**Câu 6:**

 **Câu 46**

Trong không gian với hệ tọa độ  cho mặt cầu  có phương trình , tâm  nằm trên mặt phẳng  cố định. Biết rằng . Khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng  bằng

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 7:**

 **Câu 47**

Giả sử  là cặp số nguyên thỏa mãn đồng thời  và . Tổng các giá trị của  bằng

 **Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ**  **Ⓓ** 

** Lời giải**

**Câu 8:**

 **Câu 48**

Gọi  là tập họp các số phức  thỏa mãn  và , (trong đó . Gọi  là hai số phức thuộc  sao cho  lớn nhất, khi đó giá trị của  bằng

 **Ⓐ . Ⓑ** **. Ⓒ . Ⓓ** **.**

** Lời giải**

**Câu 9:**

 **Câu 49**

Trong không gian , cho các điểm  và . Gọi  là mặt phẳng chứa đường tròn giao tuyến của hai mặt cầu  với . ,  là hai điểm thuộc  sao cho . Giá trị nhỏ nhất của  là

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** 

** Lời giải**

**Câu 10:**

 **Câu 50**

Có bao nhiêu giá trị nguyên thuộc đoạn của tham số thực để hàm số đồng biến trên khoảng ?

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**HẾT**

**Giáo viên có nhu cầu sở hữu bản Word bộ 20 đề Vip Pro chinh phục 8+, 9+ và 10 ki thi THPT Quốc Gia 2023 bao gồm đề riêng, lời giải riêng vui lòng liên hệ zalo: 0834 332133 để được hỗ trợ tối đa.**

**Tặng kèm 20 đề Cấu trúc bộ 2023**

**Tặng kèm 10 đề 40 câu (Chinh phục điểm 8)**

**Tặng kèm 10 đề 35 câu (Dành cho học sinh cơ bản chinh phục điểm 7)**