**CHINH PHỤC ĐIỂM 8-9-10**

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

**ĐỀ 04**

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

**Câu 1:**

**Câu 41**

Cho hàm số  có đạo hàm . Biết . Khi đó  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 2:**

**Câu 42**

Cho hình chóp  có đáy là tam giác  vuông tại ,  và  vuông góc với mặt phẳng . Biết góc giữa hai mặt phẳng và  bẳng . Thể tích của khối chóp  bằng

**Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

** Lời giải**

**Câu 3:**

**Câu 43**

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

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 4:**

**Câu 44**

Cho số phức  thỏa mãn  và . Tổng giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 5:**

**Câu 45**

Cho hàm số  có đồ thị cắt trục hoành tại ba điểm có hoành độ là .  là một nguyên hàm của hàm số  và là hàm số bậc hai có đồ thị đi qua ba điểm cực trị của hàm số . Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số và bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 6:**

**Câu 46**

Trong không gian với hệ tọa độ cho mặt phẳng  và đường thẳng . Phương trình đường thẳng  đi qua mặt phẳng  và đường thẳng  lần lượt tại sao cho là trung điểm của  là

**Ⓐ** . **Ⓑ** .

**Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 7:**

**Câu 47**

Cho hình nón đỉnh , đường cao ,  và  là hai điểm thuộc đường tròn đáy sao cho tam giác  đều; khoảng cách từ  đến  bằng  và . Diện tích xung quanh của hình nón theo  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 8:**

**Câu 48**

Có bao nhiêu số nguyên dương  sao cho ứng với mỗi  có không quá 20 số nguyên  thỏa mãn ?

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 9:**

**Câu 49**

Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho mặt cầu  và mặt phẳng . Xét điểm  di động trên , các điểm  phân biệt di động trên  sao cho  là các tiếp tuyến của . Mặt phẳng  luôn đi qua điểm cố định nào dưới đây?

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** 

** Lời giải**

**Câu 10:**

**Câu 50**

Cho hàm số  có đạo hàm . Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để hàm số  có đúng 6 điểm cực trị?

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com