**CHINH PHỤC ĐIỂM 8-9-10**

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

**ĐỀ 12**

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

**Câu 1:**

**Câu 41**

Tìm  để hàm số  có 3 điểm cực trị phân biệt với hoành độ nằm trong khoảng .

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 2:**

**Câu 42**

Cho khối hộp chữ nhật  có  diện tích tam giác  bằng  (tham khảo hình vẽ)

Shape, rectangle

Description automatically generated

Thể tích của khối hộp chữ nhật đã cho bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

Câu 3:

**Câu 43**

Cho hàm số  có đạo hàm trên  thỏa mãn  và  với mọi  Khi đó  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 4:**

**Câu 44**

Có bao nhiêu số nguyên  để phương trình  có  nghiệm phân biệt?

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 5:**

**Câu 45**

Trong không gian , cho hai điểm , . Xét hai điểm ,  thay đổi thuộc mặt phẳng  sao cho . Giá trị nhỏ nhất của  bằng.

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 6:**

**Câu 46**

Cho khối chóp  có đáy là hình vuông cạnh tam giác  vuông cân tại tam giác  có . Thể tích khối chóp đã cho bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 7:**

**Câu 47**

Cho hình trụ có bán kính đáy bằng . Cắt hình trụ bởi một mặt phẳng song song với trục, cách trục một khoảng bằng  ta được thiết diện là một hình chữ nhật có diện tích bằng . Thể tích khối trụ đã cho bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 8:**

**Câu 48**

Giả sử  là hai trong số các số phức  thoả mãn  là một số thực. Biết rằng . Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ **. **Ⓒ** . **Ⓓ **.

** Lời giải**

**Câu 9:**

**Câu 49**

Cho hình nón có thiết diện qua đỉnh là tam giác  vuông tại , ( thuộc đường tròn đáy). Biết tam giác  có bán kính đường tròn nội tiếp bằng , đường cao  tạo với mặt phẳng  một góc . Diện tích xung quanh của hình nón đã cho bằng

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 10:**

**Câu 50**

Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên . Biết  và đồ thị  như hình vẽ.

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

Hàm số  có tối đa bao nhiêu điểm cực trị?

**Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

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

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