**CHINH PHỤC ĐIỂM 8-9-10**

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

**ĐỀ 02**

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

****

**Câu 1:**

 **Câu 41**

Cho số phức  thỏa mãn . Giá trị nhỏ nhất của  bằng:

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 2:**

 **Câu 42**

Cho hình trụ có tâm hai đường tròn đáy lần lượt là và , bán kính đáy hình trụ bằng . Trên đường tròn đáy và lần lượt lấy hai điểm sao cho tạo với trục của hình trụ một góc  và có khoảng cách đến trục của hình trụ bằng . Tính thể tíc khối chóp 

 **Ⓐ** . **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 3:**

 **Câu 43**

Có bao nhiêu cặp số nguyên  thỏa mãn  và và 

 **Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 4:**

 **Câu 44**

Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và thỏa mãn , ; . Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường ;  và trục tung bằng

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 5:**

 **Câu 45**

Trong không gian với hệ trục toạ độ , cho mặt cầu  và điểm . Đường thẳng  thay đổi, đi qua điểm và cắt mặt cầu tại hai điểm phân biệt. Tính diện tích lớn nhất của tam giác .

 **Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 6:**

 **Câu 46**

Cho hình chóp cólà hình thang vuông tại đỉnh  và  *B*iết độ dài  và tam giác  đều và góc giữa mặt phẳng  và  bằng  Tính thể tích khối chóptheo 

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 7:**

 **Câu 47**

Trong không gian với hệ tọa đô , cho hai đường thẳng  và . Mặt phẳng  (; ;  ) chứa đường thẳng  tạo với đường thẳng  một góc lớn nhất. Khi đó tích của ; ;  bằng:

 **Ⓐ**  **Ⓑ**  **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 8:**

 **Câu 48**

Trên tập hợp số phức, xét phương trình bậc hai  ( với  là số thực). Tính tổng tất cả các giá trị của  để phương trình đó có hai nghiệm phân biệt  thỏa mãn 

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 9:**

 **Câu 49**

Trong không gian với hệ tọa độ ****, cho đường thẳng  và mặt phẳng **.** Tìm điểm **** trên  sao cho khoảng cách từ  đến mặt phẳng bằng 3.

 **Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ **.

** Lời giải**

**Câu 10:**

 **Câu 50**

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

 **Ⓐ **. **Ⓑ **. **Ⓒ **. **Ⓓ** .

** Lời giải**

**HẾT**

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

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