**CHINH PHỤC ĐIỂM 8-9-10**

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

**ĐỀ 03**

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

**Câu 1:**

 **Câu 41**

Cho  là hàm số liên tục trên tập số thực không âm và thỏa mãn  Tính 

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 2:**

 **Câu 42**

Cho hình lăng trụ đứng  có đáy  vuông tại  ,  Giá trị sin của góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  bằng

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 3:**

 **Câu 43**

Cho hàm số  liên tục trên . Đồ thị hàm số  được cho trong hình bên. Hàm số  có tối đa bao nhiêu điểm cực đại?



 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 4:**

 **Câu 44**

Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành. Gọi  là điểm đối xứng của  qua  và  là trung điểm của . Mặt phẳng  chia khối chóp  thành hai khối đa diện, trong đó khối đa diện chứa đỉnh  có thể tích , khối đa diện còn lại có thể tích  (tham khảo hình vẽ bên).



Tính tỉ số .

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 5:**

 **Câu 45**

Cho hàm số  với  là tham số thực. Biết rằng nếu  thì . Khẳng định nào sau đây đúng?

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 6:**

 **Câu 46**

Cho hàm số  có đạo hàm trên đoạn  và thỏa mãn ; . Tích phân  bằng

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 7:**

 **Câu 47**

Có bao nhiêu số nguyên dương  sao cho tồn tại số thực  lớn hơn  thỏa mãn



 **Ⓐ** 3. **Ⓑ** 1. **Ⓒ** vô số. **Ⓓ** 2.

** Lời giải**

**Câu 8:**

 **Câu 48**

Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho mặt cầu  có tâm thuộc mặt phẳng  và đi qua hai điểm . Bán kính nhỏ nhất của mặt cầu  bằng:

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** Lời giải**

**Câu 9:**

 **Câu 49**

Trong khoảng  có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để phương trình  có đúng 2 nghiệm phân biệt.

 **Ⓐ** 23. **Ⓑ** 20. **Ⓒ** 8. **Ⓓ** 15.

** Lời giải**

**Câu 10:**

 **Câu 50**

Cho hàm số . Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số  để giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng . Tính tổng các phần tử của .

 **Ⓐ** . **Ⓑ** . **Ⓒ** . **Ⓓ** .

** 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)**