**CHỦ ĐỀ 2**

**TÍCH PHÂN CÓ ĐIỀU KIỆN**

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.**

1. Nếu  và  thì giá trị của  bằng

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho  là một nguyên hàm của . Biết . Tính  kết quả là.

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  liên tục, có đạo hàm trên . Tích phân  bằng

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Giá trị của  bằng

 **A.** . **B.** . **C. **. **D.** .

1. Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Giá trị của bằng

 **A.** 20**. B.** 22**. C.** 26**. D.** 28**.**

1. Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Giá trị của  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Giá trị của  bằng

 **A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số . Biết  và , khi đó  bằng

 **A.**  **B.** 

 **C.**  **D.** 

1. Cho hàm số .Biết  và , khi đó  bằng?

 **A.** . **B.** .

 **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số . Biết tích phân  ( là phân số tối giản). Giá trị  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số . Tích phân  bằng:

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số . Tích phân  bằng:

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho số thực  và hàm số . Tính tích phân  bằng:

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai. Trong mỗi ý A), B), C), D) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.**

1. Cho hàm số . Các mệnh đề sau đây đúng hay sai?

 **A.** 

 **B.** 

 **C.** 

 **D.** 

1. Cho hàm số . Các mệnh đề sau đây đúng hay sai?

 **A.** 

 **B.** 

 **C.** 

 **D.** 

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ trả lời đáp án.**

1. Cho hàm số . Tích phân .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho hàm số . Tính tích phân .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho hàm số . Khi đó bằng bao nhiêu?

**Trả lời**: ………………..

1. Cho hàm số .

Tính tích phân 

**Trả lời**: ………………..

1. Biết rằng hàm số  thỏa mãn , . Tính 

**Trả lời**: ………………..

1. Biết rằng hàm số  thỏa mãn ,  và . Tính

**Trả lời**: ………………..

1. Có hai giá trị của số thực  là ,  () thỏa mãn . Hãy tính .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho . Tính giá trị của tham số .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho . Có bao nhiêu giá trị nguyên của để ?

**Trả lời**: ………………..

1. Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của  để ?

 **A.** . **B.** . **C.** . **D. **.

**Trả lời**: ………………..

1. Có bao nhiêu số thực  thuộc khoảng  sao cho ?

 **A.** 8. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 6.

**Trả lời**: ………………..