**CHỦ ĐỀ 2**

 **NGUYÊN HÀM CÓ ĐIỀU KIỆN**

**DẠNG 1**

**BÀI TOÁN CHO HÀM** , **TÌM NGUYÊN HÀM CỦA** 

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

1. Hàm số  là một nguyên hàm của hàm số  trên  thỏa mãn . Khẳng định nào sau đây đúng?

 **A.** 

 **B.**  với  là một số thực bất kì.

 **C.** .

 **D.**  với  là một số thực bất kì.

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

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

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

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

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

1. Tìm nguyên hàm  của hàm số  thoả mãn .

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

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

1. Cho  là một nguyên hàm của hàm số  thỏa mãn . Tìm .

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

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

1. Cho hàm số , giả sử  là nguyên hàm của  trên  thỏa mãn .Giá trị của  bằng.

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

1. Cho hàm số . Giả sử  là nguyên hàm của hàm số  trên 

thỏa mãn . Giá trị của  bằng

 **A.** 23 . **B.** 11 . **C.** 10 . **D.** 21 .

1. Cho hàm số . Giả sử  là nguyên hàm của  trên  thỏa mãn . Giá trị của  bằng

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

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

1. Cho hàm số . Tìm một nguyên hàm  của hàm số  thỏa mãn .

**Trả lời**: ………………..

1. Tìm nguyên hàm của hàm số  biết .

**Trả lời**: ………………..

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

**Trả lời**: ………………..

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

**Trả lời**: ………………..

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

**Trả lời**: ………………..

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

**Trả lời**: ………………..

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

**Trả lời**: ………………..

1. Tìm nguyên hàm của hàm số  biết .

**Trả lời**: ………………..

1. Tìm nguyên hàm của hàm số  biết .

**Trả lời**: ………………..

1. Tìm nguyên hàm của hàm số  biết .

**Trả lời**: ………………..

1. Tìm nguyên hàm của hàm số  biết .

**Trả lời**: ………………..

1. Tìm nguyên hàm của hàm số  biết .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho hàm số  Giả sử  là nguyên hàm của  trên  thỏa mãn . Tính giá trị của .

**Trả lời**: ………………..

1. Gọi  là một nguyên hàm của hàm số , thỏa mãn . Tính giá trị biểu thức .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho  là một nguyên hàm của hàm số . Biết  với mọi . Tính giá trị của biểu thức .

**Trả lời**: ………………..

**DẠNG 2**

**BÀI TOÁN CHO HÀM** , **TÌM HÀM** 



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

1. Cho hàm số  có đạo hàm là  và . Biết  là nguyên hàm của  thỏa mãn , khi đó  bằng

 **A.** . **B.** 1 . **C.** 2 . **D.** 7 .

1. Cho hàm số  thỏa mãn  và . Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

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

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

1. Hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và: . Hàm  là

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

1. Cho hàm số  thỏa mãn  và . Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

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

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

1. Cho hàm số  thỏa mãn , , , . Khi đó  bằng

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

1. Tìm một nguyên hàm của hàm số biết rằng 

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

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

1. Cho hàm số  xác định trên  thỏa mãn ,  và . Giá trị của biểu thức  bằng

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

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

1. Hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và: , . Tìm hàm 

**Trả lời**: ………………..

1. Hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và: , . Tìm hàm 

**Trả lời**: ………………..

1. Hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và: , . Tìm hàm 

**Trả lời**: ………………..

1. Hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và: , . Tìm hàm 

**Trả lời**: ………………..

1. Hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và: , . Tìm hàm 

**Trả lời**: ………………..

1. Hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và: , . Tìm hàm 

**Trả lời**: ………………..