**CHỦ ĐỀ 3**

 **TÍCH PHÂN HÀM ẨN BIẾN ĐỔI CƠ BẢN**

 •

 •

 •

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

1. Nếu  thì  bằng?

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

1. Nếu  và  thì  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** 5 . **D.** 1 .

1. Nếu  và  thì  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** 1 . **D.**  9.

1. Biết  và . Khi đó  bằng?

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

1. Nếu  thì bằng

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

1. Cho . Tính 

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

1. Nếu  thì  bằng

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

1. Nếu  thì  bằng:

 **A.** 8 . **B.** 9 . **C.** 10 . **D.** 12 .

1. Nếu  thì  bằng

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

1. Cho  và , khi  bằng

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

1. Cho . Tính .

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

1. Cho . Khi đó bằng:

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

1. Cho , tích phân  bằng

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

1. Cho  và . Tính .

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

1. Cho , thì  bằng:

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

1. Cho . Tích phân  bằng

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

1. Cho . Khi đó bằng:

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

1. Cho , . Tính .

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

1. Cho hàm số  liên tục trên  và có Tính 

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

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

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

1. Cho hàm số  liên tục trên đoạn  và ; . Tính .

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

1. Cho hàm số  liên tục trên đoạn [0; 6] thỏa mãn  và . Tính giá trị của biểu thức .

 **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 hai hàm ,  liên tục trên  và ,  là các số bất kỳ thuộc . Các mệnh đề sau đây đúng hay sai?

 **A.** .

 **B.** .

 **C.** .

 **D.** .

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

 **A.** Nếu  thì 

 **B.** Nếu  và  thì 

 **C.** Nếu  và  thì 

 **D.** Nếu  và thì 

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

 **A.** Biết  và . Khi đó 

 **B.** Biết  và . Khi đó 

 **C.** Biết  và . Khi đó 

 **D.** Biết  . Khi đó 

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

 **A.** Nếu  thì .

 **B.** Nếu  thì 

 **C.** Nếu  thì 

 **D.** Nếu  thì 

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

 **A.** Nếu  thì 

 **B.** Nếu  thì 

 **C.** Nếu  và  thì 

 **D.** Nếu  thì 

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

 **A.** Nếu  thì 

 **B.** Nếu  thì .

 **C.** Nếu  và  thì 

 **D.** Nếu  và  thì 

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

 **A.** Nếu  và  thì dx

 **B.** Nếu  và  thì 

 **C.** Nếu  thì 

 **D.** Nếu  và  thì 

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

 **A.** Biết . Giá trị của .

 **B.** Biết  và , khi đó 

 **C.** Nếu  và  thì .

 **D.** Nếu  thì .

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

1. Cho  và . Tính .

**Trả lời**: ………………..

1. Biết  và  Tính .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho . Tính .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho  . Tính .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho  và . Tính .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho . Tính tích phân 

**Trả lời**: ………………..

1. Biết . . Tính giá trị của .

**Trả lời**: ………………..

1. Biết  và . . Tính .

**Trả lời**: ………………..

1. Biết  và  và . Tính .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho  và  . Tính .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho ,  là hai hàm liên tục trên đoạn  thoả:, . Tính .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho hàm số  liên tục trên  thoả mãn , , . Tính .

**Trả lời**: ………………..

1. Cho hàm số  liên tục trên  thỏa mãn , . Tính .

**Trả lời**: ………………..

1. Giả sử  và . Tổng  bằng

**Trả lời**: ………………..