1. Biết , với ,  là các số hữu tỷ. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Để tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường ; ; ; . Một học sinh thực hiện các bước như dưới đây

Bước 1: .

Bước 2: .

Bước 3: .

Hỏi học sinh đó sai từ bước nào?

**A.** Bước 2. **B.** Bước 3. **C.** Bài làm đúng. **D.** Bước 1.

1. Cho hàm số  liên tục trên đoạn . Mệnh đề nào dưới đây sai?

**A.** , .

**B.** .

**C.** , .

**D.** .

1. Cho các số thực  và  thỏa mãn  và . Mệnh đề nào dưới đây sai?

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

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

1. Một nguyên hàm của hàm số  là

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

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

1. Cho hình phẳng  giới hạn bởi các đường , . Thể tích của khối tròn xoay thu được khi quay  xung quanh trục  có dạng , với ,  là các số nguyên và  là phân số tối giản. Tổng  bằng

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

1. Với  là số tự nhiên sao cho . Giá trị của  bằng

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

1. Cho hình phẳng  giới hạn bởi các đường  và trục hoành . Thể tích vật thể tròn xoay thu được khi quay hình phẳng  quanh trục  bằng

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

1. Biết , với ,  là các số thực dương. Giá trị của  bằng

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

1. Cho số thực  thỏa mãn . Giá trị của  bằng

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

1. Nguyên hàm của hàm số  là

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

1. Biết  là một nguyên hàm của hàm số  thỏa mãn . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường , ,  và  bằng

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

1. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** Hàm số  có một nguyên hàm là hàm số .

**B.** Hàm số  có một nguyên hàm là hàm số .

**C.** Hàm số  có một nguyên hàm là hàm số .

**D.** Hàm số  có một nguyên hàm là hàm số .

1. Kí hiệu  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục . Số nguyên nhỏ nhất lớn hơn  bằng

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

1. Biết  là hàm số liên tục trên . Quay hình phẳng  giới hạn bởi các đường , , ,  (với  là các số thực tùy ý) quanh trục  thu được khối tròn xoay có thể tích . Quay hình phẳng  giới hạn bởi các đường , , ,  quanh trục  thu được khối tròn xoay có thể tích . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  và  bằng

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

1. Giá trị của tích phân  bằng

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

1. Số thực  thỏa mãn  bằng

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

1. Cho hàm số  liên tục trên . Mệnh đề nào dưới đây **sai**?

**A.** .

**B.** .

**C.**  nếu  là hàm số chẵn trên đoạn .

**D.**  nếu  là hàm số lẻ trên đoạn .

1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và các trục tọa độ bằng

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

1. Khi tính tích phân , ta đặt . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Tích phân  bằng

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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Kí hiệu  là diện tích của miền hình phẳng được bôi đen trong hình vẽ. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  và  bằng

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com