|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD&ĐT LONG AN****TRƯỜNG THPT THẠNH HÓA** | **ĐỀ KIỂM TRA NGUYÊN HÀM- TÍCH PHÂN****Năm học 2016-2017****Môn Toán- 12 ban cơ bản****Thời gian làm bài: 45 phút.** |

Họ tên:……………………………………Lớp:……………………..

**I. TRẮC NGHIỆM (9 ĐIỂM)**

1. Cho . Tính .

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

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

1. Cho . Chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định sau.

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

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

1. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **đúng**?

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

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

1. Tính tích phân .

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

1. Tính .

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

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

1. Cho  là hằng số. Chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau.

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

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

1. Cho ,  là hai hàm số liên tục trên  và . Chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định sau?

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

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

1. Tính tích phân .

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

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

1. Cho hàm số  liên tục trên đoạn . Hãy chọn mệnh đề **sai**.

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

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

1. Cho . Đặt . Chọn khẳng định Đúng.

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

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

1. Tính .

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

1. Biết  là nguyên hàm của hàm  và . Tính .

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

1. Cho . Tính .

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

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

1. Cho . Tính .

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

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

1. Cho  là hàm số liên tục trên đoạn . Giả sử  là một nguyên hàm của hàm  trên đoạn . Khẳng định nào sau đây là khẳng định **đúng**?

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

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

1. Biến đổi  thành  với . Khi đó  là hàm nào trong các hàm số sau?

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

1. Cho . Tính .

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

1. Tính tích phân .

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

**II. TỰ LUẬN ( 1 ĐIỂM)**

1. Giả sử . Tính giá trị của biểu thức .