**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2**

**LỚP 11 – CÁNH DIỀU**

**ĐỀ SỐ 01**

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM ( 35 CÂU – 7 ĐIỂM)**

1. Đơn giản biểu thức  ta được

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

1. Cho . Khẳng định nào sau đây đúng

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

1. Cho ,  là các số thực dương tùy ý. Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

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

1. Cho . Tính .

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Hàm số nào sau đây là hàm số mũ ?

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

1. Tìm tập xác định *D* của hàm số  ?

**A. . B.** .

**C. . D.** .

1. Đường cong ở hình bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Cho hình lập phương . Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

1. Cho hình tứ diện có , ,  đôi một vuông góc. Mệnh đề nào sau đây là **sai**?

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

1. Cho hình chóp có đáy  là hình vuông cạnh.  vuông góc với đáy và . Góc giữa hai mặt phẳng  và  là bao nhiêu?

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

1. Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông, ****. Mặt phẳng nào vuông góc với mặt phẳng **?**

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

1. Cho hình chóp  có ; đáy  là tam giác vuông cân đỉnh ; . Khoảng cách giữa hai đường thẳng  và  bằng

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

1. Cho hình chóp  có đáy  là hình chữ nhật cạnh  và . Góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  bằng . Tính .

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

1. Cho hình lăng trụ đứng có  đều cạnh  Góc giữa đường thẳng *AB'* và (*ABC*) bằng.

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

1. Cho khối lăng trụ có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích khối lăng trụ đã cho bằng

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

1. Cho khối chóp và khối lăng trụ có diện tích đáy, chiều cao tương ứng bằng nhau và có thể tích lần lượt là , . Tỉ số  bằng

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

1. Một khối chóp có diện tích đáy bằng  và chiều cao bằng . Thể tích của khối chóp đó bằng

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

1. Cho hai biến cố  và  Biến cố “ Cả  và  đều xảy ra” được gọi là

**A.** Biến cố đối của  **B.** Biến cố đối của 

**C.** Biến cố hợp của  và  **D.** Biến cố giao của  và 

1. Mai và Huệ cùng đi câu cá. Biết xác suất để Mai và Huệ câu được cá lần lượt là 0,2; 0,15. Tính xác suất để cả Mai và Huệ cùng câu được cá?

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

1. Một hộp đựng 3 quả bóng xanh và 7 quả bóng đỏ. Lấy ngẫu nhiên 3 quả bóng. Xác suất để lấy được 3 bóng cùng màu đỏ bằng

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

1. Xác suất bắn trúng mục tiêu của một vận động viên khi bắn một viên đạn là . Người đó bắn hai viên đạn một cách độc lập. Xác suất để một viên trúng mục tiêu và một viên trượt mục tiêu là

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm tại là . Phát biểu nào sau đây là đúng

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

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

1. Vận tốc tức thời của chuyển động  tại thời điểm  là

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

1. Giả sử ,  là các hàm số có đạo hàm tại điểm  thuộc khoảng xác định. Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

1. Đạo hàm của hàm số  (với mọi ) là

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

1. Đạo hàm của hàm số  là

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

1. Đạo hàm của hàm số  ( với mọi  dương) là

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

1. Đạo hàm của hàm số  là

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

1. Cho hàm số . Giá trị  bằng

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

1. Đạo hàm của hàm số  là

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

1. Cho . Khi đó  bằng

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

1. Cho hàm số , giá trị của  bằng :

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

1. Cho hàm số . Mệnh đề đúng là

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

**PHẦN 2. TỰ LUẬN ( 3 ĐIỂM)**

**Câu 36.** Giải phương trình: .

**Câu 37.** Tìm tất cả giá trị của tham số  để bất phương trình nghiệm đúng với mọi 

**Câu 38.** Cho lăng trụ đều  có cạnh đáy bằng , mặt phẳng  tạo với đáy một góc ,  là điểm tùy ý thuộc cạnh . Tính khoảng các từ điểm  đến mặt phẳng .

**Câu 39.** Một chất điểm chuyển động được cho bởi phương trình , trong đó  với  tính bằng giây (*s*) và  tính bằng centimét (*cm*). Tính gia tốc tức thời của chất điểm tại thời điểm 

http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam