**Đề 05**

**ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ 1**

**Phần Trắc nghiệm**

1. Cho hai điểm  và . Tọa độ của véctơ  là

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

1. Cho mệnh đề . Phủ định của mệnh đề trên là

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

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ cho tam giác  có trọng tâm là gốc tọa độ . Hai đỉnh  và. Tọa độ đỉnh là

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

1. Mệnh đề nào sau đây sai?

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

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho hình bình hành  có , , . Tọa độ đỉnh  là

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

1. Biết đường thẳng :  vuông góc với đường thẳng :  và  đi qua . Tính giá trị của .

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

1. Cho tam giác  có trọng tâm ,  là trung điểm của  và  là điểm bất kỳ. Mệnh đề nào sau đây là **sai**?

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

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

1. Tập xác định của hàm số  là:

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ  cho , , . Tìm tọa độ của điểm  biết .

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

1. Tích tất cả các nghiệm của phương trình  bằng

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

1. Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị của tham số  để phương trình  có tập nghiệm là . Tính tổng tất cả các phần tử của .

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

1. Cho parabol , biết rằng  đi qua 3 điểm , , . Hỏi  đi qua điểm nào trong các điểm sau đây.

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

1. Tổng các nghiệm của phương trình  bằng :

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

1. Đồ thị ở hình bên là của hàm số nào trong các hàm số dưới đây ?

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



1. Cho hình chữ nhật ABCD có , . Khi đó  bằng :

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

1. Cho biết . Giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

1. Gọi  là nghiệm của phương trình . Tính giá trị của biểu thức .

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ  cho  . Tìm tọa độ của vecto ?

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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ sau. Hỏi bảng biến thiên nào dưới đây là của hàm số trên?



**A. . B. .**

**C. . D. .**

1. Cho các hàm số , . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.**  là hàm số lẻ,  là hàm số chẵn.

**B.**  là hàm số lẻ,  là hàm số lẻ.

**C.**  là hàm số chẵn,  là hàm số chẵn

**D.**  là hàm số chẵn,  là hàm số lẻ.

1. Cho tam giác , điểm  thuộc đoạn thẳng  sao cho , đặt . Tính giá trị biểu thức .

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

1. Xét phương trình . Khi đó nếu đặt thì phương trình đã cho trở thành

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

1. Hỏi có bao nhiêu số nguyên để phương trình  có đúng 2 nghiệm phân biệt?

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

1. Trên hệ trục tọa độ  cho tam giác . Biết  và . Tìm tọa độ điểm  là chân đường phân giác trong góc  của tam giác .

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

**Phần Tự luận**

**Câu 1.** Giải phương trình .

**Câu 2:** Tìm  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt ,  thỏa mãn .

**Câu 3:** Cho tam giác . Gọi  lần lượt là các điểm thỏa mãn ,  và .

1. Phân tích các véc-tơ ,  theo hai véc-tơ  và .

2. Chứng minh 3 điểm  thẳng hàng.

**Câu 4.** Tìm  để đường thẳng  cắt parabol  tại hai điểm phân biệt  sao cho trọng tâm tam giác  nằm trên đường thẳng , với  là gốc tọa độ.