***10-GK2-ĐỀ THAM KHẢO-KNTT (6)***

***PHẦN TRẮC NGHIỆM***

1. Hàm số nào trong các phương án **A, B, C, D** có đồ thị như hình vẽ?



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

1. Cho hàm số  có đồ thị . Điểm nào trong các phương án **A, B, C, D** thuộc đồ thị ?

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số .

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số .

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

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

1. Tìm tập giá trị của hàm số .

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

1. Hàm số nào trong các hàm số sau đây là hàm số bậc hai?

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

1. Đường cong trong hình vẽ dưới bên là đồ thị của hàm số nào trong các hàm số sau?



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

1. Đỉnh của parabol  là

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

1. Cho hàm số , có đồ thị như hình vẽ. Gọi ,  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn . Giá trị  là



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

1. Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ. Giá trị nhỏ nhất của  trên là?



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

1. Biểu thức nào sau đây là tam thức bậc hai?

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

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

1. Có bao nhiêu tam thức bậc hai trong các biểu thức sau?

.

.

.

.

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

1. Cho tam thức bậc hai . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

1. Cho tam thức bậc hai . Tìm tất cả các giá trị của  để .

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

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

1. Bất phương trình  có tập nghiệm là:

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

1. Cho phương trình , giá trị nào sau đây là nghiệm của phương trình đã cho?

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

1. Khẳng định nào đúng với phương trình 

**A.** Phương trình đã cho vô nghiệm.

**B.** Phương trình đã cho có duy nhất một nghiệm.

**C.** Phương trình đã cho có đúng hai nghiệm phân biệt.

**D.** Tổng các nghiệm của phương trình là 5.

1. Cho đồ thị của hai hàm số bậc hai và  như hình sau. Khẳng định nào sau đây là đúng với phương trình ?



**A.** Phương trình có một nghiệm duy nhất là .

**B.** Phương trình có một nghiệm duy nhất là  .

**C.** Phương trình có hai nghiệm phân biệt là và .

**D.** Phương trình vô nghiệm.

1. Số nghiệm của phương trình  là

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

1. Trong mặt phẳng , cho đường thẳng . Vectơ nào sau đây là vectơ pháp tuyến của đường thẳng ?

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

1. Trong mặt phẳng , cho đường thẳng . Điểm nào sau đây nằm trên đường thẳng ?

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

1. Đường thẳng  đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương  có phương trình tham số là:

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

1. Đường thẳng  đi qua gốc tọa độ  và có vectơ chỉ phương  có phương trình tổng quát là:

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

1. Phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua hai điểm  và  là:

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

1. Trong mặt phẳng  cho điểm . Gọi  là hình chiếu của  lên . Phương trình

 đường thẳng là

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

1. Phương trình nào sau đây là phương trình đường thẳng **không** song song với đường thẳng 

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

1. Trong mặt phẳng , khoảng cách từ gốc tọa độ  đến đường thẳng  bằng

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , côsin góc giữa  đường thẳng : và :  được xác định bởi công thức

**A. . B. .**

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ ,cho điểm  và đường thẳng . Khoảng cách từ  đến đường thẳng  là

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

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho hai đường thẳng  và

 . Tính góc giữa hai đường thẳng 

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

1. Phương trình nào sau đây là phương trình đường tròn ?

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

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

1. Đường tròn  có tâm là điểm nào dưới đây?

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

1. Viết phương trình đường tròn có tâm , bán kính .

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

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

1. Đường tròn có tâm  và đi qua điểm  có phương trình là ?

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

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

1. Tiếp tuyến với đường tròn tại điểm  thuộc  có phương trình là

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

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

**PHẦN TRẮC NGHIỆM**

1. Một đường hầm xuyên thẳng qua núi và có mặt cắt là một parabol (thông số như hình bên). Giả sử một chiếc xe tải có chiều ngang  đi vào vị trí chính giữa miệng hầm. Hỏi chiều cao  của xe tải cần thoả mãn điều kiện gì để có thể đi vào cửa hầm mà không chạm tường?



1. Cho đường thẳng ;  và điểm . Viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm , cắt  và  lần lượt tại  và  sao cho  là trung điểm của đoạn .
2. Giải bất phương trình bậc hai sau: 