***10-GK2-ĐỀ THAM KHẢO-KNTT (5)***

***PHẦN TRẮC NGHIỆM***

1. Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số .

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

1. Cho đồ thị hàm số có hình vẽ như sau. Hàm số đồng biến trên khoảng nào trong các khoảng sau ?

****

 **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. Cho hàm số  . Tính giá trị biểu thức 

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

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

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

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

1. Tọa độ đỉnh của parabol  là

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

1. Tìm tập giá trị của hàm số .

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

1. Cho hàm số  có đồ thị là parabol *(P)* như hình vẽ dưới đây. Tính 



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

1. Tập xác định của hàm số là

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

1. Tìm tất cả các giá trị của để hàm số xác định trên .

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

1. Cho tam thức  . Ta có  với khi và chỉ khi:

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

1. Cho tam thức . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.**  khi . **B.**  với mọi .

**C. ** với mọi ****. **D.**  khi .

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

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

1. Tam thức bậc hai .  khi và chỉ khi

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

**Lời giải**

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Số nghiệm của phương trình  là

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

1. Số nghiệm của phương trình là

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường thẳng . Vectơ pháp tuyến của đường thẳng  là

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường thẳng . Điểm nào sau đây thuộc đường thẳng ?

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

1. Viết phương trình đường thẳng  đi qua  và có VTCP .

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

1. Trong mặt phẳng , đường thẳng đi qua điểm và có vec tơ pháp tuyến có phương trình là :

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

1. Viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm  và .

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho tam giác  có phương trình cạnh  là  phương trình cạnh  là . Biết trọng tâm của tam giác là điểm  và phương trình đường thẳng có dạng  Tìm 

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

1. Trong mặt phẳng , đường thẳng  song song với đường thẳng có phương trình nào sau đây?

**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 tọa độ , góc giữa hai đường thẳng  và , () được xác định theo công thức nào sau đây?

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

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , tính khoảng cách  từ điểm  đến đường thẳng .

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , tính góc giữa  đường thẳng :  và : .

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

1. Trong mặt phẳng toạ độ , phương trình nào dưới đây là phương trình đường tròn?

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

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

1. Trong mặt phẳng toạ độ , cho đường tròn  có phương trình . Tâm  và bán kính  của  lần lượt là

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

1. Trong mặt phẳng toạ độ , đường tròn  có tâm  và bán kính  có phương trình là

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

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

1. Trong mặt phẳng , đường tròn  có tâm  và đi qua điểm  có phương trình là

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

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

1. Phương trình tiếp tuyến của đường tròn  tại điểm  thuộc đường tròn  là

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

 ***PHẦN TỰ LUẬN***

1. Trong một chương trình nghệ thuật, có một chiếc cổng hình Parabol đượng dựng như hình vẽ. Chiều rộng của cổng là . Đoạn . Tính chiều cao của chiếc cổng này.



1. Giải phương trình 
2. Trong mặt phẳng với hệ toạ độ , cho đường thẳng  Đường tròn  có bán kính  cắt  tại hai điểm  sao cho . Các tiếp tuyến của  tại hai điểm  cắt nhau tại một điểm thuộc tia . Viết phương trình của đường tròn .