SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP TOÁN LỚP 10**

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN VĂN CỪ TỪ 24/2/2020 ĐẾN 01/3/2020**

**Phần I. Trắc nghiệm khách quan**

**Câu 1**: Bất phương trình  có tập nghiệm là:

 A.S= B.S= C.S= D.S=

**Câu 2**: Tập xác định của hàm số  là:

 A. B.(-1;1) C. D.[-1;1]

**Câu 3**: Phương trình  có 2 nghiệm trái dấu khi:

 A. B.2 < m< 3 C. D. 

**Câu 4**: Phương trình  có nghiệm khi :

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 5**: Tập nghiệm của bất phương trình  là:

 A. B. C.[-1;2] D.

**Câu 6**: Tập nghiệm của bất phương trình  là :

 A.  B.(-3;2) C.(-2;3) D. 

**Câu 7**: Cho  . Chọn mệnh đề đúng:

 A. B. C. D.

**Câu 8**: Cho A, B, C là 3 góc của tam giác ABC, chọn mệnh đề đúng:

 A.sinC = sin(A+B) B. cosC = cos(A+ B)

 C. tanC= tan(A+ B) D.cotC= cot(A+B)

**Câu 9**: Cho cot x = 2, khi đó giá trị của  là :

 A. B. C. D.

**Câu 10**: Cho  khi đó:

 A. B. 

 C.  D. 

**Câu 11**: Với mọi  thì  bằng:

 A. B.  C.  D. 

**Câu 12**: Chọn mệnh đề đúng:

 A. B.

 C. D.

**Phần II. Tự luận**

**Bài 1:**

1. Cho 

1. Tìm m để bất phương trình  nghiệm đúng với mọi x thuộc tập số thực.
2. Tìm m để phương trình  có 2 nghiệm  thỏa mãn 

2. Chứng minh: 

**Bài 2:** Trong mặt phẳng tọa độ  cho đường thẳng  và điểm 

Viết phương trình đường thẳng  đi qua A và vuông góc với 

----------- HẾT -----------