|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD VÀ ĐT TP.HỒ CHÍ MINHTRƯỜNG THCS VÀ THPT VIỆT ANH | KIỂM TRA HỌC KÌ II (NH 2015-2016)MÔN: TOÁN 10THỜI GIAN: 90 PHÚT |

**Bài 1***( 3 điểm):*Giải các bất phương trình và hệ bất phương trình sau:







**Bài 2***(1,5 điểm)*: Cho bất phương trình sau: .

 Tìm giá trị của *m* để bất phương trình trên nghiệm đúng với mọi *x* thuộc R.

**Bài 3***(2,5 điểm):*

1. Cho  và . Tính sin α, tan α.
2. Cho . Tính giá trị của A= 
3. Chứng minh rằng: 

**Bài 4***(3 điểm):*Trong mặt phẳng O*xy,* cho tam giác ABC có A( 0; 4), B(1; 3), C(2; – 2).

1. Viết phương trình tổng quát của cạnh BC
2. Viết phương trình đường tròn (C ) với AC làm đường kính
3. Tính đường cao AH. Từ đó suy ra diện tích tam giác ABC.

Hết

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| Bài 1 | Bảng xét dấu:Vậy S=  | 0,25đ0,5đ0,25đ |
| Bảng xét dấu: | 0,25đ0,5đ0,25đ |
|  | 0,5đ0,25đ0,25đ |
| Bài 2 | Đặt f(x) = (m-1)x2 – 2(m-2)x+2Bất phương trình trở thành: 2x+2>0 ⬄ x> -1Vậy m=1(loại)Để bpt có nghiệm đúng với mọi x thuộc R khi và chỉ khi Vậy  | 0,5 đ0,25đ0,5đ0,25đ |
| Bài 3 | 1. Cho  và . Tính sin a ,tan a.

Ta có: | 0,75đ0,25đ |
|  | 0,75đ0,25 đ |
|  | 0,5đ |
| Bài 4 |  | 0,25đ0,75đ |
| 1. Tâm I là trung điểm của AC => I (1;1)

 | 0,25 đ0,25đ0,5đ |
|  | 0,5 đ0,25đ0,25đ |