|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT PHẠM VĂN SÁNG**  Năm học: 2015 – 2016 | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NGÀY 29/4/2016**  ***MÔN:*** **TOÁN**  **LỚP: 10** *Thời gian:* 90 phút |

**Câu 1 *(2 điểm):*** Giải các bất phương trình sau:

1.  (1 điểm)
2.  (1 điểm)

**Câu 2 *(2 điểm):*** Cho  với .

**a)** Tính cos*a*, tan*a*, cot*a*

**b)** Tính cos2*a*, 

**Câu 3 *(1 điểm):*** Chứng minh rằng :

 = 2

**Câu 4 *(2 điểm):***

1. Viết phương trình đường thẳng (d) biết (d) qua điểm P(0;-5) và song song với đường thẳng 
2. Viết phương trình đường tròn (C) biết (C) có tâm I(2,-3) và đi qua A(-5,4)

**Câu 5 *(1 điểm):*** Chứng minh đẳng thức lượng giác sau:



**Câu 6 *(1 điểm):*** Cho bất phương trình:. Xác định *m* để bất phương trình nghiệm đúng với mọi giá trị của *x.*

**Câu 7 *(1 điểm):*** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , cho đường thẳng (d1): x -3y +6 =0;

(d2): 2x –y -3 =0. Viết phương trình đường thẳng (d) đối xứng của (d2) qua (d1).

**-------------------------------------------------Hết-------------------------------------------------------**

**Họ và tên học sinh:** ………………………………………….**Lớp:** …………… **SBD:**………..…………