**ĐỀ KIỂM TRA TOÁN 10 – HỌC KỲ 2 – 2016-2017**

(Thời gian 90’)

--------------------------------------\*\*\*----------------------------------

**Trường THPT Chuyên Trần Đại Nghĩa**

**I. PHẦN CHUNG**

**1.** Giải các bất phương trình sau

1)  2) 

**2.** Tìm điều kiện của tham số m để bất phương trình sau vô nghiệm 

**3.**

1) Viết phương trình đường tròn đi qua A(5;6), B(7;0) và tâm I của đường tròn có hoành độ là .

2) Cho đường tròn (C): . Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C) biết tiếp tuyến vuông góc với đường thẳng .

**4.** Cho elip 

1) Xác định tọa độ các tiêu điểm, tính tiêu cự và tâm sai của elip (E).

2) Tìm tọa độ các điểm M thuộc (E) sao cho bán kính qua tiêu điểm này bằng 2 lần bán kính qua tiêu điểm kia.

**II. PHẦN RIÊNG**

**DÀNH CHO CÁC LỚP 10CL, 10CH, 10A, 10CS.**

**5a.**

1) Thu gọn: (với x thoả điều kiện để M xác định)



2) Chứng minh:

 

**6a.** Giải bất phương trình sau  

**DÀNH CHO CÁC LỚP 10CV, 10CA1, 10CA2, 10CA3, 10D.**

**5b.**

1) Cho   . Tính .

2) Chứng minh .

**6b.** Giải bất phương trình: 

---------------------\*------------------