|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT HÀ NỘI****TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN**ĐỀ SỐ 2 | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2018 - 2019****Môn: Toán – Lớp 10****Buổi thi: ngày 24 tháng 4 năm 2019*****Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề******(Đề thi gồm có 01 trang)*** |

**Câu 1** ***(3đ).*** Giải các bất phương trình sau:

1. 
2. 

**Câu 2** ***(0.5đ).*** Tìm tất cả các giá trị của m để bất phương trình sau:

 đúng 

**Câu 3** ***(3đ)***

1. Cho  tính giá trị? Và A= 
2. Chứng minh đẳng thức: . Với điều kiện biểu thức có nghĩa
3. Chứng minh tam giác ABC vuông nếu : 

**Câu 4** ***(2.5đ).*** trong hệ tọa độ Oxy, cho đường tròn  và điểm và đường thẳng 

1. Xác định tọa độ tâm I và bán kính của đường tròn ( C ). viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn ( C ) tại điểm 
2. Viết phương trình đường tròn (C’) có tâm  và cắt đường thẳng  tại K, Q sao cho KQ= 4
3. Một cát tuyến đi qua cắt ( C ) tại M, N sao cho tam giác IMN có giá trị lớn nhất. tìm giá trị lớn nhất đó.
4. Viết phương trình đường tròn (C’) có tâm  và cắt đường tròn tại L, P sao cho LP = 4

**Câu 5** ***(1đ).*** Viết phương trình chính tắc của elip ( E ) đi qua điểm và trục nhỏ độ dài trục nhỏ là 4.

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

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu. cán bộ coi thi không giải thích gì thêm***

Họ và tên thí sinh……………………………………….; số báo danh:……………..