**ÔN TẬP HK2**

**MÔN: TOÁN 10**

**Câu 1:** Giải các bất phương trình:

1. 
2. 
3. 

**Câu 2:** Cho 

Tính 

**Câu 3:** Chứng minh:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 4:** Chứng minh rằng trong mọi tam giác ABC ta có:

1. 
2. 

**Câu 5:**Trong mặt phẳng Oxy, cho tam giác ABC biết 

a) Viết phương trình tổng quát của cạnh BC.

b) Tìm tọa độ trực tâm H của tam giác ABC.

**Câu 6:** Trong mặt phẳng Oxy, cho hai điểm. Viết phương trình đường tròn (C) có tâm B và đi qua A.

**Câu 7:** Trong mặt phẳng Oxy, cho đường tròn (C): 

a) Tìm tâm và tính bán kính của đường tròn (C).

b) Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C) biết tiếp tuyến song song với đường thẳng (d): 