SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

 TRƯỜNG THPT LƯƠNG THẾ VINH

**KIỂM TRA CUỐI KỲ – HKII / NĂM HỌC 2021-2022**

**Môn: TOÁN 10 – Thời gian: 90 phút**

**ĐỀ CHẴN**

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

 a)  b) 

**Câu 2 *(1 điểm)*:** Định giá trị của tham số *m* để bất phương trình  luôn đúng với mọi 

**Câu 3 *(1 điểm)*:** Cho  Tính .

**Câu 4 *(2 điểm)*:**

a) Chứng minh: 

b) Chứng minh biểu thức  không phụ thuộc vào *x, y*.

**Câu 5 *(3 điểm)*:** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường tròn (C) có tâm I(– 2; 1) và đi qua điểm A(1; 1).

a) Viết phương trình đường tròn (C).

b) Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C) tại điểm A.

c) Viết phương trình đường thẳng qua tâm I và cách điểm A một khoảng bằng 1.

**Câu 6 *(1 điểm)*:** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, viết phương trình chính tắc của elip (E) biết độ dài trục lớn bằng 10 và tiêu cự bằng 6.

**-----HẾT-----**

*☞* ***Lưu ý: Học sinh ghi “ĐỀ CHẴN” vào bài làm của mình.***

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

 TRƯỜNG THPT LƯƠNG THẾ VINH

**KIỂM TRA CUỐI KỲ – HKII / NĂM HỌC 2021-2022**

**Môn: TOÁN 10 – Thời gian: 90 phút**

**ĐỀ LẺ**

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

 a)  b) 

**Câu 2 *(1 điểm)*:** Định giá trị của tham số *m* để bất phương trình  luôn đúng với mọi 

**Câu 3 *(1 điểm)*:** Cho  Tính .

**Câu 4 *(2 điểm)*:**

a) Chứng minh: 

b) Chứng minh biểu thức  không phụ thuộc vào *x, y*.

**Câu 5 *(3 điểm)*:** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường tròn (C) có tâm I(2; 1) và đi qua điểm A(–1; 1).

a) Viết phương trình đường tròn (C).

b) Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C) tại điểm A.

c) Viết phương trình đường thẳng qua tâm I và cách điểm A một khoảng bằng 1.

**Câu 6 *(1 điểm)*:** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, viết phương trình chính tắc của elip (E) biết độ dài trục nhỏ bằng 8 và tiêu cự bằng 6.

**-----HẾT-----**

*☞* ***Lưu ý: Học sinh ghi “ĐỀ LẺ” vào bài làm của mình.***