SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM KIỂM TRA HỌC KÌ 2 LỚP 10

**TRƯỜNG THCS&THPT VIỆT THANH NĂM HỌC : 2015 – 2016**

 **MÔN: TOÁN**

 **Thời gian làm bài: 90 phút.**

**BÀI 1 (1,5 điểm): Giải bất phương trình**

a) (x-2)( x2+5x+6 ) >0

 b) 

**Bài 2 (1 điểm): Tìm m để**



**Bài 3 (2,5 điểm):**

a/ Tính giá trị lượng giác của góc



b/ Rút gọn



c/ Chứng minh rằng: 

**Bài 4 (3,5 điểm):**Trongmặtphẳngtọaoxycho∆ ABC với A ( 6; 2),B(1 ;4), C (3;-1)

a) ViếtphươngtrìnhđườngthẳngBCvàtrung tuyếnBM

b) Viếtphươngtrìnhđườngthẳng(d)điqua trọngtâm G vàvuông gócvới BC

c) Tính diện tích tam giácABC

d) Viếtphươngtrìnhđườngtrònđiqua3điểmA, B,C.

**Bài 5 (1,5 điểm):**

a/ cho  và 

Tính góc giữa  và 

b/ viết phương trình tiếp tuyến của (c):. Biết tiếp tuyến qua A(-1;2)

**Đáp án Toán 10**

Bài 1(1,5 điểm):

a/

Ta có  (0,25 điểm)

LBXD: (0,5 điểm)

 (0.25 điểm)

b/

 (0,25 điểm)

  (0,25 điểm)

(0,25 điểm)

Bài 2(1 điểm):

(0,25 điểm)

(0,5 điểm)

 (0,25 điểm)

Bài 3(2,5 điểm):

a/

(0,25 điểm)

(0,25 điểm)

(0,25 điểm)

(0,25điểm)

b/ (0,25 điểm)

 (0,25 điểm)

c/

VT:  (0,25 điểm)

 (0,5 điểm)

(0,25 điểm)

Bài 4(3,5 điểm):

a/

(0,25 điểm)

(0,25 điểm)

M trung điểm AC (0,25 điểm)

(BM): -(0,25 điểm)

b/ (0,25 điểm)

 (0,25 điểm)

(d): (0,25 điểm)

c/

 (0,25 điểm)

 (0,25 điểm)

 (0,25 điểm)

d/

(0,25 điểm)

Qua A,B,C

(0,25 điểm)

(0,25 điểm)

(0,25 điểm)

Bài 5(1,5 điểm):

a/

 (0,25 điểm)

(0,25 điểm)

b/

(0,25 điểm)

Gọi pttt :

(0,25 điểm)

(0,25 điểm)

(0,25 điểm)