**Phòng giáo dục Gò Vấp Đề kiểm tra học kì II**

**Trường HERMANN GMEINER MÔN TÓAN-Lớp 9 (Tham khảo)**

 **Thời gian 90’(***Không kể thời gian phát đề***)**

Bài 1: Giải phương trình:

 a)x4-6x2-27=0 b)9x4+51x2+52=0

 c)4x2-9=0 d)

Bài 2: Vẽ đồ thị hàm số: .

Bài 3: Một khu vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng  chiều dài và có diện tích bằng 507 m2.Tính chu vi khu vườn ấy.

Bài4:Cho phương trình 2x2-4x-3=0 (m là tham số)

 1)Định m để phương trình có nghiệm x1, x2 phân biệt.

 2)Tính A=(x1+x2)2-2x1x2 theo m.

 3)Tìm m để A=8.

Bài 5: Cho đường tròn (O;R) và một điểm A ở ngoài đường tròn sao cho OA=3R. Từ A vẽ hai tiếp tuyến AB, AC đến đường tròn (O) cới B,C là hai tiếp điểm.

 a)Chứng minh tứ giác OBAC là tứ giác nội tiếp.

 b)Từ B vẽ đường thẳng song song với AC, cắt đường tròn (O) tại điểm D (khác điểm B). Đường thẳng AD cắt đường tròn (O) tại E (khác điểm D). Chứng minh AB2=AE.AD.

 c)Chứng minh EC.BC=AC.BE.

 d)Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng BD và AC theo R.

**Hướng dẫn và thang điểm chấm**

Bài 1:2.0điểm.Mỗi câu a,b,c đúng 0.5đ

 Câu d đúng 0.5 đ

Bài 2:Bảng giá trị đúng 0.5đ

 Vẽ đúng 0.5đ

Bài 3:1.0 đ.Chu vi 84m

Bài 4:1.5đ.Mỗi ý đúng 0.5đ

Bài 5:3.5đ.Câu a,b mỗi câu đúng 1.0đ

 Câu c,d mỗi câu đúng 0.75