**ĐỀ CƯƠNG ÔN TOÁN 9 CUỐI NĂM**

1. Hàm số y=ax2 (a#0), cách vẽ đồ thị của hàm số

2. Phương trình bậc hai một ẩn, công thức nghiệm, công thức nghiệm thu gọn, định lí Vi- ét, tìm 2 số biết tổng và tích của chúng.

3.Mẫu dữ liệu, tần số của giá trị là gì, tần số tương đố là gì? Tần số ghép nhóm là gì? Tần số tương đối của một nhóm là gì?

4. Không gian mẫu, biến cố chắc chắn, biến cố ngẫu nhiên, công thức tính xác suất của biến cố.

5. ĐN đường tròn nội tiếp, ngoại tiếp tam giác, tâm của đường tròn nội tiếp, ngoại tiếp tam giác, tứ giác nội tiếp, đa giác đều, phép quay.

**Bài tập**

1/Cho hai đường tròn  và  cắt nhau tại hai điểm phân biệt  Đường thẳng  cắt hai đường tròn  và  lần lượt tại hai điểm  (khác điểm  Đường thẳng  cắt hai đường tròn  và  lần lượt tại hai điểm  (khác điểm  Chứng minh:

**a.**  thẳng hàng.

**b.** Tứ giác  nội tiếp đường tròn.

**c.**  là tâm đường tròn nội tiếp tam giác 

2/Cho parabol  và đường thẳng  Tìm giá trị của  để đường thẳng  và parabol  có một điểm chung duy nhất.

**3/.** Cho tứ giác   nội tiếp đường tròn. Biết  và  Góc  có số đo là bao nhiêu độ?

**4/** Cho đường tròn tâm  nội tiếp tam giác  tiếp xúc với  lần lượt tại  và  Kẻ  vuông góc với  Chứng minh rằng:

**a.** Tứ giác  là tứ giác nội tiếp.

**b.** 

 **c.** Ba điểm  thẳng hàng.

**5/** Cho đường tròn  Từ điểm  nằm ngoài đường tròn  kẻ các tiếp tuyến  và  với đường tròn đó  là các tiếp điểm) sao cho 

**a.** Chứng minh rằng tứ giác  nội tiếp đường tròn.

**b.** Tính bán kính đường tròn nội tiếp tam giác 

6/ Giải các pt sau:

a/3x2-9x+5=0

b/C ho pt x2 – 19x-5=0

Tính giá trị của: ; ; 

Bài 3;4;5;6;7 tr17 sgk toán 9 tập 2

Bài 5;6 trang 50 sgk toán 9 tập 2

Bài 2;tr 60,61. Bài 3;4 tr 63 sgk toán 9 tập 2