**CẤU TRÚC ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**NĂM HỌC 2022 – 2023 (THAM KHẢO)**

**MÔN TOÁN \_ LỚP 9**

* **Giới hạn**

**Đại số:** đến bài “Phương trình quy về phương trình bậc hai”.

**Hình học:** đến bài “Hình trụ”.

**🖎🖎🖎**

**Bài 1.** **(1,5đ)** Giải phương trình

1. (0,75đ) Phương trình bậc hai một ẩn.
2. (0,75đ) Phương trình trùng phương.

**Bài 2.** **(1,5đ)**

1. (0,5đ) Vẽ đồ thị parabol.
2. (1,0đ) Tính tọa độ giao điểm của parabol và đường thẳng.

**Bài 3.** **(1,5đ)**

Dạng tính giá trị biểu thức đối xứng liên quan đến hai nghiệm của phương trình bậc hai hoặc tìm giá trị tham số thỏa yêu cầu đề bài (không có dạng bất đối xứng).

**Bài 4.** **(1,0đ)** Toán thực tế (giải toán bằng cách lập hệ phương trình).

**Bài 5.** **(1,0đ)** Toán thực tế (toán về lợi nhuận, hoặc về hàm số bậc nhất, bậc hai).

**Bài 6.** **(0,5đ)** Toán thực tế (tính toán các yếu tố về độ dài, diện tích trong hình tròn; các công thức về hình trụ).

**Bài 7.** **(3,0đ)** Hình học

1. (1,25đ) Chứng minh tứ giác nội tiếp và chứng minh yếu tố bằng nhau.
2. (1,25đ) Chứng minh tính chất hình học.
3. (0,5đ) Câu hỏi nâng cao (phân loại).