**PHÒNG GD&ĐT THỊ XÃ BUÔN HỒ**

**Trường THCS Hùng Vương.**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI HỌC KÌ II MÔN TOÁN 9**

**NĂM HỌC 2021-2022**

1. **PHẦN ĐẠI SỐ;**

***I.Kiến thức trọng tâm:***

1. Công thức nghiệm và công thức nghiệm thu gọn của phương trình bậc hai.

2. Hệ thức Vi-ét và ứng dụng.

3. Phương trình quy về phương trình bậc hai.

4. Giải bài toán bằng cách lập phương trình.

***II. Bài tập:***

**Bài 1.** Cho phương trình bậc hai: . Hãy giải phương trình với các trường hợp sau:

1. m = 1
2. m = 2
3. m = 3

**Bài 2.** Gọi  là hai nghiệm của phương trình . Áp dụng hệ thức Vi-ét hãy tính



**Bài 3.** Một mảnh đất hình chữ nhật có diện tích 240 m2. Nếu tăng chiều rộng 3 m và giảm chiều dài 4 m thì diện tích mảnh đất không đổi. Tính kích thước của mảnh đất.

**Bài 4.** Cho phương trình bậc hai . Tính giá trị tham số m biết rằng phương trình có hai nghiệm  thỏa mãn điều kiện: .

**B. PHẦN HÌNH HỌC:**

***I. Kiến thức trọng tâm:***

1. Tứ giác nội tiếp.

2. Diện tích hình tròn, hình quạt tròn.

3. Hình trụ. Diện tích xung quanh và thể tích hình trụ.

4. Hình nón. Diện tích xung quanh và thể tích hình nón.

5. Hinh cầu. Diện tích hình cầu và thể tích hình cầu.

***II. Bài tập:***

**Bài 1.** Cho đường tròn (O; R) , dây cung AB = R. Hai tiếp tuyến của đường tròn tâm O tại A, B cắt nhau ở M. Chứng minh tứ giác OAMB nội tiếp.   
**Bài 2.** Tính diện tích một hình quạt tròn có bán kính 6 dm, số đo cung bằng 300.

**Bài 3.** Tính diện tích xung quanh của hình nón có độ dài đường sinh bằng 30 dm và bán kính đường tròn đáy bằng 18 dm.

**Bài 4.** Tính diện tích xung quanh và thể tích hình trụ có bán kính đường tròn đáy là 5m và chiều cao là 8m.