

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 9**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ NGÀY 17.02**

Tài liệu lớp học zoom 9.1 – 18h – 21h15 – Tối thứ năm – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....

1. (10 điểm) Các con chụp ảnh vở ghi kèm bài tập nhé!

2. Bài tập

**ĐẠI SỐ**

**Dạng 2. Không giải phương trình tính giá trị của biểu thức đối xứng với hai nghiệm.**

**Câu 3. TL-TB-V.** Biết phương trình  $y^2 + \frac{5}{6}y - \frac{1}{2} = 0$  có hai nghiệm phân biệt  $x_1; x_2$ . Tính giá trị của các biểu thức sau:

c.  $P = \left(x_1 + \frac{2}{x_1}\right)\left(x_2 + \frac{2}{x_2}\right)$ .

**Dạng 3. Lập phương trình biết tổng và tích hai nghiệm.**

**Câu 2. TL-TB-V.** Cho  $x_1, x_2$  là hai nghiệm của phương trình  $x^2 - 3x + 1 = 0$ . Hãy lập một phương trình bậc hai một ẩn có hai nghiệm là  $2x_1 - x_2^2$  và  $2x_2 - x_1^2$ .

(Trích đề thi Toán vào 10 tỉnh Đồng Nai 2019 – 2020).

**Dạng 5. Biện luận số nghiệm và tính chất các nghiệm.**

**Câu 5. TL-TB-V.** Cho phương trình  $x^2 - (m-3)x - m + 2 = 0$  (1) (với  $m$  là tham số). Tìm các giá trị của  $m$  để phương trình (1) có ít nhất một nghiệm không âm.

**HÌNH HỌC**

**Câu 14.** Cho tứ giác ABCD nội tiếp đường tròn tâm O, có  $\widehat{BAC} = 60^\circ, \widehat{CAD} = 40^\circ$ . Tính các góc của tam giác BCD.

**Câu 15.** Cho hình vẽ dưới đây. Tính số đo góc A của tứ giác ABCD.

