

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp zoom 9.2 - 18h - 21h15 - Tối chủ nhật - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: ..... Ngày học: .....

**ĐẠI SỐ**

**Bài tập.** Tìm  $x \in Z$  để các biểu thức sau nguyên

a)  $A = \frac{5}{3\sqrt{x}+2}$

b)  $B = \frac{7}{\sqrt{x}-1}$

c)  $C = \frac{7\sqrt{x}}{3\sqrt{x}-5}$

d)  $D = \frac{2x}{3\sqrt{x}+1}$

**HÌNH HỌC**

**Câu 2.** Cho điểm M nằm ngoài đường tròn (O, R). Từ M kẻ các tiếp tuyến MA, MB tới đường tròn tâm O là các tiếp điểm. Gọi H là giao điểm của MO với AB.

a) Chứng minh rằng: 4 điểm M, A, O, B cùng thuộc một đường tròn.

b) Chứng minh rằng:  $MO \perp AB$  tại H.

c) Nếu  $OM = 2R$  hãy tính độ dài MA theo R và tính số đo các góc  $\widehat{AMB}, \widehat{AOB}$  ?

d) Kẻ đường kính AD của đường tròn (O), MD cắt đường tròn (O) tại điểm thứ hai là C. Chứng minh rằng:  $\widehat{MHC} = \widehat{ADC}$ .

(Đề thi học kì 1 Toán 9 Bắc Từ Liêm 2019 – 2020)