

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 9
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

HÌNH HỌC

Câu 1. 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.

- Chứng minh rằng: 4 điểm M, A, O, B cùng thuộc một đường tròn.
- Chứng minh rằng: $MO \perp AB$ tại H.
- Nếu $OM = 2R$ hãy tính độ dài MA theo R và tính số đo các góc $\widehat{AMB}, \widehat{AOB}$?
- Kẻ đường kính AD của đường tròn (O), MD cắt đường tròn (O) tại điểm thứ hai là C. Chứng minh rằng: $\widehat{MHC} = \widehat{ADC}$.

ĐẠI SỐ

Câu 4. Với giá trị nào của m thì các hàm số sau là hàm số bậc nhất?

- $y = \sqrt{1+m}(x-1)$;
- $y = (m-3)x + \sqrt{2m}$;
- $y = \frac{m-1}{m+2}x - 1$.

Câu 6. Cho hàm số bậc nhất $y = (2a-1)x - 1$ Tìm hệ số a, biết rằng đồ thị hàm số đi qua điểm A(-1;2)