

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:.....

CA 1

Câu 5. TL-TB-V. Chứng minh rằng phương trình sau có nghiệm với mọi a và b :

$$x(x - a) + x(x - b) + (x - a)(x - b) = 0.$$

Câu 1. TL-TB-V. Giải phương trình: $\frac{x-2}{x+8} + \frac{1}{x} = \frac{8}{x(x+8)}$.

CA 2

Câu 10. Cho đường tròn $(O;R)$ đường kính AB . Kẻ tiếp tuyến Ax và lấy trên tiếp tuyến đó một điểm P sao cho $AP > R$, từ P kẻ tiếp tuyến tiếp xúc với (O) tại M .

- Chứng minh rằng tứ giác $APMO$ nội tiếp được một đường tròn.
- Chứng minh $BM // OP$.
- Đường thẳng vuông góc với AB ở O cắt tia BM tại N . Chứng minh tứ giác $OBPN$ là hình bình hành.
- Biết AN cắt OP tại K , PM cắt ON tại I ; PN và OM kéo dài cắt nhau tại J . Chứng minh I, J, K thẳng hàng.