

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 9**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 6.** Cho tam giác  $ABC$  ngoại tiếp  $(O)$ . Gọi  $Q, R$  là tiếp điểm của  $(O)$  với  $AB, AC$ . Gọi  $M, N$  lần lượt là trung điểm của  $BC, CA$ . Đường thẳng  $BO$  cắt  $MN$  tại  $P$ .

- Chứng minh  $ORPC$  là tứ giác nội tiếp.
- Ba điểm  $P, Q, R$  thẳng hàng.