

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ NGÀY 15.10**

**Tài liệu lớp học trực tiếp 9A0.1 – 18h – 21h15 – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng**

Họ và tên: .....Ngày học: .....

*(10 điểm) Các con chụp ảnh vở ghi buổi học ngày 15.10 nộp kèm bài tập về nhà nhé!*

**Câu 7.** Cho 3 điểm A,B,C thẳng hàng. Vẽ các đường tròn đường kính AB, AC. Gọi D là giao điểm của đường tròn đường kính AC với đường vuông góc với AC tại B. Từ C kẻ tiếp tuyến CK với đường tròn đường kính AB. Chứng minh  $CD = CK$ .

**Câu 8.** Cho hai đường tròn  $(O)$  và  $(O')$  cắt nhau tại A và B. Qua A vẽ cát tuyến CAD với hai đường tròn ( $C \in (O), D \in (O')$ ). Tiếp tuyến tại C của đường tròn  $(O)$  cắt tiếp tuyến tại D của đường tròn  $(O')$  tại M. Chứng minh rằng hai tiếp tuyến này hợp với nhau một góc có số đo không đổi khi cát tuyến CAD quay xung quanh điểm A.