

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học zoom – 18h – 21h15 – Tối chủ nhật – 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**HÌNH HỌC**

**Ví dụ 7.** Cho tam giác  $ABC$  có ba góc đều nhọn. Các đường cao  $AK, BE$  và  $CF$  cắt nhau tại  $H$ . Gọi  $I$  là trung điểm của đoạn  $AH, N$  là trung điểm của đoạn  $BC$

- Chứng minh bốn điểm  $A, E, H, F$  nằm trên cùng một đường tròn
- Chứng minh  $NE$  là tiếp tuyến của đường tròn đường kính  $AH$
- Chứng minh  $CI^2 - IE^2 = CK.CB$

**ĐẠI SỐ**

**Bài 2.** Một người đi xe máy từ A đến B cách A 60 km. Khi từ B trở về A do trời mưa nên người đó giảm vận tốc bé hơn vận tốc khi đi là 10 km/h do đó thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 30 phút . Tính vận tốc lúc đi.

**Bài 7.** Một canô xuôi dòng trên một khúc sông từ bến A đến bến B cách nhau 80km/h, sau đó lại ngược dòng đến địa điểm C cách B 72 km/h, thời gian canô xuôi dòng ít hơn thời gian canô ngược dòng là 15 phút. Tính vận tốc riêng của canô, biết vận tốc của dòng nước là 4km/h.