

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

Câu 6. Cho tứ giác ABCD có $\widehat{B} = \widehat{D} = 90^\circ$ và $AB > AD$, lấy điểm M trên cạnh AB sao cho $AM = AD$. Đường thẳng DM cắt BC tại N. Gọi H là hình chiếu của D trên AC, K là hình chiếu của C trên AN. Chứng minh rằng:

- 1) Chứng minh rằng: $AM^2 = AH \cdot AC$;
- 2) Chứng minh rằng $\widehat{AHM} = \widehat{AMC}$ và tam giác CDN là tam giác cân;
- 3) Chứng minh rằng: $\widehat{MHN} = \widehat{MCK}$.