TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

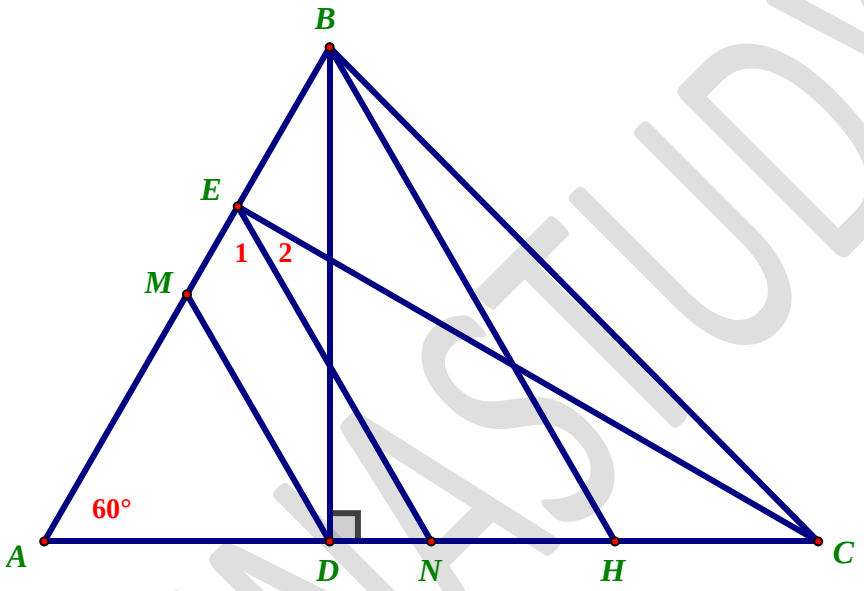
HÌNH HỌC

Câu 4. Cho tam giác nhọn ABC, $A = 60^0$, đường cao BD. Gọi M, N là trung điểm AB, AC.

a) Xác định dạng của các tam giác BMD, AMD

b) Trên tia AB lấy E sao cho AE=AN, chứng minh: $CE \perp AB$

HD:



a) Trên tia đối của tia DA lấy điểm H sao cho DA = DH.

$\Delta BDA = \Delta BDH (c-g-c) \Rightarrow BA = BH \Rightarrow \Delta BAH$ đều hay AH = AB

$AH = AB \Rightarrow AM = AD \Rightarrow \Delta AMD$ đều $MDB = MBD = 30^0 \Rightarrow \Delta BMD$ cân.

b) ΔAEN đều suy ra $ENA = 60^0$, ΔENC cân tại N nên $NEC = NCE = 30^0$

$AEC = AEN + NEC = 90^0 \Rightarrow AE \perp CE$