# Toán lớp 8: Nền tảng chuyên
# ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
## Tài liệu lớp học Zoom 8A0 – 14h30 – 17h45 – Chiều chủ nhật – 23/26 Nguyên Hồng

**Họ và tên: ..... Ngày học: .....**

**Câu 8.** Cho tam giác ABC cân tại $A$. Từ một điểm $D$ trên đáy BC, vẽ đường thẳng vuông góc với BC cắt các đường thẳng $AC, AB$ lần lượt tại M và N. Gọi H và K lần lượt là trung điểm của BC và MN. Chứng minh rằng tứ giác AKDH là hình chữ nhật.

**Câu 9.** Cho hình chữ nhật ABCD có O là giao điểm của hai đường chéo, điểm E thuộc cạnh CD. Đường vuông góc với AE tại A cắt BC ở F. Gọi M là trung điểm của EF. Chứng minh rằng OM là đường trung trực của AC.

## ĐẠI SỐ

**Câu 2**. Tìm x nguyên để

c) $2x+3 \vdots \left(3x^2+x+1\right)$

**Câu 3**. Giải phương trình nghiệm nguyên:

b) $3xy^2+(x-1)y+x+1=0$

**Câu 4**. Tìm $n \in \mathbb{N}$ để

b) $B=6x^9y^{n+2}+7x^{n+1}y^n \vdots \left(8x^ny^9\right)$

**Câu 5**. Tìm a để

b) $B=2x^3+7x^2+ax+4 \vdots (x+1)^2$

VINASTUDY.VN