

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học Zoom 8 CN – 14h30 – 17h45 – Chiều chủ nhật – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**1. (10 điểm) Các con chụp ảnh vở ghi kèm bài tập nhé!**

**2. Bài tập**

**Câu 1.** Cho tứ giác ABCD, các tia phân giác góc A và góc B cắt nhau tại M. Các tia phân giác góc C và góc D cắt nhau tại N. Chứng minh  $\widehat{AMB} + \widehat{CND} = 180^\circ$ ?

**Bài 2.** Cho hình thang ABCD có  $\widehat{A} = \widehat{B} = 90^\circ$ ,  $AB = BC = \frac{AD}{2}$ . Lấy M bất kì thuộc đáy nhỏ BC.

Kẻ Mx vuông góc với MA, Mx cắt CD tại N. Chứng minh tam giác AMN là tam giác vuông cân.

**ĐẠI SỐ**

**Bài 1.** Làm tính nhân

b)  $(12x - 5y)(2x - y + 1)$

**Bài 2.** Chứng minh giá trị của các biểu thức sau không phụ thuộc vào biến

b)  $B = x(2x + 1) - x^2(x + 2) + x^3 - x + 3$

**Bài 3.** Tính giá trị của biểu thức:  $N = \frac{3}{110} \cdot \left(2 + \frac{1}{233}\right) - \frac{1}{110} \cdot \frac{232}{233} - \frac{4}{110 \cdot 233}$

**Bài 4.** Cho  $x, y \in \mathbb{Z}$ . Chứng minh rằng:

b) Nếu  $2x + 3y^2 \div 7$  thì  $6x + 16y^2 \div 7$ .