

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Tài liệu lớp học 9.2 CN – 18h – 21h15 – Tối chủ nhật – 23/26 Nguyễn Hồng**

**ĐẠI SỐ**

**Câu 1.** Rút gọn

a)  $C = \sqrt{23+8\sqrt{7}} - \sqrt{7}$

b)  $D = \sqrt{11-6\sqrt{2}} - 3 + \sqrt{2}$

c)  $E = \sqrt{11-6\sqrt{2}} + 3 + \sqrt{2}$

d)  $H = (3-\sqrt{2}) \cdot \sqrt{11+6\sqrt{2}}$

**Câu 2.** Rút gọn  $C = \frac{\sqrt{4+2\sqrt{3}} \cdot (\sqrt{3}-1)}{\sqrt{6+2\sqrt{5}} - \sqrt{5}}$

**Câu 5.** Tìm GTNN của biểu thức  $A = \sqrt{(2020-x)^2} + \sqrt{(2019-x)^2}$

**HÌNH HỌC**

**Câu 8.** Giải tam giác ABC vuông tại A, biết

a)  $BC = 20\text{cm}; \hat{B} = 35^\circ$

b)  $AC = 12\text{cm}; AB = 7\text{cm}$

**Câu 9.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Biết  $AB = 6, \hat{C} = 50^\circ$ . Giải tam giác ABC.