

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 10**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học 10A1 - 18h00 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**ĐẠI SỐ**

**Câu 9.** Phương trình  $x^2 + 4x + 3 = (x+1)\sqrt{8x+5} + \sqrt{6x+2}$  có một nghiệm dạng  $x = a + \sqrt{b}$  với  $a, b > 0$ .

Khi đó:  $a+b =$

A. 7.

B. 5.

C. 4.

D. 6.

**HÌNH HỌC**

**Câu 14.** Gọi M, NP lần lượt là trung điểm của các cạnh AB, AC, BC của tam giác ABC.

b) Tìm tập hợp các điểm I, K, H thoả mãn:

b1)  $|\vec{IA} + \vec{IB}| = |\vec{IB} + \vec{IC}|$

b2)  $|\vec{KA} + \vec{KB} + \vec{KC}| = 3|\vec{KA} - \vec{KB}|$

b3)  $|\vec{HA} + 3\vec{HB} - 2\vec{HC}| = |\vec{HA} + \vec{HB}|$

b4\*)  $|\vec{HA} + 3\vec{HB} - 2\vec{HC}| + |\vec{HA} + \vec{HB}|$  nhỏ nhất.