

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 9**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**HÌNH HỌC**

**Câu 2.** Cho hai đường tròn  $(O; 80\text{cm})$  và  $(O'; 45\text{cm})$  tiếp xúc ngoài tại A. Kẻ tiếp tuyến chung ngoài BC,  $B \in (O)$ ,  $C \in (O')$ . Tiếp tuyến chung tại A cắt BC ở I. Gọi H là giao điểm của IO và AB, K là giao điểm của IO' và AC.

- Tứ giác AHIK là hình gì? Vì sao?
- Tính các cạnh của tam giác ABC.

**ĐẠI SỐ**

**Câu 9.** Cho các đường thẳng:  $(d_1): y = 3x + 1$  và  $(d_2): y = -\frac{1}{4}x - 2$

- Viết phương trình đường thẳng  $(d_3)$  qua  $M(4; -5)$  và song song với đường thẳng  $(d_1)$
- Viết phương trình đường thẳng  $(d_4)$  qua  $N(3; 2)$  và vuông góc với đường thẳng  $(d_2)$ .
- Viết phương trình đường thẳng  $(d_5)$  qua hai điểm M và N.