

## HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC

**Bài 1.** Cho đường tròn (O), ba điểm A, B, C nằm trên đường tròn.

- Vẽ đường trung trực của đoạn thẳng AB.
- Vẽ đường trung trực của đoạn thẳng BC.
- Có nhận xét gì về giao điểm của hai đường trung trực nói trên?

**bài 2.** Cho tam giác ABC có góc  $A = 70^\circ$ , các góc B và C đều nhọn.

- Dùng thước thẳng và êke vẽ đoạn thẳng đi qua B và vuông góc với AC tại E, vẽ đoạn thẳng đi qua C và vuông góc với AB tại F.
- Đo các góc ABE, ACF
- Gọi H là giao điểm của BE và CF. Đo góc EHF.

**bài 3.** Cho góc AOB bằng  $120^\circ$ . Tia OC nằm giữa hai tia OA, OB sao cho  $AOC = 30^\circ$ . Hãy chứng tỏ rằng OB vuông góc với OC

**Bài 4.** Cho góc AOB bằng  $40^\circ$ . Vẽ tia OC là tia đối của tia OA. Tính COD biết rằng:

- OD vuông góc với OB, các tia OD và tia OA thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ OB.
- OD vuông góc với OB, các tia OD và OA thuộc cùng một nửa mặt phẳng bờ OB.

**Bài 5** cho hai góc kề AOB và BOC có tổng bằng  $160^\circ$  và góc  $AOB - BOC = 120^\circ$

- Tính góc AOB và BOC
- Trong góc AOC vẽ tia  $OD \perp OC$ . Tia OC có phải là tia phân giác của góc AOB không?
- Vẽ tia  $OC'$  là tia đối của tia OC. So sánh góc AOC và  $BOC'$

**Bài 6.** Cho góc AOB vẽ phía ngoài của góc AOB hai tia OC và OD theo thứ tự vuông góc với OA và OB

Gọi Ox là tia phân giác của góc AOB, Oy là tia đối của tia Ox

- Chứng tỏ Oy là tia phân giác của góc COD
- So sánh góc xOC và yOB.