

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 19h45 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Bài 8. Cho tam giác ABC vuông tại A có $\hat{B} = 55^\circ$. Trên nửa mặt phẳng bờ AC không chứa B vẽ Cx vuông góc với AC. Trên Cx lấy D sao cho: $CD = AB$

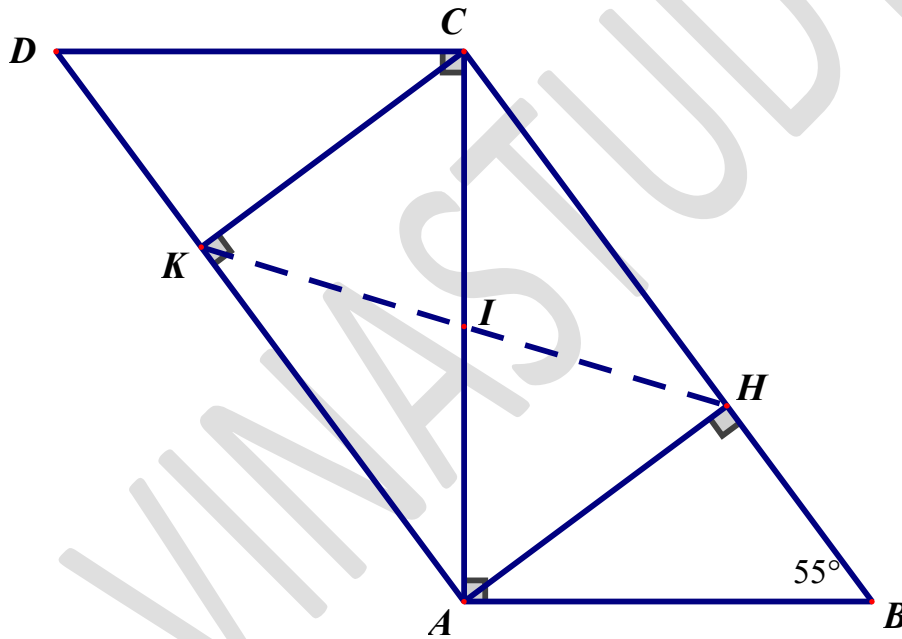
a. Tính \widehat{ACB}

b. Chứng minh $\triangle ABC = \triangle CDA$ và $AD \parallel BC$

c. Vẽ AH vuông góc với BC tại H, CK vuông góc với AD tại K. Chứng minh $BH = DK$

d. Gọi I là trung điểm AC. Chứng minh H, I, K thẳng hàng

HD:



a) $\widehat{ACB} = 90^\circ - \widehat{ABC} = 35^\circ$

b) $\triangle ABC = \triangle CDA$ (c - g - c) $\Rightarrow \widehat{DAC} = \widehat{BCA}$, mà 2 góc ở vị trí so le trong nên $AD \parallel BC$

c) $\triangle KDC = \triangle HBA$ (g - c - g) $\Rightarrow BH = DK$

d) $BH = DK$ mà $AD = BC$ do $\triangle ABC = \triangle CDA$ ở chứng minh a)

$\Rightarrow \triangle KIA = \triangle HIC$ (c - g - c) $\Rightarrow \widehat{KIA} = \widehat{HIC}$

Mà $\widehat{KIA} + \widehat{KIC} = 180^\circ \Rightarrow \widehat{KIC} + \widehat{HIC} = 180^\circ$. Suy ra K, I, H thẳng hàng