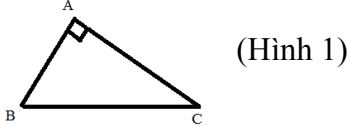


ĐỀ BÀI:

Câu 1: Cho bài toán như hình 1 (2đ)



Ghi các tỉ số lượng giác của góc C.

Câu 2: Cho tam giác như hình vẽ (hình 2).

Biết $AB = 6\text{cm}$, $BC = 10\text{cm}$

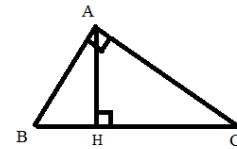
a/ Điền vào chỗ trống để được đẳng thức đúng: (1đ)

$$AB^2 = \dots\dots\dots ; AH^2 = \dots\dots\dots$$

$$AC^2 = \dots\dots\dots ; AH \cdot BC = \dots\dots\dots$$

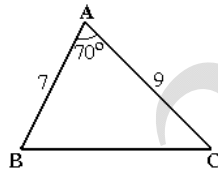
b/ Tính độ dài các đoạn thẳng AC, AH, HC, HB (2đ)

c/ Tính số đo độ góc B và góc C. (2đ)



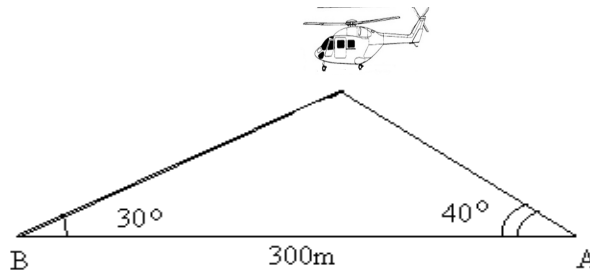
(Hình 2)

Câu 3: Cho tam giác như hình vẽ, biết $AB = 7\text{ cm}$, $AC = 9\text{cm}$, $\hat{A} = 70^\circ$. Tính diện tích tam giác ABC (1đ)(Hình 3)



Hình 3

Câu 4: Một chiếc máy bay trực thăng ở giữa hai người quan sát A và B (hình 4). Biết khoảng cách của hai người này là 300m, góc "nâng" để nhìn thấy máy bay tại vị trí A là 40° và tại vị trí B là 30° . Hãy tìm độ cao của máy bay (bỏ qua chiều cao của người quan sát). (2đ)



Hình 4

Ghi chú: kết quả của các phép tính được làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất, đối với số đo góc kết quả làm tròn đến phút.