

## Đáp án bài 10 trang 76 sách giáo khoa hình học 9

### Đề bài:

Vẽ một tam giác vuông có một góc nhọn  $34^\circ$  rồi viết các tỉ số lượng giác của góc  $34^\circ$ .

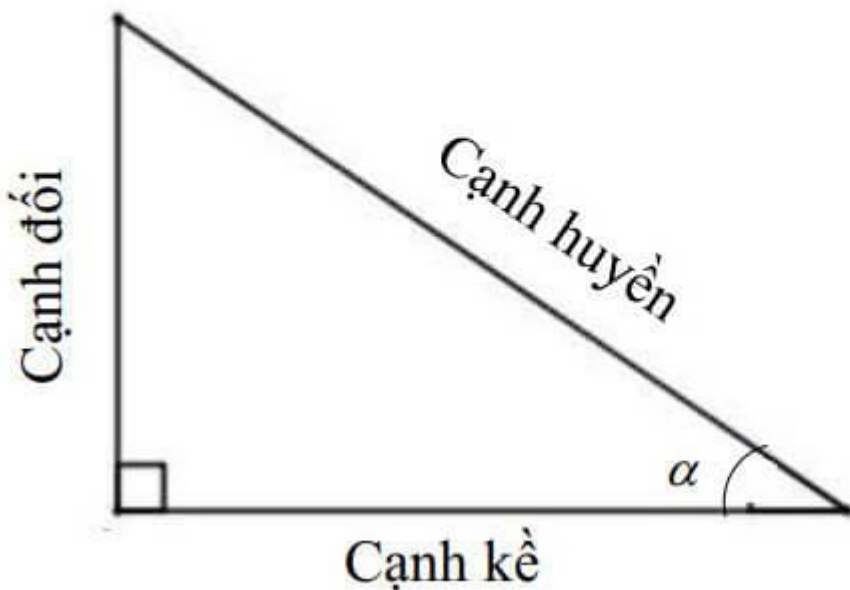
### Hướng dẫn giải:

+) Vẽ tam giác thỏa mãn yêu cầu đề bài.

+) Áp dụng công thức tính tỉ số lượng giác của một góc nhọn:

$$\sin \alpha = \frac{\text{cạnh đối}}{\text{cạnh huyền}}; \quad \cos \alpha = \frac{\text{cạnh kề}}{\text{cạnh huyền}};$$

$$\tan \alpha = \frac{\text{cạnh đối}}{\text{cạnh kề}}; \quad \cot \alpha = \frac{\text{cạnh kề}}{\text{cạnh đối}};$$



### Đáp án:

Vẽ tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$  với  $\widehat{C} = 34^\circ$ .

Để vẽ được tam giác đề yêu cầu, chúng ta thực hiện các bước như sau:

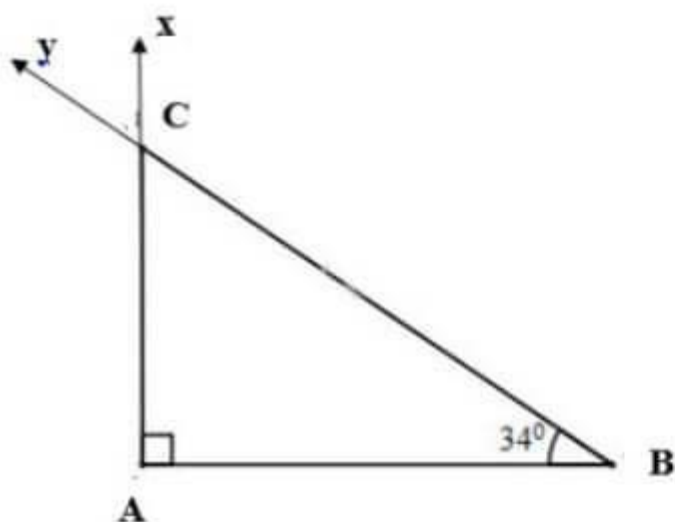
B1. Vẽ đoạn thẳng  $AB$  với độ dài bất kì.

B2. Từ  $A$  dựng tia  $Ax$  vuông góc với đoạn thẳng  $AB$

B3. Từ  $B$  dùng thước đo góc vẽ tia  $By$  sao cho góc  $ABy$  bằng  $34^\circ$ .

B4.  $Ax$  và  $By$  cắt nhau tại  $C$ .

B5. Nối các điểm lại với nhau ta được tam giác  $ABC$ .



Tỉ số lượng giác của góc  $\widehat{B} = 34^\circ$  là:

$$\sin 34^\circ = \frac{AC}{BC}$$

$$\cos 34^\circ = \frac{AB}{BC}$$

$$\tan 34^\circ = \frac{AC}{AB}$$

$$\cot 34^\circ = \frac{AB}{AC}$$

