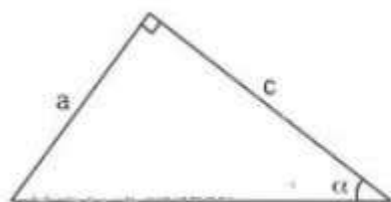


Giải toán lớp 9: Đáp án bài 34 trang 93 SGK hình học

Đề bài

Chọn kết quả đúng cho các kết quả dưới đây:

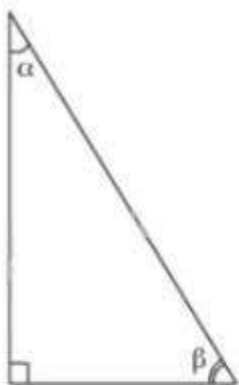
a) Trong hình 44, hệ thức nào trong các hệ thức sau là đúng



Hình 44

- (A) $\sin \alpha = \frac{b}{c}$ (B) $\cot \alpha = \frac{b}{c}$
(C) $\tan \alpha = \frac{a}{c}$ (D) $\cot \alpha = \frac{a}{c}$

b) Trong hình 45, hệ thức nào trong các hệ thức sau không đúng?



Hình 45

- (A) $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$;
(B) $\sin \alpha = \cos \beta$;
(C) $\cos \beta = \sin(90^\circ - \alpha)$;
(D) $\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$

Hướng dẫn giải

+) Dựa vào các tỷ số lượng giác của góc nhọn để làm bài

$$\sin \alpha = \frac{\text{cạnh đối}}{\text{cạnh huyền}} \text{ và } \cos \alpha = \frac{\text{cạnh kề}}{\text{cạnh huyền}}.$$

$$\tan \alpha = \frac{\text{cạnh đối}}{\text{cạnh kề}} \text{ và } \cot \alpha = \frac{\text{cạnh kề}}{\text{cạnh đối}}.$$

Đáp án bài 34 trang 93 sgk hình học lớp 9

a) Áp dụng công thức lượng giác ta có:

$$\sin \alpha = \frac{a}{b}; \quad \cos \alpha = \frac{c}{b}; \quad \tan \alpha = \frac{a}{c}; \quad \cot \alpha = \frac{c}{a}.$$

Chọn C

b) Chọn C vì: $\cos \beta = \sin(90^\circ - \alpha) \Leftrightarrow \alpha = \beta = 45^\circ$.