

## Đáp án bài 22 trang 84 sách giáo khoa hình học 9

### Đề bài:

So sánh:

a)  $\sin 20^\circ$  và  $\sin 70^\circ$

b)  $\cos 25^\circ$  và  $\cos 63^\circ 15'$

c)  $\tan 73^\circ 20'$  và  $\tan 45^\circ$

d)  $\cot 2^\circ$  và  $\cot 37^\circ 40'$

### Hướng dẫn giải:

Nếu  $0^\circ < \alpha, \beta < 90^\circ$  thì:

+)  $\alpha < \beta \Rightarrow \sin \alpha < \sin \beta$

+)  $\alpha < \beta \Rightarrow \cos \alpha > \cos \beta$

+)  $\alpha < \beta \Rightarrow \tan \alpha < \tan \beta$

+)  $\alpha < \beta \Rightarrow \cot \alpha > \cot \beta$

### Đáp án:

a) Vì  $20^\circ < 70^\circ$  nên  $\sin 20^\circ < \sin 70^\circ$ .

b) Vì  $25^\circ < 63^\circ$  nên  $\cos 25^\circ > \cos 63^\circ 15'$

c) Vì  $73^\circ 20' > 45^\circ$  nên  $\tan 73^\circ 20' > \tan 45^\circ$

d) Vì  $2^\circ < 37^\circ 40'$  nên  $\cot 2^\circ > \cot 37^\circ 40'$

*Cảnh báo:* Từ  $25^\circ < 63^\circ 15'$  suy ra  $\cos 25^\circ < \cos 63^\circ 15'$  là sai vì khi góc  $\alpha$  tăng từ  $0^\circ$  đến  $90^\circ$  thì  $\cos \alpha$  giảm.