

Câu 46: [1H3-2.1-2] (THPT Việt Trì-Phú Thọ-lần 1-năm 2017-2018) Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy ABC vuông tại B , SA vuông góc với đáy ABC . Khẳng định nào dưới đây là **sai**?

A. $SB \perp AC$.

B. $SA \perp AB$.

C. $SB \perp BC$.

D. $SA \perp BC$.

Lời giải

Chọn A.

Nếu $SB \perp AC$.

Từ $SA \perp (ABC) \Rightarrow SA \perp AC$, do đó $\begin{cases} AC \perp SB \\ AC \perp SA \end{cases} \Rightarrow AC \perp (SAB) \Rightarrow AC \perp AB$.

Điều này là vô lý vì $\triangle ABC$ vuông tại B nên đáp án A sai.

Ta có $SA \perp (ABC) \Rightarrow SA \perp AB, SA \perp BC$ nên đáp án B và D đúng.

Lại có $\begin{cases} BC \perp AB \\ BC \perp SA \end{cases} \Rightarrow BC \perp (SAB) \Rightarrow BC \perp SB$ nên đáp án C đúng.

