

GIẢI TOÁN LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 9 TRANG 52 SGK HÌNH HỌC

Đề bài

Cho tam giác đều ABC cạnh a quay xung quanh đường cao AH tạo nên một hình nón. Diện tích xung quanh của hình nón đó là:

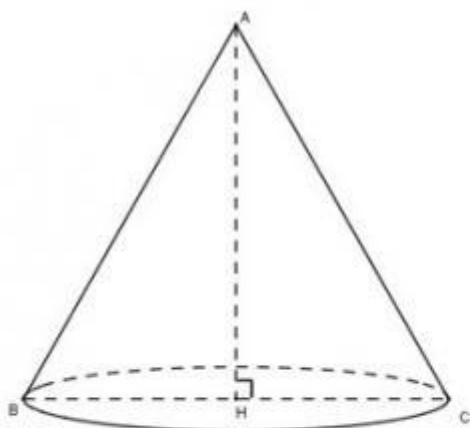
- (A) πa^2 ;
- (B) $2\pi a^2$;
- (C) $1/2 \pi a^2$;
- (D) $3/4 \pi a^2$.

Hướng dẫn giải

Cho tam giác đều ABC cạnh a quay xung quanh đường cao AH ta được một hình nón đỉnh A , bán kính đáy BH và đường cao AH .

Công thức tính diện tích xung quanh của hình nón: $S = \pi r l$, trong đó r ; l lần lượt là bán kính đáy và độ dài đường sinh của hình nón.

ĐÁP ÁN BÀI 9 TRANG 52 SGK HÌNH HỌC LỚP 12



Cho tam giác đều ABC cạnh a quay xung quanh đường cao AH ta được một hình nón đỉnh A , bán kính đáy BH và đường cao AH .

Hình nón sinh ra có bán kính đáy $r = \frac{a}{2}$ đường sinh $l = a$ nên có diện tích xung quanh là:
$$S_{xq} = \pi r l = \pi \frac{a}{2} \cdot a = \frac{\pi a^2}{2}$$

Chọn (C).