

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 11

ÔN TẬP HỌC KÌ II

Tài liệu lớp học 11A1 - 18h - 21h15 - Tối thứ năm - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình thoi tâm O , $SA = SC, SB = SD$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $CD \perp (SBD)$. B. $AB \perp (SAC)$. C. $SO \perp (ABCD)$. D. $BC \perp (SAB)$.

Câu 2. Cho hình chóp $S.ABC$ có $SA \perp (ABC)$, đáy ABC là tam giác cân ở A . Gọi H là hình chiếu vuông góc của A lên (SBC) , I là trung điểm của BC . Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $H \in SC$. B. $H \in SB$.
C. H trùng với trọng tâm tam giác SBC . D. $H \in SI$.

Câu 3. Cho hình chóp đều $S.ABCD$ có tất cả các cạnh bằng a . Góc giữa hai đường thẳng BC và SD bằng

- A. 60° . B. 30° . C. 45° . D. 90° .

Câu 4. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình thang đáy là $AB, CD, AB = 2CD$. Khẳng định nào sau đây là đúng.

- A. $d(A; (SCB)) = 3d(D; (SCB))$. B. $d(A; (SCB)) = \frac{3}{2}d(D; (SCB))$.

- C. $d(A; (SCB)) = \frac{1}{2}d(D; (SCB))$. D. $d(A; (SCB)) = 2d(D; (SCB))$.

Câu 5. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Góc giữa hai đường thẳng AB và $A'C'$ bằng

- A. 30° . B. 45° . C. 90° . D. 30° .

Câu 6. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình vuông cạnh a , $SA \perp (ABCD)$, $SA = a\sqrt{2}$. Góc giữa đường thẳng SC với mặt đáy bằng?

- A. 45° . B. 60° . C. 90° . D. 30° .

Câu 7. Cho hình chóp $S.ABC$ có $SA = SB = SC = a$, $\widehat{ASB} = \widehat{BSC}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $SC \perp AB$. B. $SB \perp AC$. C. $SA \perp BC$. D. $SA \perp SC$.

Câu 8. Cho lăng trụ đứng $ABC.A'B'C'$ đáy ABC vuông tại B . Chọn khẳng định **Sai** trong các khẳng định sau?

- A. $AA' \perp BC'$. B. $BC \perp AB'$. C. $AA' \perp BC$. D. $AB \perp BC'$.

