

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

Câu 18: Cho hình chóp đều S.ABCD có cạnh đáy bằng $2a$. Mặt bên của hình chóp tạo với đáy góc 60° . Mặt phẳng (P) chứa AB và đi qua trọng tâm G của tam giác SAC cắt SC, SD lần lượt tại M,N. Tính theo a thể tích khối chóp S.ABMN.

- A. $\frac{2a^3\sqrt{3}}{3}$ B. $\frac{4a^3\sqrt{3}}{3}$ C. $\frac{5a^3\sqrt{3}}{3}$ D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{2}$

Câu 19: Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình thoi, tam giác SAB đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Biết $AC=2a$, $BD=3a$. tính khoảng cách giữa hai đường thẳng AD và SC

- A. $\frac{1}{2}\sqrt{\frac{208}{217}}a$ B. $\frac{3}{2}\sqrt{\frac{208}{217}}a$ C. $\sqrt{\frac{208}{217}}a$ D. $\frac{1}{3}\sqrt{\frac{208}{217}}a$

Câu 20: Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD có cạnh đáy bằng a, góc giữa mặt bên và đáy bằng 60° . M,N là trung điểm của cạnh SD, DC. Tính theo a thể tích khối chóp M.ABC.

- A. $\frac{a^3}{8}$ B. $\frac{a^3\sqrt{2}}{2}$ C. $\frac{a^3\sqrt{2}}{4}$ D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{24}$

Câu 21: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông có cạnh a; Mặt bên SAB là tam giác đều nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy ABCD, Tính thể tích khối chóp S.ABCD

- A. $\frac{a^3\sqrt{3}}{2}$ B. $a^3\sqrt{3}$ C. $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$ D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$

Câu 22: Cho hình chóp S.ABC có đáy là tam giác cân tại A, $AB=AC=a$, $\widehat{BAC}=120^\circ$. Mặt bên SAB là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Tính theo a thể tích khối chóp S.ABC

- A. $\frac{a^3}{8}$ B. $2a^3$ C. a^3 D. $\frac{a^3}{2}$

Câu 23: Cho khối chóp SABCD có đáy ABCD là hình vuông biết $SA \perp (ABCD)$, $SC = a$ và SC hợp với đáy một góc 60° Tính thể tích khối chóp

- A. $\frac{a^3\sqrt{2}}{16}$ B. $\frac{a^3\sqrt{6}}{48}$ C. $\frac{a^3\sqrt{3}}{24}$ D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{48}$

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

Câu 24: Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy là tam giác vuông cân tại C , cạnh SA vuông góc với mặt đáy, biết $AB=2a$, $SB=3a$. Thể tích khối chóp $S.ABC$ là V . Tỷ số $\frac{8V}{a^3}$ có giá trị là.

- A. $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ B. $\frac{4\sqrt{5}}{3}$ C. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ D. $\frac{8\sqrt{5}}{3}$

Câu 25: Cho khối chóp $SABCD$ có đáy $ABCD$ là nửa lục giác đều nội tiếp trong nửa đường tròn đường kính $AB = 2R$ biết (SBC) hợp với đáy $ABCD$ một góc 45° . Tính thể tích khối chóp $SABCD$

- A. $3R^3/4$ B. $3R^3$ C. $3R^3/2$ D. $3R^3/6$

Câu 26: Cho khối chóp $SABCD$ có đáy $ABCD$ là hình thang vuông tại A và B biết $AB = BC = a$, $AD = 2a$,

$SA \perp (ABCD)$ và (SCD) hợp với đáy một góc 60° . Tính thể tích khối chóp $SABCD$.

- A. $a^3\sqrt{3}$ B. $a^3\sqrt{6}/6$ C. $a^3\sqrt{6}$ D. $a^3\sqrt{6}/2$

Câu 27: Cho hình chóp $SABC$ có $SB = SC = BC = CA = a$. Hai mặt (ABC) và (ASC) cùng vuông góc với (SBC) . Tính thể tích hình chóp.

- A. $\frac{a^3\sqrt{3}}{12}$ B. $\frac{a^3\sqrt{2}}{12}$ C. $\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$ D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{4}$

Câu 28: Cho hình chóp $SABCD$ có $ABCD$ là hình chữ nhật có $AB = 2a$, $BC = 4a$, $SA \perp (ABCD)$, hai mặt bên (SBC) và (SAD) cùng hợp với đáy $ABCD$ một góc 30° . Tính thể tích hình chóp $SABCD$

- A. $\frac{8a^3\sqrt{3}}{3}$ B. $\frac{a^3\sqrt{3}}{9}$ C. $\frac{8a^3\sqrt{3}}{9}$ D. $\frac{4a^3\sqrt{3}}{9}$

Câu 29: Cho hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$ có đáy ABC là tam giác đều cạnh a , Hình chiếu vuông góc của A' xuống (ABC) là trung điểm của AB , Mặt bên $(ACC'A')$ tạo với đáy góc 45° , Tính thể tích khối lăng trụ này

- A. $\frac{a^3}{16}$ B. $\frac{3a^3}{16}$ C. $\frac{2a^3\sqrt{3}}{3}$ D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$

Câu 30: Cho khối chóp $SABCD$ có đáy $ABCD$ là hình chữ nhật biết rằng $SA \perp (ABCD)$, SC hợp với đáy một góc 45° và $AB = 3a$, $BC = 4a$. Tính thể tích khối chóp

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

A. $40a^3$

B. $10a^3$

C. $20a^3$

D. $\frac{10a^3\sqrt{3}}{3}$

Câu 31: Cho khối chóp $S.ABCD$ có đáy là hình vuông cạnh a . Hai mặt phẳng $(SAB), (SAD)$ cùng vuông góc với đáy. Tính thể tích khối chóp biết $SC = a\sqrt{3}$

A. $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$

B. $\frac{a^3}{3}$

C. a^3

D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{9}$

Câu 32: Cho khối chóp $S.ABC$ có đáy ABC là tam giác đều cạnh a . Hai mặt bên (SAB) và (SAC) cùng vuông góc với đáy. Tính thể tích khối chóp biết $SC = a\sqrt{3}$

A. $\frac{a^3\sqrt{6}}{12}$

B. $\frac{a^3\sqrt{3}}{2}$

C. $\frac{2a^3\sqrt{6}}{9}$

D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{4}$

Câu 33: Cho khối chóp $S.ABC$ có $SA \perp (ABC)$, tam giác ABC vuông tại B , $AB = a, AC = a\sqrt{3}$. Tính thể tích khối chóp $S.ABC$ biết rằng $SB = a\sqrt{5}$

A. $\frac{a^3\sqrt{15}}{6}$

B. $\frac{a^3\sqrt{6}}{6}$

C. $\frac{a^3\sqrt{2}}{3}$

D. $\frac{a^3\sqrt{6}}{4}$

Câu 34: Cho hình chóp $SA BC$ có đáy ABC là tam giác vuông cân tại B với $AC = a$ biết SA vuông góc với đáy ABC và SB hợp với đáy một góc 60° . Tính thể tích hình chóp

A. $\frac{a^3\sqrt{6}}{48}$

B. $\frac{a^3\sqrt{6}}{24}$

C. $\frac{a^3\sqrt{3}}{24}$

D. $\frac{a^3\sqrt{6}}{8}$

Câu 35: Cho khối chóp $SABCD$ có đáy $ABCD$ là hình thoi cạnh a và góc nhọn a bằng 60° và $SA \perp (ABCD)$, Biết rằng khoảng cách từ a đến cạnh $SC = a$; Tính thể tích khối chóp $SABCD$

A. $\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$

B. $a^3\sqrt{3}$

C. $\frac{a^3\sqrt{2}}{4}$

D. $\frac{a^3\sqrt{2}}{12}$

Câu 36: Cho hình chóp $SABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông có cạnh a và SA vuông góc đáy $ABCD$ và mặt bên (SCD) hợp với đáy một góc 60° . Tính thể tích hình chóp $SA BCD$

A. $\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$

B. $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$

C. $\frac{2a^3\sqrt{3}}{3}$

D. $a^3\sqrt{3}$

----- HẾT -----

hoc360.net