PHẦN C. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM (PHÂN MỨC ĐỘ)

1. Câu hỏi dành cho đối tương học sinh trung bình – khá

Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD có canh đáy là $a\sqrt{2}$ và tam giác SAC đều. Tính đô dài canh Câu 1. bên của hình chóp.

B.
$$a\sqrt{2}$$
.

C.
$$a\sqrt{3}$$
.

Cho tứ diên ABCD có AC = 3a, BD = 4a. Goi M, N lần lượt là trung điểm AD và BC. Biết Câu 2. AC vuông góc BD. Tính MN.

A.
$$MN = \frac{5a}{2}$$
.

B.
$$MN = \frac{7a}{2}$$
.

$$\mathbf{C.} \ MN = \frac{a\sqrt{7}}{2} \ .$$

A.
$$MN = \frac{5a}{2}$$
. **B.** $MN = \frac{7a}{2}$. **C.** $MN = \frac{a\sqrt{7}}{2}$. **D.** $MN = \frac{a\sqrt{5}}{2}$

Câu 3. Cho hình chóp S.ABC có đáy là tam giác đều cạnh a, $SA \perp (ABC)$, góc giữa hai mặt phẳng (ABC) và (SBC) là 60° . Độ dài cạnh SA bằng

A.
$$\frac{3a}{2}$$
.

B.
$$\frac{a}{2}$$
.

B.
$$\frac{a}{2}$$
. **C.** $a\sqrt{3}$.

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

Cho hình lăng trụ ABC.A'B'C' có tất cả các cạnh đều bằng a. Góc tạo bởi cạnh bên và mặt phẳng đáy bằng 30° . Hình chiếu H của A trên mặt phẳng (A'B'C') là trung điểm của B'C'. Tính theo a khoảng cách giữa hai mặt phẳng đáy của lặng tru ABC.A'B'C'.

$$\mathbf{A.} \frac{a}{2}$$
.

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

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

B.
$$\frac{a}{3}$$
. **D.** $\frac{a\sqrt{2}}{2}$.

Cho hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' có AD=2a, CD=a, $AA'=a\sqrt{2}$. Đường chéo AC'có độ dài bằng

A.
$$a\sqrt{5}$$
.

B.
$$a\sqrt{7}$$
.

C.
$$a\sqrt{6}$$
.

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

Cho hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' có AD=2a, CD=a, $AA'=a\sqrt{2}$. Đường chéo AC' có đô dài bằng:

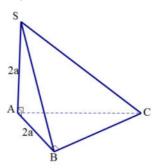
A.
$$a\sqrt{5}$$
.

B.
$$a\sqrt{7}$$

C.
$$a\sqrt{6}$$
.

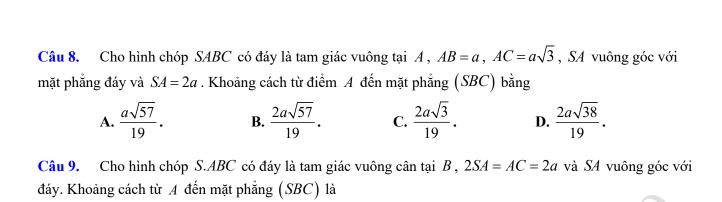
D.
$$a\sqrt{3}$$

Cho hình chóp S.ABC có $SA \perp (ABC)$, SA = AB = 2a, tam giác ABC vuông tại B (tham khảo hình vẽ). Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (SBC) bằng



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

D.
$$a\sqrt{2}$$
.



Câu 10. Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác vuông tại B và cạnh bên SB vuông góc với mặt phẳng đáy. Biết SB = 3a, AB = 4a, BC = 2a. Khoảng cách từ B đến mặt phẳng (SAC) bằng

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

A. $\frac{2a\sqrt{6}}{3}$. **B.** $\frac{4a\sqrt{3}}{3}$. **C.** $\frac{a\sqrt{6}}{3}$.

A.
$$\frac{12\sqrt{61}a}{61}$$
. **B.** $\frac{3\sqrt{14}a}{14}$. **C.** $\frac{4a}{5}$. **D.** $\frac{12\sqrt{29}a}{29}$

Câu 11. Cho hình chóp S.ABC có đáy là tam giác vuông đỉnh B, AB = a, SA vuông góc với mặt phẳng đáy và SA = 2a. Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (SBC) bằng

A =
$$2a$$
 . Khoang each tur A den mật pháng (SBC) bằng

A. $\frac{2\sqrt{5}a}{5}$.

B. $\frac{\sqrt{5}a}{3}$.

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

D. $\frac{\sqrt{5}a}{5}$.

Câu 12. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông cạnh $\sqrt{3}a$, SA vuông góc với mặt phẳng đáy và SA = a. Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (SBC) bằng

A.
$$\frac{\sqrt{5}a}{3}$$
. **B.** $\frac{\sqrt{3}a}{2}$. **C.** $\frac{\sqrt{6}a}{6}$. **D.** $\frac{\sqrt{3}a}{3}$.

Câu 13. Cho hình chóp S.ABC có đáy là tam giác vuông cân tại C,BC=a, SA vuông góc với mặt phẳng đáy và SA=a. Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (SBC) bằng

A.
$$\sqrt{2}a$$
. **B.** $\frac{\sqrt{2}a}{2}$. **C.** $\frac{a}{2}$. **D.** $\frac{\sqrt{3}a}{2}$.

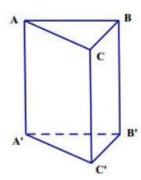
Câu 14. Cho hình chóp S.ABC có đáy là tam giác vuông đỉnh B, AB = a, SA vuông góc với mặt phẳng đáy và SA = a. Khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SBC) bằng

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

Câu 15. Cho hình lập phương ABCD.A'B'C'D' có cạnh bằng 1. Tính khoảng cách d từ điểm A đến mặt phẳng (BDA').

A.
$$d = \frac{\sqrt{3}}{3}$$
. **B.** $d = \frac{\sqrt{6}}{4}$. **C.** $d = \frac{\sqrt{2}}{2}$. **D.** $d = \sqrt{3}$.

Câu 16. Cho hình lăng trụ đứng ABCA'B'C' có đáy là tam giác ABC vuông tại A có BC = 2a, $AB = a\sqrt{3}$, (tham khảo hình vẽ bên). Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (BCC'B') là







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

D.
$$\frac{a\sqrt{21}}{7}$$

Câu 17. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông tâm O, SA vuông góc với mặt đáy. Hỏi mệnh đề nào sau đây là sai?

A.
$$d(B,(SCD)) = 2d(O,(SCD))$$
.

B.
$$d(A,(SBD)) = d(B,(SAC))$$
.

C.
$$d(C,(SAB)) = d(C,(SAD))$$
.

D.
$$d(S,(ABCD)) = SA$$
.

Câu 18. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông tâm O, $SA \perp (ABCD)$. Gọi I là trung điểm của SC. Khoảng cách từ I đến mặt phẳng (ABCD) bằng độ dài đoạn thẳng nào?

Câu 19. Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD có đáy là hình vuông cạnh a. Gọi M là trung điểm của SD. Khoảng cách từ M đến mặt phẳng (SAC) bằng

A.
$$\frac{a\sqrt{2}}{2}$$
.

B.
$$\frac{a\sqrt{2}}{4}$$
. **C.** $\frac{a}{2}$.

C.
$$\frac{a}{2}$$
.

D.
$$\frac{a}{4}$$
.

Câu 20. Cho tứ diện đều S.ABCD có tất cả các cạnh đều bằng 2a, gọi M là điểm thuộc cạnh AD sao cho DM = 2MA. Tính khoảng cách từ M đến mặt phẳng (BCD).

A.
$$\frac{2a\sqrt{6}}{9}$$
. **B.** $a\sqrt{6}$.

B.
$$a\sqrt{6}$$

C.
$$\frac{4a\sqrt{6}}{9}$$
. D. $\frac{2a\sqrt{6}}{3}$.

D.
$$\frac{2a\sqrt{6}}{3}$$

Câu 21. Cho tứ diện đều ABCD có cạnh bằng a. Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (BCD) bằng:

A.
$$\frac{a\sqrt{3}}{4}$$
.

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

B.
$$\frac{a\sqrt{3}}{3}$$
. **C.** $\frac{a\sqrt{6}}{3}$.

D.
$$\frac{a\sqrt{6}}{2}$$
.

Câu 22. Trong không gian cho tam giác ABC có $\widehat{ABC} = 90^{\circ}$, AB = a. Dựng AA', CC' ở cùng một phía và vuông góc với mặt phẳng (ABC). Tính khoảng cách từ trung điểm của A'C' đến (BCC').

A.
$$\frac{a}{2}$$
.

C.
$$\frac{a}{3}$$
.

Câu 23. Cho hình chóp S.ABCD có SA vuông góc với mặt đáy và đáy ABCD là hình chữ nhật. Biết AB = 4a, AD = 3a, SB = 5a. Tính khoảng cách từ điểm C đến mặt phẳng (SBD).

A. $\frac{12\sqrt{41}\,a}{41}$. **B.** $\frac{\sqrt{41}\,a}{12}$. **C.** $\frac{12\sqrt{61}\,a}{61}$. **D.** $\frac{\sqrt{61}\,a}{12}$.

Câu 24. Cho hình lập phương ABCDA'B'C'D' cạnh a. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng AB' và CD'.

A. $\frac{a\sqrt{2}}{2}$.

B. *a*.

C. $a\sqrt{2}$.

D. 2*a*.

Câu 25. Cho tứ diện đều ABCD có cạnh bằng a. Khoảng cách giữa hai đường thẳng AB và CD bằng

A. $\frac{a\sqrt{2}}{2}$.

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

Câu 26. Cho hình chóp *S.MNPQ* có đáy là hình vuông, MN = 3a, với $0 < a \in \mathbb{R}$, biết *SM* vuông góc với đáy, SM = 6a. Khoảng cách giữa hai đường thẳng NP và SQ bằng

A. 6a.

B. 3a.

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

D. $3a\sqrt{2}$.

Câu 27. Cho hình hộp chữ nhật EFGH.E'F'G'H' có $EF = 3a, EH = 4a, EE' = 12a, với <math>0 < a \in \mathbb{R}$. Khoảng cách giữa hai đường thẳng EF' và GH' bằng

A. 12*a* .

D. 4a.

Câu 28. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a. Đường thẳng SA vuông góc với mặt phẳng (ABCD) và SA = a. Tính khoảng cách d giữa hai đường thẳng SB và CD.

A. d = 2a.

B. $d = a\sqrt{3}$. **C.** $d = a\sqrt{2}$.

D. d = a.

Câu 29. Cho hình lập phương ABCD.A'B'C'D' có cạnh bằng a. Khoảng cách giữa hai đường thẳng BB'và A'C' bằng **B.** a. **C.** $a\sqrt{3}$. **D.** $\frac{a\sqrt{2}}{2}$.

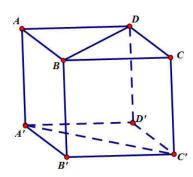
A. $a\sqrt{2}$.

Câu 30. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh bằng a, $SA \perp (ABCD)$, $SA = a\sqrt{3}$. Gọi M là trung điểm SD. Tính khoảng cách giữa đường thẳng AB và CM.

A. $\frac{2a\sqrt{3}}{3}$. **B.** $\frac{a\sqrt{3}}{2}$. **C.** $\frac{3a}{4}$.

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

Câu 31. Cho lập phương ABCD.A'B'C'D' có cạnh bằng a (tham khảo hình vẽ bên). Khoảng cách giữa hai đường thẳng BD và A'C' bằng



	A. $\sqrt{3}a$.	B. a.	C. $\frac{\sqrt{3}a}{2}$.	D. $\sqrt{2}a$.				
	Câu 32. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình chữ nhật, $AB = a$, $BC = 2a$, SA vuông góc với mặt bhẳng đáy và $SA = a$. Khoảng cách giữa hai đường thẳng BD , SC bằng							
	A. $\frac{a\sqrt{30}}{6}$.	B. $\frac{4\sqrt{21}a}{21}$.	$\mathbf{C.} \ \frac{2\sqrt{21}a}{21}.$	D. $\frac{a\sqrt{30}}{12}$.				
Câu 33. bằng								
	A. $\frac{2a\sqrt{5}}{5}$.	B. <i>a</i> .	C. $a\sqrt{3}$.	D. $\frac{a\sqrt{3}}{2}$				
Câu 34. Cho hình chóp tứ giác $S.ABCD$ có đáy là hình chữ nhật cạnh $AD = 2a$, $SA \perp (ABCD)$ và								
SA = a. Khoảng cách giữa hai đường thẳng AB và SD bằng								
	A. $\frac{a\sqrt{3}}{3}$.	B. $\frac{a\sqrt{6}}{4}$.	C. $\frac{2a\sqrt{5}}{5}$.	D. $a\sqrt{6}$.				
Câu 35. Cho tứ diện $OABC$ có OA , OB , OC đôi một vuông góc với nhau và $OA = a$, $OB = OC = 2a$. Gọi M là trung điểm của cạnh BC . Khoảng cách giữa hai đường thẳng OM và AC bằng:								
	$\mathbf{A.} \; \frac{a\sqrt{2}}{2}.$	B. $\frac{2a\sqrt{5}}{5}$.	C. a.	D. $\frac{a\sqrt{6}}{3}$.				
Câu 36. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông với đường chéo $AC = 2a$, SA vuông góc								
với mặt phẳng $(ABCD)$. Khoảng cách giữa hai đường thẳng SB và CD là								
	A. $\frac{a}{\sqrt{3}}$.	B. $\frac{a}{\sqrt{2}}$.	C. $a\sqrt{2}$.	D. $a\sqrt{3}$.				
	<mark>2. Câu</mark>	hỏi dành cho đối tư	<mark>ợng học sinh khá-gi</mark> ỏ	i				
Câu 37. Cho tứ diện $ABCD$ có tam giác ABD đều cạnh bằng 2, tam giác ABC vuông tại B , $BC = \sqrt{3}$.								
Biết khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau AB và CD bằng $\frac{\sqrt{11}}{2}$. Khi đó độ dài cạnh CD là								
	A. $\sqrt{2}$.	B. 2.	C. 1.	D. $\sqrt{3}$.				
Câu 38. Cho hình bình hành $ABCD$. Qua A,B,C,D lần lượt vẽ bốn nửa đường thẳng Ax,By,Cz,Dt cùng phía so với $(ABCD)$ song song với nhau và không nằm trong mặt phẳng $(ABCD)$. Một mặt phẳng (β) lần lượt cắt các nửa đường thẳng Ax,By,Cz,Dt tại A',B',C',D' thỏa mãn $AA'=2,BB'=3,CC'=4$. Hãy tính								
DD'.	A. 3.	B. 7.	C. 2.	D. 5.				
Câu 39								
	Câu 39. Cho tứ diện <i>ABCD</i> có tam giác <i>ABD</i> đều cạnh bằng 2, tam giác <i>ABC</i> vuông tại B , $BC = \sqrt{3}$.							
Biết khoa	Biết khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau AB và CD bằng $\frac{\sqrt{11}}{2}$. Khi đó độ dài cạnh CD là							

A. $\sqrt{2}$.

B. 2.

C. 1.

D. $\sqrt{3}$.

Câu 40. Cho hình chóp S.ABCD có $SA \perp (ABCD)$, SA = 2a, ABCD là hình vuông cạnh bằng a. Gọi Olà tâm của ABCD, tính khoảng cách từ O đến SC.

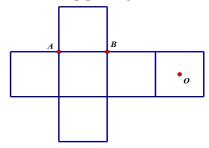
A.
$$\frac{a\sqrt{2}}{4}$$
.

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

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

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

Câu 41. Một hình lập phương được tạo thành khi xếp miếng bìa carton như hình vẽ bên.



Tính khoảng cách từ điểm O đến đường thẳng AB sau khi xếp, biết rằng độ dài đoạn thẳng ABbằng 2a.

A.
$$\frac{a\sqrt{5}}{2}$$
.

B.
$$\frac{a\sqrt{5}}{4}$$
.

B.
$$\frac{a\sqrt{5}}{4}$$
. **C.** $\frac{a\sqrt{5}}{3}$. **D.** $a\sqrt{5}$.

D.
$$a\sqrt{5}$$
 .

Câu 42. Cho hình chóp S.ABC có tam giác ABC là tam giác vuông tại A, $AC = a\sqrt{3}$, $\widehat{ABC} = 30^{\circ}$. Góc giữa SC và mặt phẳng ABC bằng 60°. Cạnh bên SA vuông góc với đáy. Khoảng cách từ A đến (SBC) bằng bao nhiêu?

A.
$$\frac{a\sqrt{6}}{\sqrt{35}}$$
.

B.
$$\frac{a\sqrt{3}}{\sqrt{35}}$$
.

B.
$$\frac{a\sqrt{3}}{\sqrt{35}}$$
. **C.** $\frac{2a\sqrt{3}}{\sqrt{35}}$.

D.
$$\frac{3a}{\sqrt{5}}$$

Câu 43. Cho hình chóp S.MNPQ có đáy là hình vuông cạnh $MN = 3a\sqrt{2}$, SM vuông góc với mặt phẳng đáy, SM = 3a, với $0 < a \in \mathbb{R}$. Khoảng cách từ điểm M đến mặt phẳng (SNP) bằng

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

B.
$$2a\sqrt{6}$$
.

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

D.
$$a\sqrt{6}$$

Câu 44. Cho hình chóp S.ABCD có đường cao SA = 2a, đáy ABCD là hình thang vuông ở A và D, AB = 2a, AD = CD = a. Khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SBC) bằng

A.
$$\frac{2a}{\sqrt{3}}$$

A.
$$\frac{2a}{\sqrt{3}}$$
. **B.** $\frac{2a}{\sqrt{2}}$. **C.** $\frac{2a}{3}$.

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

D.
$$a\sqrt{2}$$

Câu 45. Cho hình chóp S.ABC có SA vuông góc với mặt phẳng (ABC), đáy ABC là tam giác vuông cân tại B, $AC = a\sqrt{2}$. Gọi G là trọng tâm tam giác SAB và K là hình chiếu của điểm A trên cạnh SC. Gọi α là góc giữa hai mặt phẳng (ABC) và (AGK). Tính $\cos \alpha$, biết rằng khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (KBC) bằng $\frac{a}{\sqrt{2}}$.

A.
$$\cos \alpha = \frac{1}{2}$$

A.
$$\cos \alpha = \frac{1}{2}$$
. **B.** $\cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}$. **C.** $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$. **D.** $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}$.

C.
$$\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\mathbf{D.} \, \cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

Câu 46. Cho hình lập phương ABCD.A'B'C'D' cạnh a. Tính khoảng cách từ A đến mặt phẳng (A'BD)theo a.

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

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

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

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

Câu 47. Cho hình lăng trụ tam giác đều ABC.A'B'C' có tất cả các cạnh bằng a. Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (A'BC) bằng

A.
$$\frac{a\sqrt{12}}{7}$$
.

B.
$$\frac{a\sqrt{21}}{7}$$
. **C.** $\frac{a\sqrt{6}}{4}$.

C.
$$\frac{a\sqrt{6}}{4}$$

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

Câu 48. Cho hình lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có đáy ABC là tam giác vuông tại A, AA' = AC = a và $AB = a\sqrt{3}$. Khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (A'BC) bằng

A.
$$\frac{a\sqrt{21}}{7}$$
.

B.
$$\frac{a\sqrt{3}}{7}$$
.

C.
$$\frac{a\sqrt{21}}{3}$$
.

D.
$$\frac{a\sqrt{7}}{3}$$
.

Câu 49. Cho tứ diện OABC có OA,OB,OC đôi một vuông góc. Biết $OA = a,OB = 2a,OC = a\sqrt{3}$. Tính khoảng cách từ điểm O đến mặt phẳng (ABC). **B.** $\frac{2a\sqrt{3}}{\sqrt{19}}$. **C.** $\frac{a\sqrt{17}}{\sqrt{19}}$. **D.** $\frac{a}{\sqrt{10}}$.

A.
$$\frac{a\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$$
.

B.
$$\frac{2a\sqrt{3}}{\sqrt{19}}$$
.

C.
$$\frac{a\sqrt{17}}{\sqrt{19}}$$

D.
$$\frac{a}{\sqrt{19}}$$

Câu 50. Cho hình chóp tứ giác S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành tâm O; mặt phẳng (SAC) vuông góc với mặt phẳng (SBD). Biết khoảng cách từ O đến các mặt phẳng (SAB),(SBC),(SCD) lần lượt là 1;2; $\sqrt{5}$. Tính khoảng cách d từ O đến mặt phẳng (SAD).

A.
$$d = \sqrt{\frac{19}{20}}$$
.

B.
$$d = \sqrt{\frac{20}{19}}$$
.

C.
$$d = \sqrt{2}$$

D.
$$d = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

Câu 51. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình chữ nhật, cạnh AB = 2AD = 2a. Tam giác SAB đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy (ABCD) Tính khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SBD).

A.
$$\frac{a\sqrt{3}}{4}$$
.

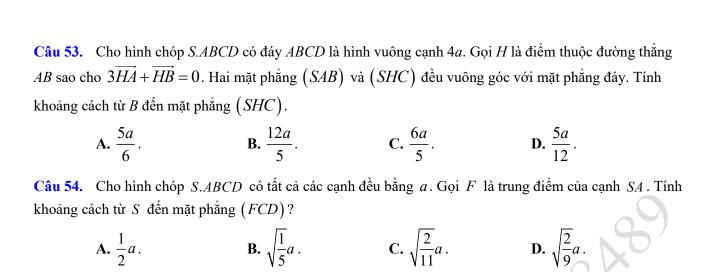
B.
$$\frac{a\sqrt{3}}{2}$$
.

C.
$$\frac{a}{2}$$
.

Câu 52. Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD có cạnh đáy bằng 2a và chiều cao bằng $a\sqrt{3}$. Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (SCD) bằng.

A.
$$\frac{a\sqrt{3}}{2}$$
.

C.
$$a\sqrt{3}$$
.



Câu 55. Cho hình chóp S.ABC có SA vuông góc với mặt phẳng đáy. Biết góc $\widehat{BAC} = 30^{\circ}$, SA = a và BA = BC = a. Gọi D là điểm đối xứng với B qua AC. Khoảng cách từ B đến mặt phẳng (SCD) bằng

A.
$$\frac{\sqrt{21}}{7}a$$
. **B.** $\frac{2\sqrt{21}}{7}a$. **C.** $\frac{\sqrt{21}}{14}a$. **D.** $\frac{\sqrt{2}}{2}a$.

Câu 56. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là nửa lục giác đều nội tiếp đường tròn đường kính AD = 2a, SA vuông góc với đáy và $SA = a\sqrt{3}$. Gọi H là hình chiếu của A lên SB. Khoảng cách từ H đến mặt phẳng (SCD) bằng

A.
$$\frac{a\sqrt{6}}{3}$$
. **B.** $\frac{3a\sqrt{6}}{8}$. **C.** $\frac{a\sqrt{6}}{2}$. **D.** $\frac{3a\sqrt{6}}{16}$.

Câu 57. Cho hình chóp S.ABCD đáy là hình thoi tâm O cạnh a, $\widehat{ABC} = 60^{\circ}$, $SA \perp (ABCD)$, $SA = \frac{3a}{2}$. Khoảng cách từ O đến mặt phẳng (SBC) bằng

A.
$$\frac{3a}{8}$$
. **B.** $\frac{5a}{8}$. **C.** $\frac{3a}{4}$. **D.** $\frac{5a}{4}$.

Câu 58. Cho hình lăng trụ ABC.A'B'C' có đáy ABC là tam giác vuông tại A, AB = a, AC = 2a. Hình chiếu vuông góc của A' trên mặt phẳng (ABC) là điểm I thuộc cạnh BC. Tính khoảng cách từ A tới mặt phẳng (A'BC).

A.
$$\frac{2}{3}a$$
. **B.** $\frac{\sqrt{3}}{2}a$. **C.** $\frac{2\sqrt{5}}{5}a$. **D.** $\frac{1}{3}a$.

Câu 59. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình chữ nhật cạnh AB = 2AD = 2a. Tam giác SAB đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy (ABCD). Tính khoảng cách từ A đến mặt phẳng (SBD).

A.
$$\frac{a}{2}$$
. **B.** $\frac{a\sqrt{3}}{2}$. **C.** $\frac{a\sqrt{3}}{4}$. **D.** a .

Câu 60. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông cạnh a, mặt bên SAB là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy. Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (SBD) bằng

A.
$$\frac{\sqrt{21}a}{14}$$
. **B.** $\frac{\sqrt{21}a}{7}$. **C.** $\frac{\sqrt{2}a}{2}$. **D.** $\frac{\sqrt{21}a}{28}$.

Câu 61. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông canh a, mặt bên SAB là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy (minh họa như hình vẽ bên). Khoảng cách từ C đến mặt phẳng (SBD) bằng

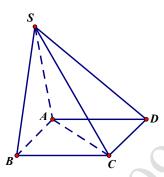
A.
$$\frac{\sqrt{21}a}{28}$$
.

B.
$$\frac{\sqrt{21}a}{14}$$
. **C.** $\frac{\sqrt{2}a}{2}$. **D.** $\frac{\sqrt{21}a}{7}$.

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

D.
$$\frac{\sqrt{21}a}{7}$$
.

Câu 62. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông cạnh a, mặt bên SAB là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy (minh hoa như hình vẽ bên). Khoảng cách từ D đến mặt phẳng (SAC) bằng



A.
$$\frac{a\sqrt{21}}{14}$$
.

B.
$$\frac{a\sqrt{21}}{28}$$
.

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

D.
$$\frac{a\sqrt{21}}{7}$$
.

Câu 63. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông cạnh a, mặt bên SAB là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy. Khoảng cách từ B đến mặt phẳng (SAC) bằng

A.
$$\frac{\sqrt{2}a}{2}$$
.

B.
$$\frac{\sqrt{21}a}{28}$$
. **C.** $\frac{\sqrt{21}a}{7}$. **D.** $\frac{\sqrt{21}a}{14}$.

C.
$$\frac{\sqrt{21}a}{7}$$
.

D.
$$\frac{\sqrt{21}a}{14}$$

Câu 64. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình thoi cạnh a, $\widehat{BAD} = 60^{\circ}$, SA = a và SA vuông góc với mặt phẳng đáy. Khoảng cách từ B đến mặt phẳng (SCD) bằng

A.
$$\frac{a\sqrt{21}}{7}$$
.

A.
$$\frac{a\sqrt{21}}{7}$$
. **B.** $\frac{a\sqrt{15}}{7}$. **C.** $\frac{a\sqrt{21}}{3}$. **D.** $\frac{a\sqrt{15}}{3}$.

C.
$$\frac{a\sqrt{21}}{3}$$
.

D.
$$\frac{a\sqrt{15}}{3}$$

Câu 65. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thoi cạnh a. Góc $\widehat{BAC} = 60^{\circ}$, hình chiếu của đỉnh S lên mặt phẳng (ABCD) trùng với trọng tâm của tam giác ABC, góc tạo bởi hai mặt phẳng (SAC)và (ABCD) là 60° . Khoảng cách từ B đến mặt phẳng (SCD) bằng

A.
$$\frac{3a}{2\sqrt{7}}$$
.

B.
$$\frac{3a}{\sqrt{7}}$$

B.
$$\frac{3a}{\sqrt{7}}$$
. **C.** $\frac{9a}{2\sqrt{7}}$. **D.** $\frac{a}{2\sqrt{7}}$.

D.
$$\frac{a}{2\sqrt{7}}$$

Câu 66. Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác vuông tại B biết $BC = a\sqrt{3}$, BA = a. Hình chiếu vuông góc H của S trên mặt phẳng đáy là trung điểm của cạnh AC và biết thể tích khối chóp S.ABC bằng $\frac{a^3\sqrt{6}}{6}$. Tính khoảng cách d từ C đến mặt phẳng (SAB).

A.
$$d = \frac{a\sqrt{30}}{5}$$

A.
$$d = \frac{a\sqrt{30}}{5}$$
. **B.** $d = \frac{2a\sqrt{66}}{11}$. **C.** $d = \frac{a\sqrt{30}}{10}$. **D.** $d = \frac{a\sqrt{66}}{11}$.

C.
$$d = \frac{a\sqrt{30}}{10}$$

D.
$$d = \frac{a\sqrt{66}}{11}$$
.

Câu 67. Cho hình chóp S.ABCD có SA vuông góc với mặt phẳng (ABCD). Tứ giác ABCD là hình vuông cạnh a, SA = 2a. Gọi H là hình chiếu vuông góc của A trên SB. Tính khoảng cách từ H đến mặt phẳng (SCD).

A.
$$\frac{4a\sqrt{5}}{5}$$
.

B.
$$\frac{4a\sqrt{5}}{25}$$
. **C.** $\frac{2a\sqrt{5}}{5}$.

C.
$$\frac{2a\sqrt{5}}{5}$$

D.
$$\frac{8a\sqrt{5}}{25}$$
.

Câu 68. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thang cân, đáy lớn AB. Biết AD = DC = CB = a, AB = 2a, cạnh SA vuông góc với đáy và mặt phẳng (SBD) tạo với đáy góc 45° . Gọi I là trung điểm canh AB. Tính khoảng cách từ I đến mặt phẳng (SBD).

A.
$$d = \frac{a}{4}$$
.

B.
$$d = \frac{a}{2}$$
.

C.
$$d = \frac{a\sqrt{2}}{4}$$
.

D.
$$d = \frac{a\sqrt{2}}{2}$$

Câu 69. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông cạnh a, tâm O. Biết SA = 2a và SA vuông góc với mặt phẳng đáy. Khoảng cách từ điểm O đến mặt phẳng (SBC) bằng

A.
$$\frac{a\sqrt{5}}{5}$$
.

B.
$$\frac{2a\sqrt{5}}{5}$$
. **C.** $\frac{4a\sqrt{5}}{5}$. **D.** $\frac{3a\sqrt{5}}{5}$.

C.
$$\frac{4a\sqrt{5}}{5}$$

D.
$$\frac{3a\sqrt{5}}{5}$$

Câu 70. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật AB = a, $AD = a\sqrt{3}$. Cạnh bên SAvuông góc với đáy và SA = 2a. Tính khoảng cách từ C đến mặt phẳng (SBD).

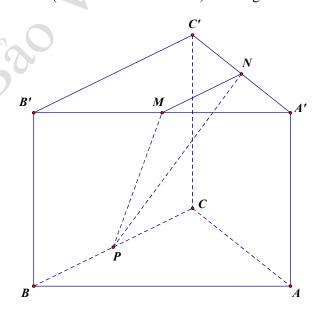
A.
$$\frac{2a\sqrt{57}}{19}$$
. **B.** $\frac{2a}{\sqrt{5}}$. **C.** $\frac{a\sqrt{5}}{2}$.

B.
$$\frac{2a}{\sqrt{5}}$$

C.
$$\frac{a\sqrt{5}}{2}$$

D.
$$\frac{a\sqrt{57}}{19}$$
.

Câu 71. Cho hình lăng trụ tam giác đều ABC.A'B'C' có $AB = 2\sqrt{3}$ và AA' = 2. Gọi M, N, P lần lượt là trung điểm các cạnh A'B', A'C' và BC (tham khảo hình vẽ dưới). Khoảng cách từ A đến (MNP) bằng



A.
$$\frac{17}{65}$$

B.
$$\frac{6\sqrt{13}}{65}$$

C.
$$\frac{\sqrt{13}}{65}$$

D.
$$\frac{12}{5}$$
.

Câu 72. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thang vuông tại C và D, $ABC = 30^{\circ}$. Biết AC = a, $CD = \frac{a}{2}$, $SA = \frac{a\sqrt{3}}{2}$ và cạnh SA vuông góc với mặt phẳng đáy. Khoảng cách từ B đến mặt phẳng (SCD) bằng

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

Câu 73. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình chữ nhật, các mặt (SAB), (SAD) vuông góc với đáy. Góc giữa (SCD) và đáy bằng 60° , BC = a. Khoảng cách giữa hai đường thẳng AB và SC bằng

A.
$$\frac{\sqrt{3}a}{2}$$
.

B.
$$2\sqrt{\frac{3}{13}}a$$
. **C.** $\frac{a}{2}$.

C.
$$\frac{a}{2}$$

D.
$$2\sqrt{\frac{3}{5}}a$$
.

Câu 74. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình thang vuông tại A và B với AB = BC = a, AD = 2a, SAvuông góc với mặt phẳng đáy và SA = a. Tính theo a khoảng cách giữa hai đường thẳng AC và SD.

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

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

C.
$$\frac{\sqrt{6}a}{3}$$

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

Câu 75. Cho khối lăng trụ ABC.A'B'C' có đáy là tam giác ABC cân tại A có AB = AC = 2a; $BC = 2a\sqrt{3}$. Tam giác A'BC vuông cân tại A' và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy (ABC). Khoảng cách giữa hai AA' và BC bằng

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

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

B.
$$\frac{a\sqrt{2}}{2}$$
. **C.** $\frac{a\sqrt{5}}{2}$. **D.** $\frac{a\sqrt{3}}{2}$.

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

Câu 76. Cho lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có $AC = a, BC = 2a, \widehat{ACB} = 120^{\circ}$. Gọi M là trung điểm của BB'. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng AM và CC' theo a.

A.
$$a\frac{\sqrt{3}}{7}$$
.

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

C.
$$a\frac{\sqrt{7}}{7}$$
.

D.
$$a\sqrt{\frac{3}{7}}$$
.

Câu 77. Cho tứ diện SABC có các cạnh SA, SB, SC đôi một vuông góc với nhau và SA = a, SB = 2a, SC = 3a. Gọi I là trung điểm của BC. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng SC và AI theo a.

B.
$$a\sqrt{2}$$
.

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

D.
$$\frac{a\sqrt{2}}{2}$$
.

Câu 78. Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác vuông tại B, AB = a, cạnh bên SA vuông góc với đáy và $SA = a\sqrt{2}$. Gọi E là trung điểm của AB. Khoảng cách giữa đường thẳng SE và đường thẳng BC bằng bao nhiêu?

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

B.
$$\frac{a\sqrt{3}}{2}$$
. **C.** $\frac{a}{2}$.

C.
$$\frac{a}{2}$$

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

Câu 79. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật AD = 2a. Cạnh bên SA = 2a và vuông góc với đáy. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng AB và SD.

B.
$$a\sqrt{2}$$
.

D.
$$\frac{2a}{\sqrt{5}}$$
.

Câu 80. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật cạnh AB = a, AD = 2a. Mặt phẳng (SAB) và (SAC) cùng vuông góc với (ABCD). Gọi H là hình chiếu vuông góc của A trên SD. Tính khoảng cách giữa AH và SC biết AH = a.

A.
$$\frac{\sqrt{19}}{19}a$$
.

B.
$$\frac{2\sqrt{19}a}{19}$$
. C. $\frac{\sqrt{73}}{73}a$.

C.
$$\frac{\sqrt{73}}{73}a$$
.

D.
$$\frac{2\sqrt{73}}{73}a$$
.

Câu 81. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình bình hành và SA = SB = SC = 11, $\widehat{SAB} = 30^{\circ}$, $\widehat{SBC} = 60^{\circ}$ và $\widehat{SCA} = 45^{\circ}$. Tính khoảng cách d giữa hai đường thẳng AB và SD. **A.** $d = 4\sqrt{11}$. **B.** $d = 2\sqrt{22}$. **C.** $d = \frac{\sqrt{22}}{2}$. **D.** $d = \sqrt{22}$.

A.
$$d = 4\sqrt{11}$$
.

B.
$$d = 2\sqrt{22}$$
.

C.
$$d = \frac{\sqrt{22}}{2}$$

D.
$$d = \sqrt{22}$$
.

Câu 82. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình bình hành và SA = SB = SC = 11, $SAB = 30^{\circ}$, $SBC = 60^{\circ}$ và $\widehat{SCA} = 45^{\circ}$. Tính khoảng cách d giữa hai đường thẳng AB và SD?

A.
$$d = 4\sqrt{11}$$
.

B.
$$d = 2\sqrt{22}$$
.

B.
$$d = 2\sqrt{22}$$
. **C.** $d = \frac{\sqrt{22}}{2}$. **D.** $d = \sqrt{22}$.

D.
$$d = \sqrt{22}$$
.

Câu 83. Cho hình chóp đáy là hình vuông cạnh a, $SD = \frac{a\sqrt{17}}{2}$, hình chiếu vuông góc của S lên mặt phẳng ABCD là điểm H trung điểm của đoạn AB. Gọi K là trung điểm của đoạn AD. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng HK và SD theo a.

A.
$$\frac{a\sqrt{3}}{5}$$
 B. $\frac{a\sqrt{3}}{45}$

B.
$$\frac{a\sqrt{3}}{45}$$

C.
$$\frac{a\sqrt{3}}{15}$$
.

D.
$$\frac{a\sqrt{3}}{25}$$
.

Câu 84. Cho hình chóp S.ABC có đáy là tam giác đều cạnh a, I là trung điểm của AB, hình chiếu Slên mặt đáy là trung điểm H của CI, góc giữa SA và đáy là 45° . Khoảng cách giữa SA và CI bằng:

A.
$$\frac{a}{2}$$

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

B.
$$\frac{a\sqrt{3}}{2}$$
. **C.** $\frac{a\sqrt{77}}{22}$. **D.** $\frac{a\sqrt{7}}{4}$.

D.
$$\frac{a\sqrt{7}}{4}$$

Câu 85. Cho hình chóp S.ABC có SA = SB = SC = a, $\widehat{ASB} = 60^{\circ}$, $\widehat{BSC} = 90^{\circ}$, $\widehat{CSA} = 120^{\circ}$. Tính khoảng cách d giữa hai đường thẳng AC và SB.

A.
$$d = \frac{a\sqrt{3}}{4}$$

B.
$$d = \frac{a\sqrt{3}}{3}$$

A.
$$d = \frac{a\sqrt{3}}{4}$$
. **B.** $d = \frac{a\sqrt{3}}{3}$. **C.** $d = \frac{a\sqrt{22}}{11}$. **D.** $d = \frac{a\sqrt{22}}{22}$.

D.
$$d = \frac{a\sqrt{22}}{22}$$

Câu 86. Cho hình lăng trụ tam giác đều ABC.A'B'C' có tất cả các cạnh đều bằng a. M là trung điểm của AA'. Tìm khoảng cách giữa hai đường thẳng MB' và BC.

A.
$$\frac{a}{2}$$
.

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

C.
$$\frac{a\sqrt{6}}{3}$$
.

SB và mặt phẳng (ABC) bằng 60° . Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng AC và SB .								
	A. $\frac{a\sqrt{2}}{2}$.	B. 2 <i>a</i> .	C. $\frac{a\sqrt{7}}{7}$.	D. $\frac{a\sqrt{15}}{5}$.				
f Câu 89. Cho hình lăng trụ đứng $ABC.A'B'C'$ có đáy ABC là tam giác vuông tại $A.$ Gọi E là trung điểm								
của AB . Cho biết $AB = 2a$, $BC = \sqrt{13} a$, $CC' = 4a$. Khoảng cách giữa hai đường thẳng $A'B$ và CE bằng								
	A. $\frac{4a}{7}$.	B. $\frac{12a}{7}$.	C. $\frac{6a}{7}$.	D. $\frac{3a}{7}$.				
Câu 90. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a. Cạnh bên SA vuông góc với mặt								
phẳng $(ABCD)$. Góc giữa SC và mặt đáy bằng 45° . Gọi E là trung điểm BC . Tính khoảng cách giữa hai								
đường thẳng DE và SC.								
	A. $\frac{a\sqrt{5}}{5}$.	B. $\frac{a\sqrt{5}}{10}$.	C. $\frac{a\sqrt{38}}{5}$.	D. $\frac{a\sqrt{38}}{10}$.				
	3	19	3	19				
Câu 91. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình thoi có cạnh bằng $a\sqrt{3}$, $\widehat{BAD} = 120^{\circ}$ và cạnh								
bên SA vuông góc với mặt đáy. Biết góc giữa (SBC) và $(ABCD)$ bằng 60° . Tính khoảng cách giữa hai								
đường thẳng BD và SC .								
	A. $\frac{3a\sqrt{39}}{26}$.	B. $\frac{a\sqrt{14}}{a}$.	C. $\frac{a\sqrt{39}}{a\sqrt{39}}$.	D. $\frac{3a\sqrt{39}}{a^{2}}$.				
	26	6	26	13				
Câu 92. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh bằng 10. Cạnh bên SA vuông góc								
với mặt phẳng $(ABCD)$ và $SC = 10\sqrt{5}$. Gọi M,N lần lượt là trung điểm của SA và CD . Tính khoảng								
cách d g	giữa <i>BD</i> và <i>MN</i> .	. / <u>-</u>						
	A. $d = 3\sqrt{5}$.	B. $d = \sqrt{5}$.	C. $d = 5$.	D. $d = 10$.				
Câu 93. Cho tứ diện đều $ABCD$ có cạnh bằng 1, gọi M là trung điểm AD và N trên cạnh BC sao cho $BN = 2NC$. Tính khoảng cách giữa 2 đường thẳng MN và CD .								
	A. $\frac{2\sqrt{2}}{9}$.	B. $\frac{\sqrt{6}}{3}$.	C. $\frac{\sqrt{6}}{9}$.	D. $\frac{\sqrt{2}}{9}$.				
Câu 94. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình thoi cạnh là $2a$, $\widehat{ABC} = 60^{\circ}$. Tam giác SAD là tam giác								
đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Gọi M là điểm trên cạnh AB sao cho $\frac{AM}{AB} = \frac{1}{3}$. Khoảng								

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

Câu 87. Cho tứ diện đều ABCD có cạnh bằng 2a. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng AB và CD.

Câu 88. Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác đều cạnh a, $SA \perp (ABC)$, góc giữa đường thẳng

C. $a\sqrt{2}$.

D. $a\sqrt{3}$.

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

A. $\frac{a\sqrt{2}}{2}$.

cách giữa hai đường thẳng SM và BC bằng

A. $\frac{\sqrt{30}}{10}a$. **B.** $\frac{\sqrt{30}}{5}a$.

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

Câu 95. Cho hình chóp S.ABCD có ABCD là hình vuông cạnh a. Tam giác SAB đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy. M, N, P lần lượt là trung điểm SB, BC, SD. Tính khoảng cách giữa AP và MN

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

B.
$$\frac{3a\sqrt{5}}{10}$$

B.
$$\frac{3a\sqrt{5}}{10}$$
. **C.** $4a\sqrt{15}$.

D.
$$\frac{a\sqrt{5}}{5}$$
.

Câu 96. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình bình hành và SA = SB = SC = 11, $\widehat{SAB} = 30^{\circ}$, $\widehat{SBC} = 60^{\circ}$ và $\widehat{SCA} = 45^{\circ}$. Tính khoảng cách d giữa hai đường thẳng AB và SD.

A.
$$d = 4\sqrt{11}$$
.

B.
$$d = 2\sqrt{22}$$
.

B.
$$d = 2\sqrt{22}$$
. **C.** $d = \frac{\sqrt{22}}{2}$. **D.** $d = \sqrt{22}$

D.
$$d = \sqrt{22}$$

Câu 97. Cho hình chóp S.ABCD có các mặt phẳng (SAB), (SAD) cùng vuông góc với mặt phẳng (ABCD), đáy là hình thang vuông tại các đỉnh A và B, có AD = 2AB = 2BC = 2a, SA = AC. Khoảng cách giữa hai đường thẳng SB và CD bằng: **B.** $\frac{a\sqrt{15}}{5}$. **C.** $\frac{a\sqrt{3}}{4}$. **D.** $\frac{a\sqrt{10}}{5}$.

A.
$$\frac{a\sqrt{3}}{2}$$
.

B.
$$\frac{a\sqrt{15}}{5}$$
.

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

D.
$$\frac{a\sqrt{10}}{5}$$

Câu 98. Cho tứ diện O.ABC có OA,OB,OC đôi một vuông góc với nhau, OA = a và OB = OC = 2a. Gọi M là trung điểm của BC. Khoảng cách giữa hai đường thẳng OM và AB bằng

A.
$$\frac{\sqrt{2}a}{2}$$
.

C.
$$\frac{2\sqrt{5}a}{5}$$
.

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

Câu 99. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật tâm O, AB = a, $BC = a\sqrt{3}$. Tam giác ASO cân tại S, mặt phẳng (SAD) vuông góc với mặt phẳng (ABCD), góc giữa SD và (ABCD) bằng 60°. Khoảng cách giữa hai đường thẳng SB và AC bằng

A.
$$\frac{3a}{4}$$
.

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

C.
$$\frac{6a}{7}$$
.

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

Câu 100. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông tâm O cạnh 2a. Hình chiếu của S trên mặt đáy là trung điểm của H của OA. Góc giữa hai mặt phẳng (SCD) và (ABCD) bằng 45° . Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng AB và SC.

A.
$$a\sqrt{6}$$
 .

B.
$$a\sqrt{2}$$
.

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

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