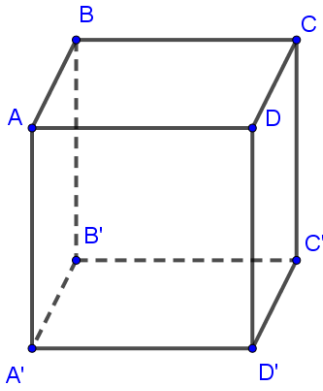


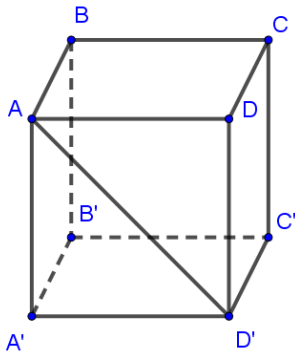
Câu 1. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$.



Có bao nhiêu mặt phẳng song song với $C'D'$?

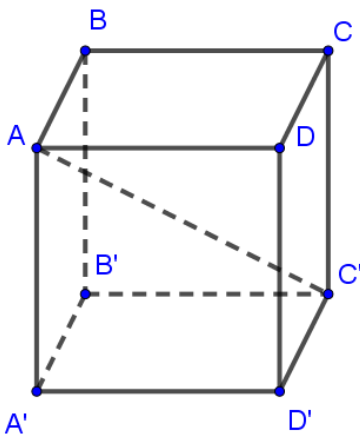
- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Câu 2. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$, đường thẳng chứa AD' cắt bao nhiêu mặt phẳng của hình lập phương?



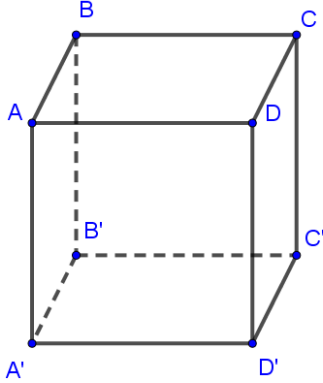
- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Câu 3. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$, đường thẳng chứa đường chéo AC' cắt bao nhiêu mặt phẳng của hình lập phương?



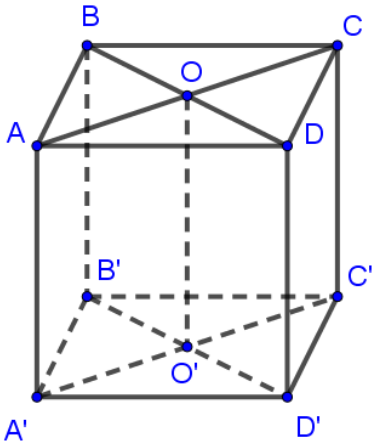
- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

Câu 4. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$, có bao nhiêu mặt phẳng của hình lập phương song song với đường thẳng chứa cạnh CC' ?



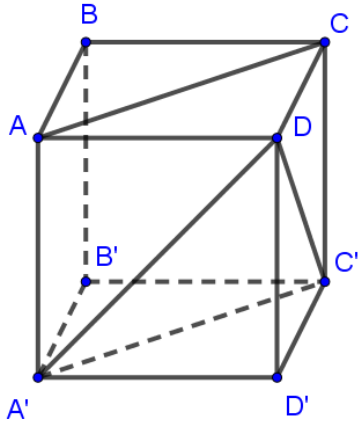
- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 1

Câu 5. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Gọi O và O' là tâm của $(ABCD)$ và $(A'B'C'D')$. Đường thẳng chứa OO' song song với bao nhiêu mặt phẳng của hình lập phương?



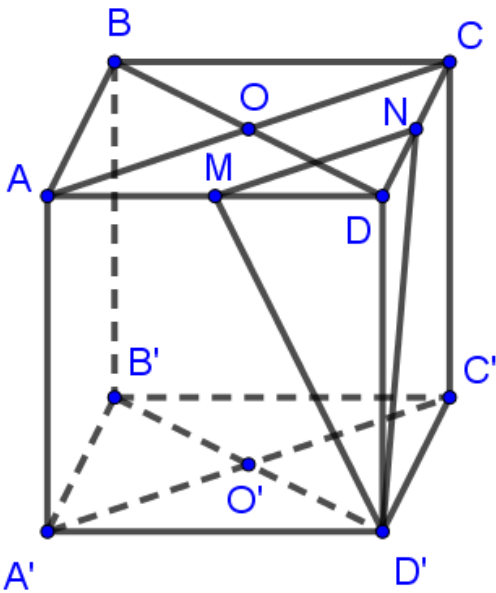
- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 6

Câu 6. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Xét vị trí tương đối giữa AC và $(A'C'D)$, khẳng định nào sau đây là đúng?



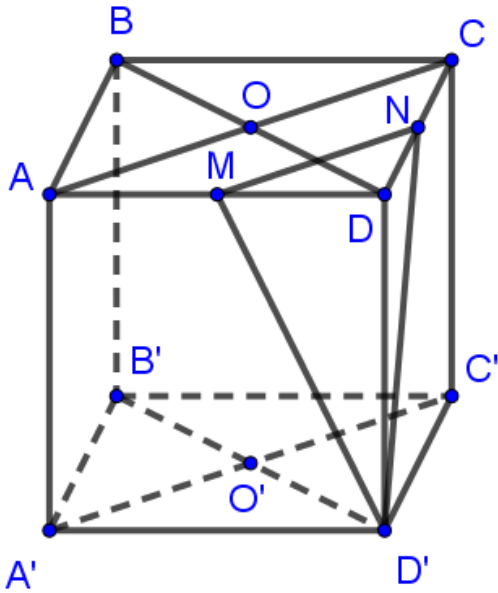
- A. $AC \subset (A'C'D)$
- B. $AC // (A'C'D)$
- C. AC cắt $(A'C'D)$ tại D
- D. AC cắt $(A'C'D)$ tại giao điểm E thuộc $A'D$

Câu 7. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Gọi O, O' là tâm của $(ABCD)$ và $(A'B'C'D')$, gọi M, N lần lượt là trung điểm của AD và DC . Chọn khẳng định đúng dưới đây



- A. AC cắt $(D'MN)$
- B. $BB' // (D'MN)$
- C. $DD' \subset (D'MN)$
- D. BD cắt $(D'MN)$

Câu 8. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Gọi O, O' là tâm của $(ABCD)$ và $(A'B'C'D')$, gọi M, N lần lượt là trung điểm của AD và DC . Chọn khẳng định đúng dưới đây



- A. $A'C'$ cắt $(D'MN)$
- B. $A'C' // (D'MN)$
- C. $A'C' \in (D'MN)$
- D. $A'C' = 3MN$

Câu 9. Chọn mệnh đề đúng dưới đây?

- A. Nếu $a // b, b // (P), a \not\subset (P)$ thì $a // (P)$
- B. Nếu $a // (P), b \subset (P)$ thì $a // b$
- C. Nếu $a // (P), b // (P)$ thì $a // b$
- D. Nếu $a // a', a' \subset (P)$ thì $a // (P)$

Câu 10. Cho hình chóp $S.ABCD$, $ABCD$ là tứ giác lồi. Gọi O là giao điểm của hai đường chéo AC, BD . Mặt phẳng (P) đi qua O và song song với AB, SC . Xác định thiết diện của hình chóp cắt bởi mặt phẳng (P) .

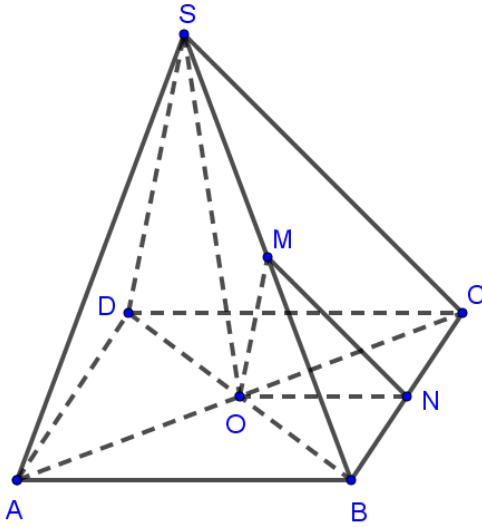
Chọn khẳng định đúng dưới đây?

- A. Thiết diện là một tam giác
- B. Thiết diện là một hình thang
- C. Thiết diện là một hình bình hành
- D. Thiết diện là một tứ giác không có cặp cạnh nào song song

Câu 11. Cho hình chóp $S.ABCD$, $ABCD$ là tứ giác lồi. Gọi O là giao điểm của hai đường chéo AC, BD . Mặt phẳng (P) đi qua O và song song với AB, SC . Gọi thiết diện của hình chóp cắt bởi mặt phẳng (P) là $PQFE$ ($P \in SA, Q \in SB, F \in BC, E \in AD$), $PE \cap QF = \{ I \}$. Chọn mệnh đề đúng?

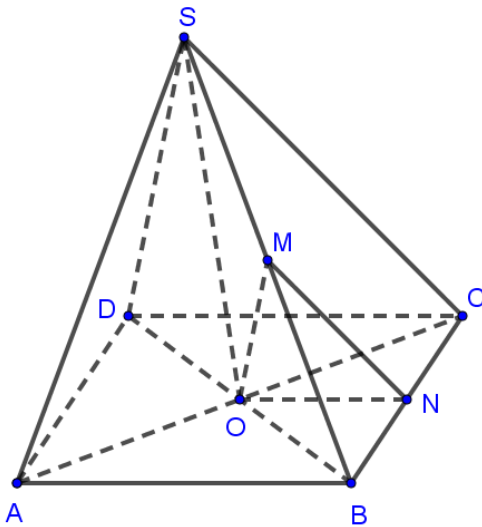
- A. Giao tuyến của (SAB) và (SCD) là đường thẳng d_1 đi qua S và song song với AB
- B. Giao tuyến của (SBC) và (SAD) là đường thẳng d_2 đi qua S và song song với BC
- C. Giao tuyến của (SBC) và (SAD) là SI
- D. Tất cả đều sai

Câu 12. Cho hình chóp $S.ABCD$. Đáy $ABCD$ là hình bình hành, O là giao điểm 2 đường chéo AC và BD . M, N lần lượt là trung điểm của SB, BC . Có bao nhiêu đường thẳng chứa cạnh của hình chóp song song với (MON) .



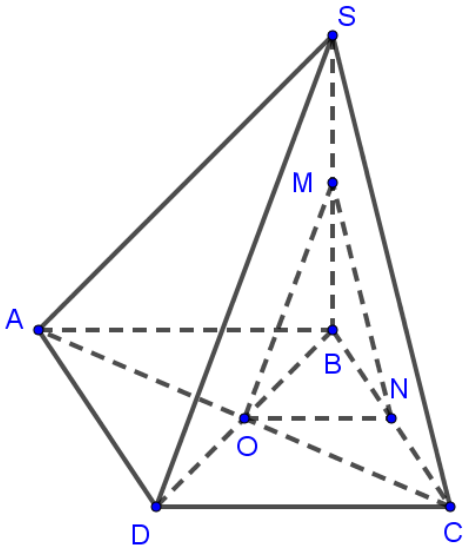
- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Câu 13. Cho hình chóp $S.ABCD$. Đáy $ABCD$ là hình bình hành, O là giao điểm 2 đường chéo AC và BD . M, N lần lượt là trung điểm của SB, BC . Có bao nhiêu đường thẳng chứa các cạnh, đường chéo của hình chóp cắt (MON) .



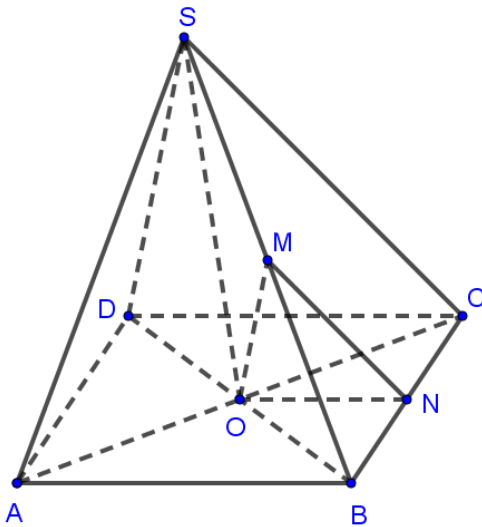
- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

Câu 14. Cho hình chóp $S.ABCD$. Đáy $ABCD$ là hình bình hành, O là giao điểm 2 đường chéo AC và BD . M, N lần lượt là trung điểm của SB, BC . Thiết diện do mặt phẳng (MON) cắt hình chóp là hình.



- A. Tam giác
- B. Hình thang
- C. Hình bình hành
- D. Hình ngũ giác

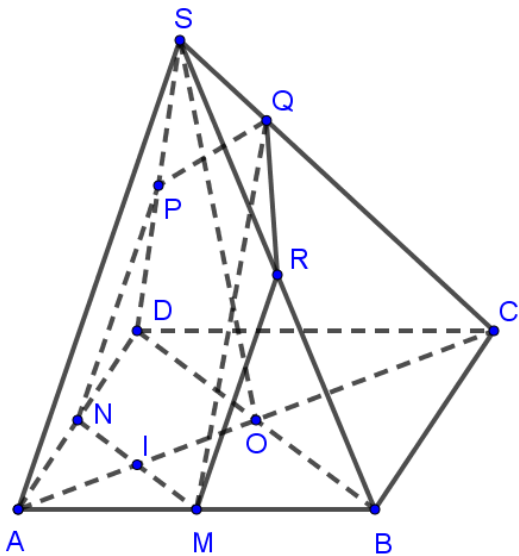
Câu 15. Cho hình chóp S.ABCD. Đáy ABCD là hình bình hành, O là giao điểm 2 đường chéo AC và BD. M,N lần lượt là trung điểm của SB, BC. Cho biết độ dài các cạnh của hình bình hành ABCD là $AB = x, BC = y$. Thiết diện do mặt phẳng (MON) cắt hình chóp là hình thang MNPQ ($P \in AD; Q \in SA$) có độ dài các cạnh đáy là



- A. $PN = x; QM = \frac{1}{2}y$
- B. $PN = \frac{1}{2}x; QM = \frac{1}{2}y$
- C. $PN = x; QM = \frac{1}{2}x$
- D. Tất cả đều sai

Câu 16. Cho hình chóp S.ABCD, đáy ABCD là hình bình hành, M là trung điểm của AB. Mặt phẳng (P) đi qua M và song song với BD, SA.

(cách xác định thiết diện của mặt phẳng (P) với hình chóp như hình vẽ)

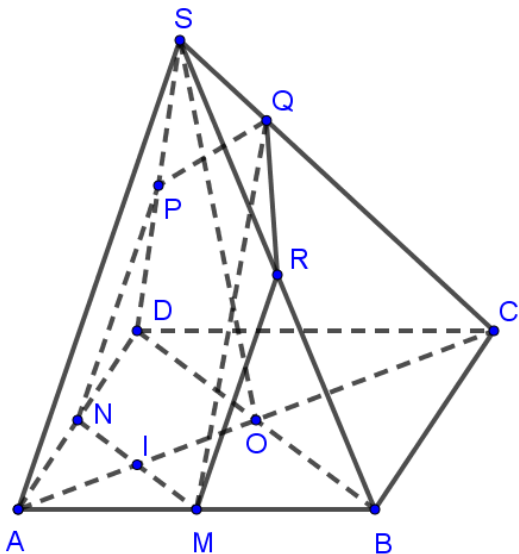


Chọn kết quả sai.

- A. Giao tuyến của (P) và (SAC) là IQ là $IQ // SA$
- B. Giao tuyến của (P) và (SAD) là NP và $NP // SA$
- C. Giao tuyến của (P) và (SAB) là MR và $MR // SA$
- D. Giao tuyến của (P) và (SDC) là PQ và $PQ // CD$

Câu 17. Cho hình chóp $S.ABCD$, đáy $ABCD$ là hình bình hành, M là trung điểm của AB . Mặt phẳng (P) đi qua M và song song với BD, SA .

(cách xác định thiết diện của mặt phẳng (P) với hình chóp như hình vẽ)



Thiết diện của mặt phẳng (P) với hình chóp là

- A. Hình thang
- B. Là hình bình hành
- C. Là ngũ giác
- D. Tất cả đều sai

Câu 18. Cho tứ diện $ABCD$, G là trọng tâm của tam giác ABC . Mặt phẳng (P) đi qua G và song song với AD, BC .

Thiết diện của mặt phẳng (P) với ABCD.

- A. Tam giác
- B. Hình thoi
- C. Hình bình hành
- D. Tứ giác không có cặp cạnh nào song song

BẢNG ĐÁP ÁN

1.B	2.C	3.D	4.B	5.C	6.B	7.D	8.B	9.A	10.B
11.C	12.B	13.C	14.B	15.C	16.A	17.C	18.C		