

Đáp án

1-C	2-D	3-A	4-C	5-B	6-B	7-C	8-D	9-A	10-A
11-A	12-D	13-D	14-B	15-D	16-C	17-D	18-A	19-D	20-C
21-C	22-B	23-A	24-D	25-B	26-A	27-B	28-B	29-C	30-B
31-A	32-B	33-B	34-A	35-B					

LỜI GIẢI CHI TIẾT

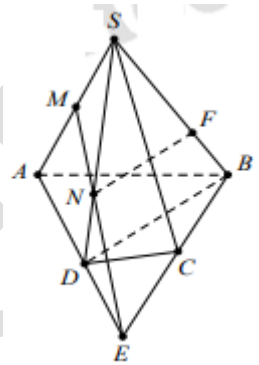
Câu 1: Đáp án C

Hình vẽ minh họa → Hình vẽ bên

Gọi E là giao điểm của hai đường thẳng AD, BC.

Nối ME cắt SD tại N suy ra $N = SD \cap (BCM)$.

Qua N kẻ đường thẳng d song song với BD suy ra $d \cap SB = F$.



Câu 2: Đáp án D

Câu 3: Đáp án A

Hình vẽ minh họa

Ta có điểm M nằm ngoài mặt phẳng (BNC).

Do đó, hai đường thẳng MN và BC là hai đường thẳng chéo nhau.

Câu 4: Đáp án C

Từ M kẻ đường thẳng d song song với AB và cắt SD tại N.

Ta có $N \in d \parallel AB$ suy ra N thuộc mặt phẳng (MAB).

Mặt khác N thuộc đường thẳng SD $\Rightarrow N = SD \cap (MAB)$.

Mà ABCD là hình bình hành $\Rightarrow AB \parallel CD$. Vậy $CD \parallel MN$.

Câu 5: Đáp án B

Vì M, N lần lượt là trung điểm của AB, AC.

Suy ra MN là đường trung bình của tam giác ABC.

$\Rightarrow MN \parallel BC$ mà $BC \subset mp(ABC)$ suy ra $MN \parallel mp(ABC)$.

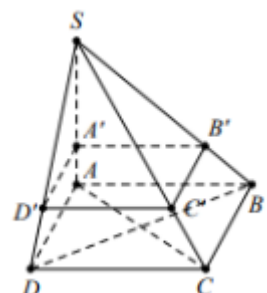
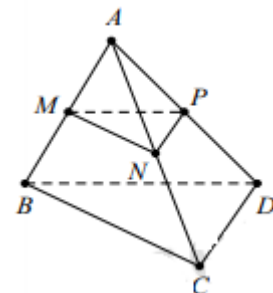
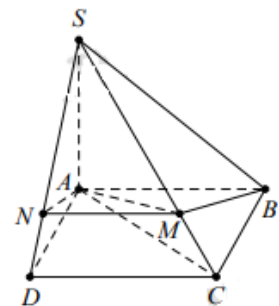
Câu 6: Đáp án B

Hình vẽ minh họa

+) Gọi O' là tâm của hình bình hành A'B'C'D', khi đó

$$SO \cap (A'B'C'D') = SO'$$

Vậy giao tuyến của hai mặt phẳng (SAC) và (SB'D') là SO.



+) Vì $Sx // A'B' // C'D' // AB // CD$ suy ra giao tuyến của hai mặt phẳng $(SA'B')$ và $(SC'D')$ là hai đường thẳng song song với $A'B'$ và $C'D'$ hay chính là đường thẳng Sx .

Câu 7: Đáp án C

Gọi P, Q lần lượt là trung điểm của CD, AD.

Vì G, E lần lượt là trọng tâm của tam giác SAD và SCD.

$$\text{Suy ra } \frac{SG}{SQ} = \frac{2}{3} \text{ và } \frac{SE}{SP} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{SG}{SQ} = \frac{SE}{SP} = \frac{2}{3} \Rightarrow GE // PQ$$

Mặt khác PQ là đường trung bình của tam giác $ACD \Rightarrow PQ // AC$

Và MN là đường trung bình của tam giác $ABC \Rightarrow MN // AC$.

Vậy $GE // PQ // MN$

Câu 8: Đáp án D

Vì AC và BD cắt nhau tại tâm O, đồng thời $(SAC) \cap (SBD) = S$

Suy ra SO là giao tuyến của hai mặt phẳng (SAC) và (SBD) .

Câu 9: Đáp án A

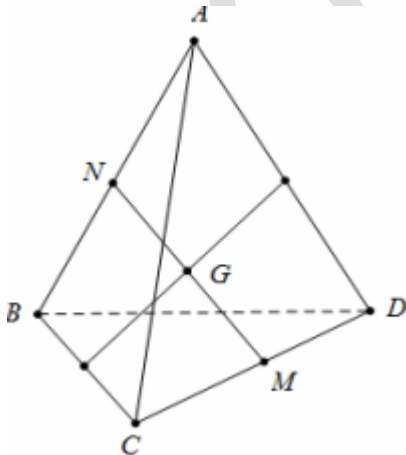
Theo giả thiết, ta có $AC \cap BD = F$ và $(SAC) \cap (SBD) = S$ suy ra giao tuyến của hai mặt phẳng (SAC) và (SBD) là SF.

Câu 10: Đáp án A

Vì $d // AB // CD$ nên giao tuyến của hai mặt phẳng $(SAB), (SCD)$ là đường thẳng d.

Câu 11: Đáp án A

Ta có MN, AD chéo nhau.



Câu 12: Đáp án D

Ta có d và d' có thể song song với nhau, có thể chéo nhau và cũng có thể cắt nhau.

