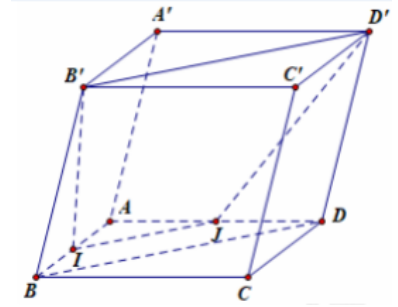


Câu 27: Đáp án B

Trong mặt phẳng (ABCD) qua I kẻ đường thẳng song song với BD cắt AD tại J.

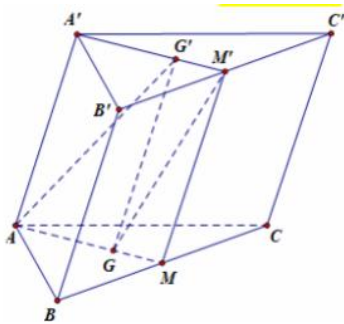
Do đó ta suy ra mặt phẳng (IB'D') cắt hình hộp theo thiết diện là tứ giác B'D'IJ.

Ta có $\begin{cases} B'D' // BD \\ IJ // BD \end{cases} \Rightarrow B'D' // IJ$. Suy ra tứ giác B'D'IJ là hình thang.



Câu 28: Đáp án B

Ta có $AG // M'G'$ nên ta suy ra 4 điểm A, G', M', G đồng phẳng.



Câu 29: Đáp án C

Trong mặt phẳng (A'B'BA) gọi P là giao điểm của A'B' và AM.

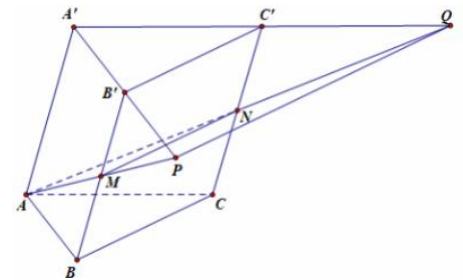
Trong mặt phẳng (A'C'CA) gọi Q là giao điểm của AN và A'C'.

Khi đó $PQ = (AMN) \cap (A'B'C')$

Trong tam giác APQ ta có M, N lần lượt là trung điểm của AP, AQ.

$\Rightarrow MN$ là đường trung bình của tam giác APQ $\Rightarrow MN // PQ$

Mà $MN // BC \Rightarrow PQ // BC \Rightarrow \Delta // BC$



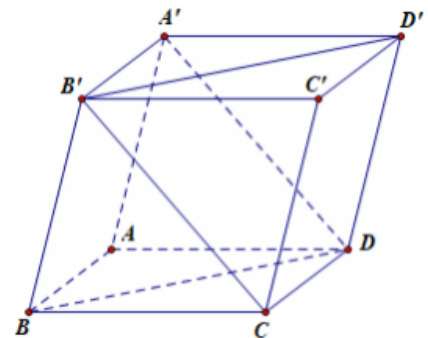
Câu 30: Đáp án B

Ta có $\begin{cases} A'B' // C'D' \\ BB' // CC' \end{cases} \Rightarrow (AA'BB') // (DD'CC')$

Ta có $\begin{cases} A'B' // CD \\ A'B' = CD \end{cases} \Rightarrow A'B'CD$ là hình bình hành

Ta có $\begin{cases} BB' // DD' \\ BB' = DD' \end{cases} \Rightarrow BB'D'D$ là hình bình hành nên nó là một tứ giác.

Do đó B sai.

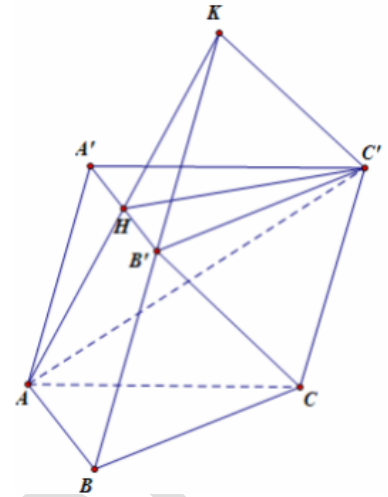


Câu 31: Đáp án A

Trong mặt phẳng $(A'B'BA)$ gọi K là giao điểm của AH và BB' .

Khi đó ta có $(AHC') \equiv (AC'K)$

Ta có $B'C // CK \Rightarrow B'C // (AHC')$.



Câu 32: Đáp án B

Ta có tứ giác (T) có thể là hình bình hành chứ không thể là hình chữ nhật, hình thoi hay hình vuông.

Câu 33: Đáp án B

Ta có nếu $d // (\alpha)$ và $b \subset (\alpha)$ thì ta không thể kết luận được $d // b$.

Câu 34: Đáp án A

Đường thẳng $a \subset mp(\alpha)$ và đường thẳng $b \subset mp(\beta)$ nếu mà $(\alpha) // (\beta)$ thì chưa chắc $a // b$ nên đáp án A sai.

Câu 35: Đáp án B

Từ ba điểm ta có thể tạo thành 1 mặt phẳng nên số mặt phẳng là C_5^3 . Mà A, B, C, D cùng nằm trong một mặt phẳng nên ta trừ đi số mặt phẳng $C_4^3 - 1$.

Do đó số mặt phẳng tạo thành $C_5^3 - (C_4^3 - 1) = 7$