**Câu 1:** Cho tam giác  ở trong mp và phương . Biết hình chiếu (theo phương ) của tam giác  lên mplà một đoạn thẳng. Khẳng định nào sau đây đúng ?

**A.**  **B.** 

**C.**  hoặc  **D.**  đều sai.

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Khi phương chiếu  thỏa mãn  hoặc  thì các đoạn thẳng ,,có hình chiếu lên  nằm trên giao tuyến của  và .

**Câu 2:** Phép chiếu song song theo phương  không song song với  hoặc , mặt phẳng chiếu là , hai đường thẳng  và  biến thành  và . Quan hệ nào giữa  và không được bảo toàn đối với phép chiếu song song?

**A.** Cắt nhau **B.** Chéo nhau **C.** Song song **D.** Trùng nhau

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Phép chiếu song song lên mặt phẳng không bảo toàn mối quan hệ giữa hai đường thẳng chéo nhau trong không gian.

**Câu 3:** Hình chiếu của hình chữ nhật không thể là hình nào trong các hình sau?

**A.** Hình thang **B.** Hình bình hành **C.** Hình chữ nhật **D.** Hình thoi

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Do phép chiếu song song biến hai đường thẳng song song thành hai đường thẳng song song hoặc trùng nhau, nên không thể có đáp án **A.**

**Câu 4:** Hình chiếu song song của hai đường thẳng chéo nhau không thể có vị trí nào trong các vị trí tương đối sau?

**A.** Cắt nhau. **B.** Song song. **C.** Trùng nhau. **D.** Chéo nhau.

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Do hình chiếu của hai đường thẳng ban đầu nằm trên cùng một mặt phẳng nên chúng không thể chéo nhau.

**Câu 5:** Qua phép chiếu song song, tính chất nào không được bảo toàn?

**A.** Chéo nhau. **B.** đồng qui. **C.** Song song. **D.** thẳng hàng.

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Qua phép chiếu song song, tính chất chéo nhau không được bảo toàn.

**Câu 6:** Hình chiếu song song của hai đường thẳng chéo nhau không thể có vị trí nào trong các vị trí tương đối sau?

**A.** Cắt nhau. **B.** Song song. **C.** Trùng nhau. **D.** Chéo nhau.

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Do hình chiếu của hai đường thẳng ban đầu nằm trên cùng một mặt phẳng nên chúng không thể chéo nhau.

**Câu 7:** Qua phép chiếu song song, tính chất nào không được bảo toàn?

**A.** Chéo nhau. **B.** đồng qui. **C.** Song song. **D.** thẳng hàng.

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Qua phép chiếu song song, tính chất chéo nhau không được bảo toàn.

**Câu 8: [1H2-5-1]** Hình chiếu song song của hai đường thẳng chéo nhau không thể có vị trí nào trong các vị trí tương đối sau ?

 **A.** Cắt nhau. **B.** Song song. **C.** Trùng nhau. **D.** Chéo nhau.

**Lời giải**

**Chọn D**

Do hình chiếu của hai đường thẳng ban đầu nằm trên cùng một mặt phẳng nên chúng không thể chéo nhau.

**Câu 9: [1H2-5-1]** Qua phép chiếu song song, tính chất nào không được bảo toàn ?

**A.** Chéo nhau. **B.** đồng qui. **C.** Song song. **D.** thẳng hàng.

**Lời giải**

**Chọn A**

Qua phép chiếu song song, tính chất chéo nhau không được bảo toàn.

**Câu 10: [1H2-5-1]** Qua phép chiếu song song, tính chất nào không được bảo toàn?

**A.** Chéo nhau. **B.** đồng qui. **C.** Song song. **D.** thẳng hàng.

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Qua phép chiếu song song, tính chất chéo nhau không được bảo toàn.

**Câu 11: [1H2-5-1]** Cho tam giác  ở trong mp và phương . Biết hình chiếu (theo phương ) của tam giác  lên mplà một đoạn thẳng. Khẳng định nào sau đây đúng ?

**A.**  **B.**  **C.**  hoặc  **D.**  đều sai.

**Lời giải**

**Chọn C**

Khi phương chiếu  thỏa mãn  hoặc  thì các đoạn thẳng ,,có hình chiếu lên  nằm trên giao tuyến của  và .

**Câu 12: [1H2-5-1]** Phép chiếu song song theo phương  không song song với  hoặc , mặt phẳng chiếu là , hai đường thẳng  và  biến thành  và . Quan hệ nào giữa  và không được bảo toàn đối với phép chiếu song song ?

**A.** Cắt nhau **B.** Chéo nhau **C.** Song song **D.** Trùng nhau

**Lời giải**

**Chọn B**

Phép chiếu song song lên mặt phẳng không bảo toàn mối quan hệ giữa hai đường thẳng chéo nhau trong không gian.

**Câu 13: [1H2-5-1]** Hình chiếu của hình chữ nhật không thể là hình nào trong các hình sau?

**A.** Hình thang **B.** Hình bình hành **C.** Hình chữ nhật **D.** Hình thoi

**Lời giải**

**Chọn A**

Do phép chiếu song song biến hai đường thẳng song song thành hai đường thẳng song song hoặc trùng nhau, nên không thể có đáp án A.