1. **[L.T.TỔ-BNI-L1] [1H2-1]** Trong các mệnh đề sau. Mệnh đề sai là

**A.** Hai mặt phẳng song song thì không có điểm chung.

**B.** Hai mặt phẳng cùng song song với một mặt phẳng thì song song với nhau.

**C.** Hai mặt phẳng song song với nhau thì mọi đường thẳng nằm trong mặt phẳng này đều song song với mặt phẳng kia.

**D.** Một mặt phẳng cắt hai mặt phẳng song song cho trước theo hai giao tuyến thì hai giao tuyến song song với nhau.

**Lời giải**

**Chọn B.**

Hai mặt phẳng cùng song song với một mặt phẳng thì song song với nhau có thể trùng nhau.

1. **[K.MÔN-HDU-L1] [1H2-1]** Chọn mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau đây:

**A.** Trong không gian hai đường thẳng chéo nhau thì không có điểm chung.

**B.** Trong không gian hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một mặt phẳng thì song song với nhau.

**C.** Nếu mặt phẳng  chứa hai đường thẳng cùng song song với mặt phẳng  thì và song song với nhau.

**D.** Trong không gian hình biểu diễn của một góc thì phải là một góc bằng nó.

**Lời giải**

**Chọn A.**

Mệnh đề đúng là “Trong không gian hai đường thẳng chéo nhau thì không có điểm chung.”

1. **[C. TIỀNGIANG-L1] [1H2-1]** Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào đúng?

**A.** Hai đường thẳng phân biệt không chéo nhau thì cắt nhau.

**B.** Hai đường thẳng phân biệt không song song thì chéo nhau.

**C.** Hai đường thẳng phân biệt cùng nằm trong một mặt phẳng thì không chéo nhau.

**D.** Hai đường thẳng phân biệt lần lượt thuộc hai mặt phẳng khác nhau thì chéo nhau.

**Lời giải**

**Chọn C.**

Hai đường thẳng cùng nằm trong một mặt phẳng thì có ba vị trí tương đối là song với nhau, trùng nhau và cắt nhau. Do đó hai đường thẳng phân biệt cùng nằm trong một mặt phẳng thì không chéo nhau.

1. **[5-TRG-S.HỒNG-L1] [1H2-1]** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành tâm ,  là trung điểm cạnh . Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Đường thẳng  song song với mặt phẳng .

**B.** Mặt phẳng  cắt hình chóp  theo thiết diện là một tứ giác.

**C.** Đường thẳng  song song với mặt phẳng .

**D.** Giao tuyến của hai mặt phẳng  và  là .

**Lời giải**

**Chọn B.**



A đúng vì .

C đúng vì .

D đúng vì .

B sai vì mặt phẳng  cắt hình chóp  theo thiết diện là tam giác .

1. **[SGD-T.HÓA] [1H2-1]** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành. Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng  và .

**A.** Là đường thẳng đi qua đỉnh  và tâm  đáy.

**B.** Là đường thẳng đi qua đỉnh  và song song với đường thẳng .

**C.** Là đường thẳng đi qua đỉnh  và song song với đường thẳng 

**D.** Là đường thẳng đi qua đỉnh  và song song với đường thẳng 

**Lời giải**

**Chọn B.**

Xét hai mặt phẳng  và 

Có:  chung và 

Gọi  là giao tuyến của hai mặt phẳng  và 

 đi qua  và song song với  và .

1. **[Đ.T.HỨA-NAN-L1] [1H2-2]** Cho các giả thiết sau đây. Giả thiết nào kết luận đường thẳng  song song với mặt phẳng ?

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D.**

1. **[SGD HÀNỘI-L1] [1H2-2]** Cho hình chóp có đáy là hình bình hành. Điểm  thỏa mãn  Mặt phẳng  qua  và song song với , . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.**  cắt hình chóp theo thiết diện là một ngũ giác.

**B.**  cắt hình chóp theo thiết diện là một tam giác.

**C.**  cắt hình chóp theo thiết diện là một tứ giác.

**D.**  không cắt hình chóp.

**Lời giải**

**Chọn A.**

Trong , kẻ đường thẳng qua và song song với  cắt  tại .

Trong , kẻ đường thẳng qua và song song với  cắt  tại .

Trong , kẻ đường thẳng qua và song song với  cắt  tại .

Trong , kẻ đường thẳng qua và song song với  cắt  tại .

Thiết diện là ngũ giác .

1. **[Y.LẠC-VPU-L3] [1H2-3]** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành, mặt bên  là tam giác vuông tại , , . Điểm  nằm trên đoạn  sao cho . Gọi  là mặt phẳng qua  và song song với . Tính diện tích thiết diện của hình chóp cắt bởi mặt phẳng .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A.**

Ta có:

🔿   và  (1)

🔿   và 

Mà tam giác  vuông tại  nên   (2)

Từ (1) và (2) suy ra  cắt hình chóp theo thiết diện là hình thang vuông tại  và .

Mặt khác

🔿    và .

🔿   , với 

Khi đó  .

1. **[CH.T.PHÚ-HPO-L2] [1H2-3]** Cho hình chóp ,  là điểm nằm trong tam giác . ,  lần lượt là trung điểm của  và . Thiết diện của hình chóp khi cắt bởi mặt phẳng  là

**A.** Tam giác. **B.** Tứ giác. **C.** Ngũ giác. **D.** Lục giác.

**Lời giải**

**Chọn C.**

Trong mặt phẳng 

Trong mặt phẳng 

Trong mặt phẳng 

Ta có: , , 

, 

Vậy thiết diện của hình chóp  cắt bởi mặt phẳng  là ngũ giác 

1. **[S.TÂY-HNO-L1] [1H2-3]** Cho hình hộp . Gọi  là điểm trên cạnh  sao cho . Lấy  trên cạnh  sao cho . Với giá trị nào của  thì .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A.**



Ta có: là điểm trên cạnh  sao cho . Nên là trọng tâm của tam giác .

Gọi  và  lần lượt là trung điểm của  và . Khi đó ta có: .

Trong , gọi . Suy ra  là trọng tâm tam giác .

Do đó:  , mà  nên .

Vậy  và .

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com