**1C-4-4-HAI MẶT PHẲNG SONG SONG-ĐỀ 1**

1. **[MĐ1]** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Hai mặt phẳng phân biệt cùng song song với mặt phẳng thứ ba thì chúng song song.

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

**C.** Hai mặt phẳng không cắt nhau thì song song.

**D.** Hai mặt phẳng không song song thì trùng nhau.

**Lời giải**

***GVBS:Le Linhlinh; GVPB: Minh Ngọc***

**Chọn A**

1. **[MĐ1]** Cho hình hộp  khẳng định nào sau đây sai?

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

**C.** là hình bình hành. **D.** là một tứ giác.

**Lời giải**

***GVBS:Le Linhlinh; GVPB: Minh Ngọc***

**Chọn A**

1. **[MĐ1]** Cho hình hộp . Mặt phẳng  song song với mặt phẳng nào sau đây?



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

**Lời giải**

***GVBS:Le Linhlinh; GVPB: Minh Ngọc***

**Chọn A**

Ta có:



Mà  và  thuộc  nên 

1. **[MĐ1]** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành tâm . Gọi  theo thứ tự là trung điểm của  và . Khẳng định nào sau đây đúng?



**A.** .

**B.** .

**C.**  cắt .

**D.** 

**Lời giải**

***GVBS:Le Linhlinh; GVPB: Minh Ngọc***

**Chọn A**

Ta có:

 

1. **[MĐ2]** Cho hình hộp . Gọi  là trung điểm . Mặt phẳng  cắt hình hộp theo thiết diện là hình gì?

**A.**Hình tam giác. **B.** Hình ngủ giác. **C.** Hình lục giác. **D.** Hình thang.

**Lời giải**

***GVBS:Le Linhlinh; GVPB: Minh Ngọc***

**Chọn A**

Ta có 



Kẻ 



Gọi 



Thiết diện cần tìm là tứ giác , mà  nên  là hình thang.

1. **[MĐ2]** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành và  lần lượt là trung điểm của . Xác định thiết diện của hình chóp cắt bởi  đi qua  và song song với mặt phẳng . Thiết diện là hình gì?
2. Tam giác. **B.** Hình thang . **C.** Hình bình hành. **D.**Tứ giác.

**Lời giải**

***GVBS:Le Linhlinh; GVPB: Minh Ngọc***

**Chọn B**



 Ta có 

Ta có 



Gọi 

Ta có: 

Gọi 

Ta có: 

Vậy thiết diện cần tìm là hình thang .

1. **[MĐ2]** Cho hình bình hành . Vẽ các tia  song song, cùng hướng nhau và không nằm trong mặt phẳng . Mặt phẳng  cắt  lần lượt tại . Gọi là tâm hình bình hành ,  là giao điểm của  và . Khẳng định nào sau đây sai?

**A.**  là hình bình hành. **B.** .

**C.**  và . **D.** .

**Lời giải**

***GVBS:Le Linhlinh; GVPB: Minh Ngọc***

**Chọn C.**



Ta có



(B đúng)







Từ (1) và (2) suy ra là hình bình hành (A đúng)

Ta có  là đường trung bình của hình thang  nên . (D đúng)

1. **[MĐ2]** Cho hình hộp  có các cạnh bên . Khẳng định nào sai ?

**A.** . **B.**  và  cắt nhau.

**C.**  là hình bình hành. **D.** là một tứ giác.

**Lời giải**

***GVBS:Le Linhlinh; GVPB: Minh Ngọc***

**Chọn D**



A đúng

Trong mặt phẳng  có : 

Suy ra  (B đúng)

C đúng

1. **[MĐ3]** Cho hai hình vuông có cạnh chung  và ằm trong hai mặt phẳng khác nhau. Trên các đường chéo  và ta lấy các điểm  sao cho . Mặt phẳng  chứa và song song với  cắt  ,  lần lượt tại . Khẳng định nào sau đât là đúng ?
2.  cắt nhau.

**B.**Tứ giác  là hình bình hành.

**C.** .

**D.**  cắt .

**Lời giải**

***GVBS:Le Linhlinh; GVPB: Minh Ngọc***

**Chọn C**



Trong **** qua  kẻ 

Trong  qua  kẻ 

Ta có :



Ta có 



1. **[MĐ3]** Cho tứ diện  và có  là tam giác đều cạnh . Gọi  là trung điểm . Mặt phẳng  qua  song song với mặt phẳng . Thiết diện cắt bởi mặt phẳng  có diện tích là:
2. . **B.** . **C.**. **D.** .

**Lời giải**

***GVBS:Le Linhlinh; GVPB: Minh Ngọc***

**Chọn D**



Gọi  lần lượt là trung điểm của  ta có



Tương tự 

Thiết diện cần tìm là tam giác 





Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com