**BÀI TẬP VỀ GIAO TUYẾN CỦA HAI MẶT PHẲNG TRONG KHÔNG GIAN**

Bài 1 : Cho hình chóp SABCD có đấy là tứ giác có cách cặp cạnh đối không song song với nhau . Xác định giao tuyến của các cặp mặt phẳng

1. Mặt phẳng (SAC) và (SBD )
2. Mặt phẳng (SAB) và (SCD )
3. Mặt phẳng (SAD) và (SBC )

Bài 2 : Cho tứ diện ABCD . Gọi I,J lần lượt là trung điểm của các cạnh AD và BC

D

S

C

E

B

A

S

F

1. Tìm giao tuyến của 2 mặt phẳng (IBC ) & ( JAD )
2. Lấy M là điểm thuộc cạnh AB , N là điểm thuộc cạnh AC sao cho M,N không phải là trung điểm . Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (IBC ) & ( MND )

A

M

B

J

N

C

S

I

Bài 3 : Cho tứ diện ABCD , lấy các điểm M thuộc cạnh AB , N thuộc cạnh AC sao cho MN cắt BC . Gọi I là điểm bên trong tam giác BCD . Tìm giao tuyến của

1. Mặt phẳng (MNI ) và mặt phẳng (BCD)
2. Mặt phẳng (MNI ) và mặt phẳng (BAD)
3. Mặt phẳng (MNI ) và mặt phẳng (ACD)

N

K

C

B

M

A

P

I

D

Bài 4 : Cho tứ diện SABC , E, F lần lượt lấy trên đoạn SA và SB , sao cho EF không song song với BC và điểm G nằm miền trong tam giác ABC . Tìm giao tuyến của các cặp mặt phẳng sau

a. ( EFG ) và (BCD ) b , (EFG) & (S BC) c , (EFG ) và ( S AC )

G

F

E

A

K

D

C

S

B

Bài 5 : Cho tứ diện ABCD điểm M , N lần lượt thuộc AB và CD và G là điểm nằm trong tam giác BCD , giả sử không có cặp đường thẳng nào // với nhau . Tìm giao tuyến của cặp

 a. (MCD) và (NAB) b, (GMN ) và (ACD)

F

M

B

A

E

G

C

N

D

K

Bài 6 : Cho hình chóp SABCD . Hai điểm G và H lần lượt là trọng tâm của hai tam giác SAB &SCD . Tìm giao tuyến của các cặp mặt phẳng sau

a. (SGH ) & ( ABCD ) b ) ( SGH ) & (SAC ) c ) ( BHG ) & ( SDA ) ;d ) ( BGH ) & (SCD )

G

A

N

B

C

M

H

D

S

Bài 7 : Cho hình chóp SABCD có đáy là hình thang ABCD (AB//CD ) . Gọi I là giao điểm của AD và BC . Lấy điểm M thuộc cạnh SC . Tìm giao tuyến của

1. Mặt phẳng (SAC ) & ( SBD )
2. Mặt phẳng (SAD ) & ( SBC )
3. Mặt phẳng (DAM ) & ( SBC )
4. Mặt phẳng (DAM) và (SAD)

M

A

D

I

C

B

N

S

Bài 8 :Cho hình chóp S.ABCD. Đáy có các cặp cạnh đối không song song. Tìm giao tuyến của

a) (SAC) và (SBD) b) (SAB) và (SCD) c) (SAD) và (SBC)

**Bài 9** Cho tứ diện ABCD có I, J lần lượt là trung điểm AC, BC; K thuộc BD sao cho KD < KB. Tìm giao tuyến của

a) (IJK) và (ACD) b) (IJK) và (ABD)

**Bài 10**. Cho chóp S.ABCD có đáy là hình bình hành. Gọi M, N là trung điểm SB, SD; P thuộc SC: PC < PS. Tìm giao tuyến của:

a) (SAC) và (SBD) b) (MNP) và (SBD) c) (MNP) và (SAC)

d) (MNP) và (SAB) e) (MNP) và (SAD) f) (MNP) và (ABCD)

**Bài 11** Cho chóp S.ABCD có đáy là hình thang, AD là đáy lớn. Gọi M, N là trung điểm BC, CD. Tìm giao tuyến của

a) (SAC) và (SBD) b) (SMN) và (SAD) c) (SAB) và (SCD)

d) (SMN) và (SAC) e) (SMN) và (SAB)

**Bài 12**. Cho chóp S.ABCD có đáy là hình bình hành. Gọi I, J, K là trung điểm của BC, CD, SA. Tìm giao tuyến của

a) (IJK) và (SAB) ;b) (IJK) và (SAD) c) (IJK) và (SBC)

d) (IJK) và (SBD)

Bài 13 :Cho tứ diện SABC lấy ; MI không // với BC , NI không // với AS . Tìm giao tuyến của mp ( MNI ) với các mặt phẳng (ABC ) và ( SAB )

Bài 14 : Cho tứ diện ABCD , M là điểm nằm bên trong tam giác ABD ,N là một điểm nằm bên trong tam giác ADC .Tìm giao tuyến của các cặp mặt phẳng sau

a, (AMN ) & ( BCD ) b ) (MND ) & (ABC )

Bài 15 : Cho hình chóp SABC . Gọi D, E, F lần lượt là trung điểm của AB , BC, SA

a, Tìm giao tuyến SH của ( SCD ) & ( S AE )

b, Tìm giao tnuyến CI của ( SCD ) & (BFC )