**CHỦ ĐỀ 7**

**VỊ TRÍ TƯƠNG ĐỐI CỦA ĐƯỜNG THẲNG VỚI MẶT PHẲNG**

# Vị trí tương đối giữa đường thẳng d và mặt phẳng (P)

#  Cho đường thẳng  và mặt phẳng

#  Xét hệ phương trình:

#

#  Nếu  có nghiệm duy nhất  cắt

#  Nếu  có vô nghiệm

#  Nếu  vô số nghiệm

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng . Gọi là giao điểm của  với mặt phẳng . Tọa độ điểm  là

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

1. Trong không gian , giao điểm của mặt phẳng  và đường thẳng  là điểm . Giá trị tổng  bằng

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho 3 điểm  và  Gọi là tọa độ giao điểm của *d* và mặt phẳng . Tổng là:

 **A.** -7. **B.** 11. **C.** 5. **D.** 6.

1. Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, cho đường thẳng  và mặt phẳng . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

 **A.**  cắt và không vuông góc với  **B.**  vuông góc với 

 **C.**  song song với  **D.**  nằm trong 

1. Trong không gian , cho mặt phẳng : và đường thẳng : . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

 **A.**  . **B.** //. **C.** cắt . **D.**.

1. Trong không gian , cho mặt phẳng :và đường thẳng :. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

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

1. Trong không gian , cho mặt phẳng : và đường thẳng :. Số giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng  là:

 **A.** Vô số. **B.** 1. **C.** Không có. **D.** 2.

1. Trong không gian , tọa độ giao điểm *M* của đường thẳng  và mặt phẳng  là

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

1. Giao điểm của mặt phẳng  và đường thẳng 

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

1. Trong không giancho đường thẳngvà mặt phẳngTìm tọa độ của điểmlà giao điểm của đường thẳngvà mặt phẳng

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

1. Trong không gian , giao điểm của mặt phẳng  và đường thẳng  là điểm . Giá trị tổng  bằng

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

1. Trong không gian , cho đường thẳng , giao điểm của  với mặt phẳng  có tọa độ là

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

1. Trong không gian với hệ toạ độ , cho 3 điểm , ,  và đường thẳng . Gọi  là toạ độ giao điểm của đường thẳng  với mặt phẳng . Tính tổng .

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , hình chiếu vuông góc của điểm  lên mặt phẳng  là điểm có tọa độ

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho đường thẳng  và mặt phẳng . Tìm tọa độ giao điểm của  và .

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng  và mặt phẳng . Biết , tính giá trị của .

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

1. Trong không gian tọa độ , cho đường thẳng  và mặt phẳng  có phương trình  với  là tham số. Tập hợp các giá trị  thỏa mãn  là

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

1. Trong không gian với hệ trục toạ độ , tìm tất cả các giá trị của tham số để đường thẳng :  song song với mặt phẳng 

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

1. Trong không gian , cho mặt phẳng : và đường thẳng: . Với giá trị nào của  thì giao điểm của đường thẳngvà mặt phẳngthuộc mặt phẳng.

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

1. Trong không gian , cho mặt phẳng :  và đường thẳng :. Với giá trị nào của thì cắt 

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

1. Trong không gian , cho đường thẳng  và mặt phẳng .

Tìm m để 

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

1. Gọi  là hai giá trị thực thỏa mãn: giao tuyến của hai mặt phẳng  và  vuông góc với mặt phẳng .

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