**Chương III. PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN**

**BÀI TẬP PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG THẲNG TRONG KHÔNG GIAN (tt)**

**Câu 1.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho đường thẳng  Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của ?

A.  B.  C.  D.

**Câu 2.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho đường thẳng  đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương  Phương trình tham số của  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho các đường thẳng có phương trình sau:



Trong các phương trình trên phương trình nào là phương trình của đường thẳng qua  và nhận  làm một vectơ chỉ phương?

A. Chỉ có  B. Chỉ có  C.  và  D.  và 

**Câu 4.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho  là đường thẳng đi qua hai điểm  và  Phương trình nào sau đây là phương trình tham số của ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho hai điểm  và ba đường thẳng có phương trình sau:



Mệnh đề nào dưới đây là đúng?

A. Chỉ có  là phương trình của đường thẳng 

B. Chỉ có  là phương trình của đường thẳng 

C. Chỉ có  và  là phương trình của đường thẳng 

D. Cả  đều là phương trình của đường thẳng 

**Câu 6.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho đường thẳng  Phương trình nào sau đây là phương trình chính tắc của ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7.** Trong không gian với hệ tọa độ  phương trình nào sau đây là phương trình chính tắc của đường thẳng đi qua hai điểm  và ?

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 8.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho đường thẳng  Khi đó:

  có một vectơ chỉ phương là 

 Điểm  thuộc đường thẳng 

 Phương trình tham số của 

Trong các khẳng đinh trên, khẳng định nào đúng?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho  là đường thẳng đi qua điểm  và vuông góc với mặt phẳng  Phương trình tham số của  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 10.** Trong không gian  cho điểm  và đường thẳng  Viết phương trình đường thẳng đi qua  song song với 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 11.** Trong không gian với hệ tọa độ  đường thẳng đi qua điểm  và song song với trục  có phương trình tham số là:

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

**Câu 12.** Trong không gian  cho  và  Viết phương trình của đường thẳng  qua  và vuông góc với cả 

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 13.** Trong không gian  cho hai đường thẳng  và điểm  Đường thẳng  qua  vuông góc với  và  có phương trình là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 14.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho đường thẳng  điểm  và mặt phẳng  Đường thẳng  đi qua  song song với  và vuông góc với  có phương trình:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 15.** Trong không gian  cho điểm  và đường thẳng  Tọa độ hình chiếu vuông góc của  lên  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 16.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho đường thẳng  và điểm  Tọa độ điểm  đối xứng với  qua  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 17.** Trong không gian  cho cho điểm và mặt phẳng  Tọa độ hình chiếu  của  trên  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 18.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho mặt phẳng  và điểm  Tìm tọa độ điểm  là điểm đối xứng của  qua mặt phẳng 

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

**Câu 19.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho điểm  và mặt phẳng  có phương trình  Mặt cầu  có tâm  tiếp xúc với  tại  Tọa độ điểm  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 20.** Trong không gian với hệ tọa độ  cho đường thẳng  và mặt phẳng  Khoảng cách giữa  và  bằng:

A.  B.  C.  D. 