**VẤN ĐỀ 28. TỌA ĐỘ VECTO TRONG KHÔNG GIAN OXYZ**

**(ĐỀ MINH HỌA 2024)** Trong không gian , cho hai điểm  và . Tọa độ của vectơ  là

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

**CÂU HỎI PHÁT TRIỂN**

1. Trong không gian , cho hai điểm  và . Vectơ  có tọa độ là

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

 hay .

1. Trong không gian  cho hai điểm  và . Vectơ 

có tọa độ là

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**



1. Trong không gian với hệ toạ độ , cho điểm . Tính độ dài đoạn thẳng .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

.

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho ba vecto . Tọa độ của vecto  là

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Ta có: .

1. Trong không gian , cho hai điểm ,. Vectơ  có tọa độ là

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

**Lời** **giải**

Hai điểm ,. Vectơ  có tọa độ là .

1. Trong không gian  cho  và . Vectơ  có tọa độ là

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

**Lời** **giải**

Ta có: .

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho , , . Tìm tọa độ của vectơ .

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

**Lời** **giải**

Ta có: , ,  .

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Tọa độ của vectơ  là

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

**Lời** **giải**

.

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho , , . Tìm tọa độ của vectơ .

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

**Lời** **giải**

Có .

Khi đó: .

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai vectơ  và . Tìm tọa độ của vectơ.

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

**Lời** **giải**

Ta có: .

.

1. Trong không gian , cho  và . Vectơ  có tọa độ là

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

**Lời** **giải**

, 

.

1. Trong không gian  cho  Tọa độ vecto là:

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

**Lời** **giải:**

Ta có: .

1. Trong không gian với  lần lượt là các vecto đơn vị trên các trục  Tính tọa độ của vecto 

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

**Lời** **giải**

Ta có 

Do đó, 

1. Trong không gian với hệ tọa độ giả sử , khi đó tọa độ véc tơ là

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

**Lời** **giải**

Theo định nghĩa ta có ,  và .

Do đó, .

1. Trong không gian , cho  và . Vectơ  có tọa độ là

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

**Lời** **giải**

Có , gọi 



Vậy 

1. Trong không gian với trục hệ tọa độ , cho  Tọa độ của vectơ  là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

+) Ta có nên Do đó Chọn A

1. Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, cho hai điểm *A*, *B*. Tính độ dài **.**

**A.** 26. **B.** 22. **C.** **. **D.** **

**Lời** **giải**



1. Trong không gian , cho hai điểm , . Độ dài đoạn thẳng  là

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Ta có .

1. Trong không gian Oxyz, cho . Giá trị của  bằng

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Ta có: .

Vậy .

1. Trong không gian , cho 2 điểm , . Độ dài đoạn  bằng

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

.

1. Trong không gian  cho hai vectơ  và . Tọa độ của vectơ  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

1. Trong không gian , cho hai vectơ  và . Tọa độ của vectơ  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .

1. Trong không gian , cho hai vectơ  và . Vectơ  có tọa độ là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có .

Do đó .

1. Trong không gian  cho hai vectơ  và . Tọa độ của vectơ  là

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

**Lời giải**

Tọa độ của vectơ .