**VẤN ĐỀ 29. PHƯƠNG TRÌNH MẶT CẦU**

**(ĐỀ MINH HỌA 2024)** Trong không gian , cho mặt cầu  có tâm  và bán kính . Phương trình của  là

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

**C.** . **D.** .

**(ĐỀ MINH HỌA 2024)** Trong không gian , mặt cầu có tâm  và đi qua điểm  có phương trình là

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

**C.** . **D.** .

**CÂU HỎI PHÁT TRIỂN**

**Câu 1.** Trong không gian , cho mặt cầu  có tâm  và đi qua điểm . Phương trình của  là

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

**C.** . **D.** .

**Câu 2.** Trong không gian hệ tọa độ , tìm tất cả các giá trị của  để phương trình  là phương trình của một mặt cầu.

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

**Câu 3.** Trong không gian  cho hai điểm  và . Phương trình mặt cầu có tâm I và đi qua A là

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

**C.**  **D.** 

**Câu 4.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm . Mặt cầu đường kính  có phương trình là

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

**C.** . **D.** .

**Câu 5.** Trong không gian với hệ tọa độ , viết phương trình mặt cầu có tâm  và đi qua điểm .

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

**C.** . **D.** .

**Câu 6.** Trong không gian , cho hai điểm  và . Phương trình mặt cầu có đường kính  là

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

**C.** ****. **D.** ****.

**Câu 7.** Trong không gian *Oxyz*, cho hai điểm *A*(2;4;1), *B*. Phương trình mặt cầu đường kính AB là

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

**C.**  **D.** 

**Câu 8.** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, hỏi trong các phương trình sau phương trình nào là phương trình của mặt cầu?

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

**C.**  **D.** 

**Câu 9.** Trong không gian , cho hai điểm  ; . Phương trình của mặt cầu đường kính  là :

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

**C.**  **D.** 

**Câu 10.** Trong không gian với hệ tọa độ  phương trình nào sau đây không phải là phương trình của một mặt cầu?

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

**C.** . **D.** .

**Câu 11.** Trong không gian với hệ trục tọ độ , cho hai điểm . Phương trình mặt cầu đường kính  là

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

**C.** . **D.** .

**Câu 12.** Trong hệ trục tọa độ , phương trình mặt cầu tâm  bán kính  là:

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

**C.** . **D.** .

**Câu 13.** Phương trình nào sau đây là phương trình mặt cầu  tâm , đi qua điểm ?

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

**C.** ****. **D.** ****.

**Câu 14.** Trong không gian Oxyz cho điểm  và . Phương trình mặt cầu tâm I và đi qua A có phương trình là:

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

**C.** ****. **D.** ****.

**Câu 15.** Trong không gian , cho hai điểm  và . Phương trình của mặt cầu có tâm  và đi qua  là

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

**C.** . **D.** .

**Câu 16.** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho hai điểm ,. Phương trình mặt cầu đường kính  là

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

**C.** ****. **D.** ****.

**Câu 17.** Trong không gian , cho hai điểm  và . Phương trình nào dưới đây là phương trình mặt cầu đường kính ?

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

**C.** . **D.** .

**Câu 18.** Trong không gian , cho hai điểm , . Mặt cầu đường kính  có phương trình là:

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

**C.** . **D.** ****.

**Câu 19.** Trong không gian , cho mặt cầu  có tâm  và bán kính bằng . Phương trình của  là

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

**C.** . **D.** .

**Câu 20.** Trong không gian , cho mặt cầu  có tâm  và bán kính . Phương trình của  là

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

**C.** . **D.** .

**Câu 21.** Trong không gian , cho hai điểm , . Phương trình của mặt cầu đường kính  là

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

**C.** . **D.** .

**Câu 22.** Trong không gian, cho mặt cầu có tâm và bán kính. Phương trình của là

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

**C. **. **D. **.

**Câu 23.** Trong không gian , cho 2 điểm và . Phương trình của mặt cầu đường kính là

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

**C.** . **D.** .

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com