PHÁT TRIỂN CÂU 26 – PHƯƠNG TRÌNH MẶT CẦU

***Câu 26*** Trong không gian Oxyz, cho mặt cầu . Bán kính của (S) có tọa độ là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Mặt cầu có bán kính .

Mặt cầu có bán kính .

***Câu 26.1*** Trong không gian , cho mặt cầu . Tâm của có tọa độ là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Mặt cầu có tâm là .

Mặt cầu có nên có tâm là .

***Câu 26.2*** Trong không gian , cho mặt cầu . Tâm của có tọa độ là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Mặt cầu

có tâm là

Bán kính

Mặt cầu có nên có tâm là .

***Câu 26.3*** Trong không gian , cho mặt cầu . Bán kính của bằng

**A.** 16 **B.** 4 **C.** . **D.**

**Lời giải**

**Chọn B**

Mặt cầu

có tâm là

Bán kính

Mặt cầu có nên có bán kính .

***Câu 26.4*** Trong không gian , cho mặt cầu .

Tâm của có tọa độ là . Khi đó bằng

**A. 5** **B. – 1**  **C. 1** **D. 3**

**Lời giải**

**Chọn C**

Mặt cầu có tâm là .

Mặt cầu có nên có tâm là nên .

***Câu 26.5*** Trong không gian , cho mặt cầu . Tâm của có tọa độ là . Khi đó bằng

**A. 8** . **B.** 6 **C.** 1 **D.** 7

**Lời giải**

**Chọn A**

Mặt cầu

có tâm là

Bán kính

Mặt cầu có nên có tâm là nên .

***Câu 26.6*** Trong không gian , mặt cầu có tâm và bán kính lần lượt là

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Mặt cầu có tâm , bán kính .

***Câu 26.7*** Trong không gian với hệ tọa độ , cho mặt cầu . Tìm tọa độ tâm và bán kính của mặt cầu .

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Ta có:

Vậy ; .

***Câu 26.8*** Trong không gian với hệ tọa độ cho mặt cầu có phương trình

là tham số.

Gọi là bán kính, giá trị nhỏ nhất của là

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Từ phương trình mặt cầu:

Suy ra

Vậy giá trị nhỏ nhất của

***Câu 26.9*** Trong không gian với hệ tọa độ , mặt cầu nào sau đây có tâm nằm trên mặt phẳng ?

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

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

.

**Lời giải**

**Chọn C**

Tâm cầu thuộc mặt phẳng thì

Vậy chọn C

***Câu 26.10*** Trong không gian , mặt cầu tâm tiếp xúc với mặt phẳng có bán kính lF

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có tiếp xúc với mặt cầu

.