**CHỦ ĐỀ 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  .

***PT 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 .

***PT 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 .

***PT 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 .

***PT 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 .

***PT 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 .

***PT 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 .

***PT 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 ; .

***PT 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 

***PT 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

***PT 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 

  .