**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ 2 – KHỐI 12**

**I. NGUYÊN HÀM**

1. Trong các hàm số sau đây , hàm số nào là một nguyên hàm của hàm số 

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

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

1. Nguyên hàm F(x) của hàm số  thỏa F(1)=9 là:

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

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

1. Tính nguyên hàm .

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

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

1. Nguyên hàm của hàm:  là:

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

1. Tính nguyên hàm .

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

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

1. Nguyên hàm của hàm sốlà

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

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

1. Nguyên hàm của hàm số là

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

1. Nguyên hàm của hàm số  là

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

1. Nguyên hàm của  là:

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

1. Nguyên hàm  của hàm số  thỏa là

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

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

1. Nguyên hàm  của hàm số  thỏa  là

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

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

1. Nguyên hàm  của hàm số  thỏa là

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

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

1. Nguyên hàm của hàm  với F(1) = 3 là:

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

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

1. Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

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

1. Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

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

1. Tìm nguyên hàm của hàm số 

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

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

1. Nguyên hàm của hàm: f(x) = cos(5x -2) là:

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

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

1. Nguyên hàm của hàm sốlà

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

1. Tìm nguyên hàm  của hàm số  thỏa mãn .

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

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

1. Nguyên hàm F(x) của hàm số f(x) = x +sinx thỏa mãn  là:

**A.  B. **

**C.  D. **

1. Nguyên hàm của hàm:  là:

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

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

1. Tìm nguyên hàm của hàm số .

**A.  B. **

**C.  D. **

1. Cho  là một nguyên hàm của hàm số  thỏa mãn . Tìm .

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

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

1. Nguyên hàm của hàm số  là

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

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

1. Nguyên hàm của hàm số  là

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

1. Nguyên hàm của hàm sốlà

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

1. Cho nguyên hàm, với cách đặt thì nguyên hàm đã cho bằng với nguyên hàm nào?

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

1. Cho nguyên hàm, với cách đặt thì nguyên hàm đã cho bằng với nguyên hàm nà

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

1. Cho  là nguyên hàm của hàm số . Tính 

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

1.  có kết quả là

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

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

1. có kết quả là

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

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

1. có kết quả là

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

1. Nguyên hàm của hàm số  bằng

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

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

1. Tính: 

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

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

1. Tính: 

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

1. Một nguyên hàm của hàm số  là:

A.  B. 

C.  D. 

1. Tính nguyên hàm I = . Sau khi đặt ẩn phụ t =  thì tìm được 1 nguyên hàm theo biến t là:

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

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

1. Tính 

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

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

1. Kết quả nào sai trong các kết quả sau ?

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

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

1. Một nguyên hàm của hàm số  là:

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

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

1. Một nguyên hàm của hàm số  là:

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

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

**II. TÍCH PHÂN**

1. Tính 

**A.** 1 **B.**3 **C.** 4 **D.** 2

1. Giả sử , giá trị của c là:

**A.** 3 **B.** 9 **C.** 81 **D.** 8

1. Tập hợp các giá trị của b sao cho  là.

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

1. Nếu  thì  có giá trị là:

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

1. Tích phân  bằng :

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

1. Biết rằng , khi đó giá trị của  là:

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

1. Tập hợp các giá trị của  sao cho  là:

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

1. Cho . Tìm .

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

1. Cho . Tìm .

**A.** hoặc . **B.** hoặc .

**C.** hoặc. **D.** hoặc

1. Giả sử  với ,  là các số tự nhiên và phân số  tối giản. Khẳng định nào sau đây là **sai**?

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

1. Biết  với . Tìm khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau.

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

1. Cho số thực . Tính  theo .

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

1. Biết  là một nguyên hàm của hàm số  và . Tính .

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

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

1. Biết . Khi đó, tính giá trị của .

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

1. Tìm tất cả các số thực dương  để .

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

1. Cho với  là các số nguyên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Giả sử  Tính giá trị biểu thức .

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

1. Biết  với  là các số nguyên. Tính .

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

1. Biết rằng . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

1. Giả sử . Khi đó tính giá trị của .

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

1. Cho , khi đó.

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

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

1. Cho  là một nguyên hàm của hàm số  và . Tính .

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

1. Cho  và  thì  bằng:

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

1. Cho ,  và . Tính .

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

1. Cho hàm số  liên tục trên , thỏa mãn và. Tính giá trị biểu thức.

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

1. Cho hàm số  liên tục trên đoạn  và  Biết , . Tính .

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

1. Nếu , với  thì  bằng.

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

1. Cho hàm số  liên tục trên  thỏa mãn, và. Tính?

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

1. Cho hàm số  liên tục trên  và . Tính .

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

1. Giả sử  và . Chọn biểu thức **đúng**.

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

1. Cho,. Tính.

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

1. Hàm số liên tục trên. là một nguyên hàm của hàm số trên và . Mệnh đề nào sau đây **đúng** ?

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm trên , , , tính .

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm trên đoạn ,  và . Tính 

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm trên đoạn ,  và . Tính 

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

1. Cho, và. Tính

bằng.

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

1. Tích phân  bằng

A.  B.  C.  D. 0

1. Cho tích phân  nếu đặt  thì  là.

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

1. Xét tích phân . Nếu đặt , ta được:

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

1. Tìm  để .

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

1. Cho . Khi đó giá trị của  là.

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

1. Cho . Tính tích phân .

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

1. Cho  Tính .

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

1. Cho Tính .

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

1. Cho hàm số  liên tục trên  và thỏa mãn  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

1. Cho hàm số  liên tục trên . Biết , hãy tính .

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

1. Cho  là hàm số liên tục trên  và  Tính .

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

1. Cho hàm số  liên tục trên  và  Mệnh đề nào sau đây là **sai**?

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

1. Tính

A. 1 B.2 C. 3 D. 4

1. Giá trị của  bằng:

A.  B.  C.  D. 

1. Tính 

A.  B.  C.  D. 2ln2

1. Nếu  thì giá trị của  bằng.

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

1. Cho ( là các số hữu tỷ). Khi đó tổng  là.

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

1. Cho , . Tính .

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

1. Kết quả tích phân  được viết dưới dạng.. với  là các số hữu tỉ. Tìm khẳng định đúng.

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

1. Cho tích phân . Tìm đẳng thức đúng.

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

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

1. Biết rằng với . Mệnh đề nào sau đây là đúng?

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

**III. DIỆN TÍCH HÌNH PHẲNG**

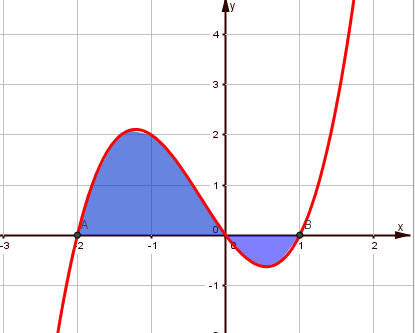
1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường ,  là

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

1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  là

**A.** 8. **B.** 9. **C.** 12. **D.** 13.

1. Cho đồ thị hàm số  có đồ thị như hình vẽ, diện tích hình phẳng phần tô đậm được tính theo công thức



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

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng ,  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng ,  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng ,  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng ,  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng ,  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng ,  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng ,  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng ,  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và đường thẳng  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi parabol  và đường thẳng  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi hai đồ thị hàm số  và  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi hai đồ thị hàm số  và  là

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

1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , đường thẳng , trục tung và trục hoành là

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

1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đường cong , trục hoành và hai đường thẳng là



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

1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đường cong, trục hoành và đường thẳng  là

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

1. Hình phẳng  được giới hạn bởi đồ thị hai hàm số  và hai đường thẳng . Diện tích của  bằng

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

1. Gọi  là hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hai hàm số . Diện tích của  bằng

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

**IV. TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN**

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho , , . Khi đó tọa độ trọng tâm  của tam giác  là

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm , . Khi đó độ dài đoạn thẳng  bằng bao nhiêu?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Phát biểu nào sau đây **sai**?

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Khi đó bằng

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Khi đó bằng

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Khi đó: có tọa độ bằng

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Khi đó: có tọa độ bằng

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

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

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho , , . Giá trị của tích vô hướng  bằng

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho , , . Biết rằng  là hình bình hành, khi đó tọa độ điểm  là

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho   . Hãy tìm tọa độ điểm  sao cho tứ giác  là hình bình hành.

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho  . Hãy tìm tọa độ điểm  sao cho tứ giác  là hình bình hành.

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Hãy tìm tọa độ điểm  sao cho: .

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

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

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Hãy tìm m, biết .

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Tọa độ hình chiếu trung điểm của đoạn  lên trục hoành là

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Tọa độ hình chiếu trọng tâm của tam giác  lên mặt phẳng  là

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Tìm  đối xứng với  qua 

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Tọa độ điểm  sao cho  là trọng tâm của tam giác  là

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Khoảng cách từ trung điểm của đoạn  đến trọng tâm tam giác  bằng

**A.** . **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ . Bộ 3 điểm nào sau đây thẳng hàng

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

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho ba điểm , , thẳng hàng. Khi đó tổng  bằng bao nhiêu?

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho hai véctơ , . Để  thì giá trị tham số thực  bằng bao nhiêu?

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho và là véctơ cùng phương với  thỏa mãn . Khi đó  bằng bao nhiêu?

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho điểm . Khi đó tọa độ hình chiếu vuông góc  của  trên mặt phẳng  là

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho điểm . Khi đó tọa độ hình chiếu vuông góc  của  trên mặt phẳng  là

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho **.** Tìm tọa độ vectơ  thỏa: .

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho    . Hãy phân tích vectơ  theo 3 vectơ.

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

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Hãy tìm tọa độ điểm  sao cho: .

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Điểm  nằm trên trục  và tam giác  vuông tại . Tọa độ điểm  là

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Điểm  nằm trên trục  và cách đều 2 điểm . Tọa độ điểm  là

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

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

**A.** 0. **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho , có  là trung điểm của . Khoảng cách từ  đến trục  bằng

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

1. Cho hai vectơ  cùng phương. Khi đó giá trị  là

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

**V. PHƯƠNG TRÌNH MẶT CẦU**

1. Mặt cầu  có tâm  là:

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

1. Mặt cầu  có tâm là:

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

1. Mặt cầu  có tọa độ tâm  và bán kính *R* là:

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

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

1. Mặt cầu  có tâm là:

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

1. Đường kính của mặt cầu  bằng:

**A.** 4**.** **B.** 2**.** **C.** 8**.** **D.** 16.

1. Phương trình nào sau đây là phương trình mặt cầu có tâm 

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

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

1. Mặt cầu   có bán kính bằng:

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

1. Tìm độ dài đường kính của mặt cầu  có phương trình .

**A.** . **B.** 2. **C.** 1. **D.** .

1. Mặt cầu  có tọa độ tâm và bán kính *R* là:

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho mặt cầu . Tính bán kính  của mặt cầu đó.

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

1. Trong không gian , cho mặt cầu . Tìm tọa độ tâm  và bán kính  của mặt cầu?

**A.**  và. **B.**  và.

**C.**  và. **D.**  và 

1. Phương trình nào sau đây là phương trình mặt cầu?

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

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

1. Phương trình nào sau đây **không phải** là phương trình mặt cầu?

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , mặt cầu nào sau đây có tâm nằm trên trục ?

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , mặt cầu nào sau đây có tâm nằm trên mặt phẳng tọa độ ?

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

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

1. Phương trình mặt cầu có bán kính bằng 3 và tâm là gốc toạ độ?

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho mặt cầu  có phương trình . Tìm diện tích của mặt cầu  ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 36.

1. Trong không gian với hệ tọa độ , giả sử tồn tại mặt cầu  có phương trình . Nếu  có đường kính bằng  thì  nhận những giá trị nào?

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

1. Trong không gian với hệ toạ độ  cho mặt cầu  có bán kính . Tìm giá trị của .

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

1. Phương trình mặt câu tâm  có bán kính  là:

**A.** **.**

**B.** .

**C.** **.**

**D.** .

1. Gọi *I* là tâm mặt cầu . Độ dài  ( là gốc tọa độ) bằng:

**A.** 2**.** **B.** 4**.** **C.** 1**.** **D.** `

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho mặt cầu **.** Tìm tâm  và thể tích  của mặt cầu.

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ . Mặt cầu tâm , bán kính  có phương trình

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

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, phương trình mặt cầu (S) có tâm  , bán kính  có phương trình là:

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ . Phương trình nào sau đây là phương trình mặt cầu tâm và đường kính 

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , mặt cầu  có tâm , bán kính . Phương trình của mặt cầu  là:

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ  viết phương trình mặt cầu  có tâm  và đi qua 

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

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

1. Mặt cầu tâm  có bán kính  với  và  có phương trình là

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

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho hai điểm , . Phương trình nào sau đây là phương trình mặt cầu có đường kính ?

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

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

1. Viết phương trình mặt cầu đường kính  biết , .

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm . Viết phương trình mặt cầu  đường kính .

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

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

1. Cho hai điểm . Phương trình mặt cầu đường kính AB là:

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

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

1. Mặt cầu (S) có tâm và đi qua  có phương trình:

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho điểm . Phương trình nào sau đây là phương trình mặt cầu đường kính  ?

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

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

1. Mặt cầu (S) tâm  và đi qua  có phương trình là:

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

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Viết phương trình mặt cầu tâm A và bán kính 

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , mặt cầu  có tâm  và có thể tích . Khi đó phương trình của mặt cầu  là:

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , mặt cầu  có tâm  và có diện tích . Khi đó phương trình của mặt cầu  là:

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

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

**VI. PHƯƠNG TRÌNH MẶT PHẲNG**

1. Trong không gian , mặt phẳng  có một véctơ pháp tuyến là

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

1. Trong không gian , một véctơ pháp tuyến  của mặt phẳng  là

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

1. Mặt phẳng  có một vectơ pháp tuyến là:

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho điểm ,  và  là mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng . Một vectơ pháp tuyến của  có tọa độ là:

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho mặt phẳng  Vectơ nào dưới đây là vectơ pháp tuyến của 

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

1. Trong không gian , một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

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

1. Trong không gian với hệ trục độ , cho ba điểm ,, . Một véc tơ pháp tuyến  của mặt phẳng  là:

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

1. Trong không gian với hệ trục toạ độ , cho mặt phẳng . Vecto nào **không phải** là vecto pháp tuyến của ?

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

1. Trong không gian với hệ toạ độ , mặt phẳng song song mặt phẳng . Tìm một vecto pháp tuyến của mặt phẳng .

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

1. Trong không gian với hệ trục toạ độ . Mặt phẳng song song với mặt phẳng có một vecto pháp tuyến là:

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho hai điểm .  là mặt phẳng trung trực của đoạn .Tìm một vecto pháp tuyến của mặt phẳng .

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , phương trình mặt phẳng đi qua điểm  có vectơ pháp tuyến  là:

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

1. Trong không gian , cho mặt phẳng : .Tọa độ một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

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

1. Trong không gian , cho hai điểm , . Một vectơ pháp tuyến  của mặt phẳng  là

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

1. Trong không gian , mặt phẳng nào trong các mặt phẳng sau song song với trục ?

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

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

1. Toạ độ một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  đi qua ba điểm , ,  là

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

1. Toạ độ một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  đi qua ba điểm , ,  là

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

1. Trong không gian , mặt phẳng có phương trình là

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

1. Trong không gian , mặt phẳng  có phương trình là

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

1. Cho hai điểm , . Phương trình mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng AB là

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

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

1. Cho hai điểm , . Mặt phẳng chứa  và song song với trục có phương trình là

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho mặt phẳng  và điểm . Lập phương trình mặt phẳng  đi qua  và song song với mặt phẳng .

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

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

1. Cho  điểm . Phương trình mặt phẳng đi qua  và vuông góc với  là

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

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

1. Trong không gian với hệ toạ độ , mặt phẳng chứa hai điểm ,  và song song với trục  có phương trình là

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

1. Trong không gian , mặt phẳng song song với mặt phẳng  và đi qua điểm  có phương trình là

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

1. Trong không gian , mặt phẳng song song với mặt phẳng  và đi qua điểm  có phương trình là

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

1. Trong không gian , phương trình của mặt phẳng đi qua ba điểm , ,  là

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

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho điểm  và mặt phẳng . Mặt phẳng  đi qua điểm  và song song với . Phương trình mặt phẳng  là

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

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