**ĐỀ CƯƠNG ÔN THI MÔN TOÁN 12 HỌC KỲ II**

**NĂM HỌC: 2021-2022**

**Câu** **1.1:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 1.2:** Họ tất cả nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 1.3:**Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 1.4:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu** **2.1:** Chọn khẳng định **sai**?

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

**Câu 2.2:** Chọn khẳng định **sai**?

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

**Câu 2.3:** Chọn khẳng định **sai**?

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

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

**Câu 2.4:** Chọn khẳng định **sai**?

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

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

**Câu** **3.1:** Tìm một nguyên hàm  hàm số  thỏa mãn 

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

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

**Câu 3.2:** Tìm một nguyên hàm  của hàm số  thỏa mãn 

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 3.3:** Hàm số  có  nguyên hàm  thỏa  Tính 

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

**Câu 3.4:** Hàm số  có một nguyên hàm  thỏa  Tính 

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

**Câu** **4.1:**  Biết  là một nguyên hàm của hàm số  và  Giá trị của  bằng

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

**Câu 4.2:** Biết  là một nguyên hàm của  và  Giá trị của  bằng

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

**Câu 4.3:** Biết  là một nguyên hàm của hàm  thỏa  Giá trị của  bằng

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

**Câu 4.4:** Nguyên hàm  của hàm số  biết  là

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu** **5.1:** Biết  và , khi đó bằng

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

**Câu 5.2:** Biết tích phân  và . Khi đó  bằng

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

**Câu 5.3:** Biết tích phân  và . Khi đó  bằng

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

**Câu 5.4:** Biết  và , khi đó  bằng

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

**Câu** **6.1:** Cho dx; dx. Tính dx

**A.** 1. **B.** 4. **C.** 6. **D.** 5.

**Câu 6.2:** Cho  và . Khi đó  bằng

**A.** 12. **B.** 7. **C.** 1. **D.** .

**Câu 6.3:** Cho hàm số  liên tục trên  và có Tính 

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

**Câu 6.4:** Cho  Tích phân  bằng

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

**Câu** **7.1:** Với  là các tham số thực. Giá trị tích phân  bằng

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

**Câu 7.2:** Cho . Giá trị của tham số *m* thuộc khoảng nào sau đây?

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

**Câu 7.3:** Giả sử  . Khi đó giá trị của  là

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

**Câu 7.4:** Biết  Hỏi khẳng định nào sau đây **đúng** ?

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

**Câu** **8.1:** Tính tích phân  bằng cách đặt , mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 8.2:** Cho tích phân nếu đổi biến số  thì ta được.

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

**Câu 8.3:** Cho tích phân . Nếu đặt  thì kết quả nào sau đây đúng?

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

**Câu 8.4:** Cho tích phân . Nếu đặt  thì

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

**Câu** **9.1:** Gọi  là diện tích của hình phẳng giới hạn bởi các đường , , , . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 9.2:** Gọi  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường , , , . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 9.3:** Viết công thức tính thể tích  của khối tròn xoay được tạo ra khi quay hình thang cong, giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục  và hai đường thẳng , xung quanh trục .

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

**Câu 9.4:** Cho hình phẳng  giới hạn bởi các đường , , , . Gọi  là thể tích của khối tròn xoay được tạo thành khi quay  xung quanh trục . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu** **10.1:** Tính diện tích  hình phẳng giới hạn bởi các đường  và trục hoành.

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

**Câu 10.2:** Gọi  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường ,, ,. Tính .

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

**Câu 10.3:** Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục 

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

**Câu 10.4:** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng  bằng

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

**Câu** **11.1 :** Cho hình phẳng  giới hạn bởi các đường . Gọi  là thể tích khối tròn xoay được tạo thành khi quay  xung quanh trục . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 11.2:** Gọi  là thể tích của khối tròn xoay thu được khi quay hình thang cong, giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục *Ox*, trục *Oy* và đường thẳng , xung quanh trục *Ox*. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

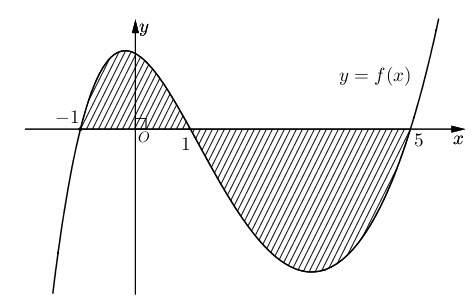
**Câu 11.3 :** Cho hình phẳng  giới hạn bởi các đường , . Quay  quanh trục hoành tạo thành khối tròn xoay có thể tích là

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

**Câu 11.4:** Cho hình phẳng  giới hạn bởi các đường thẳng . Gọi  là thể tích của khối tròn xoay được tạo thành khi quay xung quanh trục . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

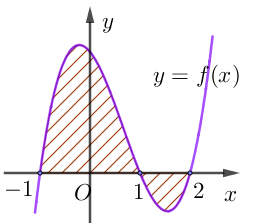
**Câu** **12.1:** Cho hàm số  liên tục trên  Gọi  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  và  (như hình vẽ bên). Mệnh đề nào sau đây đúng?

****

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

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

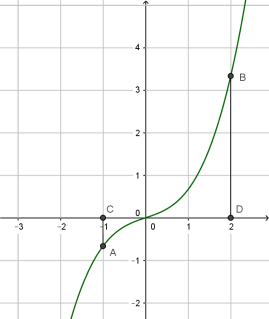
**Câu 12.2:** Cho hàm số  liên tục trên . Gọi S là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  (như hình vẽ bên). Mệnh đề nào dưới đây đúng?



**A. . B. .**

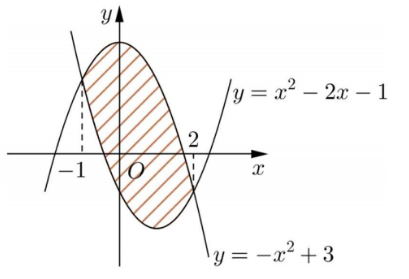
**C. . D. .**

**Câu 12.3:** Gọilà diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường , trục hoành và hai đường thẳng , . Đặt ,, mệnh đề nào sau đây đúng?



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

**Câu 12.4:** Diện tích phần hình phẳng gạch chéo trong hình vẽ bên được tính theo công thức nào dưới đây?



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

**Câu** **13.1:** Cho hình phẳng  giới hạn với đường cong , trục hoành và các đường thẳng . Khối tròn xoay tạo thành khi quay  quanh trục hoành có thể tích  bằng bao nhiêu?

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

**Câu** **13.2****:** Cho hình phẳng  giới hạn bởi đường cong , trục hoành và các đường thẳng , . Khối tròn xoay tạo thành khi quay  quanh trục hoành có thể tích  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 13.3:** Cho hình phẳng  giới hạn bởi đường cong  trục hoành và các đường thẳng . Khối tròn xoay tạo thành khi  quay quanh trục hoành có thể tích  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 13.4:** Cho hình phẳng  giới hạn bởi đường cong , trục hoành và các đường thẳng , . Khối tròn xoay tạo thành khi quay  quay quanh trục hoành có thể tích  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 14.1:** Số phức có phần thực bằng  và phần ảo bằng  là

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

**Câu 14.2:** Số phức  có phần thực bằng

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

**Câu 14.3:** Số phức có phần thực bằng  và phần ảo bằng  là

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

**Câu 14.4:** Kí hiệu  lần lượt là phần thực và phần ảo của số phức . Tìm , .

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

**Câu** **15.1:** Cho hai số phức  và . Trên mặt phẳng tọa độ , điểm biểu diễn của số phức  có tọa độ là

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

**Câu 15.2:** Cho hai số phức  và . Trên mặt phẳng tọa độ , điểm biểu diễn số phức có tọa độ là

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

**Câu 15.3:** Cho số phức , . Tìm điểm biểu diễn của số phức  trên mặt phẳng tọa độ.

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

**Câu 15.4:** Trong mặt phẳng tọa độ, điểm  là điểm biểu diễn của số phức . Điểm nào trong hình vẽ là điểm biểu diễn của số phức ?



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

**Câu 16.1:** Gọi A là điểm biểu diễn của số phức z = 2 + 5i và B là điểm biểu diễn của số phức z’ = -2 + 5i

Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau:

A. Hai điểm A và B đối xứng với nhau qua trục hoành

B. Hai điểm A và B đối xứng với nhau qua trục tung

C. Hai điểm A và B đối xứng với nhau qua gốc toạ độ O

D. Hai điểm A và B đối xứng với nhau qua đường thẳng y = x

**Câu 16.2:** Gọi A là điểm biểu diễn của số phức z = 3 + 2i và B là điểm biểu diễn của số phức z’ = 2 + 3i

Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau:

A. Hai điểm A và B đối xứng với nhau qua trục hoành

B. Hai điểm A và B đối xứng với nhau qua trục tung

C. Hai điểm A và B đối xứng với nhau qua gốc toạ độ O

D. Hai điểm A và B đối xứng với nhau qua đường thẳng y = x

**Câu 16.3:** Điểm biểu diễn của các số phức z = 3 + bi với b ∈ R, nằm trên đường thẳng có phương trình là:

A. x = 3 B. y = 3 C. y = x D. y = x + 3

**Câu 16.4:** Điểm biểu diễn của các số phức z = a + ai với a ∈ R, nằm trên đường thẳng có phương trình là:

A. y = x B. y = 2x C. y = 3x D. y = 4x

**Câu 17.1:** Cho số phức z = a - ai với a ∈ R, điểm biểu diễn của số phức đối của z nằm trên đường thẳng có phương trình là:

A. y = 2x B. y = -2x C. y = x D. y = -x

**Câu 17.2:** Cho số phức z = a + a2i với a ∈ R. Khi đó điểm biểu diễn của số phức liên hợp của z nằm trên:

y

2

O

x

-2

(Hình 1)

A. Đường thẳng y = 2x B. Đường thẳng y = -x + 1

C. Parabol y = x2 D. Parabol y = -x2

**Câu 17.3:** Cho hai số phức z = a + bi; a,b ∈ R.

x

Để điểm biểu diễn của z nằm trong dải (-2; 2) (hình 1) điều kiện của a và b là:

A.  B.  C.  và b ∈ R D. a, b ∈ (-2; 2)

-3

3

y

x

O

(Hình 2)

**Câu 17.4:** Cho số phức z = a + bi ; a, ∈ R.

Để điểm biểu diễn của z nằm trong dải (-3; 3) (hình 2) điều kiện của a và b là:

A.  B. 

C. a, b ∈ (-3; 3) D. a ∈ R và -3 < b < 3

**Câu 18.1:** Cho hai số phức và . Số phức bằng

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

**Câu 18.2:** Cho hai số phức  và . Số phức  bằng

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

**Câu 18.3:** Cho hai số phức  và . Số phức  bằng

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

**Câu 18.4:** Cho hai số phức  và . Số phức  bằng

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

**Câu 19.1:** Cho số phức , số phức  bằng

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

**Câu 19.2:** Cho hai số phức  và . Môđun của số phức  bằng

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

**Câu 19.3:** Cho số phức , số phức  bằng

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

**Câu 19.4:** Cho hai số phức  và . Mô đun của số phức  bằng

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

**Câu 20.1:** Tập hợp các điểm trong mặt phẳng biểu diễn cho số phức z thoả mãn điều kiện z2 = ()2 là:

A. Trục hoành B. Trục tung

C. Gồm cả trục hoành và trục tung D. Đường thẳng y = x

**Câu 20.2:** Tập hợp các điểm trong mặt phẳng biểu diễn cho số phức z thoả mãn điều kiện z2 là một số ảo là:

A. Trục hoành (trừ gốc toạ độ O) B. Trục tung (trừ gốc toạ độ O)

C. Hai đường thẳng y = ±x D. Đường tròn x2 + y2 = 1

**Câu 20.3:** Tập hợp các điểm trong mặt phẳng biểu diễn cho số phức z thoả mãn điều kiện z2 là một số thực âm là:

A. Trục hoành và trục tung (trừ gốc toạ độ O) B. Trục tung (trừ gốc toạ độ O)

C. Đường thẳng y = x (trừ gốc toạ độ O) D. Đường thẳng y = -x (trừ gốc toạ độ O)

**Câu 20.4:** Tập hợp các điểm trong mặt phẳng biểu diễn cho số phức z thoả mãn điều kiện z2 là một số thực dương là:

A. Trục hoành (trừ gốc toạ độ O) B. Trục tung (trừ gốc toạ độ O)

C. Đường thẳng y = x (trừ gốc toạ độ O) D. Đường thẳng y = -x (trừ gốc toạ độ O)

**Câu 21.1:** Cho số phức z = a + bi. Khi đó số  là:

A. Một số thực B. 0 C. Một số thuần ảo D. i

**Câu 21.2:** Điểm biểu diễn của số phức z =  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 21.3:** Số phức nghịch đảo của số phức z = 1 -  là:

A.  =  B. =  C.  = 1 +  D.  = -1 + 

**Câu 21.4:** Số phức z =  bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 22.1:** Thu gọn số phức z =  ta được:

A. z =  B. z =  C. z =  D. z = 

**Câu 22.2:** Cho số phức z = . Số phức ()2 bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 22.3:** Cho số phức z = . Số phức 1 + z + z2 bằng:

A. . B. 2 -  C. 1 D. 0

**Câu 22.4:** Cho số phức z ≠ 0. Biết rằng số phức nghịch đảo của z bằng số phức liên hợp của nó. Trong các kết luận nào đúng:

A. z ∈ B. z là một số thuần ảo C.  D. 

**Câu 23.1:** Cho hai số phức z = a + bi và z’ = a’ + b’i. Số phức  có phần thực là:

A.  B. C.  D. 

**Câu 23.2:** Cho hai số phức z = a + bi và z’ = a’ + b’i. Số phức  có phần ảo là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 23.3:** Cho số phức z = x + yi ≠ 1. (x, y ∈ ). Phần ảo của số  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 23.4:** Cho số phức z = x + yi . (x, y ∈ ). Tập hợp các điểm biểu diễn của z sao cho  là một số thực âm là:

A. Các điểm trên trục hoành với -1 < x < 1 B. Các điểm trên trục tung với -1 < y < 1

C. Các điểm trên trục hoành với  D. Các điểm trên trục tung với 

**Câu 24.1:** Cho a ∈ R biểu thức a2 + 1 phân tích thành thừa số phức là:

A. (a + i)(a - i) B. i(a + i) C. (1 + i)(a2 - i)

D. Không thể phân tích được thành thừa số phức

**Câu 24.2:** Cho a ∈ R biểu thức 2a2 + 3 phân tích thành thừa số phức là:

A. (3 + 2ai)(3 - 2ai) B.  C. 

D. Không thể phân tích được thành thừa số phức

**Câu 24.3:** Cho a, b ∈  biểu thức 4a2 + 9b2 phân tích thành thừa số phức là:

A.  B.  C. 

D. Không thể phân tích được thành thừa số phức

**Câu 24.4:** Cho a, b ∈  biểu thức 3a2 + 5b2 phân tích thành thừa số phức là:

A.  B.  C. 

D. Không thể phân tích được thành thừa số phức

**Câu 25.1:** Cho phương trình z2 + bz + c = 0. Nếu phương trình nhận z = 1 + i làm một nghiệm thì b và c bằng:

A. b = 3, c = 5 B. b = 1, c = 3 C. b = 4, c = 3 D. b = -2, c = 2

**Câu 25.2:** Cho phương trình  Nếu z = 1 + i và z = 2 là hai nghiệm của phương trình thì a, b, c bằng:

A. B.  C.  D. 

**Câu 25.3:** Phương trình bậc hai với các nghiệm: ,  là:

A. z2 - 2z + 9 = 0 B. 3z2 + 2z + 42 = 0 C. 2z2 + 3z + 4 = 0 D. z2 + 2z + 27 = 0

**Câu 25.4:** Cho P(z) = z3 + 2z2 - 3z + 1. Khi đó P(1 - i) bằng:

A. -4 - 3i B. 2 + i C. 3 - 2i D. 4 + i

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

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

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

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

**Câu 26.3:** Trong không gian với hệ toạ độ , cho mặt cầu . Tính bán kính  của .

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

**Câu 26.4:** Trong không gian với hệ toạ độ , cho mặt cầu . Tính bán kính  của .

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

**Câu 27.1:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho các điểm . Tìm tọa độ điểm sao cho tứ giác  là hình bình hành**.**

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

**Câu 27.2:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hình bình hành *ABCD* biết . Tìm tọa độ đỉnh *D*?

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

**Câu 27.3:** Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho tam giác *ABC* biết và là trọng tâm của tam giác. Tìm tọa độ đỉnh C?

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

**Câu 27.4:** Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho tam giác *ABC* có và  là trọng tâm của tam giác. Tọa độ của điểm C là:

**A.** (-5;-3;9) **B.** (-7;-3;9) **C.** (-7;3;9) **D.** (-7;3;6)

**Câu 28.1:** Trong không gian , cho ba điểm ,,. Mặt phẳng  có phương trình là: **A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 28.2:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho  điểm ; ;. Phương trình nào dưới dây là phương trình mặt phẳng ?

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

**Câu 28.3:** Trong không gian với hệ trục toạ độ , phương trình nào dưới đây là phương trình của mặt phẳng ? **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 28.4:** Trong không gian , mặt phẳng  có phương trình là

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

**Câu 29.1:** Trong không gian , mặt phẳng đi qua điểm  và song song với mặt phẳng  có phương trình là

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

**Câu 29.2:** Trong không gian với hệ toạ độ , cho điểm  và mặt phẳng

. Phương trình nào dưới đây là phương trình mặt phẳng đi qua  và song song với

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

**Câu 29.3:** Trong không gian với hệ toạ độ , phương trình của mặt phẳng  đi qua điểm và song song với mặt phẳng  là

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

**Câu 29.4:** Trong không gian với hệ toạ độ , phương trình mặt phẳng (P) đi qua điểm và song song (Q):  là

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

**Câu 30.1:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm  ) và . Viết phương trình của mặt phẳng đi qua  và vuông góc với đường thẳng .

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

**Câu 30.2:** Trong không gian , cho hai điểm . Mặt phẳng đi qua  và vuông góc với đường thẳng  có phương trình là

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

**Câu 30.3:** Trong không gian  Cho hai điểm  và  Mặt phẳng đi qua  và vuông góc với đường thẳng  có phương trình là

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

**Câu 30.4:** Trong không gian  cho hai điểm  và  Mặt phẳng qua  và vuông góc với  có phương trình là

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

**Câu 31.1:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho mặt phẳng cho mặt phẳng  có phương trình  và điểm . Tính khoảng cách  từ  đến 

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

**Câu 31.2:** Tính khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng (P): ?

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

**Câu 31.3:** Trong không gian , khoảng cách giữa hai mặt phẳng  và

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

**Câu 31.4:** Trong không gian , khoảng cách giữa hai mặt phẳng  và

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

**Câu 32.1:** Trong không gian với hệ tọa độ vuông góc Oxyz, cho đường thẳng  . Vectơ nào sau đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng *d*?

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

**Câu 32.2:** Tìm vectơ chỉ phương của một đường thẳng có phương trình 

A. B. C. D.

**Câu 32.3:** Trong không gian , điểm nào dưới đây thuộc đường thẳng : ?

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

**Câu 32.4:** Trong không gian , điểm nào dưới đây thuộc đường thẳng ?

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

**Câu 33.1:** Trong không gian *Oxyz*, cho đường thẳng  đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương  Phương trình tham số của đường thẳng  là

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

**Câu 33.2:** Trong không gian với hệ tọa độ , phương trình nào dưới đây là phương trình của đường thẳng đi qua  và vuông góc với mặt phẳng 

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

**Câu 33.3:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, cho đường thẳng  và mặt phẳng. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A. ** cắt và không vuông góc với  **B. ** vuông góc với 

**C. ** song song với  **D. ** nằm trong

**Câu 33.4:** Trong không gian tọa độ  phương trình nào dưới đây là phương trình chính tắc của đường

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

**Câu 34.1:** Viết ptđt đi qua hai điểm.Trong không gian với hệ tọa độ , phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm  và là

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

**Câu 34.2:** Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng d đi qua hai điểm  và . Phương trình nào sau đây là phương trình chính tắc của đường thẳng d ?

A. B. . C. D.

**Câu 34.3:** Trong không gian với hệ tọa độ  cho ba điểm , , . Phương

trình nào dưới đây là phương trình chính tắc của đường thẳng đi qua  và song song với đường thẳng ?

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

**Câu 34.4:** Trong không gian với hệ tọa độ , phương trình tham số của đường thẳng đi qua

điểm  và song song với đường thẳng  là

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

**Câu 35.1:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm ;  và đường thẳng

. Phương trình nào dưới đây là phương trình của đường thẳng đi qua trung điểm của

đoạn  và song song với ?

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

**Câu 35.2:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng  có phương trình:

****. Xét mặt phẳng , là tham số thực. Tìm tất cả các giá trị của  để mặt phẳng  vuông góc với đường thẳng.

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

**Câu 35.3:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho mặt phẳng  và đường thẳng . Tính khoảng cách  giữa  và .

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

**Câu 35.4:** Trong không gian , mặt phẳng đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng  có phương trình là

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

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

---------------------------------------- HẾT-----------------------------------------------