|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS & THPT NHÂN VĂN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề thi có 04 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN TOÁN 12**  **Ngày kiểm tra: 05/5/2022**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Họ tên học sinh:** …………………………………………..………

**Mã đề: 001**

**Số báo danh:** ……………..….........................................................

**Câu 1**. Một nguyên hàm của hàm số là:

***A.*** . . . .

**Câu 2**. Trong không gian Oxyz cho mặt phẳng (P): , và đường thẳng (D): Gọi là góc giữa (D) và (P). Khi đó bằng:

.

**Câu 3**. Cho tích phân Khi đó là:

**Câu 4**. Cho tích phân . Tích phân kết quả nào sau đây?

. . ***C*.** 8.

**Câu 5**. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **SAI**?

*.* .

. .

**Câu 6**. Cho . Tính .

. . . .

**Câu 7**. Cho tích phân . Số thực dương *a* là:

. . . .

**Câu 8**. Cho a là số dương, tích phân có kết quả:

. . . .

**Câu 9**. Hàm số là nguyên hàm của hàm số nào sau đây?

. . . .

**Câu 10**. Gọi V là thể tích của khối tròn xoay có được khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường , xung quanh trục Ox. Khi đó bằng:

. .

**Câu 11**. Véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng là:

.

**Câu 12**. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị hàm số là:

. . . **D.** 1.

**Câu 13.** Mặt phẳng (P) đi qua và song song với mặt phẳng có phương trình:

. . . .

**Câu 14**. Trong không gian Oxyz cho điểm I Toạ độ điểm J là đối xứng của I qua Oz là:

. . *.*

**Câu 15**. Trong không gian Oxyz cho điểm đường thẳng (d) có phương trình: . Khoảng cách từ A đến (d) là:

. .

**Câu 16**. Cho biết tích phân . Khi đó số thực a là:

. . .

**Câu 17.** Cho hai **v**éc tơ **.** Tích có hướng là:

. .

**Câu 18**. Một nguyên hàm của hàm số là:

. .

. .

**Câu 19.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 20**. Trong không gian Oxyz cho mặt phẳng (P): , và đường thẳng (D): Toạ độ M là giao điểm của (D) và (P) là:

*.* . .

**Câu 21.** Trong không gian Oxyz cho điểm Toạ độ điểm M là đối xứng của A qua Oxz là:

. . *.*

**Câu 22**. Trong không gian Oxyz cho bốn điểm A(1, 0, 0); B(0, 1, 0); C(0, 0, 1); O(0,0,0). Thể tích của khối tứ diên OABC là:

**A.** 1. . . .

**Câu 23.** Mô đun của số phức là:

.

**Câu 24**. Trong không gian Oxyz cho hai điểm A(2, 0, 1); . Phương trình mặt phẳng trung trực của AB là:

. .

. .

**Câu 25**. Trong không gian Oxyz cho ba điểm A; ; C. Toạ độ điểm D để ABCD là hình bình hành là:

. .

**Câu 26**. Trong không gian Oxyz cho đường thẳng (d): . Đường thẳng (d) đi qua điểm M, và có véc tơ chỉ phương là:

. .

. .

**Câu 27**. Trong không gian Oxyz cho ba điểm A(1, 0, 1); ; C(1, 4, 0). Phương trình mặt phẳng ABC là:

. .

. .

**Câu 28**. Cho biết tích phân . Giá trị của A thuộc khoảng nào sau đây?

. . **C.** (2, 3). **D.** (2, 4).

**Câu 29**. Gọi V là thể tích của khối tròn xoay có được khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường , xung quanh trục Ox. Khi đó:

.

**Câu 30**. Cho mặt cầu S có phương trình: . Toạ độ tâm I và bán kính R là:

.

**Câu 31**. Trong không gian Oxyz cho điểm I Toạ độ điểm H là hình chiếu vuông góc của I trên Oz là:

*.* . .

**Câu 32**. Giá trị của tích phân là:

. . **C.** 1. .

**Câu 33.** Tìm một nguyên hàm F(x) của , thoả F(0)=2 là:

. .

. .

**Câu 34**. Hàm số nào sau đây là nguyên hàm của hàm số ?

. . . .

**Câu 35**. Cho hàm số Phương trình tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm là:

. . . .

**Câu 36**. Chohàm số Số điểm cực trị của hàm số đã cho là:

. . ***C*.** 2. .

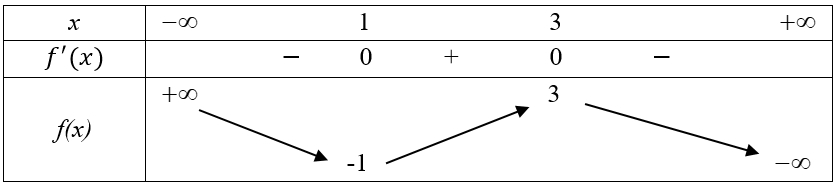
**Câu 37.** Phần ảo của số phức là:

. . . .

**Câu 38.** Phần thực của số phức là:

. . . .

**Câu 39**. Cho hàm có bảng biến thiên như sau:



Chọn mệnh đề đúng:

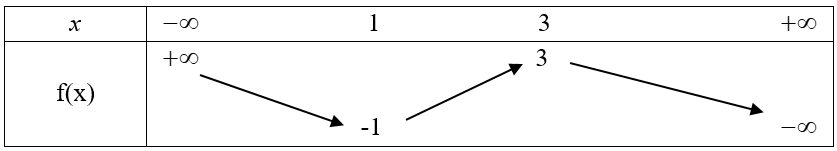
**A.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **B.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**C.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **D.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**Câu 40.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 41**. Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên của f(x) như sau:



Chọn mệnh đề đúng:

**A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng (3,7). **B.** Hàm số đồng biến trên khoảng (2,5).

**C.** Hàm số nghịch biến trên khoảng (1, 2). **D.** Hàm số đồng biến trên khoảng (3, ).

**Câu 42.** Tất cảnghiệm của phương trình trong tập số phức là:

. ; .. ;

**Câu 43.** Mô đuncủa số phức là:

**A.** 5. . .

**Câu 44.** Nghiệm của phương trình , là:

. . .

**Câu 45.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 46.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 47.** Cho hàmsố có đồ thị như hình dưới đây:

Chart

Description automatically generated

Đồ thị trên là đồ thị của hàm số nào sau đây?

. . . .

**Câu 48.** Chosố phức . Véc tơ biểu diễn số phức z là:

***A*.** (1, 5). . . .

**Câu 49.** Phần ảo của số phức là:

. ***B*.** 2. . ***D*.** −3i.

**Câu 50**. Tập nghiệm của phương trình là:

. . . .

**------- HẾT -------**

Học sinh **không được** sử dụng tài liệu. Giáo viên coi thi **không** giải thích gì thêm.

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS & THPT NHÂN VĂN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề thi có 05 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN TOÁN 12**  **Ngày kiểm tra: 04/5/2022**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Họ tên học sinh:** …………………………………………..………

**Mã đề: 002**

**Số báo danh:** ……………..….........................................................

**Câu 1**. Gọi V là thể tích của khối tròn xoay có được khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường , xung quanh trục Ox. Khi đó bằng:

. .

**Câu 2**. Trong không gian Oxyz cho bốn điểm A(1, 0, 0); B(0, 1, 0); C(0, 0, 1); O(0,0,0). Thể tích của khối tứ diên OABC là:

. . . ***D*.** 1.

**Câu 3**. Trong không gian Oxyz cho điểm I Toạ độ điểm J là đối xứng của I qua Oz là:

. . . *.*

**Câu 4.** Mặt phẳng (P) đi qua và song song với mặt phẳng có phương trình:

. . . .

**Câu 5**. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị hàm số là:

***A*.** 1. . . .

**Câu 6**. Cho biết tích phân . Khi đó số thực a là:

. . . .

**Câu 7**. Trong không gian Oxyz cho hai điểm A(2, 0, 1); . Phương trình mặt phẳng trung trực của AB là:

. .

. .

**Câu 8**. Trong không gian Oxyz cho mặt phẳng (P): , và đường thẳng (D): Gọi là góc giữa (D) và (P). Khi đó bằng:

.

**Câu 9**. Trong không gian Oxyz cho ba điểm A(1, 0, 1); ; C(1, 4, 0). Phương trình mặt phẳng ABC là:

. .

. .

**Câu 10**. Cho biết tích phân . Giá trị của A thuộc khoảng nào sau đây?

. ***B*.** (2, 4). . ***D*.** (2, 3).

**Câu 11**. Cho tích phân . Tích phân kết quả nào sau đây?

. ***B*.** 8. . .

**Câu 12**. Trong không gian Oxyz cho đường thẳng (d): . Đường thẳng (d) đi qua điểm M, và có véc tơ chỉ phương là:

. .

. .

**Câu 13**. Trong không gian Oxyz cho mặt phẳng (P): , và đường thẳng (D): Toạ độ M là giao điểm của (D) và (P) là:

. . *.* .

**Câu 14**. Trong không gian Oxyz cho điểm I Toạ độ điểm H là hình chiếu vuông góc của I trên Oz là:

. . *.*

**Câu 15**. Cho mặt cầu S có phương trình: . Toạ độ tâm I và bán kính R là:

.

**Câu 16.** Cho hai **v**éc tơ **.** Tích có hướng là:

.

**Câu 17**. Cho tích phân Khi đó là:

**Câu 18**. Một nguyên hàm của hàm số là:

. .

. .

**Câu 19**. Cho tích phân . Số thực dương *a* là:

. . . .

**Câu 20**. Cho . Tính .

. . . .

**Câu 21**. Cho a là số dương, tích phân có kết quả:

. . . .

**Câu 22**. Giá trị của tích phân là:

***A*.** 1. . . .

**Câu 23**. Một nguyên hàm của hàm số là:

. . . .

**Câu 24**. Hàm số nào sau đây là nguyên hàm của hàm số ?

. . . .

**Câu 25**. Véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng là:

.

**Câu 26**. Cho hàm số Phương trình tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm là:

. . . .

**Câu 27**. Hàm số là nguyên hàm của hàm số nào sau đây?

. . .

**Câu 28**. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **SAI**?

. .

. *.*

**Câu 29.** Tìm một nguyên hàm F(x) của , thoả F(0)=2 là:

. .

. .

**Câu 30.** Tích phân bằng:

. . .

**Câu 31**. Trong không gian Oxyz cho điểm đường thẳng (d) có phương trình: . Khoảng cách từ A đến (d) là:

. . . .

**Câu 32**. Gọi V là thể tích của khối tròn xoay có được khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường , xung quanh trục Ox. Khi đó:

.

**Câu 33.** Mô đun của số phức là:

. . .

**Câu 34.** Trong không gian Oxyz cho điểm Toạ độ điểm M là đối xứng của A qua Oxz là:

. . *.*

**Câu 35**. Trong không gian Oxyz cho ba điểm A; ; C. Toạ độ điểm D để ABCD là hình bình hành là:

. .

**Câu 36.** Mô đuncủa số phức là:

. . . **D.** 5.

**Câu 37.** Tất cảnghiệm của phương trình trong tập số phức là:

; . . . ; .

**Câu 38.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 39.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 40.** Phần thực của số phức là:

. . . .

**Câu 41.** Cho hàmsố có đồ thị như hình dưới đây:

Chart

Description automatically generated

Đồ thị trên là đồ thị của hàm số nào sau đây?

. . . .

**Câu 42.** Phần ảo của số phức là:

. . . .

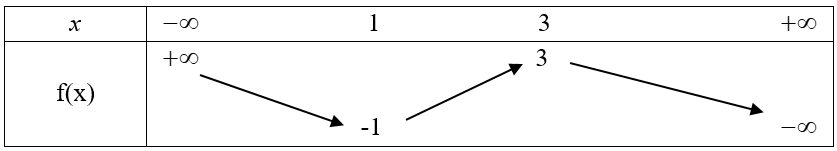
**Câu 43**. Chohàm số Số điểm cực trị của hàm số đã cho là:

. . . **D.** 2.

**Câu 44.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 45**. Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên của f(x) như sau:



Chọn mệnh đề đúng:

**A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng (3,7). **B.** Hàm số đồng biến trên khoảng (3, ).

**C.** Hàm số nghịch biến trên khoảng (1, 2). **D.** Hàm số đồng biến trên khoảng (2,5).

**Câu 46.** Chosố phức . Véc tơ biểu diễn số phức z là:

. . . ***D*.** (1, 5).

**Câu 47.** Phần ảo của số phức là:

***A.*** *2.* ***B*.** −3i. . .

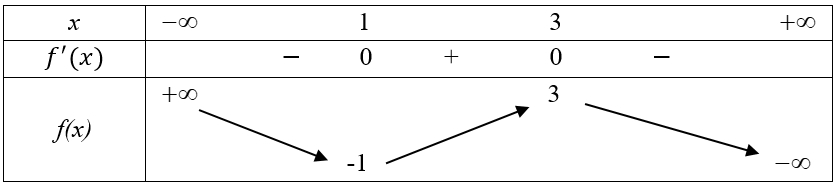
**Câu 48.** Nghiệm của phương trình , là:

. . . .

**Câu 49**. Tập nghiệm của phương trình là:

. . . .

**Câu 50**. Cho hàm có bảng biến thiên như sau:



Chọn mệnh đề đúng:

**A.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **B.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**C.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **D.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**------- HẾT -------**

Học sinh **không được** sử dụng tài liệu. Giáo viên coi thi **không** giải thích gì thêm.

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS & THPT NHÂN VĂN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề thi có 05 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN TOÁN 12**  **Ngày kiểm tra: 04/5/2022**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Họ tên học sinh:** …………………………………………..………

**Mã đề: 003**

**Số báo danh:** ……………..….........................................................

**Câu 1**. Trong không gian Oxyz cho đường thẳng (d): . Đường thẳng (d) đi qua điểm M, và có véc tơ chỉ phương là:

.

. .

**Câu 2**. Giá trị của tích phân là:

***A*.** 1. . .

**Câu 3**. Trong không gian Oxyz cho mặt phẳng (P): , và đường thẳng (D): Gọi là góc giữa (D) và (P). Khi đó bằng:

.

**Câu 4**. Trong không gian Oxyz cho ba điểm A(1, 0, 1); ; C(1, 4, 0). Phương trình mặt phẳng ABC là:

. .

. .

**Câu 5.** Tìm một nguyên hàm F(x) của , thoả F(0)=2 là:

. .

. .

**Câu 6**. Cho a là số dương, tích phân có kết quả:

. . . .

**Câu 7**. Trong không gian Oxyz cho mặt phẳng (P): , và đường thẳng (D): Toạ độ M là giao điểm của (D) và (P) là:

*. .* . .

**Câu 8**. Gọi V là thể tích của khối tròn xoay có được khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường , xung quanh trục Ox. Khi đó bằng:

. .

**Câu 9**. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **SAI**?

. .

. *.*

**Câu 10**. Trong không gian Oxyz cho ba điểm A; ; C. Toạ độ điểm D để ABCD là hình bình hành là:

. .

**Câu 11**. Trong không gian Oxyz cho điểm I Toạ độ điểm J là đối xứng của I qua Oz là:

. . . *.*

**Câu 12**. Trong không gian Oxyz cho bốn điểm A(1, 0, 0); B(0, 1, 0); C(0, 0, 1); O(0,0,0). Thể tích của khối tứ diên OABC là:

***A*.** 1. . . .

**Câu 13**. Hàm số nào sau đây là nguyên hàm của hàm số ?

. . . .

**Câu 14**. Trong không gian Oxyz cho điểm I Toạ độ điểm H là hình chiếu vuông góc của I trên Oz là:

. . . *.*

**Câu 15**. Cho tích phân Khi đó là:

**Câu 16**. Cho hàm số Phương trình tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm là:

. . . .

**Câu 17**. Cho . Tính .

. . .

**Câu 18**. Một nguyên hàm của hàm số là:

. . . .

**Câu 19**. Cho biết tích phân . Giá trị của A thuộc khoảng nào sau đây?

. ***B*.** (2, 3). ***C*.** (2, 4). .

**Câu 20.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 21**. Trong không gian Oxyz cho hai điểm A(2, 0, 1); . Phương trình mặt phẳng trung trực của AB là:

. .

. .

**Câu 22.** Cho hai **v**éc tơ **.** Tích có hướng là:

. .

**Câu 23.** Trong không gian Oxyz cho điểm Toạ độ điểm M là đối xứng của A qua Oxz là:

. *.*  .

**Câu 24**. Một nguyên hàm của hàm số là:

. .

.

**Câu 25**. Cho tích phân . Tích phân kết quả nào sau đây?

. . . ***D*.** 8.

**Câu 26**. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị hàm số là:

. ***B*.** 1. . .

**Câu 27**. Gọi V là thể tích của khối tròn xoay có được khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường , xung quanh trục Ox. Khi đó:

.

**Câu 28**. Hàm số là nguyên hàm của hàm số nào sau đây?

. . . .

**Câu 29**. Véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng là:

. .

**Câu 30**. Trong không gian Oxyz cho điểm đường thẳng (d) có phương trình: . Khoảng cách từ A đến (d) là:

. . . .

**Câu 31**. Cho biết tích phân . Khi đó số thực a là:

. . .

**Câu 32**. Cho tích phân . Số thực dương *a* là:

. . . .

**Câu 33.** Mặt phẳng (P) đi qua và song song với mặt phẳng có phương trình:

. . . .

**Câu 34**. Cho mặt cầu S có phương trình: . Toạ độ tâm I và bán kính R là:

.

**Câu 35.** Mô đun của số phức là:

. . .

**Câu 36.** Chosố phức . Véc tơ biểu diễn số phức z là:

. ***B*.** (1, 5). . .

**Câu 37.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 38.** Mô đuncủa số phức là:

. **B.** 5. . .

**Câu 39.** Nghiệm của phương trình , là:

. . . .

**Câu 40**. Tập nghiệm của phương trình là:

. . . .

**Câu 41.** Phần thực của số phức là:

. . . .

**Câu 42.** Tích phân bằng:

. . .

**Câu 43. (NB)** Cho hàmsố có đồ thị như hình dưới đây:

Chart

Description automatically generated

Đồ thị trên là đồ thị của hàm số nào sau đây?

. . . .

**Câu 44.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 45**. Chohàm số Số điểm cực trị của hàm số đã cho là:

***A*.** 2. . . .

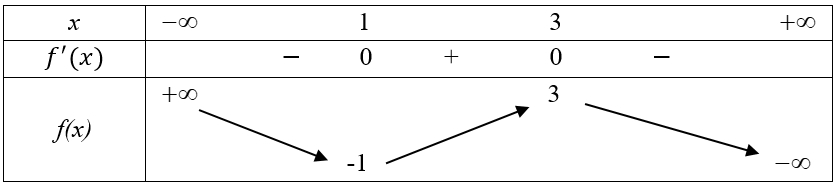
**Câu 46.** Phần ảo của số phức là:

. . . .

**Câu 47.** Phần ảo của số phức là:

***A*.** 2. . . ***D*.** −3i.

**Câu 48**. (NB) Cho hàm có bảng biến thiên như sau:

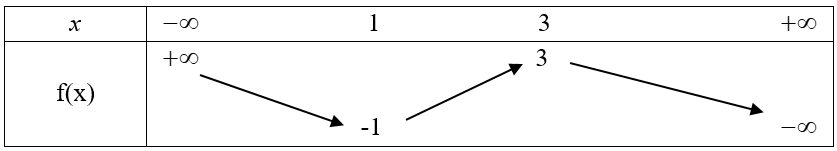


Chọn mệnh đề đúng:

**A.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **B.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**C.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **D.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**Câu 49**. Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên của f(x) như sau:



Chọn mệnh đề đúng:

**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng (2,5). **B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng (1, 2).

**C.** Hàm số đồng biến trên khoảng (3, ). **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng (3,7).

**Câu 50.** Tất cảnghiệm của phương trình trong tập số phức là:

; . . . ; .

**------- HẾT -------**

Học sinh **không được** sử dụng tài liệu. Giáo viên **không** giải thích gì thêm.

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS & THPT NHÂN VĂN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề thi có 05 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN TOÁN 12**  **Ngày kiểm tra: 04/5/2022**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Họ tên học sinh:** …………………………………………..………

**Mã đề: 004**

**Số báo danh:** ……………..….........................................................

**Câu 1**. Hàm số nào sau đây là nguyên hàm của hàm số ?

. . .

**Câu 2**. Gọi V là thể tích của khối tròn xoay có được khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường , xung quanh trục Ox. Khi đó bằng:

. .

**Câu 3.** Mô đun của số phức là:

. . .

**Câu 4**. Cho biết tích phân . Giá trị của A thuộc khoảng nào sau đây?

***A*.** (2, 3). . ***C*.** (2, 4). .

**Câu 5**. Trong không gian Oxyz cho điểm I Toạ độ điểm H là hình chiếu vuông góc của I trên Oz là:

. . *. .*

**Câu 6**. Véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng là:

. .

**Câu 7.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 8**. Một nguyên hàm của hàm số là:

. .

. .

**Câu 9.** Trong không gian Oxyz cho điểm Toạ độ điểm M là đối xứng của A qua Oxz là:

*.*  . .

**Câu 10.** Cho hai **v**éc tơ **.** Tích có hướng là:

.

**Câu 11**. Một nguyên hàm của hàm số là:

. . . .

**Câu 12**. Hàm số là nguyên hàm của hàm số nào sau đây?

. . . .

**Câu 13.** Mặt phẳng (P) đi qua và song song với mặt phẳng có phương trình:

. . . .

**Câu 14**. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị hàm số là:

. . . ***D*.** 1.

**Câu 15**. Cho tích phân Khi đó là:

**Câu 16**. Trong không gian Oxyz cho ba điểm A; ; C. Toạ độ điểm D để ABCD là hình bình hành là:

. .

**Câu 17**. Trong không gian Oxyz cho điểm I Toạ độ điểm J là đối xứng của I qua Oz là:

. . . *.*

**Câu 18**. Trong không gian Oxyz cho ba điểm A(1, 0, 1); ; C(1, 4, 0). Phương trình mặt phẳng ABC là:

. .

. .

**Câu 19**. Cho hàm số Phương trình tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm là:

. . . .

**Câu 20.** Tìm một nguyên hàm F(x) của , thoả F(0)=2 là:

.

. .

**Câu 21**. Cho tích phân . Số thực dương *a* là:

. . . .

**Câu 22**. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **SAI**?

*.* .

. .

**Câu 23**. Cho biết tích phân . Khi đó số thực a là:

. . . .

**Câu 24**. Trong không gian Oxyz cho đường thẳng (d): . Đường thẳng (d) đi qua điểm M, và có véc tơ chỉ phương là:

. .

. .

**Câu 25**. Trong không gian Oxyz cho mặt phẳng (P): , và đường thẳng (D): Gọi là góc giữa (D) và (P). Khi đó bằng:

.

**Câu 26**. Giá trị của tích phân là:

***A*.** 1. . .

**Câu 27**. Trong không gian Oxyz cho điểm đường thẳng (d) có phương trình: . Khoảng cách từ A đến (d) là:

. . . .

**Câu 28**. Cho . Tính .

. . . .

**Câu 29**. Trong không gian Oxyz cho bốn điểm A(1, 0, 0); B(0, 1, 0); C(0, 0, 1); O(0,0,0). Thể tích của khối tứ diên OABC là:

. . . ***D*.** 1.

**Câu 30**. Cho a là số dương, tích phân có kết quả:

. . . .

**Câu 31**. Trong không gian Oxyz cho hai điểm A(2, 0, 1); . Phương trình mặt phẳng trung trực của AB là:

. .

. .

**Câu 32**. Cho mặt cầu S có phương trình: . Toạ độ tâm I và bán kính R là:

.

**Câu 33**. Trong không gian Oxyz cho mặt phẳng (P): , và đường thẳng (D): Toạ độ M là giao điểm của (D) và (P) là:

*.* . .

**Câu 34**. Gọi V là thể tích của khối tròn xoay có được khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường , xung quanh trục Ox. Khi đó:

.

**Câu 35**. Cho tích phân . Tích phân kết quả nào sau đây?

***A*.** 8. . . .

**Câu 36.** Mô đuncủa số phức là:

. . **C.** 5. .

**Câu 37.** Chosố phức . Véc tơ biểu diễn số phức z là:

. **B.** (1, 5). . .

**Câu 38.** Phần ảo của số phức là:

. . . .

**Câu 39**. Chohàm số Số điểm cực trị của hàm số đã cho là:

. . . **D.** 2.

**Câu 40.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 41.** Nghiệm của phương trình , là:

. . . .

**Câu 42.** Phần ảo của số phức là:

. . ***C.*** 2 ***D*.** −3i.

**Câu 43**. Tập nghiệm của phương trình là:

. . . .

**Câu 44.** Cho hàmsố có đồ thị như hình dưới đây:

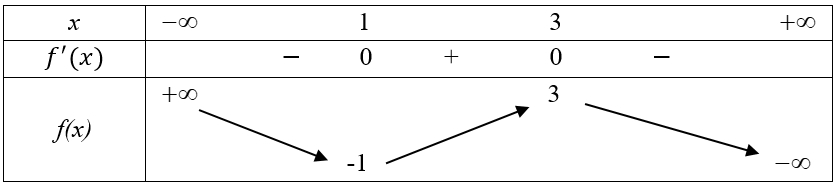
Chart

Description automatically generated

Đồ thị trên là đồ thị của hàm số nào sau đây?

. . . .

**Câu 45**. Cho hàm có bảng biến thiên như sau:



Chọn mệnh đề đúng:

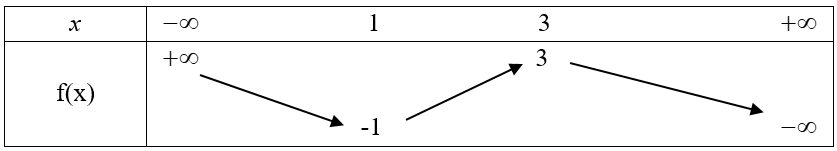
**A.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **B.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**C.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **D.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**Câu 46.** Tích phân bằng:

. . .

**Câu 47**. Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên của f(x) như sau:



Chọn mệnh đề đúng:

**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng (2,5). **B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng (3,7).

**C.** Hàm số đồng biến trên khoảng (3, ). **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng (1, 2).

**Câu 48.** Tất cảnghiệm của phương trình trong tập số phức là:

; . . . ;

**Câu 49.** Tích phân bằng:

. . . .

**Câu 50.** Phần thực của số phức là:

. . . .

**------- HẾT -------**

Học sinh **không được** sử dụng tài liệu. Giáo viên **không** giải thích gì thêm.

**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2 - MÔN TOÁN 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đề 1** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **A** | **A** | **B** | **D** | **C** | **C** | **B** | **D** | **A** | **B** | **C** | **B** | **B** | **B** | **C** | **B** | **A** | **D** | **A** | **D** |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **D** | **C** | **D** | **B** | **C** | **A** | **C** | **B** | **B** | **A** | **A** | **D** | **D** | **B** | **C** | **C** | **B** | **A** | **A** | **C** |
| **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A** | **D** | **A** | **D** | **C** | **D** | **D** | **B** | **C** | **A** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Đề 2** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| D | B | B | B | D | D | A | D | C | A | A | B | A | C | C | B | C | D | C | B |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| D | B | C | A | D | A | B | A | B | A | C | A | C | C | D | D | A | A | C | D |
| **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B | B | D | B | A | C | D | B | A | C |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Đề 3** | D | C | D | C | D | B | B | D | A | A | B | B | C | D | A | C | A | B | A | C |
| A | A | B | A | B | D | C | C | D | C | C | B | A | A | C | C | B | B | C | D |
| A | D | A | D | A | B | B | D | D | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Đề 4** | D | A | B | B | C | C | D | B | A | C | A | B | B | C | A | A | B | B | A | D |
| C | C | D | C | A | B | D | C | B | C | A | A | D | B | C | C | D | B | D | D |
| D | A | B | C | A | A | B | D | D | C |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |