

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 - 2024

Môn: Toán - Lớp 12

Mã đề 764

Thời gian làm bài: **60 phút** (không kể thời gian giao đề)

Họ và tên thí sinh:..... Số báo danh:.....

Câu 1. $\int -\cos x dx =$

- A. $-\sin x + C$. B. $-\sin x \cdot x + C$. C. $\sin x + C$. D. $\sin x \cdot x + C$.

Câu 2. Trong không gian Oxyz, mặt cầu (S): $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 8z + 5 = 0$ có tâm là

- A. $P(-2; 4; -8)$. B. $P(-1; 2; -4)$. C. $P(1; -2; 4)$. D. $P(4; -8; 16)$.

Câu 3. Trong không gian Oxyz, một vector pháp tuyến của $mp\alpha: x + 3y - 2z + 1 = 0$ là

- A. $\vec{n} = (1; -3; 2)$. B. $\vec{n} = (1; 3; 2)$. C. $\vec{n} = (-2; -6; 4)$. D. $\vec{n} = (2; 6; 4)$.

Câu 4. Trong không gian Oxyz, cho mặt cầu (S): $x^2 + y^2 + z^2 - 2ax - 2by - 2cz + d = 0$ Ta có

- A. $a^2 + b^2 + c^2 > d$. B. $a^2 + b^2 + c^2 \geq d$. C. $a^2 + b^2 + c^2 \leq d$. D. $a^2 + b^2 + c^2 < d$.

Câu 5. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

- A. $\int x^\alpha dx = \alpha x^{\alpha-1} + C$. B. $\int a^x dx = a^x + C$. C. $\int f'(x) dx = f(x) + C$. D. $\int dx = C$.

Câu 6. Trong không gian Oxyz, cho hai điểm $M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$. Tọa độ trung điểm của đoạn thẳng MN là

- A. $P(2; 1; -1)$. B. $P(4; 2; -2)$. C. $P(-2; 4; -6)$. D. $P(-1; 2; -3)$.

Câu 7. Trong không gian Oxyz, phương trình mặt phẳng chứa cả ba điểm $O, M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$ là

- A. $x - 7y - 5z = 0$. B. $x - 2y + 3z = 0$. C. $3x - y - 2z = 0$. D. $x + 3y - 4z = 0$.

Câu 8. Trong không gian Oxyz, cho ba điểm $M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$, $P(5; 1; -2)$ và điểm $I(a; b; c)$ thỏa mãn

$\vec{IM} + 2\vec{IN} + 3\vec{IP} = \vec{0}$. Tính $2a + 6b - c$.

- A. 24. B. 16. C. 12. D. 18.

Câu 9. Trong không gian Oxyz, cho $\vec{a} = (3; -1; 2)$, $\vec{b} = (1; 3; -4)$, $\vec{c} = (2; 0; 4)$. Tọa độ của $\vec{u} = 2\vec{a} + 3\vec{b} - \vec{c}$ là

- A. $(11; 7; 4)$. B. $(7; 7; -12)$. C. $(-2; 4; -6)$. D. $(-1; 2; -3)$.

Câu 10. $\int x \sin x dx =$

- A. $\sin x - x \cos x + C$. B. $\sin x + x \cos x + C$. C. $x \cos x + C$. D. $x \cos x - \sin x + C$.

Câu 11. Trong không gian Oxyz, cho bốn điểm $M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$, $P(0; 4; -3)$, $Q(2; 0; 3)$. Tính diện tích tứ giác MNPQ (kết quả chính xác đến hàng đơn vị).

- A. 15. B. 12. C. 10. D. 13.

Câu 12. Trong không gian Oxyz, $mp\alpha: x + 3y - 2z + 1 = 0$ chứa điểm nào dưới đây?

- A. $P(2; 1; -1)$. B. $Q(-4; 1; 0)$. C. $R(-2; 4; -6)$. D. $S(0; 2; -3)$.

Câu 13. Trong không gian Oxyz, mặt cầu có tâm $M(3; -1; 2)$ bán kính bằng 1 tiếp xúc mặt phẳng nào dưới đây?

- A. $x = 3$. B. $z = 3$. C. $y = 3$. D. $x + y + z = 3$.

Câu 14. Biết $\int f(x) dx = \ln(x + \sqrt{x^2 + 1}) + C$. Tính $2f(\sqrt{3})$.

- A. 7. B. 5. C. 3. D. 1.

Câu 15. Cho $F(x)$ là một nguyên hàm của $f(x) = 2x - 1$ trên \mathbb{R} và $F(1) = 3$. Tính $F(2) + F(3)$.

- A. 8. B. 14. C. 18. D. 20.

Câu 16. Trong không gian Oxyz, số mặt cầu có bán kính bằng 5 chứa cả ba điểm $I(1; 0; 0)$, $J(0; 1; 0)$, $K(0; 0; 1)$ là

- A. 0. B. 1. C. 2. D. Vô số.

Câu 17. Trên \mathbb{R} $\int f(x) dx = x^2 + C$, $\int g(x) dx = 2x^3 + C$. Tính $\int f(x) \cdot g(x) dx$.

- A. $3x^4 + C$. B. $2x^5 + C$. C. $6x^6 + C$. D. $9x^8 + C$.

Câu 18. Cho $F(x)$ là một nguyên hàm của $f(x)$, $\int_a^b f(x) dx = 3$. Ta có

- A. $F(a) - F(b) = 3$. B. $f'(b) - f'(a) = 3$. C. $F(b) - F(a) = 3$. D. $f(b) - f(a) = 3$.

Câu 19. Biết $\int_a^b x dx = 4$. Tính $a^2 - b^2$.

- A. 8. B. -8. C. 2. D. -16.

Câu 20. Biết $\int_a^b f(x) dx = 2$, $\int_a^b g(x) dx = -3$. Tính $\int_a^b [2f(x) - 3g(x)] dx$.

- A. 13. B. -5. C. 5. D. 15.

Câu 21. $\int_0^1 e^x dx =$

- A. e . B. $e + 1$. C. 1. D. $e - 1$.

Câu 22. Cho hàm số $f(x)$ có đạo hàm liên tục trên \mathbb{R} , $f(a) = 1$, $f(b) = 3$. Tính $\int_a^b [f(x) + 1] \cdot f'(x) dx$.

- A. 8. B. 6. C. 10. D. 12.

Câu 23. Biết $\int_{0,75}^{\frac{\sqrt{3}}{2}} \sqrt{3 - 4x^2} dx = \frac{a\pi + b\sqrt{3}}{16}$. Tính $2a - b$.

- A. 5. B. 11. C. 7. D. 9.

Câu 24. $\int_0^1 \ln(x+1) dx = a \ln 2 + b$. Tính ab^2 .

- A. 4. B. -2. C. 2. D. 9.

Câu 25. Trong không gian Oxyz, phương trình mặt phẳng chứa điểm $M(3; -1; 2)$ và giao tuyến của hai mặt phẳng $(P): x + z - 3 = 0$, $(Q): 2x + y + z - 4 = 0$ là

- A. $x - 2y - z - 4 = 0$. B. $x + 2y - z - 3 = 0$. C. $x - 2y + z - 2 = 0$. D. $x + 2y - z + 1 = 0$.

Câu 26. Cho $F(x)$ là một nguyên hàm của $f(x) = \frac{2x}{\sqrt{x^2 + 3}}$ trên \mathbb{R} và $F(0) = 2\sqrt{3}$. Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số $y = F(x)$ tại điểm $x = 1$ là

- A. $y = 2x - 1$. B. $y = \sqrt{3}x - 5$. C. $y = 3x - 4$. D. $y = x + 3$.

Câu 27. Cho hàm số $f(x)$ có đạo hàm liên tục trên \mathbb{R} , $f(0) = -1$, $f(1) = 1$. Tính $\int_0^1 [f(x) + f'(x)] \cdot e^x dx$.

- A. $e + 1$. B. $e - 1$. C. 0. D. 2.

Câu 28. Cho hàm số $f(x)$ có đạo hàm và $f(x) > 0$ trên \mathbb{R} , $f'(x) = (2x - 1)f(x)$, $f(0) = 1$. Tính $f(2)$.

- A. 1. B. e . C. e^2 . D. e^4 .

Câu 29. $\int_3^4 \frac{x-8}{(x+1)(x-2)} dx = a + b \ln 5 + c \ln 2$. Tính $a + b + c$.

- A. 2. B. -4. C. -5. D. 11.

Câu 30. Biết $\int \frac{x+1}{x+2} dx = mx + n \ln|x+2| + C$. Tính $m + n$.

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

----- **HẾT** -----

Học sinh không được dùng tài liệu; giám thị không giải thích gì thêm.

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 - 2024

Môn: Toán - Lớp 12

Mã đề 653

Thời gian làm bài: **60 phút** (không kể thời gian giao đề)

Họ và tên thí sinh:..... Số báo danh:.....

Câu 1. Trong không gian Oxyz, một vector pháp tuyến của $mp\alpha : x + 3y - 2z + 1 = 0$ là

- A. $\vec{n} = (1; -3; 2)$. B. $\vec{n} = (1; 3; 2)$. C. $\vec{n} = (-2; -6; 4)$. D. $\vec{n} = (2; 6; 4)$.

Câu 2. Trong không gian Oxyz, cho mặt cầu $(S) : x^2 + y^2 + z^2 - 2ax - 2by - 2cz + d = 0$ Ta có

- A. $a^2 + b^2 + c^2 > d$. B. $a^2 + b^2 + c^2 \geq d$. C. $a^2 + b^2 + c^2 \leq d$. D. $a^2 + b^2 + c^2 < d$.

Câu 3. Trong không gian Oxyz, mặt cầu $(S) : x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 8z + 5 = 0$ có tâm là

- A. $P(-2; 4; -8)$. B. $P(-1; 2; -4)$. C. $P(1; -2; 4)$. D. $P(4; -8; 16)$.

Câu 4. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

- A. $\int x^\alpha dx = \alpha x^{\alpha-1} + C$. B. $\int a^x dx = a^x + C$. C. $\int f'(x) dx = f(x) + C$. D. $\int dx = C$.

Câu 5. Trong không gian Oxyz, cho hai điểm $M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$. Tọa độ trung điểm của đoạn thẳng MN là

- A. $P(2; 1; -1)$. B. $P(4; 2; -2)$. C. $P(-2; 4; -6)$. D. $P(-1; 2; -3)$.

Câu 6. Trong không gian Oxyz, phương trình mặt phẳng chứa cả ba điểm $O, M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$ là

- A. $x - 7y - 5z = 0$. B. $x - 2y + 3z = 0$. C. $3x - y - 2z = 0$. D. $x + 3y - 4z = 0$.

Câu 7. $\int -\cos x dx =$

- A. $-\sin x + C$. B. $-\sin x \cdot x + C$. C. $\sin x + C$. D. $\sin x \cdot x + C$.

Câu 8. Trong không gian Oxyz, cho ba điểm $M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$, $P(5; 1; -2)$ và điểm $I(a; b; c)$ thỏa mãn

$\vec{IM} + 2\vec{IN} + 3\vec{IP} = \vec{0}$. Tính $2a + 6b - c$.

- A. 24. B. 16. C. 12. D. 18.

Câu 9. Trong không gian Oxyz, $mp\alpha : x + 3y - 2z + 1 = 0$ chứa điểm nào dưới đây?

- A. $P(2; 1; -1)$. B. $Q(-4; 1; 0)$. C. $R(-2; 4; -6)$. D. $S(0; 2; -3)$.

Câu 10. Trong không gian Oxyz, cho $\vec{a} = (3; -1; 2)$, $\vec{b} = (1; 3; -4)$, $\vec{c} = (2; 0; 4)$. Tọa độ của $\vec{u} = 2\vec{a} + 3\vec{b} - \vec{c}$ là

- A. $(11; 7; 4)$. B. $(7; 7; -12)$. C. $(-2; 4; -6)$. D. $(-1; 2; -3)$.

Câu 11. $\int x \sin x dx =$

- A. $\sin x - x \cos x + C$. B. $\sin x + x \cos x + C$. C. $x \cos x + C$. D. $x \cos x - \sin x + C$.

Câu 12. Trong không gian Oxyz, cho bốn điểm $M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$, $P(0; 4; -3)$, $Q(2; 0; 3)$. Tính diện tích tứ giác MNPQ (kết quả chính xác đến hàng đơn vị).

- A. 15. B. 12. C. 10. D. 13.

Câu 13. Biết $\int f(x) dx = \ln(x \sqrt{x+1})$. Tính $2f(\sqrt{3})$.

- A. 7. B. 5. C. 3. D. 1.

Câu 14. Cho $F(x)$ là một nguyên hàm của $f(x) = 2x - 1$ trên \mathbb{R} và $F(1) = 3$. Tính $F(2) + F(3)$.

- A. 8. B. 14. C. 18. D. 20.

Câu 15. Trên \mathbb{R} $\int f(x) dx = x^2 + C$, $\int g(x) dx = 2x^3 + C$. Tính $\int f(x) \cdot g(x) dx$.

- A. $3x^4 + C$. B. $2x^5 + C$. C. $6x^6 + C$. D. $9x^8 + C$.

Câu 16. Trong không gian Oxyz, số mặt cầu có bán kính bằng 5 chứa cả ba điểm $I(1; 0; 0)$, $J(0; 1; 0)$, $K(0; 0; 1)$ là

- A. 0. B. 1. C. 2. D. Vô số.

Câu 17. Trong không gian Oxyz, mặt cầu có tâm $M(3; -1; 2)$ bán kính bằng 1 tiếp xúc mặt phẳng nào dưới đây?

- A. $x = 3$. B. $z = 3$. C. $y = 3$. D. $x + y + z = 3$.

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 - 2024

Môn: Toán - Lớp 12

Mã đề 542

Thời gian làm bài: **60 phút** (không kể thời gian giao đề)

Họ và tên thí sinh:..... Số báo danh:.....

Câu 1. Trong không gian Oxyz, cho mặt cầu $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 2ax - 2by - 2cz + d = 0$ Ta có

- A. $a^2 + b^2 + c^2 > d$. B. $a^2 + b^2 + c^2 \geq d$. C. $a^2 + b^2 + c^2 \leq d$. D. $a^2 + b^2 + c^2 < d$.

Câu 2. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

- A. $\int x^\alpha dx = \alpha x^{\alpha-1} + C$. B. $\int a^x dx = a^x + C$. C. $\int f'(x) dx = f(x) + C$. D. $\int dx = C$.

Câu 3. Trong không gian Oxyz, cho hai điểm $M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$. Tọa độ trung điểm của đoạn thẳng MN là

- A. $P(2; 1; -1)$. B. $P(4; 2; -2)$. C. $P(-2; 4; -6)$. D. $P(-1; 2; -3)$.

Câu 4. Trong không gian Oxyz, phương trình mặt phẳng chứa cả ba điểm $O, M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$ là

- A. $x - 7y - 5z = 0$. B. $x - 2y + 3z = 0$. C. $3x - y - 2z = 0$. D. $x + 3y - 4z = 0$.

Câu 5. $\int -\cos x \cdot dx =$

- A. $-\sin x + C$. B. $-\sin x \cdot x + C$. C. $\sin x + C$. D. $\sin x \cdot x + C$.

Câu 6. Trong không gian Oxyz, cho ba điểm $M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$, $P(5; 1; -2)$ và điểm $I(a; b; c)$ thỏa mãn

$\overline{IM} + 2\overline{IN} + 3\overline{IP} = \vec{0}$. Tính $2a + 6b - c$.

- A. 24. B. 16. C. 12. D. 18.

Câu 7. Trong không gian Oxyz, một vectơ pháp tuyến của $mp\alpha: x + 3y - 2z + 1 = 0$ là

- A. $\vec{n} = (1; -3; 2)$. B. $\vec{n} = (1; 3; 2)$. C. $\vec{n} = (-2; -6; 4)$. D. $\vec{n} = (2; 6; 4)$.

Câu 8. Trong không gian Oxyz, $mp\alpha: x + 3y - 2z + 1 = 0$ chứa điểm nào dưới đây?

- A. $P(2; 1; -1)$. B. $Q(-4; 1; 0)$. C. $R(-2; 4; -6)$. D. $S(0; 2; -3)$.

Câu 9. Trong không gian Oxyz, mặt cầu $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 8z + 5 = 0$ có tâm là

- A. $P(-2; 4; -8)$. B. $P(-1; 2; -4)$. C. $P(1; -2; 4)$. D. $P(4; -8; 16)$.

Câu 10. Trong không gian Oxyz, cho $\vec{a} = (3; -1; 2)$, $\vec{b} = (1; 3; -4)$, $\vec{c} = (2; 0; 4)$. Tọa độ của $\vec{u} = 2\vec{a} + 3\vec{b} - \vec{c}$ là

- A. $(11; 7; 4)$. B. $(7; 7; -12)$. C. $(-2; 4; -6)$. D. $(-1; 2; -3)$.

Câu 11. $\int x \sin x dx =$

- A. $\sin x - x \cos x + C$. B. $\sin x + x \cos x + C$. C. $x \cos x + C$. D. $x \cos x - \sin x + C$.

Câu 12. Trong không gian Oxyz, mặt cầu có tâm $M(3; -1; 2)$ bán kính bằng 1 tiếp xúc mặt phẳng nào dưới đây?

- A. $x = 3$. B. $z = 3$. C. $y = 3$. D. $x + y + z = 3$.

Câu 13. Cho $F(x)$ là một nguyên hàm của $f(x) = 2x - 1$ trên \mathbb{R} và $F(1) = 3$. Tính $F(2) + F(3)$.

- A. 8. B. 14. C. 18. D. 20.

Câu 14. Trên \mathbb{R} $\int f(x) dx = x^2 + C$, $\int g(x) dx = 2x^3 + C$. Tính $\int f(x) \cdot g(x) dx$.

- A. $3x^4 + C$. B. $2x^5 + C$. C. $6x^6 + C$. D. $9x^8 + C$.

Câu 15. Trong không gian Oxyz, số mặt cầu có bán kính bằng 5 chứa cả ba điểm $I(1; 0; 0)$, $J(0; 1; 0)$, $K(0; 0; 1)$ là

- A. 0. B. 1. C. 2. D. Vô số.

Câu 16. Trong không gian Oxyz, cho bốn điểm $M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$, $P(0; 4; -3)$, $Q(2; 0; 3)$. Tính diện tích tứ giác MNPQ (kết quả chính xác đến hàng đơn vị).

- A. 15. B. 12. C. 10. D. 13.

Câu 17. Biết $\int f(x) dx = \ln(x + \sqrt{x^2 + 1}) + C$. Tính $2f(\sqrt{3})$.

- A. 7. B. 5. C. 3. D. 1.

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 - 2024

Môn: Toán - Lớp 12

Mã đề 431

Thời gian làm bài: **60 phút** (không kể thời gian giao đề)

Họ và tên thí sinh:..... Số báo danh:.....

Câu 1. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

- A. $\int x^\alpha dx = \alpha x^{\alpha-1} + C$. B. $\int a^x dx = a^x + C$. C. $\int f'(x) dx = f(x) + C$. D. $\int dx = C$.

Câu 2. Trong không gian Oxyz, cho hai điểm $M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$. Tọa độ trung điểm của đoạn thẳng MN là

- A. $P(2; 1; -1)$. B. $P(4; 2; -2)$. C. $P(-2; 4; -6)$. D. $P(-1; 2; -3)$.

Câu 3. Trong không gian Oxyz, cho $\vec{a} = (3; -1; 2)$, $\vec{b} = (1; 3; -4)$, $\vec{c} = (2; 0; 4)$. Tọa độ của $\vec{u} = 2\vec{a} + 3\vec{b} - \vec{c}$ là

- A. $(11; 7; 4)$. B. $(7; 7; -12)$. C. $(-2; 4; -6)$. D. $(-1; 2; -3)$.

Câu 4. $\int -\cos x dx =$

- A. $-\sin x + C$. B. $-\sin x \cdot x + C$. C. $\sin x + C$. D. $\sin x \cdot x + C$.

Câu 5. Trong không gian Oxyz, cho ba điểm $M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$, $P(5; 1; -2)$ và điểm $I(a; b; c)$ thỏa mãn

$\vec{IM} + 2\vec{IN} + 3\vec{IP} = \vec{0}$. Tính $2a + 6b - c$.

- A. 24. B. 16. C. 12. D. 18.

Câu 6. Trong không gian Oxyz, một vectơ pháp tuyến của $mp\alpha : x + 3y - 2z + 1 = 0$ là

- A. $\vec{n} = (1; -3; 2)$. B. $\vec{n} = (1; 3; 2)$. C. $\vec{n} = (-2; -6; 4)$. D. $\vec{n} = (2; 6; 4)$.

Câu 7. Trong không gian Oxyz, $mp\alpha : x + 3y - 2z + 1 = 0$ chứa điểm nào dưới đây?

- A. $P(2; 1; -1)$. B. $Q(-4; 1; 0)$. C. $R(-2; 4; -6)$. D. $S(0; 2; -3)$.

Câu 8. Trong không gian Oxyz, phương trình mặt phẳng chứa cả ba điểm $O, M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$ là

- A. $x - 7y - 5z = 0$. B. $x - 2y + 3z = 0$. C. $3x - y - 2z = 0$. D. $x + 3y - 4z = 0$.

Câu 9. Trong không gian Oxyz, mặt cầu $(S) : x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 8z + 5 = 0$ có tâm là

- A. $P(-2; 4; -8)$. B. $P(-1; 2; -4)$. C. $P(1; -2; 4)$. D. $P(4; -8; 16)$.

Câu 10. Trong không gian Oxyz, cho mặt cầu $(S) : x^2 + y^2 + z^2 - 2ax - 2by - 2cz + d = 0$ Ta có

- A. $a^2 + b^2 + c^2 > d$. B. $a^2 + b^2 + c^2 \geq d$. C. $a^2 + b^2 + c^2 \leq d$. D. $a^2 + b^2 + c^2 < d$.

Câu 11. Trong không gian Oxyz, mặt cầu có tâm $M(3; -1; 2)$ bán kính bằng 1 tiếp xúc mặt phẳng nào dưới đây?

- A. $x = 3$. B. $z = 3$. C. $y = 3$. D. $x + y + z = 3$.

Câu 12. $\int x \sin x dx =$

- A. $\sin x - x \cos x + C$. B. $\sin x + x \cos x + C$. C. $x \cos x + C$. D. $x \cos x - \sin x + C$.

Câu 13. Cho $F(x)$ là một nguyên hàm của $f(x) = 2x - 1$ trên \mathbb{R} và $F(1) = 3$. Tính $F(2) + F(3)$.

- A. 8. B. 14. C. 18. D. 20.

Câu 14. Trên \mathbb{R} $\int f(x) dx = x^2 + C$, $\int g(x) dx = 2x^3 + C$. Tính $\int f(x) \cdot g(x) dx$.

- A. $3x^4 + C$. B. $2x^5 + C$. C. $6x^6 + C$. D. $9x^8 + C$.

Câu 15. Trong không gian Oxyz, cho bốn điểm $M(3; -1; 2)$, $N(1; 3; -4)$, $P(0; 4; -3)$, $Q(2; 0; 3)$. Tính diện tích tứ giác MNPQ (kết quả chính xác đến hàng đơn vị).

- A. 15. B. 12. C. 10. D. 13.

Câu 16. Biết $\int f(x) dx = \ln(x \sqrt{x+1})$. Tính $2f(\sqrt{3})$.

- A. 7. B. 5. C. 3. D. 1.

Câu 17. Trong không gian Oxyz, số mặt cầu có bán kính bằng 5 chứa cả ba điểm $I(1; 0; 0)$, $J(0; 1; 0)$, $K(0; 0; 1)$ là

- A. 0. B. 1. C. 2. D. Vô số.

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM TOÁN 12

Câu	MÃ ĐỀ			
	431	542	653	764
1	C	A	C	A
2	A	C	A	C
3	B	A	C	C
4	A	A	C	A
5	B	A	A	C
6	C	B	A	A
7	B	C	A	A
8	A	B	B	B
9	C	C	B	B
10	A	B	B	A
11	B	A	A	D
12	A	B	D	B
13	B	B	D	B
14	A	A	B	D
15	D	C	A	B
16	D	D	C	C
17	C	D	B	A
18	A	D	B	C
19	C	B	A	B
20	D	A	D	A
21	B	C	C	D
22	B	B	B	B
23	D	C	C	C
24	C	A	C	C
25	D	D	A	D
26	A	C	D	D
27	C	C	D	A
28	C	C	C	C
29	A	A	A	C
30	C	D	C	A