

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II

Năm học: 2021 – 2022

Môn: TOÁN HỌC – 12. Thời gian làm bài: 90 phút

Điểm:

Mã đề: 104

MÃ ĐỀ	SỐ BÁO DANH	ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 9 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 9 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 11 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 21 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 31 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 2 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 12 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 22 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 32 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 3 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 13 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 23 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 33 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 4 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 14 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 24 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 34 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 5 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 15 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 25 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 35 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 6 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 16 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 26 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 36 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 7 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 17 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 27 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 37 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 8 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 18 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 28 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 38 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 9 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 19 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 29 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 39 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 10 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 20 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 30 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D 40 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D

Thí sinh lưu ý:

- Giữ cho phiếu phẳng, không bôi bẩn, làm rách, không tẩy xóa, để máy chấm.
- Tô kín, tô đậm các ô tròn tương ứng với mã Đề thi, Số báo danh và đáp án đúng cho Phần trắc nghiệm.
- Không được ghi đề, tô đè lên các ô vuông đen, để máy định vị chính xác

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (35 câu – 7 điểm)

Câu 1. Cho hàm số f liên tục và không âm trên đoạn $[a; b]$. Công thức tính diện tích S của hình thang cong giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = f(x)$, trục Ox và hai đường thẳng có phương trình $x = a; x = b$ là

A. $S = \pi \int_a^b |f(x)| dx$. B. $S = \int_a^b f(x) dx$. C. $S = \int_a^b [f(x)]^2 dx$. D. $S = \int_a^b |f'(x)| dx$.

Câu 2. Hàm số $F(x) = \sin x + 1$ là một nguyên hàm của hàm số nào?

A. $f(x) = \cos x + x$. B. $f(x) = -\cos x$. C. $f(x) = \cos x$. D. $f(x) = -\cos x + x$.

Câu 3. Cho hàm số $f(x)$ là hàm số liên tục trên đoạn $[a; b]$. Giả sử $F(x)$ là một nguyên hàm của $f(x)$ trên đoạn $[a; b]$. Mệnh đề nào dưới đây là **ĐÚNG**?

A. $\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$. B. $\int_a^b f(x) dx = f(b) - f(a)$.
 C. $\int_a^b f(x) dx = F(a) - F(b)$. D. $\int_a^b f(x) dx = F(a) + F(b)$.

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$. Mệnh đề nào dưới đây **SAI**?

A. $\int_a^b f(x) dx = -\int_b^a f(x) dx$. B. $\int_a^a f(x) dx = 1$. C. $\int_a^b dx = b - a$. D. $\int_a^b f(x) dx = \int_a^b f(t) dt$.

Câu 5. Cho hai hàm số $f(x), g(x)$ liên tục trên \mathbb{R} . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **SAI**?

A. $\int [f(x) \cdot g(x)] dx = \int f(x) dx \cdot \int g(x) dx$. B. $\int [f(x) - g(x)] dx = \int f(x) dx - \int g(x) dx$.

C. $\int [f(x) + g(x)] dx = \int f(x) dx + \int g(x) dx$. D. $\int kf(x) dx = k \int f(x) dx$ ($k \in \mathbb{R}, k \neq 0$).

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho mặt cầu có phương trình $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z + 9 = 0$. Tọa độ tâm I và bán kính R của mặt cầu là

- A. $I(1; -2; 3)$ và $R = 5$. B. $I(1; -2; 3)$ và $R = \sqrt{5}$.
 C. $I(-1; 2; -3)$ và $R = \sqrt{5}$. D. $I(-1; 2; -3)$ và $R = 5$.

Câu 7. Cho $f(x)$ là hàm số liên tục trên đoạn $[b; c]$ và $a \in [b; c]$. Tìm một mệnh đề **đúng**.

- A. $\int_a^b f(x) dx - \int_a^c f(x) dx = \int_c^b f(x) dx$. B. $\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx = \int_a^b f(x) dx$.
 C. $\int_a^b f(x) dx + \int_a^c f(x) dx = \int_c^b f(x) dx$. D. $\int_a^b f(x) dx + \int_c^a f(x) dx = \int_c^b f(x) dx$.

Câu 8. Khẳng định nào sau đây **ĐÚNG**?

- A. $\int 2x dx = 2 + \int x dx$ B. $\int 2x dx = \int 2 dx + \int x dx$ C. $\int 2x dx = \int 2 dx \cdot \int x dx$ D. $\int 2x dx = 2 \int x dx$

Câu 9. Tìm nguyên hàm của hàm số $f(x) = e^x$.

- A. $\int e^x dx = xe^{x-1} + C$. B. $\int e^x dx = e^x + C$. C. $\int e^x dx = \frac{e^{x+1}}{x+1} + C$. D. $\int e^x dx = xe^x + C$.

Câu 10. Trong không gian với hệ trục tọa độ $Oxyz$, cho $\vec{a} = -\vec{i} + 2\vec{j} - 3\vec{k}$. Tọa độ của vectơ \vec{a} là

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

Câu 11. Trong không gian $Oxyz$, điểm nào dưới đây nằm trên mặt phẳng $(P): 2x - y + z - 2 = 0$.

- A. $P(2; -1; -1)$. B. $N(1; -1; -1)$. C. $M(1; 1; -1)$. D. $Q(1; -2; 2)$.

Câu 12. Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{a} = (-1; 1; 0)$, $\vec{b} = (1; 1; 0)$, $\vec{c} = (1; 1; -1)$. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

- A. $[\vec{b}, \vec{c}] = \vec{a}$. B. $\vec{a} \perp \vec{c}$. C. $|\vec{c}| = \sqrt{2}$. D. $|\vec{a}| = \sqrt{2}$.

Câu 13. Giả sử f là hàm số liên tục trên khoảng K và a, b là số bất kỳ trên khoảng K . Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A. $\int_a^b f(x) dx = -\int_b^a f(x) dx$. B. $\int_a^b f(u) du = \int_a^b f(x) dx$.
 C. $\int_a^a f(x) dx = 1$. D. $\int_a^b kf(x) dx = k \int_a^b f(x) dx$ (k là hằng số)

Câu 14. Trong không gian $Oxyz$, mặt phẳng $(P): x + 2y - 3z + 3 = 0$ có một vectơ pháp tuyến là

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

Câu 15. Cho $\int_0^3 f(x) dx = 1$. Khi đó $J = \int_0^3 [f(x) - 2] dx$ bằng A. 2. B. -5. C. -7. D. 4.

Câu 16. Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} và $F(x)$ là nguyên hàm của $f(x)$, biết $\int_0^6 f(x) dx = 9$ và

$F(0) = 1$. Tính $F(6)$.

- A. $F(6) = 10$. B. $F(6) = 8$. C. $F(6) = 6$. D. $F(6) = -6$.

Câu 17. Trong không gian $Oxyz$, cho điểm $A(1; -2; 3)$. Hình chiếu vuông góc của điểm A trên mặt phẳng (Oyz) là điểm M . Tọa độ của điểm M là

- A. $M(1;0;0)$. B. $M(1;-2;0)$. C. $M(1;0;3)$. D. $M(0;-2;3)$.

Câu 18. Để tìm $\int \sin^4 x \cdot \cos x dx$ cách làm nào sau đây phù hợp nhất?

- A. Dùng phương pháp đổi biến số đặt $t = \sin x$.
 B. Dùng phương pháp nguyên hàm từng phần đặt $\begin{cases} u = \sin^4 x \\ dv = \cos x dx \end{cases}$.
 C. Dùng phương pháp đổi biến số đặt $t = \cos x$.
 D. Dùng phương pháp nguyên hàm từng phần đặt $\begin{cases} u = \cos x \\ dv = \sin^4 x dx \end{cases}$.

Câu 19. Hàm số $F(x)$ là một nguyên hàm của hàm số $f(x)$ trên khoảng K nếu

- A. $f'(x) = -F(x), \forall x \in K$. B. $f'(x) = F(x), \forall x \in K$.
 C. $F'(x) = -f(x), \forall x \in K$. D. $F'(x) = f(x), \forall x \in K$.

Câu 20. Chọn một khẳng định **đúng**.

- A. $\int \frac{1}{\cos^2 x} dx = -\cot x + C$ B. $\int \frac{1}{\cos^2 x} dx = -\tan x + C$
 C. $\int \frac{1}{\cos^2 x} dx = \tan x + C$ D. $\int \frac{1}{\cos^2 x} dx = \cot x + C$

Câu 21. Họ nguyên hàm của hàm số $y = (2x+1)^5$ là

- A. $\frac{1}{12}(2x+1)^6 + C$. B. $\frac{1}{6}(2x+1)^6 + C$. C. $\frac{1}{2}(2x+1)^6 + C$. D. $10(2x+1)^4 + C$.

Câu 22. Trong không gian với hệ trục tọa độ $Oxyz$, cho hai điểm $A(6; 2; -5)$, $B(-4; 0; 7)$. Viết phương trình mặt cầu đường kính AB .

- A. $(x+5)^2 + (y+1)^2 + (z-6)^2 = 62$. B. $(x+1)^2 + (y+1)^2 + (z+1)^2 = 62$.
 C. $(x-5)^2 + (y-1)^2 + (z+6)^2 = 62$. D. $(x-1)^2 + (y-1)^2 + (z-1)^2 = 62$.

Câu 23. Tìm nguyên hàm của hàm số $f(x) = \frac{2x+1}{x^2+x}$.

- A. $\int \frac{2x+1}{x^2+x} dx = \ln|x^2+x| + C$ B. $\int \frac{2x+1}{x^2+x} dx = \ln(x^2+x) + C$
 C. $\int \frac{2x+1}{x^2+x} dx = \frac{x^2+x}{\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2} + C$ D. $\frac{1}{2} \int \frac{2x+1}{x^2+x} dx = \ln|x^2+x| + C$

Câu 24. Tính $\int_0^{\frac{\pi}{2}} (2-x) \sin x dx$. A. -1. B. 1. C. $\frac{1}{50}$. D. $-\frac{1}{50}$.

Câu 25. Họ nguyên hàm của hàm số $f(x) = \frac{3x^3+x}{x}$ là

- A. $\frac{3x^3+2x}{4} + C$. B. $12x^4+2x^2+C$. C. x^3+x+C . D. $3x^2+1+C$.

Câu 26. Cho $\int_0^1 f(x) dx = 2$, $\int_1^2 f(x) dx = 4$, khi đó $\int_0^2 f(x) dx = ?$ A. 2. B. 3. C. 1. D. 6.

Câu 27. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-1;2;1)$ và $B(2;1;0)$. Mặt phẳng qua A và vuông góc với AB có phương trình là

- A. $3x-y-z-6=0$. B. $3x-y-z+6=0$. C. $x+3y+z-5=0$. D. $x+3y+z-6=0$.

Câu 28. Trong không gian $Oxyz$ cho mặt phẳng $(P): 2x - 2y + z + 5 = 0$. Khoảng cách từ $M(-1; 2; -3)$ đến mặt phẳng (P) bằng

A. $-\frac{4}{3}$. B. $\frac{4}{3}$. C. $\frac{2}{3}$. D. $\frac{4}{9}$.

Câu 29. Tìm nguyên hàm $F(x)$ của hàm số $f(x) = \sin x + x$ thoả mãn $F(0) = 2$.

- A. $F(x) = -\cos x + \frac{x^2}{2} + 3$ B. $F(x) = \cos x + \frac{x^2}{2} + 1$
 C. $F(x) = \cos x - \frac{x^2}{2} + 1$ D. $F(x) = -\cos x + 3$

Câu 30. Xét tích phân $I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin 2x dx}{\sqrt{1 + \cos x}}$. Nếu đặt $t = \sqrt{1 + \cos x}$, ta được:

- A. $I = -4 \int_1^{\sqrt{2}} (t^2 - 1) dt$ B. $I = \int_{\sqrt{2}}^1 \frac{4t^3 - 4t}{t} dt$ C. $I = 4 \int_1^{\sqrt{2}} (t^2 + 1) dt$ D. $I = \int_{\sqrt{2}}^1 \frac{-4t^3 + 4t}{t} dx$

Câu 31. Cho tích phân $I = \int_0^1 (x+3)e^x dx = ae + b$, với $a, b \in \mathbb{Z}$. Mệnh đề nào dưới đây là ĐÚNG?

- A. $a - b = -5$. B. $ab = -6$. C. $a^3 + b^3 = 28$. D. $a + 2b = 7$.

Câu 32. Với C là hằng số, mệnh đề nào trong các mệnh đề sau ĐÚNG?

- A. $\int dx = C$. B. $\int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + C$.
 C. $\int x^\alpha dx = \frac{1}{\alpha+1} x^{\alpha+1} + C (\alpha \in \mathbb{R})$. D. $\int \tan x dx = \frac{1}{\sin^2 x} + C$.

Câu 33. Giả sử $\int_1^5 \frac{dx}{2x-1} = \ln c$. Giá trị của c là

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

Câu 34. Cho hàm số $f(x)$ có $f'(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$, $f(a) = 3$ và $\int_a^b f'(x) dx = 10$ giá trị của $f(b)$ bằng

A. 13. B. -7. C. 7. D. -13.

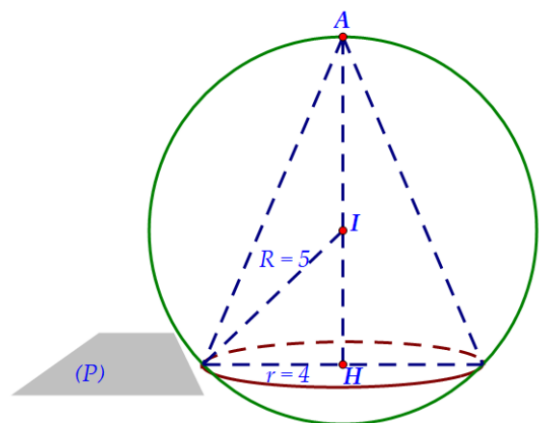
Câu 35. Trong không gian $Oxyz$, cho hai mặt phẳng $(P): x + 2y - 2z - 6 = 0$ và $(Q): x + 2y - 2z + 3 = 0$. Khoảng cách giữa hai mặt phẳng (P) và (Q) bằng

A. 6. B. 9. C. 3. D. 1.

II. PHẦN TỰ LUẬN (4 câu - 3 điểm)

Câu 36. (1 điểm) Tính tích phân $A = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{1 + 3 \cos x} \sin x dx$.

Câu 37. (1 điểm) Cho mặt cầu (S) có tâm I , bán kính $R = 5$. Một mặt phẳng (P) cắt (S) theo giao tuyến là đường tròn (C) có tâm H , bán kính $r = 4$. Mặt nón (N) có đỉnh A và đường tròn đáy là (C) . Tính diện tích xung quanh của hình nón (N) . (Tham khảo hình vẽ bên).



Câu 38. (0,5 điểm) Tìm một nguyên hàm $F(x)$ của hàm số $f(x) = x \sin 2x$ biết $F(0) = 3$.

Câu 39. (0,5 điểm) Tính tích phân $B = \int_{-2}^{-1} \ln(x+3) dx$.

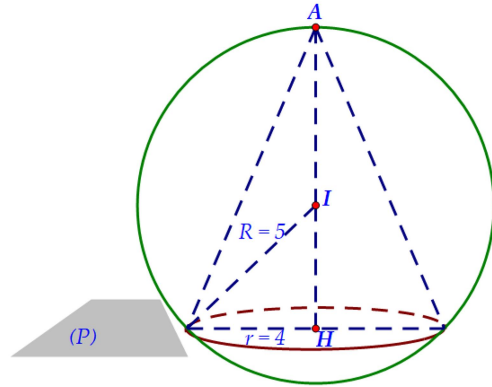
--- HẾT ---

ĐÁP ÁN TỰ LUẬN TOÁN 12 – KT GIỮA KỲ 2 (Năm học 2021-2022).

Người ra đề: Nguyễn Lê Quỳnh

Câu 36. (1 điểm) Tính tích phân $A = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{1+3\cos x} \sin x dx$.

Câu 37. (1 điểm) Cho mặt cầu (S) có tâm I, bán kính $R = 5$. Một mặt phẳng (P) cắt (S) theo giao tuyến là đường tròn (C) có tâm H, bán kính $r = 4$. Mặt nón (N) có đỉnh A và đường tròn đáy là (C). Tính diện tích xung quanh của hình nón (N).
(Tham khảo hình vẽ bên).



Câu 38. (0,5 điểm) Tìm một nguyên hàm $F(x)$ của hàm số $f(x) = x\sin 2x$ biết $F(0) = 3$.

Câu 39. (0,5 điểm) Tính tích phân $B = \int_{-2}^{-1} \ln(x+3) dx$.

Câu	Nội dung	Điểm
36 (1 điểm)	Đặt $t = \sqrt{1+3\cos x} \Rightarrow t^2 = 1+3\cos x \Rightarrow \sin x dx = -\frac{2}{3} t dt$	0,25
	$x = 0 \Rightarrow t = 2; x = \frac{\pi}{2} \Rightarrow t = 1$, do đó $A = \frac{2}{3} \int_1^2 t^2 dt$	0,25
	$= \frac{2}{9} t^3 \Big _1^2 = \frac{14}{9}$.	0,25 + 0,25
37 (1 điểm)	Đọc được $IH = 3$ và $AH = 8$.	0,25
	Độ dài đường sinh của hình nón là $l = \sqrt{r^2 + AH^2} = 4\sqrt{5}$.	0,25
	Diện tích xung quanh của (N) là $S_{xq} = \pi r l = 16\pi\sqrt{5}$.	0,25 + 0,25
38 (0,5 điểm)	$F(x) = \int x \sin 2x dx$. Đặt $\begin{cases} u = x \Rightarrow du = dx \\ dv = \sin 2x dx \Rightarrow v = -\frac{1}{2} \cos 2x \end{cases}$	0,25
	$F(x) = -\frac{x}{2} \cos 2x + \frac{1}{2} \int \cos 2x dx$	0,25
	$= -\frac{x}{2} \cos 2x + \frac{1}{4} \sin 2x + C$	
	Mà $F(0) = 3$ nên tìm được $C = 3$. Vậy $F(x) = -\frac{x}{2} \cos 2x + \frac{1}{4} \sin 2x + 3$.	
39 (0,5 điểm)	Đặt $\begin{cases} u = \ln(x+3) \Rightarrow du = \frac{1}{x+3} dx \\ dv = dx \Rightarrow v = x+3 \end{cases}$	0,25
	Nên $B = (x+3)\ln(x+3) \Big _{-2}^{-1} - \int_{-2}^{-1} dx = 2\ln 2 - 1$	0,25
	Nếu học sinh không khéo chọn $v = x + 3$ thì giáo viên tự chia điểm theo tiến trình làm bài của học sinh.	