

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2026 - LẦN 2
THÀNH PHỐ ĐỒNG NAI
Môn: TOÁN
Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian phát đề

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề thi có 4 trang)

Họ và tên thí sinh:

Mã đề thi 0103

PHẦN I. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Gọi Δ là tiếp tuyến của đồ thị hàm số $y = x^3 + 3x$ tại điểm có hoành độ bằng 1. Hệ số góc của Δ bằng

A. 4.

B. 1.

C. 3.

D. 6.

$$y' = 3x^2 + 3 \quad x=1 \Rightarrow y=6$$

Câu 2. Hàm số $y = \sin x$ tuần hoàn với chu kỳ

A. $T = 2\pi$.

B. $T = \frac{\pi}{2}$.

C. $T = 3\pi$.

D. $T = \pi$.

Câu 3. Họ nguyên hàm của hàm số $f(x) = 3x^2 + 2\sin x$ là

A. $x^3 + 2\cos x + C$.

B. $x^3 - 2\cos x + C$.

C. $3x^3 - 2\cos x + C$.

D. $3x^3 + 2\cos x + C$.

$$x^3 - 2\cos x + C$$

Câu 4. Nghiệm của phương trình $\log_2(x-1) = 3$ là

A. $x = 7$.

B. 5.

C. $x = 9$.

D. 8.

Câu 5. Cho cấp số nhân (u_n) có $u_2 = 6$, $u_3 = 12$. Công bội của cấp số nhân (u_n) bằng

A. 3.

B. 2.

C. 6. $\frac{12}{6} = 2$.

D. $\frac{1}{2}$.

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho mặt cầu (S) có tâm $I(2; -3; -4)$ và tiếp xúc với mặt phẳng (Oxy) . Bán kính của mặt cầu (S) bằng

A. 2.

B. 16.

C. 4.

D. 3.

Câu 7. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình bên dưới.

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$		
$f'(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$
$f(x)$			3			$+\infty$
	$-\infty$			-2		

Giá trị cực đại của hàm số $f(x)$ là

A. 3.

B. -1.

C. -2.

D. 2.

Câu 8. Cho hàm số $f(x)$ thỏa mãn $\int_{-2}^1 f(x)dx = 2$. Tính $\int_{-2}^1 (1 + f(x)) dx$.

A. 1.

B. -5.

C. -1.

D. 5. $= 5$

Câu 9. Một mẫu số liệu ghép nhóm có tứ phân vị là $Q_1 = 3$, $Q_2 = 5$, $Q_3 = 9$. Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu này là

A. 6.

B. 2.

C. 5.

D. 4.

$$\Delta Q = Q_3 - Q_1 = 9 - 3 = 6$$

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, phương trình chính tắc của đường thẳng đi qua $M(2; 1; 1)$ và có vectơ chỉ phương $\vec{v} = (2; -1; 3)$ là

$$\frac{x-2}{2} = \frac{y+1}{1} = \frac{z-1}{1}$$

$$\frac{x-2}{2} = \frac{y-1}{-1} = \frac{z-1}{3}$$

$$\frac{x+2}{2} = \frac{y-1}{1} = \frac{z+3}{1}$$

$$\frac{x+2}{2} = \frac{y+1}{-1} = \frac{z+1}{3}$$

$$P(A|B) = \frac{P(AB)}{P(B)} \Rightarrow P(AB) = 0,5 \cdot 0,6$$

Câu 11. Cho hai biến cố A, B có $P(B) = 0,6$ và $P(A|B) = 0,5$. Khi đó $P(AB)$ bằng

- A. 0,8. B. 0,6. C. 0,5. D. 0,3.

Câu 12. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(2; 3; 1)$ và $B(-4; -1; 5)$. Tọa độ trung điểm M của đoạn thẳng AB là

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

PHẦN II. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu hỏi, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$ (đơn vị trên các trục là mét), mặt sân quảng trường trùng với mặt phẳng (Oxy) . Một tác phẩm nghệ thuật hình cầu (S) có phương trình

$$(x + 10\sqrt{3})^2 + y^2 + (z - 30)^2 = 100. \quad I(-10\sqrt{3}; 0; 30) \quad R = 10$$

Xét tại thời điểm (14h), lúc này phương của các tia nắng mặt trời được xác định bởi vectơ $\vec{v} = (1; 0; -\sqrt{3})$.

- a) Mặt cầu (S) có tâm $I(-10\sqrt{3}; 0; 30)$ và bán kính $R = 10$ (m).
 b) Phương trình đường thẳng chứa tia nắng đi qua (tâm mặt cầu) là $\begin{cases} x = -10\sqrt{3} + t \\ y = 0 \\ z = 30 - \sqrt{3}t \end{cases}$
 c) Gọi K là hình chiếu của tâm I theo phương tia nắng trên mặt sân, khi đó $K(10\sqrt{3}; 0; 0)$.
 d) Biết rằng hình chiếu của mặt cầu lên mặt sân là một elip, tiêu cự của elip bằng $\frac{20}{\sqrt{3}} = R = 10$.

Câu 2. Cho hàm số $y = x - 3 + \frac{1}{x-1}$ có đồ thị là (C) . TCĐ: $x = 1$
 TCX: $x - 3 = 0 \Rightarrow y = (1; -2)$

- a) Tập xác định của hàm số là $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$.
 b) Tiệm cận xiên của (C) là đường thẳng $y = x - 3$.
 c) Điểm $I(1; -2)$ là tâm đối xứng của (C) .
 d) Gọi A, B là hai điểm cực trị của (C) . Khi đó, ba điểm A, B và $M(3; -2)$ thẳng hàng.

Câu 3. Một xét nghiệm chẩn đoán bệnh X có độ nhạy (xác suất người mắc bệnh có kết quả dương tính) là 95% và độ đặc hiệu (xác suất người không mắc bệnh có kết quả âm tính) là 99%. Tỷ lệ mắc bệnh X trong cộng đồng là 0,5%. Chọn ngẫu nhiên một người trong cộng đồng để thực hiện xét nghiệm.

Gọi biến cố A : "người được xét nghiệm mắc bệnh"; biến cố B : "kết quả xét nghiệm dương tính".

- a) $P(A) = 0,005$.
 b) $P(B|\bar{A}) = 0,01$.
 c) $P(B) = 0,02$.
 d) Nếu xảy ra kết quả dương tính thì xác suất mắc bệnh lớn hơn 0,5.

Câu 4. Một hồ thủy lợi được tạo ra để điều hòa giữa lượng nước thu vào (từ các nguồn như nước sông, nước suối, nước mưa,...) và lượng nước xả ra (để tưới tiêu, nuôi trồng thủy sản,...), hồ vận hành an toàn khi thể tích nước bên trong nó nằm trong khoảng từ 20 000 m³ đến 60 000 m³. Sau một cơn mưa, người ta quan sát hồ trong 6 giờ liên tục và đo được lưu lượng nước (tức là tốc độ thay đổi của lượng nước theo thời gian) trong hồ là

$$Q(t) = 1000t^3 - 8000t^2 + 12000t \quad (\text{tốc độ thay đổi}).$$

t có đơn vị là giờ, $Q(t)$ có đơn vị là m³/giờ.

Lưu ý: Tại cùng một thời điểm

- $\text{thu} > \text{xả}$
 • $Q(t) > 0$ thể hiện lượng nước thu vào lớn hơn lượng nước xả ra.
 • $Q(t) < 0$ thể hiện lượng nước thu vào nhỏ hơn lượng nước xả ra.

$$\text{thu} < \text{xả}$$

Biết rằng tại thời điểm bắt đầu quan sát, trong hồ có $50\,000\text{ m}^3$.

a) Sau 2 giờ quan sát, thể tích nước trong hồ là $50\,000 + \int_0^2 Q(t) dt \text{ m}^3$.

b) Trong khoảng thời gian từ 0 đến 4 giờ, thể tích nước trong hồ luôn tăng.

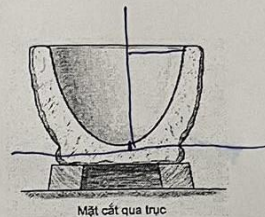
c) Trong 6 giờ đầu quan sát, thể tích nước lớn nhất trong hồ là $\frac{170\,000}{3} \text{ m}^3$.

d) Trong 6 giờ đầu quan sát, hồ luôn vận hành an toàn. $t=6 \rightarrow V(6)=14\,000 < 20\,000$.

PHẦN III. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

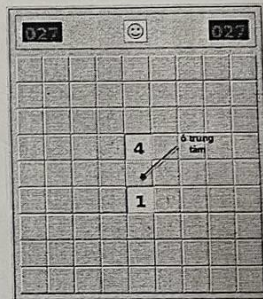
Câu 1.

Một chiếc cối đá có lòng cối là một paraboloid tròn xoay (có mặt cắt qua trục là một parabol như hình bên), với miệng cối là đường tròn có đường kính 40 cm và chiều sâu lòng cối là 30 cm. Biết rằng thể tích của lòng cối bằng $a\pi \text{ (cm}^3\text{)}$, giá trị a bằng bao nhiêu?



Câu 2.

An chơi trò chơi Minesweeper (gỡ mìn), một trò chơi logic cổ điển, mục tiêu là mở toàn bộ các ô không chứa mìn trên một "bãi mìn" có 27 quả mìn ẩn dưới 27 ô vuông trong bảng 9×9 ô vuông như hình bên. Nếu mở ô chứa mìn thì An thua cuộc, nếu mở ô không chứa mìn thì trong ô này sẽ hiện số tự nhiên n với $1 \leq n \leq 8$ nhằm cảnh báo cho An rằng, trong số 8 ô kề quanh ô này có n ô chứa mìn. Hai ô đầu tiên An mở là ô ngay phía trên và ô ngay phía dưới ô trung tâm, hai số "cảnh báo" mà hai ô này đưa ra lần lượt là 4 và 1.

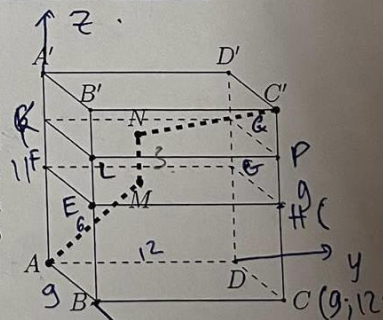


Nếu ô tiếp theo An mở là ô trung tâm thì xác suất An thua cuộc ngay sau khi mở ô trung tâm là bao nhiêu (không làm tròn các kết quả trung gian, chỉ làm tròn kết quả cuối cùng đến hàng phần trăm)?

Chú ý: Hai ô vuông đơn vị được gọi là kề nhau nếu chúng chung cạnh hoặc chung đỉnh.

Câu 3.

Một thiết bị có dạng hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ với $AB = 9 \text{ dm}$, $AD = 12 \text{ dm}$, $AA' = 11 \text{ dm}$, bên trong thiết bị này có 2 vách ngăn có độ dày không đáng kể, chúng lần lượt có khoảng cách đến mặt $ABCD$ là 6 dm và 9 dm (tham khảo hình vẽ bên). Người ta làm một đường ống giải nhiệt thiết bị, gồm 3 đoạn ống thẳng nối tiếp nhau từ điểm A đến điểm C' . Do đặc thù của thiết bị, đoạn ống giữa 2 vách ngăn phải vuông góc với 2 vách ngăn. Độ dài nhỏ nhất của đường ống giải nhiệt thiết bị là bao nhiêu dm?



Câu 4. Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = x - 4\sqrt{x}$ trên đoạn $[0; 9]$ bằng bao nhiêu?

Câu 5. Sự tăng trưởng dân số được ước tính theo công thức tăng trưởng mũ $A = Pe^{rt}$.

Trong đó: P là dân số của năm lấy làm mốc; A là dân số sau t năm; r là tỉ lệ tăng dân số hằng năm. Sau khi thực hiện sắp xếp địa giới hành chính cấp tỉnh (sáp nhập), dân số của thành phố Đồng Nai đạt 4,5 triệu người. Nếu tỉ lệ tăng dân số hằng năm của thành phố được duy trì ổn định ở mức 1,32% thì sau 10 năm nữa dân số của thành phố Đồng Nai đạt bao nhiêu triệu người (không làm tròn kết quả các phép tính trung gian, chỉ làm tròn kết quả cuối cùng đến hàng phần trăm)?

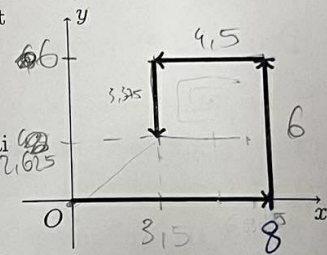
$$A = 4,5 \cdot e^{1,32\%t}$$

$$\Rightarrow t = 10 \Rightarrow A =$$

Câu 6.

Một Pikachu khám phá “mê cung kỳ lạ” trong mặt phẳng Oxy , xuất phát từ O và bước đi vô hạn bước theo quy luật sau:

- Bước đầu tiên: Dài 8 đơn vị theo tia Ox .
- Các bước sau: Luôn rẽ trái 90° so với bước liền trước và dài $\frac{3}{4}$ bước liền trước.



(tham khảo hình bên).

Biết rằng, với hành trình như trên thì Pikachu sẽ tiến đến điểm (M) . Độ dài đoạn thẳng OM bằng bao nhiêu đơn vị?

———— HẾT ————

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2026 - LẦN 2
THÀNH PHỐ ĐỒNG NAI
ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề thi có 4 trang)

Môn: TOÁN

Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian phát đề

Họ và tên thí sinh:

Mã đề thi 0116

PHẦN I. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Nghiệm của phương trình $\log_2(x-1) = 3$ là

- A. 8. B. 5. C. $x = 7$. D. $x = 9$.

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho mặt cầu (S) có tâm $I(2; -3; -4)$ và tiếp xúc với mặt phẳng (Oxy) . Bán kính của mặt cầu (S) bằng

- A. 3. B. 2. C. 4. D. 16.

Câu 3. Một mẫu số liệu ghép nhóm có tứ phân vị là $Q_1 = 3, Q_2 = 5, Q_3 = 9$. Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu này là

- A. 2. B. 6. C. 5. D. 4.

Câu 4. Họ nguyên hàm của hàm số $f(x) = 3x^2 + 2\sin x$ là

- A. $x^3 - 2\cos x + C$. B. $3x^3 - 2\cos x + C$. C. $x^3 + 2\cos x + C$. D. $3x^3 + 2\cos x + C$.

Câu 5. Cho hai biến cố A, B có $P(B) = 0,6$ và $P(A|B) = 0,5$. Khi đó $P(AB)$ bằng

- A. 0,5. B. 0,6. C. 0,3. D. 0,8.

Câu 6. Cho cấp số nhân (u_n) có $u_2 = 6, u_3 = 12$. Công bội của cấp số nhân (u_n) bằng

- A. 6. B. $\frac{1}{2}$. C. 2. D. 3.

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, phương trình chính tắc của đường thẳng đi qua $M(2; 1; 1)$ và có vectơ chỉ phương $\vec{v} = (2; -1; 3)$ là

- A. $\frac{x-2}{2} = \frac{y-1}{-1} = \frac{z-1}{3}$. B. $\frac{x-2}{2} = \frac{y+1}{1} = \frac{z-3}{1}$.
 C. $\frac{x+2}{2} = \frac{y+1}{-1} = \frac{z+1}{3}$. D. $\frac{x+2}{2} = \frac{y-1}{1} = \frac{z+3}{1}$.

Câu 8. Hàm số $y = \sin x$ tuần hoàn với chu kỳ,

- A. $T = 3\pi$. B. $T = \pi$. C. $T = \frac{\pi}{2}$. D. $T = 2\pi$.

Câu 9. Gọi Δ là tiếp tuyến của đồ thị hàm số $y = x^3 + 3x$ tại điểm có hoành độ bằng 1. Hệ số góc của Δ bằng

- A. 1. B. 3. C. 6. D. 4.

Câu 10. Cho hàm số $f(x)$ thỏa mãn $\int_{-2}^1 f(x)dx = 2$. Tính $\int_{-2}^1 (1 + f(x)) dx$.

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

Câu 11. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(2; 3; 1)$ và $B(-4; -1; 5)$. Tọa độ trung điểm M của đoạn thẳng AB là

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

Câu 12. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình bên dưới.

-1; 1; 3

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$
$f'(x)$		0	0	
$f(x)$	$-\infty$	3	-2	$+\infty$

Giá trị cực đại của hàm số $f(x)$ là

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

PHẦN II. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu hỏi, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Một xét nghiệm chẩn đoán bệnh X có độ nhạy (xác suất người mắc bệnh có kết quả dương tính) là 95% và độ đặc hiệu (xác suất người không mắc bệnh có kết quả âm tính) là 99%. Tỷ lệ mắc bệnh X trong cộng đồng là 0,5%. Chọn ngẫu nhiên một người trong cộng đồng để thực hiện xét nghiệm.

Gọi biến cố A : "người được xét nghiệm mắc bệnh"; biến cố B : "kết quả xét nghiệm dương tính".

- $P(A) = 0,005$.
- $P(B|\bar{A}) = 0,01$.
- $P(B) = 0,02$.
- Nếu xảy ra kết quả dương tính thì xác suất mắc bệnh lớn hơn 0,5.

Câu 2. Một hồ thủy lợi được tạo ra để điều hòa giữa lượng nước thu vào (từ các nguồn như nước sông, nước suối, nước mưa,...) và lượng nước xả ra (để tưới tiêu, nuôi trồng thủy sản,...), hồ vận hành an toàn khi thể tích nước bên trong nó nằm trong khoảng từ 20 000 m³ đến 60 000 m³. Sau một cơn mưa, người ta quan sát hồ trong 6 giờ liên tục và đo được lưu lượng nước (tức là tốc độ thay đổi của lượng nước theo thời gian) trong hồ là

$$Q(t) = 1000t^3 - 8000t^2 + 12\,000t$$

t có đơn vị là giờ, $Q(t)$ có đơn vị là m³/giờ.

Lưu ý: Tại cùng một thời điểm

- $Q(t) > 0$ thể hiện lượng nước thu vào lớn hơn lượng nước xả ra.
- $Q(t) < 0$ thể hiện lượng nước thu vào nhỏ hơn lượng nước xả ra.

Biết rằng tại thời điểm bắt đầu quan sát, trong hồ có 50 000 m³.

- Sau 2 giờ quan sát, thể tích nước trong hồ là $50\,000 + \int_0^2 Q(t) dt$ m³.
- Trong khoảng thời gian từ 0 đến 4 giờ, thể tích nước trong hồ luôn tăng.
- Trong 6 giờ đầu quan sát, thể tích nước lớn nhất trong hồ là $\frac{170\,000}{3}$ m³.
- Trong 6 giờ đầu quan sát, hồ luôn vận hành an toàn.

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$ (đơn vị trên các trục là mét), mặt sân quảng trường trùng với mặt phẳng (Oxy) . Một tác phẩm nghệ thuật hình cầu (S) có phương trình

$$(x + 10\sqrt{3})^2 + y^2 + (z - 30)^2 = 100.$$

Xét tại thời điểm 14h, lúc này phương của các tia nắng mặt trời được xác định bởi vectơ $\vec{u} = (1; 0; -\sqrt{3})$.

a) Mặt cầu (S) có tâm $I(-10\sqrt{3}; 0; 30)$ và bán kính $R = 10$ (m).

b) Phương trình đường thẳng chứa tia nắng đi qua tâm mặt cầu là
$$\begin{cases} x = -10\sqrt{3} + t \\ y = 0 \\ z = 30 - \sqrt{3}t \end{cases}$$

c) Gọi K là hình chiếu của tâm I theo phương tia nắng trên mặt sân, khi đó $K(10\sqrt{3}; 0; 0)$.

d) Biết rằng hình chiếu của mặt cầu lên mặt sân là một elip, tiêu cự của elip bằng $\frac{20}{\sqrt{3}}$.

Câu 4. Cho hàm số $y = x - 3 + \frac{1}{x-1}$ có đồ thị là (C) .

a) Tập xác định của hàm số là $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$.

b) Tiệm cận xiên của (C) là đường thẳng $y = x - 3$.

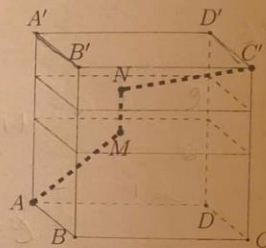
c) Điểm $I(1; -2)$ là tâm đối xứng của (C) .

d) Gọi A, B là hai điểm cực trị của (C) . Khi đó, ba điểm A, B và $M(3, -2)$ thẳng hàng.

PHẦN III. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

Câu 1.

Một thiết bị có dạng hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ với $AB = 9$ dm, $AD = 12$ dm, $AA' = 11$ dm, bên trong thiết bị này có 2 vách ngăn có độ dày không đáng kể, chúng lần lượt có khoảng cách đến mặt $ABCD$ là 6 dm và 9 dm (tham khảo hình vẽ bên). Người ta làm một đường ống giải nhiệt thiết bị, gồm 3 đoạn ống thẳng nối tiếp nhau từ điểm A đến điểm C' . Do đặc thù của thiết bị, đoạn ống giữa 2 vách ngăn phải vuông góc với 2 vách ngăn. Độ dài nhỏ nhất của đường ống giải nhiệt thiết bị là bao nhiêu dm?



Câu 2. Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = x - 4\sqrt{x}$ trên đoạn $[0; 9]$ bằng bao nhiêu?

Câu 3. Sự tăng trưởng dân số được ước tính theo công thức tăng trưởng mũ $A = Pe^{rt}$. Trong đó: P là dân số của năm lấy làm mốc; A là dân số sau t năm; r là tỉ lệ tăng dân số hàng năm. Sau khi thực hiện sắp xếp địa giới hành chính cấp tỉnh (sáp nhập), dân số của thành phố Đồng Nai đạt 4,5 triệu người. Nếu tỉ lệ tăng dân số hằng năm của thành phố được duy trì ổn định ở mức 1,32% thì sau 10 năm nữa dân số của thành phố Đồng Nai đạt bao nhiêu triệu người (không làm tròn kết quả các phép tính trung gian, chỉ làm tròn kết quả cuối cùng đến hàng phần trăm)?

Câu 4.

Một chiếc cối đá có lòng cối là một paraboloid tròn xoay (có mặt cắt qua trục là một parabol như hình bên), với miệng cối là đường tròn có đường kính 40 cm và chiều sâu lòng cối là 30 cm. Biết rằng thể tích của lòng cối bằng $a\pi$ (cm³), giá trị a bằng bao nhiêu?



Mặt cắt qua trục

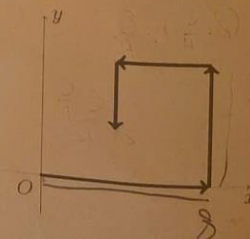
Câu 5.

Một Pikachu khám phá "mê cung kỳ lạ" trong mặt phẳng Oxy , xuất phát từ O và bước đi vô hạn bước theo quy luật sau:

- Bước đầu tiên: Dài 8 đơn vị theo tia Ox .

- Các bước sau: Luôn rẽ trái 90° so với bước liền trước và dài bằng $\frac{3}{4}$ bước liền trước.

(tham khảo hình bên).



Biết rằng, với hành trình như trên thì Pikachu sẽ tiến đến điểm M . Độ dài đoạn thẳng OM bằng bao nhiêu đơn vị?

Câu 6.

An chơi trò chơi Minesweeper (gỡ mìn), một trò chơi logic cổ điển, mục tiêu là mở toàn bộ các ô không chứa mìn trên một "bãi mìn" có 27 quả mìn ẩn dưới 27 ô vuông trong bảng 9×9 ô vuông như hình bên. Nếu mở ô chứa mìn thì An thua cuộc, nếu mở ô không chứa mìn thì trong ô này sẽ hiện số tự nhiên n với $1 \leq n \leq 8$ nhằm cảnh báo cho An rằng, trong số 8 ô kề quanh ô này có n ô chứa mìn. Hai ô đầu tiên An mở là ô ngay phía trên và ô ngay phía dưới ô trung tâm, hai số "cảnh báo" mà hai ô này đưa ra lần lượt là 4 và 1.



Nếu ô tiếp theo An mở là ô trung tâm thì xác suất An thua cuộc ngay sau khi mở ô trung tâm là bao nhiêu (không làm tròn các kết quả trung gian, chỉ làm tròn kết quả cuối cùng đến hàng phần trăm)?

Chú ý: Hai ô vuông đơn vị được gọi là kề nhau nếu chúng chung cạnh hoặc chung đỉnh.

———— HẾT ————