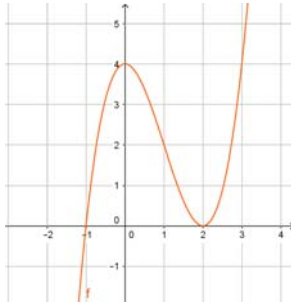


(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Mã đề thi 132

Họ, tên thí sinh:..... Số báo danh:

Câu 1: Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ. Hàm số có mấy điểm cực trị?



- A. 2. B. 3. C. 1. D. 0.

Câu 2: Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, Đường tròn giao tuyến của mặt cầu (S) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y - 6z = 0$ với mặt phẳng Oxy có bán kính là

- A. $r = \sqrt{5}$ B. $r = 4$ C. $r = \sqrt{6}$ D. $r = 2$

Câu 3: Hằng ngày mực nước của con kênh lên xuống theo thủy triều. Độ sâu h (mét) của mực nước trong kênh được tính tại thời điểm t (giờ) trong một ngày bởi công thức $h = 3 \cos\left(\frac{\pi t}{8} + \frac{\pi}{4}\right) + 12$. Mực nước của kênh cao nhất khi:

- A. $t = 14$ (giờ). B. $t = 15$ (giờ). C. $t = 16$ (giờ). D. $t = 13$ (giờ).

Câu 4: Cho hàm số $y = -\frac{1}{3}x^3 + 4x^2 - 5x - 17$, hàm số có đạo hàm bằng:

- A. $y' = -x^2 + 8x - 5$. B. $y' = -x^2 - 8x + 5$. C. $y' = x^2 - 8x + 5$. D. $y' = -x^2 - 8x - 5$

Câu 5: Cho $\int_0^1 (x+2)e^x dx = ae + b$ ($a, b \in \mathbb{Q}$). Tính $S = a^2 + b^2$

- A. $S = -1$ B. $S = 10$ C. $S = 5$ D. $S = 0$

Câu 6: Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho điểm $I(1; 2; -5)$ và mặt phẳng (P): $2x - 2y + z - 8 = 0$. Viết phương trình mặt cầu có tâm I và tiếp xúc với mặt phẳng (P).

- A. $(x-1)^2 + (y-2)^2 + (z+5)^2 = 25$ B. $(x+1)^2 + (y+2)^2 + (z-5)^2 = 25$
C. $(x-1)^2 + (y-2)^2 + (z+5)^2 = 5$ D. $(x+1)^2 + (y+2)^2 + (z-5)^2 = 36$

Câu 7: Số nghiệm của phương trình $\log_3(x^2 + 4x) + \log_{\frac{1}{3}}(2x + 3) = 0$ là

- A. 1. B. 0. C. 2. D. 3.

Câu 8: Tổng lập phương các nghiệm của phương trình $(2^x - 2)(1 - 3^x) = 0$ bằng

- A. $2\sqrt{2}$ B. 1 C. 7 D. 25

Câu 9: Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho ba điểm $A(1; 2; -1), B(3; 4; -2), C(0; 1; -1)$. Vector pháp tuyến của mặt phẳng (ABC) là:

- A. $\vec{n}(-1; -1; 1)$ B. $\vec{n}(1; 1; -1)$ C. $\vec{n}(-1; 1; 0)$ D. $\vec{n}(-1; 1; -1)$

Câu 10: Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho $A(a;0;0)$, $B(0;b;0)$, $C(0;0;c)$, ($abc \neq 0$). Khi đó phương trình mặt phẳng (ABC) là:

- A. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 1$. B. $\frac{x}{b} + \frac{y}{a} + \frac{z}{c} = 1$. C. $\frac{x}{a} + \frac{y}{c} + \frac{z}{b} = 1$. D. $\frac{x}{c} + \frac{y}{b} + \frac{z}{a} = 1$.

Câu 11: Bất phương trình $\log_{\frac{1}{2}}(3x-2) > \frac{1}{2} \log_{\frac{1}{2}}(22-5x)^2$ có bao nhiêu nghiệm nguyên?

- A. 1 B. Nhiều hơn 2 và ít hơn 10 nghiệm.
C. 2 D. Nhiều hơn 10 nghiệm

Câu 12: Tính tích phân $\int_1^2 \frac{dx}{x+1}$

- A. $\log \frac{3}{2}$ B. $\frac{5}{2}$ C. $\ln \frac{3}{2}$ D. $\ln 6$

Câu 13: Cho x, y là hai số thực dương và m, n là hai số thực tùy ý. Đẳng thức nào sau đây là sai?

- A. $(x^n)^m = x^{nm}$ B. $x^m \cdot y^n = (xy)^{m+n}$ C. $x^m \cdot x^n = x^{m+n}$ D. $(xy)^n = x^n \cdot y^n$

Câu 14: Biết z_1 và z_2 là hai nghiệm của phương trình $2z^2 + \sqrt{3}z + 3 = 0$. Khi đó giá trị của $z_1^2 + z_2^2$ là

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

Câu 15: Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho tam giác ABC với $A(-2;4;1), B(1;1;-6), C(0;-2;3)$.

Tìm tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC.

- A. $G\left(\frac{1}{3}; -1; \frac{2}{3}\right)$ B. $G\left(-\frac{1}{3}; 1; -\frac{2}{3}\right)$ C. $G(-1; 3; -2)$ D. $G\left(-\frac{1}{2}; \frac{5}{2}; -\frac{5}{2}\right)$

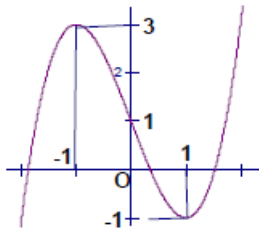
Câu 16: Gọi z_1 là số phức có phần ảo âm của phương trình $z^2 + 2z + 2 = 0$. Tìm số phức liên hợp của $w = (1+2i)z_1$.

- A. $\bar{w} = 1-3i$. B. $\bar{w} = 1+3i$. C. $\bar{w} = -3+i$. D. $\bar{w} = -3-i$.

Câu 17: Tìm nguyên hàm $F(x) = \int \cos x dx$

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

Câu 18: Đồ thị sau đây là của hàm số nào ?



- A. $y = x^3 - 3x - 1$ B. $y = -x^3 - 3x - 1$ C. $y = -x^3 + 3x + 1$ D. $y = x^3 - 3x + 1$

Câu 19: Nghiệm của bất phương trình $\left(\frac{1}{2}\right)^{9x^2-17x+11} \geq \left(\frac{1}{2}\right)^{7-5x}$ là

- A. $x > \frac{2}{3}$ B. $x = \frac{2}{3}$ C. $x \neq \frac{2}{3}$ D. $x < \frac{2}{3}$

Câu 20: Đồ thị hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau:

x	$-\infty$	-1	1	$+\infty$
y'		0	0	
y	$-\infty$	2	2	$+\infty$

Điểm cực đại của hàm số là:

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

Câu 21: Hàm số $y = f(x)$ liên tục trên đoạn $[a;b]$ thì diện tích S của hình giới hạn bởi đồ thị của hàm số $y = f(x)$, trục hoành và hai đường thẳng $x = a, x = b$ được tính theo công thức:

- A. $S = \int_a^b |f(x)| dx$ B. $S = \int_a^b f(x) dx$ C. $S = \int_b^a |f(x)| dx$ D. $S = \int_b^a f(x) dx$

Câu 22: Cho tích phân $I = \int_1^e x \ln^2 x dx$. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- A. $I = x^2 \ln^2 x \Big|_1^e - 2 \int_1^e x \ln x dx$. B. $I = \frac{1}{2} x^2 \ln^2 x \Big|_1^e - 2 \int_1^e x \ln x dx$.
 C. $I = \frac{1}{2} x^2 \ln^2 x \Big|_1^e + 2 \int_1^e x \ln x dx$. D. $I = \frac{1}{2} x^2 \ln^2 x \Big|_1^e - \int_1^e x \ln x dx$.

Câu 23: Thể tích của khối lăng trụ có diện tích đáy B và chiều cao h là:

- A. $V = \frac{4}{3} Bh$ B. $V = Bh$ C. $V = \frac{1}{3} Bh$ D. $V = \frac{1}{2} Bh$

Câu 24: Cho số phức $z = a + bi$ (a, b là các số thực) thỏa mãn $z|z| + 2z + i = 0$. Tính giá trị của biểu thức $T = a + b^2$.

- A. $T = 4\sqrt{3} - 2$. B. $T = 3 + 2\sqrt{2}$. C. $T = 3 - 2\sqrt{2}$. D. $T = 4 + 2\sqrt{3}$.

Câu 25: Tích của giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của hàm số $f(x) = x + \frac{4}{x}$ trên đoạn $[1;3]$ bằng

- A. 6 B. $\frac{52}{3}$ C. 20 D. $\frac{65}{3}$

Câu 26: Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho đường thẳng d có phương trình tham số $\begin{cases} x = 2 + t \\ y = -3t \\ z = -1 + 5t \end{cases}$.

Phương trình chính tắc của đường thẳng d là:

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

Câu 27: Tổng 2 số phức $1+i$ và $\sqrt{3}+i$ bằng:

- A. $1+\sqrt{3}+2i$ B. $2i$ C. $1+\sqrt{3}+i$ D. $1+\sqrt{3}$

Câu 28: Cho $\left(\frac{2-2x}{\sqrt{4x-1}}\right)' = \frac{ax-b}{(4x-1)\sqrt{4x-1}}$. Tính $E = \frac{a}{b}$?

- A. $E = -1$ B. $E = -2$ C. $E = -16$ D. $E = 4$

Câu 29: Cho hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên tập số thực \mathbb{R} , mệnh đề nào sau đây là đúng?

- A. $\forall x_1, x_2 \in \mathbb{R} \Rightarrow f(x_1) > f(x_2)$. B. $\forall x_1, x_2 \in \mathbb{R} \Rightarrow f(x_1) < f(x_2)$.

C. $\forall x_1, x_2 \in R, x_1 > x_2 \Rightarrow f(x_1) < f(x_2)$. D. $\forall x_1, x_2 \in R, x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) < f(x_2)$

Câu 30: Cho hình chóp $S.ABCD$ trong đó SA, AB, BC đôi một vuông góc và $SA = AB = BC = 1$. Khoảng cách giữa hai điểm S và C nhận giá trị nào trong các giá trị sau ?

A. $\sqrt{2}$. B. $\sqrt{3}$. C. 2. D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$.

Câu 31: Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho đường thẳng $d: \frac{x-1}{1} = \frac{y-1}{1} = \frac{z-2}{-2}$ và mặt phẳng $(P): x+2y+z-6=0$. Mặt phẳng (Q) chứa d và cắt (P) theo giao tuyến là đường thẳng Δ cách gốc tọa độ O một khoảng ngắn nhất. Viết phương trình mặt phẳng (Q) .

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

Câu 32: Cho hàm số $f(x) = x^3 - mx + 2$ với m là tham số. Biết đồ thị hàm số $y = f(x)$ cắt trục hoành tại

ba điểm phân biệt có hoành độ là a, b, c . Tính giá trị của biểu thức $P = \frac{1}{f'(a)} + \frac{1}{f'(b)} + \frac{1}{f'(c)}$

A. 0 B. $3-m$ C. $29-3m$ D. $\frac{1}{3}$

Câu 33: Cho hàm số $f(x) = 4\sin^2(3x-1)$. Tập giá trị của hàm số $f'(x)$ là:

A. $[-4; 4]$ B. $[-2; 2]$ C. $[-12; 12]$ D. $[0; 4]$

Câu 34: Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông tâm O cạnh bằng a , SO vuông góc với đáy. Gọi M, N lần lượt là trung điểm SA và BC . Tính góc giữa đường thẳng MN với mặt phẳng $(ABCD)$, biết $MN = \frac{a\sqrt{10}}{2}$.

A. 30° . B. 45° . C. 60° . D. 90° .

Câu 35: Tìm nguyên hàm $F(x)$ của hàm số $f(x) = \cos x \sqrt{\sin x + 1}$

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

Câu 36: Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho hai đường thẳng $d_1: \frac{x-1}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z}{3}, d_2: \begin{cases} x = 1+t \\ y = 2+t \\ z = m \end{cases}$. Gọi S

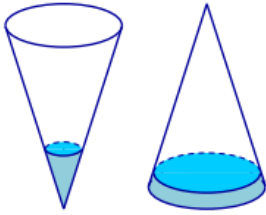
là tập hợp tất cả các số m sao cho đường thẳng d_1 và d_2 chéo nhau và khoảng cách giữa chúng bằng $\frac{5}{\sqrt{19}}$. Tính tổng các phần tử của S .

A. 12 B. 11 C. -12 D. -11

Câu 37: Cho hai số thực a, b thỏa mãn $\frac{1}{3} < b < a < 1$ và biểu thức: $P = \log_a \left(\frac{3b-1}{4a^3} \right) + 12 \log_b^2 a$ có giá trị nhỏ nhất, khi đó $a^3 b^2$ gần giá trị nào nhất trong các giá trị sau:

A. $\frac{1}{3}$. B. $\frac{1}{5}$. C. $\frac{1}{7}$ D. $\frac{1}{9}$

Câu 38: Một cái phễu có dạng hình nón. Người ta đổ một lượng nước vào phễu sao cho chiều cao của lượng nước trong phễu bằng $\frac{1}{3}$ chiều cao của phễu. Hỏi nếu bịt kín miệng phễu rồi lộn ngược phễu lên thì chiều cao của mực nước **xấp xỉ** bằng bao nhiêu? Biết rằng chiều cao của phễu là 15cm.



- A. 0,5(cm) B. 0,3(cm) C. 0,188(cm) D. 0,216(cm)

Câu 39: Từ các chữ số 0,1,2,3,4,5,6 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên chẵn có ba chữ số?

- A. 145 B. 210 C. 105 D. 168

Câu 40: Một cái bồn chứa nước gồm hai nửa hình cầu và một hình trụ (như hình vẽ). Đường sinh của hình trụ (như hình vẽ). Đường sinh của hình trụ bằng hai lần đường kính của hình cầu. Biết thể tích của bồn chứa nước là $\frac{128\pi}{3}(m^3)$. Tính diện tích xung quanh của cái bồn chứa nước.



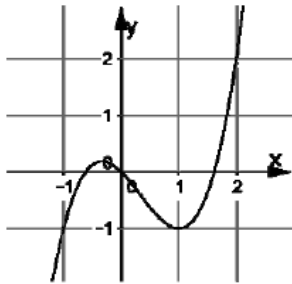
- A. $48\pi(m^2)$ B. $50\pi(m^2)$ C. $40\pi(m^2)$ D. $64\pi(m^2)$

Câu 41: Cho một cấp số cộng (u_n) có $u_1=1$ và tổng 100 số hạng đầu bằng 24850.

Tính $S = \frac{1}{u_1 u_2} + \frac{1}{u_2 u_3} + \dots + \frac{1}{u_{49} u_{50}}$.

- A. $S = \frac{9}{246}$ B. $S = \frac{4}{23}$ C. $S = 123$ D. $S = \frac{49}{246}$

Câu 42: Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} . Biết rằng đồ thị của hàm số $y = f'(x)$ được cho bởi hình vẽ bên. Vậy khi đó hàm số $y = g(x) = f(x) - \frac{x^2}{2}$ có bao nhiêu điểm cực đại?



- A. 3 B. 2 C. 0 D. 1

Câu 43: Cho hàm số $y = x^3 - 2mx^2 + m^2x + 1 - m$ có đồ thị (C_m) . Tìm giá trị nguyên của m để (C_m) tiếp xúc với trục hoành.

- A. 3 B. 0 C. 1 D. 2

Câu 44: Gọi S là tập hợp các số tự nhiên gồm 9 chữ số khác nhau. Chọn ngẫu nhiên một số từ S , tính xác suất để chọn được một số gồm 4 chữ số lẻ và chữ số 0 luôn đứng giữa hai chữ số lẻ (hai số hai bên chữ số 0 là số lẻ).

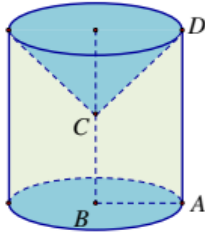
- A. $\frac{49}{54}$ B. $\frac{5}{54}$ C. $\frac{1}{7776}$ D. $\frac{45}{54}$

Câu 45: Khai triển đa thức $P(x) = (2x-1)^{1000}$ ta được $P(x) = a_{1000}x^{1000} + a_{999}x^{999} + \dots + a_1x + a_0$.

Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- A. $a_{1000} + a_{999} + \dots + a_1 = 2^n$ B. $a_{1000} + a_{999} + \dots + a_1 = 2^n - 1$
 C. $a_{1000} + a_{999} + \dots + a_1 = 1$ D. $a_{1000} + a_{999} + \dots + a_1 = 0$

Câu 46: Cho hình thang ABCD vuông tại A và B với $AB = BC = \frac{AD}{2} = a$. Quay hình thang và miền trong của nó quanh đường thẳng chứa cạnh BC. Tính thể tích V của khối tròn xoay được tạo thành.



A. $V = \frac{4\pi a^3}{3}$

B. $V = \frac{5\pi a^3}{3}$

C. $V = \pi a^3$

D. $V = \frac{7\pi a^3}{3}$

Câu 47: Cho hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$ có đáy là tam giác đều cạnh a . Hình chiếu vuông góc của A' lên mặt phẳng (ABC) trùng với trung điểm cạnh BC . Góc giữa BB' và mặt phẳng (ABC) bằng 60° . Tính thể tích khối lăng trụ $ABC.A'B'C'$.

A. $\frac{3a^3\sqrt{3}}{8}$

B. $\frac{2a^3\sqrt{3}}{8}$

C. $\frac{a^3\sqrt{3}}{8}$

D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{4}$

Câu 48: Các loài cây xanh trong quá trình quang hợp sẽ nhận được một lượng nhỏ cacbon 14 (một đồng vị cacbon). Khi một bộ phận của cây đó bị chết thì hiện tượng quang hợp cũng sẽ ngưng và nó sẽ không nhận thêm cacbon 14 nữa. Lượng cacbon 14 của bộ phận đó sẽ phân hủy một cách chậm chạp, chuyển hóa thành nitơ 14. Gọi $P(t)$ là số phần trăm cacbon 14 còn lại trong một bộ phận của một cây sinh trưởng từ t năm trước đây thì $P(t)$ được cho bởi công thức: $P(t) = 100 \cdot (0,5)^{\frac{t}{5750}}$ (%). Phân tích một mẫu gỗ từ một công trình kiến trúc cổ, người ta thấy lượng cacbon 14 còn lại trong gỗ là 65,21(%). Hãy xác định niên đại của công trình kiến trúc đó.

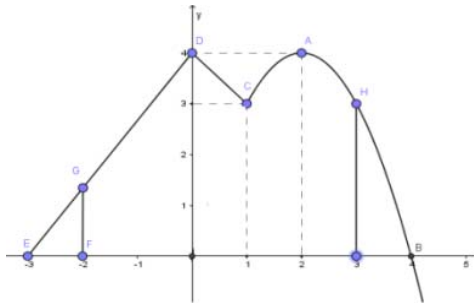
A. 3574 năm

B. 3754 năm

C. 3475 năm

D. 3547 năm

Câu 49: Đồ thị của hàm số $y = f(x)$ trên đoạn $[-3; 5]$ như hình vẽ dưới đây (phần cong của đồ thị là một phần của Parabol $y = ax^2 + bx + c$). Tính $I = \int_{-2}^3 f(x) dx$.



A. $I = \frac{53}{3}$

B. $I = \frac{97}{6}$

C. $I = \frac{43}{2}$

D. $I = \frac{95}{6}$

Câu 50: Trên một bàn cờ có nhiều ô vuông, người ta đặt 7 hạt dẻ vào ô đầu tiên, sau đó đặt tiếp vào ô thứ hai số hạt nhiều hơn ô thứ nhất là 5, tiếp tục đặt vào ô thứ ba số hạt nhiều hơn ô thứ hai là 5, ... và cứ thế tiếp tục đến ô thứ n . Biết rằng đặt hết số ô trên bàn cờ người ta phải sử dụng 25450 hạt. Hỏi bàn cờ đó có bao nhiêu ô vuông?

A. 98.

B. 100.

C. 102.

D. 104.

----- HẾT -----

ĐÁP ÁN ĐỀ THI THPT QUỐC GIA MÔN TOÁN THÁNG 5.2018

TOAN	132	1	A	209	1	A	357	1	A	485	1	D
TOAN	132	2	A	209	2	C	357	2	B	485	2	A
TOAN	132	3	A	209	3	D	357	3	C	485	3	A
TOAN	132	4	A	209	4	A	357	4	D	485	4	A
TOAN	132	5	C	209	5	A	357	5	D	485	5	A
TOAN	132	6	A	209	6	C	357	6	B	485	6	D
TOAN	132	7	A	209	7	A	357	7	B	485	7	B
TOAN	132	8	B	209	8	C	357	8	D	485	8	C
TOAN	132	9	C	209	9	A	357	9	A	485	9	C
TOAN	132	10	A	209	10	D	357	10	B	485	10	B
TOAN	132	11	D	209	11	C	357	11	B	485	11	D
TOAN	132	12	C	209	12	A	357	12	D	485	12	D
TOAN	132	13	B	209	13	B	357	13	D	485	13	B
TOAN	132	14	D	209	14	C	357	14	C	485	14	D
TOAN	132	15	B	209	15	C	357	15	C	485	15	B
TOAN	132	16	B	209	16	B	357	16	B	485	16	C
TOAN	132	17	C	209	17	B	357	17	C	485	17	A
TOAN	132	18	D	209	18	C	357	18	C	485	18	B
TOAN	132	19	B	209	19	B	357	19	A	485	19	D
TOAN	132	20	C	209	20	A	357	20	D	485	20	D
TOAN	132	21	A	209	21	D	357	21	D	485	21	A
TOAN	132	22	D	209	22	A	357	22	D	485	22	D
TOAN	132	23	B	209	23	D	357	23	A	485	23	A
TOAN	132	24	C	209	24	D	357	24	A	485	24	C
TOAN	132	25	C	209	25	B	357	25	B	485	25	B
TOAN	132	26	A	209	26	A	357	26	D	485	26	A
TOAN	132	27	A	209	27	B	357	27	A	485	27	C
TOAN	132	28	B	209	28	B	357	28	A	485	28	B
TOAN	132	29	D	209	29	D	357	29	B	485	29	C
TOAN	132	30	B	209	30	A	357	30	C	485	30	C
TOAN	132	31	B	209	31	C	357	31	B	485	31	D
TOAN	132	32	A	209	32	A	357	32	C	485	32	A
TOAN	132	33	C	209	33	D	357	33	C	485	33	A
TOAN	132	34	C	209	34	B	357	34	A	485	34	D
TOAN	132	35	C	209	35	C	357	35	A	485	35	B
TOAN	132	36	C	209	36	D	357	36	D	485	36	C
TOAN	132	37	D	209	37	D	357	37	B	485	37	C
TOAN	132	38	C	209	38	D	357	38	A	485	38	A
TOAN	132	39	D	209	39	A	357	39	A	485	39	D
TOAN	132	40	A	209	40	B	357	40	A	485	40	B
TOAN	132	41	D	209	41	D	357	41	C	485	41	A
TOAN	132	42	D	209	42	D	357	42	C	485	42	A
TOAN	132	43	D	209	43	D	357	43	C	485	43	B
TOAN	132	44	B	209	44	B	357	44	B	485	44	C
TOAN	132	45	D	209	45	C	357	45	B	485	45	C
TOAN	132	46	B	209	46	B	357	46	D	485	46	C
TOAN	132	47	A	209	47	A	357	47	C	485	47	D
TOAN	132	48	D	209	48	B	357	48	A	485	48	B
TOAN	132	49	B	209	49	C	357	49	D	485	49	B
TOAN	132	50	B	209	50	C	357	50	A	485	50	A

ĐÁP ÁN ĐỀ THI THPT QUỐC GIA MÔN TOÁN THÁNG 5.2018

TOAN	570	1	A	628	1	B	743	1	D	896	1	D
TOAN	570	2	B	628	2	D	743	2	B	896	2	A
TOAN	570	3	B	628	3	C	743	3	D	896	3	A
TOAN	570	4	B	628	4	D	743	4	A	896	4	B
TOAN	570	5	D	628	5	A	743	5	A	896	5	D
TOAN	570	6	B	628	6	D	743	6	A	896	6	A
TOAN	570	7	C	628	7	C	743	7	A	896	7	B
TOAN	570	8	D	628	8	A	743	8	D	896	8	B
TOAN	570	9	A	628	9	A	743	9	C	896	9	C
TOAN	570	10	A	628	10	A	743	10	C	896	10	D
TOAN	570	11	B	628	11	D	743	11	D	896	11	A
TOAN	570	12	A	628	12	D	743	12	A	896	12	D
TOAN	570	13	B	628	13	C	743	13	A	896	13	C
TOAN	570	14	D	628	14	A	743	14	C	896	14	B
TOAN	570	15	C	628	15	C	743	15	D	896	15	C
TOAN	570	16	D	628	16	B	743	16	D	896	16	C
TOAN	570	17	C	628	17	D	743	17	C	896	17	A
TOAN	570	18	C	628	18	C	743	18	A	896	18	C
TOAN	570	19	C	628	19	A	743	19	D	896	19	A
TOAN	570	20	A	628	20	C	743	20	C	896	20	D
TOAN	570	21	D	628	21	A	743	21	D	896	21	B
TOAN	570	22	A	628	22	C	743	22	C	896	22	C
TOAN	570	23	A	628	23	A	743	23	C	896	23	A
TOAN	570	24	B	628	24	D	743	24	A	896	24	A
TOAN	570	25	D	628	25	D	743	25	B	896	25	C
TOAN	570	26	D	628	26	D	743	26	D	896	26	C
TOAN	570	27	D	628	27	B	743	27	B	896	27	A
TOAN	570	28	C	628	28	C	743	28	A	896	28	D
TOAN	570	29	A	628	29	D	743	29	D	896	29	D
TOAN	570	30	D	628	30	A	743	30	A	896	30	B
TOAN	570	31	B	628	31	B	743	31	B	896	31	D
TOAN	570	32	B	628	32	D	743	32	B	896	32	B
TOAN	570	33	D	628	33	C	743	33	D	896	33	B
TOAN	570	34	C	628	34	B	743	34	A	896	34	C
TOAN	570	35	C	628	35	A	743	35	C	896	35	C
TOAN	570	36	A	628	36	A	743	36	B	896	36	C
TOAN	570	37	A	628	37	A	743	37	D	896	37	A
TOAN	570	38	D	628	38	B	743	38	A	896	38	D
TOAN	570	39	B	628	39	B	743	39	B	896	39	D
TOAN	570	40	A	628	40	B	743	40	C	896	40	D
TOAN	570	41	A	628	41	B	743	41	C	896	41	C
TOAN	570	42	B	628	42	D	743	42	C	896	42	D
TOAN	570	43	C	628	43	A	743	43	C	896	43	B
TOAN	570	44	C	628	44	C	743	44	B	896	44	A
TOAN	570	45	D	628	45	C	743	45	A	896	45	B
TOAN	570	46	B	628	46	C	743	46	B	896	46	A
TOAN	570	47	C	628	47	B	743	47	B	896	47	B
TOAN	570	48	A	628	48	A	743	48	A	896	48	B
TOAN	570	49	C	628	49	B	743	49	B	896	49	D
TOAN	570	50	A	628	50	B	743	50	B	896	50	C