

Câu 1: Cho phông trình: 1

$$\cos 36^{\frac{x}{100}} = \cos 72^{\frac{x}{100}} - 4.2^{\frac{x}{100}}$$

Khi 1 số nguyễn là:

- 1 A. $\frac{2\sqrt{3}}{2} \cdot 111$ B. 0. C. $\frac{2\sqrt{3}}{4} \cdot 111$ D. $\log_2 \sqrt{3} \cos 36^\circ$

Câu 2: Nguyên hàm của hàm số: $f(x) = \cos 5x - 2$ là: 1

- 1 A. $F(x) = 5 \sin 5x - 2$ C. 11
 1 B. $F(x) = \frac{1}{5} \sin 5x - 2$ C. 11
 1 C. $F(x) = \frac{1}{5} \sin 5x - 2$ C. 11
 1 D. $F(x) = 5 \sin 5x - 2$ C. 11

Câu 3: Biết rằng: 11

$$\int_0^1 3 \cos 2x dx = \frac{1}{4} [a \sin 2x + b \cos 2x] \Big|_0^1$$

Mệnh đề sau đây đúng? 1

- 1 A. $2a + b + c = 1$ B. $a - b + c = 0$ C. $a + 2b + c = 0$ D. $a - b + c = 1$

Câu 4: Cho các số thực (a, b) sao $a \neq b$. Khi nào sau đây là sai? 1

- 1 A. $\frac{1}{\log_a b} + \frac{1}{\log_b a} = 1$ 1 B. $1 - \frac{1}{\log_a b} - \frac{1}{\log_b a} = 1$
 1 C. $\frac{1}{\log_a b} - 1 - \frac{1}{\log_b a} = 1$ 1 D. $1 - \frac{1}{\log_b a} - \frac{1}{\log_a b} = 1$

Câu 5: Phông trình tinh túy của một hàm số $y = \frac{x^2}{x^2 + 1}$ là: 1

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

Câu 6: Cho hình phẳng 1H với diện tích 1. Khi quay 1H quanh trục x (với $x \geq 0$) thành hình nón, diện tích mặt nón sau đây là: 1

- 1 A. $\pi \frac{S}{6}$ B. $\pi \frac{S}{4}$ C. $\pi \frac{5S}{6}$ D. $\pi \frac{S}{30}$

Câu 7: Trong không gian với hệ trục Oxyz, cho hình elip 1S: $x^2 + y^2 + z^2 = 8x + 10y + 6z + 49$. Tìm tọa độ tâm và bán kính R của elip 1S. 11

- 1 A. 1; 4; 5; 3 và R = 1 1 B. 1; 4; 5; 3 và R = 1
 1 C. 1; 4; 5; 3 và R = 7 1 D. 1; 4; 5; 3 và R = 7.1

Câu 8: Hàm số $f(x)$ có 1 điểm là 1 nếu $x^3 + x^{-1} - 2x - 1 \leq x^3 - 3x^2$, $x \in \mathbb{R}$. Tìm số điểm có tọa độ là 1

- 1 A. 4. 1 B. 11 1 C. 3. 11 1 D. 2. 1

Câu 9: Wert $\log_3 5$; Wert $\log_4 5$. Hãy bi úc di ùn $\log_{15} 20$ theo a và b. 1 1

1 A. $\log_{15} 20 \frac{a}{b} \frac{1}{1} \frac{b}{1} \frac{1}{a}$. 1 1 1

1 B. $\log_{15} 20 \frac{b}{a} \frac{1}{1} \frac{a}{b} \cdot 1 1$

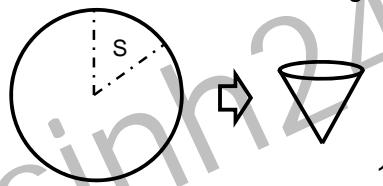
1 C. $\log_{15} 20 \frac{b}{a} \frac{1}{1} \frac{b}{1} \frac{1}{a}$. 1 1 1

1 D. $\log_{15} 20 \frac{a}{b} \frac{1}{a} \frac{a}{b} \cdot 1 1$

Câu 10: Cho hai 1 \overline{PQ} Giai th êng $\overline{t_1}$: $\frac{x}{1} - \frac{y}{2} - \frac{z}{2} = 1$ và $\overline{t_2}$: $\frac{x}{2} - \frac{y}{4} - \frac{z}{4} = 1$. Gi i 1P là m ìt ph êng ch a 1 d, sao cho k ho úc cách gi & 1P và $\overline{t_2}$ là 11 n nh. Gi úc $\overline{t_1}$ t vect Epháp tuy óm & a 1P là 11; m; n. Khi 1 p t ng tm n là: 1

1 A. $\frac{9}{4}$. 1 1 1 B. $1\frac{9}{4}$. 1 1 1 C. 1. 1 1 1 D. 3. 1 1

Câu 11: T m t l ình tôn hình tròn có 1 \overline{PQ} kính b èng 60cm. Ng Gi ta da 1 l ình t hình qu \overline{PS} da a t l ình 1 tôn 100% i g ae cách nhép v "a c a 100% i nhau 1 \overline{PQ} ú 100% t cái mói khong có m ae linh Ghinh v ô. H i b èng 1 cách l ình 100% Gi ta da th út 10% t cái mói đó th útch 11 n nh. Bao nhiêu? 1



1

1 A. $1800\sqrt{3}\text{cm}^3$. 1 1 B. $2000\sqrt{3}\text{cm}^3$. 1 1 C. $2480\sqrt{3}\text{cm}^3$. 1 1 D. $1125\sqrt{3}\text{cm}^3$. 1 1

Câu 12: Trong khong gian v i h pt a 1 \overline{Oxyz} , cho m ìt c k 1S : $x^2 + y^2 + z^2 = 9$ và 1 \overline{PQ} Giai th êng 1: $\frac{x}{3} - \frac{y}{2} - \frac{z}{2} = 1$. Ph Giai th êng m ìt ph êng 1P 1i qua M 4;3;4, song song v i 1 \overline{PQ} Giai th êng 1' và t p xuc v i m ìt c k 1S là: 1

1 A. $2x - y - 2z = 10$ 0.1 B. $2x - 2y - z = 18$ 0.1 C. $x - 2y - 2z = 1$ 0.1 D. $2x + y - 2z = 19$ 0.1 1

Câu 13: Trong m ìt ph êng 1P do goc $\angle Oy = 60^\circ$. M t qn m ìt ph êng 1Q thay 1 \overline{PQ} vuông goc v i 1 \overline{PQ} Giai phan 1 giac trong c a goc $\angle Oy$, da a cacia \overline{Ox} , $\overline{Oy} \perp \overline{OA}$, B. Trong 1Q m y 1i jum M sao cho $\angle AMB = 90^\circ$. Khi qlyÜ M thu c: 1

1 A. M ìt c k 1 \overline{AB} . 1 1

1 B. M ìt mói 1 \overline{AB} 30 q 1 1

1 C. M ìt mói 1 \overline{AB} sinh ch a phan giac c a goc $\angle Oy$. 1 1

1 D. M ìt mói 1 \overline{AB} 60 q 1 1

Câu 14: Công th c tinh di m tich xung quanh c a m ìt mói có bán kính 1a và chi u da dùng có 1 π dài R 1 là: 1

1 A. $\frac{4}{3}\pi R^2$. 1 1 1 B. $1\pi R^2$. 1 1 1 C. $2\pi R^2$. 1 1 1 D. $1\pi R^2\sqrt{2}$. 1 1

Câu 15: Cho hình thôp S.ABC có 1 \overline{ABC} là tam giac vuông tân $\angle B$, AB = BC = $a\sqrt{3}$, $\angle SAB = \angle SCB = 90^\circ$ và 1 k ho úc cách \overline{SA} 1 \overline{BC} m ìt ph êng 1SBC b èng $a\sqrt{2}$. Khi 1 \overline{SA} k ho úc cách \overline{SC} t am m ìt c k ngo \overline{SC} ph hình 1 chôp S.ABC 1 \overline{SA} m ìt ph êng 1ABC là: 1

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

Câu 16: Cho da c m ph 1 \overline{PQ} sau: 1

1 (I). Hình chóp có đặc tính bên kề nhau thì có ít nhất 1 góc 0° . 1

1 (II). Hình h p 1 Tng lwn d có m t c k n go Øt 1

1 (III). Hình h \hat{e} p có 1 ấy là 1 \triangle giác n i tì ϕ thì đ \hat{e} m i t \triangle k \hat{e} ngo ϕ . 1

1 (IV). Hình chép có các góc bên π và α . Nếu các góc kề nhau thì có minh họa?

Sinh 1 Tầng là: 1

- 1 A. 4. 1 B. 11 1 C. 13. 1 1 1 D. 2. 1

Câu 17: Ba m³ l^t ph³ ēng k²y z⁶ 0,2x y^{3z} 13 0,3x 2y 3z¹⁶ 0^c ãnhau t¹ 0^li¹ m¹ A. T a 1

¶ cl a 1A 1a: 1

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

Câu 118: $1g$ Ú_s $\$$ $\frac{1}{2}$, 1m 1z . $1\text{t}\bar{a}$ $1\text{c}\acute{a}c$ 1nghi 1bm 1c 1a 1ph 1G $1\text{f}g$ 1trinh $1z^2$ $14z$ 13 0 . 1Giá $1tr$ 1c 1a 1bi 1ú 1th $1c$ 1

$$A = |z_1|^2 + |z_2|^2 \geq 1$$

- 1 A 26 1 B120 1 C 18 1 11 D 22 1

Câu 19: Cho hàm $s = \sqrt{f(x)}$. Mệnh đề nào sau đây là sai?

Không 1 số nào sau đây là Không 1 số 1 chữ?

- 1 A. Hàm s có giá trị $c_1(c_1 \leq 0)$ khi $x = 12$ và giá trị $c_1(c_1 > 0)$ khi $x = 2$.

- ### 1 B. Hàm số có 1 ứng m tđ (ctr . 1)

- 1 C. Hàm $\$$ có giá trị là một số \mathbb{B} ằng 2 và giá trị là số \mathbb{B} ằng 12 . 11

- 1 D. Hàm $\$$ 1 \otimes (c 1 \otimes k 1 và 1 \otimes (c 1 \otimes k 2. 1 1

Câu 20: Tính 1 phần của hàm số $y = \frac{e^x - 2}{\sin x}$.

- $$1 \text{ A. } y = \frac{e^x \sin x \cos x - 2 \cos x}{\sin^2 x}.$$

- $$1 \text{ B. } y = \frac{e^x \sin x \cos x}{\sin^2 x}. \quad 11$$

- $$1 \text{ C. } y = \frac{e^x \sin x \cos x - 2\cos x}{\sin^2 x}.$$

- $$1 \text{ D. } y = \frac{e^x \sin x \cos x - 2\cos x}{\sin^2 x} \quad 11$$

Câu 21: Hàm $y = 9x^2 - 1$ có 1 điểm xác định là:

- $$1 \text{ A. } 1\backslash. 11 \quad 1 \quad B. 1\backslash; f. \quad C. 1 \frac{1}{3}; \frac{1}{3} \text{ @ } 11 \quad D. 1\backslash \quad \frac{1}{3}, \frac{1}{3} \text{ @ } 1 \quad \frac{1}{2}, \frac{3}{4};$$

Câu 22: Giải phương trình: $\log_{\frac{1}{x}} 2x = 3$

- $$1 \text{ A. } k! 4. 1111 \quad \text{B. } k-4. 1111 \quad \text{C. } \frac{k}{2} \times 1111 \quad \text{D. } k! \frac{3}{2}. 1111$$

Câu 23: Giá trị của y là $\frac{1}{3} m^2 - 1 x^3 + m - 1 x^2 - 3x + 1$ khi $x = 1$.

- 1 A. 11 md 2. 1d B. fm d 1. 11 1 1 C. fm !2. 11 1 D. fm • ; f1 92% a-1 1f

Câu 24: Giá trị lớn nhất của hàm số $f(x) = x^2 - 2x + 3$ trên $[0; 3]$ là: 1 $\frac{9}{4}$

- 1 A. 18. 1 B. 6. 1 C. 12. 1 1 D. 3. 1

Câu 25: Hàm số $y = x^4 - 2x^3 - 2x$ nghịch biến trên khoảng nào? 1

- 1 A. $y = \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2}$; $x > 0$ B. $y = x^3 - x^2 - 2x$; $x < 0$ C. $y = x^4 - x^3 - x^2$; $x > 0$ D. $y = \frac{1}{2}x^4 - \frac{1}{2}x^3 - x^2$; $x < 0$

Câu 26: Cho 1 đường thẳng l' đi qua điểm $M(2; 0)$; 1 và có vectơ pháp tuyến $G(l) = 4; 6; 2$. Phía G có trình tự tham số của đường thẳng l' là: 1

- 1 A. $\begin{cases} x = 2t \\ y = 6t + 1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 2t \\ y = 3t - 1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = 2t \\ y = 3t + 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 4t \\ y = 3t - 1 \end{cases}$

Câu 27: Thú tích của khối bát giác P là: 1

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

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

- 1 A. $d = \frac{\sqrt{15}}{11}$. 1 1 B. $d = \frac{5\sqrt{11}}{11}$. 1 1 C. $d = \frac{\sqrt{12}}{3}$. 1 1 1 D. $d = \frac{4\sqrt{3}}{11}$. 1 1

Câu 29: Trong không gian $Oxyz$, cho hai mặt phẳng $d_1: \frac{x-1}{2} - \frac{y-2}{3} - \frac{z-3}{4} = 0$ và $d_2: \frac{x-2}{2} - \frac{y-1}{2} - \frac{z-3}{2} = 0$. Khoảng cách d giữa hai mặt phẳng d_1 và d_2 là: 1

- 1 A. Không vuông góc và không $\neq 1$
1 B. $\forall a \in \mathbb{R}$ " a vuông góc. 1
1 C. Vuông góc nhau và không $\neq 1$
1 D. Cạnh hằng không vuông góc. 1

Câu 30: Trong các khía cạnh 1 sau, khía cạnh nào sai? 1

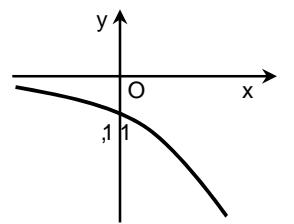
- 1 A. $\int_{-1}^1 dx = C$ (C là hằng số). 1

- 1 B. $\int_{-1}^1 dx = \ln|x| + C$, $x \neq 0$ (C là hằng số). 1

- 1 C. $\int_{-1}^1 x^D dx = \frac{x^{D+1}}{D+1} + C$ (C là hằng số). 1

- 1 D. $\int_{-1}^1 x^D dx = C$ (C là hằng số). 1

Câu 31: 1/ Hình bên dưới là hàm số nào? 1 1



- 1 A. $y = x^2 - 1$. 1 1 B. $y = 3^x - 1$. 1 1 C. $y = 2^x - 1$. 1 1 D. $y = 2^x - 3$. 1 1

Câu 32: \int_{-4}^4 $|z^2 - 4| dz$. Kí thi \int_M $\max|z|$, $\min|z|$. Tìm mô hình của \int_M $|z|$
 $w = M$ mi. 11

- 1 A. $|\int_M| = 2\sqrt{3}$. 1 1 B. $|\int_M| = \sqrt{3}$. 1 1 1 C. $|\int_M| = 2\sqrt{5}$. 1 1 1 D. $|\int_M| = \sqrt{5}$. 1 1

Câu 33: M t kh i c kia có bán kính $5dm$. Ng G i ta c a e b Mai ph b e ng Mai m i t ph e ng song song v a c a ch 1 tam bdm 1 t am 1 m t chi c kia 1 t ng n Gc. H i chi c kia 1 t am a 1 t Gm t M Gng n Gc co th u tich t i 1 a la 1 bao n hieu? 1

- 1 A. $\frac{100}{3} \text{S} \text{dm}^3$. 1 1 B. $132 \text{S} \text{dm}^3$. 1 1 1 C. $41 \text{S} \text{dm}^3$. 1 D. $43 \text{S} \text{dm}^3$. 1

Câu 34: Cho \int_M $ph c z$ th a m n 11 i z 14 2. Tính t ng ph b m th (c v a ph b m 1 d a z. 1 1

- 1 A. 12. 1 1 1 B. 14. 1 1 C. 2. 1 11 D. 114. 1 1

Câu 35: Ng G i ta mu n k y m t dai b u ch a n Gc d Qg kh i h p ch & nh a khong n p do th u tich $\frac{500}{3} \text{m}^3$. 1

/ ay b u d a kinh dh & nh a do dhi v a d a i g l p 1 t am dhi v a 1 n g, g i a thu e n han cong 1 t xay b u d a 5000001 t ng/m². 1
N o i b i o k a c 1 t j h kich th Gc c a b u h i p k y thi chi phi thu e n han cong s ot h l p nh l t chi phi th l p nh l t 1 t am
la: 1

- 1 A. 70 tri b u 1 t ng. 1 B. 75 tri b u 1 t ng. 1 1 C. 80 tri b u 1 t ng. 1 D. 85 tri b u 1 t ng. 1

Câu 36: 1 ay c a kinh chop S.ABCD la m t kinh vuong c ch a. C ch ben SA vuong goc v i m i t ph e ng 1
Tay v a do 1 t d a i b e ng a. Tinh th u tich kh i t di m SBCD? 1 1

- 1 A. $\frac{a^3}{3}$. 1 1 1 B. $\frac{a^3}{6}$. 1 1 1 C. $\frac{a^3}{4}$. 1 1 1 1 D. $\frac{a^3}{8}$. 1 1

Câu 37: Di m tich kinh ph e ng gi i h Q b i y x², tr c hoanh v a Mai 1 t ng th e ng k 1; x 3 la: 1

- 1 A. 20. 1 B. 40. 1 1 C. 30. 1 11 D. $\frac{1}{4}$. 1 1

Câu 38: \int_M $p^{2^{756839}}$ 1 la m t s n guyen t . H i n a v i o trong h pt h p phan thi s 1 q c o bao n hieu ch & 1
s ? 1

- 1 A. 227831t h & s 1. 1 B. 227834t h & s 1. 1 1 C. 227835t h & s 1. 1 D. 227832t h & s 1. 1

Câu 39: Hinh th & nh a 1ABCD to 1AB 6,AD 4. G i M,N,P,Q 1 m Gt la trung 1i t m t a b n t ch 1
AB,BC,CD,DA. Cho kinh ch & nh a 1ABCD quay quanh QN, t t g iac MNPQ t o thanh v a tron xoay do 1
th u tich b e ng: 1

- 1 A. $\frac{1}{V} = 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$ B. $\frac{1}{V} = 6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$ 1 C. $\frac{1}{V} = 8 \cdot 1 \cdot 1$ 1 D. $\frac{1}{V} = 4 \cdot 1 \cdot 1$

Câu 40: N o i k 1 la 1 i t m f (c t u u c a ham s f x x³ 2 2m 1 x² m² 8 x 2 thi g i a tr c a m 1
la: 1

- 1 A. m 7. 1 1 1 B. m 1. 1 1 1 1 C. Khong co m. 1 1 D. m 1, m 7. 1 1

Câu 41: Cho Mai ham s y f₁ x v a y f₂ x len t c tren 1q 0 1a b. Vi o long th c tinh di m tich kinh 1
ph e ng S g i i h Q b i 1 t h 1 Mai ham s 1 q v a 1 t ng th e ng k a; k b 1 1

1 A. $S = \int_a^b f_1(x) - f_2(x)^a dx$ 1 1 $\frac{0}{4}$

1 B. $S = \int_a^b f_2(x) - f_1(x)^a dx$ 1 1 $\frac{0}{4}$

1 C. $S = \left| \int_a^b f_1(x) - f_2(x) dx \right|$ 1 1

1 D. $S = \left| \int_a^b f_1(x) - f_2(x)^a dx \right|$ 1 1 $\frac{0}{4}$

Câu 42: Cho ba điểm A, B, C nằm trên đường thẳng. Biết $|z_1| = |z_2| = |z_3|$ và $z_1 + z_2 + z_3 = 0$. Khi đó tam giác ABC có 1 phân giác gì?

- 1 A. Tam giác ABC cân tại C. 1 1
- 1 B. Tam giác ABC vuông tại C. 1 1
- 1 C. Tam giác ABC vuông tại A. 1 1
- 1 D. Tam giác ABC vuông cân tại C. 1 1

Câu 43: Cho phương trình: $3 \cdot 25^x - 2 \cdot 5^x - 7 = 0$. Àm các phái biến sau:

- 1 (1)x là nghiệm đơn duy nhất của phương trình. 1
- 1 (2) Phương trình có nghiệm đơn của phương trình. 1
- 1 (3) Có hai nghiệm đơn của phương trình 1 phái biến. 1
- 1 (4) Phương trình trên có hai nghiệm đơn bằng $\log_5 \frac{3}{7}$. 1

Số phái biến 1 là:

- 1 A. 2. 1 B. 3. 1 C. 11. 1 1 D. 4. 1

Câu 44: Cho biến x thỏa $3^{2\log_a x} = \log_5 a^2 \cdot \log_a 25$ và $a \neq 1$ (a khác 1). Khi đó x là số nào sau đây là 1?

- 1 A. $B = 2$ 1 1 B. $\log_{a^2} 4$ 1 1 1 C. $B = a^2 = 4$ 1 1 1 D. $B = 3$ 1 1

Câu 45: Cho hình tam giác ABC. ABC có tháp út $\angle B = 30^\circ$ (và tháp út). Tháp út $\angle A$ là \angle :

- 1 A. 75° (và tháp út). 1 1
- 1 B. $12,5^\circ$ (và tháp út). 1
- 1 C. 10° (và tháp út). 1
- 1 D. 20° (và tháp út). 1

Câu 46: Cho số phái cát kinh $tz = 2$ và 0. Tính khoảng cách từ 1 điểm biến b di chuyển đến cát trên mặt phẳng 1 tia 1 tia Oxy 1 phái biến M là 3; 4 . 1 1

- 1 A. $2\sqrt{10}$ 1 1 1 B. $2\sqrt{5}$ 1 1 1 C. $\sqrt{13}$ 1 1 1 D. $2\sqrt{2}$ 1 1

Câu 47: Trong không gian với mặt phẳng Oxz, cho mặt phẳng $P: 2x - 3y - 4z = 2016$. Vecto sau là:

là một vecto pháp tuyến của mặt phẳng P ?

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

Câu 48: Cho số phái cát kinh $tz = 3$. Biết rằng tiếp tuyến số phái cát w là một tia 1 tia tròn. Tìm tam giác ABC 1 tia tròn 1 tia 1

- 1 A. $1; 1; 0$ 1 1 1 B. $1; 1; 0$ 1 1 1 C. $1; 0; 1$ 1 1 1 D. $1; 0; 1$ 1 1

Câu 49: Cho hàm số $y = \frac{x+1}{2x-1}$ là 1 tia 1 tia. Khi đó y là $\frac{1}{2}$ số 1 tia 1 tia. Khi đó y là 1 tia 1 tia. Khi đó y là 1 tia 1 tia.

- 1 A. Tiếp tuyến 1 tia $x = \frac{1}{2}$; tiếp tuyến 1 tia $y = \frac{1}{2}$ 1 1 1
- 1 B. Tiếp tuyến 1 tia $x = \frac{1}{2}$; tiếp tuyến 1 tia $y = \frac{1}{2}$ 1 1 1
- 1 C. Tiếp tuyến 1 tia $x = \frac{1}{2}$; tiếp tuyến 1 tia $y = \frac{1}{2}$ 1 1 1
- 1 D. Tiếp tuyến 1 tia $x = \frac{1}{2}$; tiếp tuyến 1 tia $y = \frac{1}{2}$ 1 1 1

Câu 50: 1/ Hàm số $y = x^3 - 3x^2 + m$ có 3 điểm chia thành 103 1 điểm phân biến khi và chỉ khi:

- 1 A. $m = 3$ 1 1 B. $m = 1$ 1 1 1 C. $m = 3$ 1 1 1 D. $m = 1$ 1

/ ÁP ÁN 1

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

1