

Họ và tên:.....Lớp:Mã đề: 1

Ngày tháng năm 2016. Kiểm tra 1 tiết môn toán

Câu 1. Nếu $\log_{32768}486 = a$ thì \log_23 bằng

- A. $\frac{a-1}{5-a}$ B. $\frac{1-a}{5-a}$ C. $\frac{5a-1}{5-a}$ D. $\frac{1-5a}{5-a}$

Câu 2. Giá trị lớn nhất của hàm số $y = (x+4)5^{11x}$ trên $[-4; 0]$ là

- A. 0 B. $\frac{1}{195312500}$ C. 4 D. $\frac{1}{2500}$

Câu 3. Tập xác định của hàm số $y = \log_{x+4}(11-x)$ là

- A. $(-4; 11)$ B. $(-4; 11) \setminus \{-3\}$ C. $(-\infty; 11)$ D. $(-\infty; 11) \setminus \{-4\}$

Câu 4. Đạo hàm của hàm số $y = 11^x$ là

- A. $x \cdot 11^{x-1}$ B. $\frac{11^x}{\ln 11}$ C. $11^x \cdot \ln 11$ D. 11^{x-1}

Câu 5. Tập xác định của hàm số $y = \log_{23} \frac{x^2 - 16}{x + 11}$ là

- A. $(-11; -4) \cup (4; +\infty)$ B. $(-\infty; -11) \cup (-4; 4)$ C. $(-\infty; -11) \cup (4; +\infty)$ D. $(-\infty; -4) \cup (4; +\infty)$

Câu 6. Tập xác định của hàm số $y = \log_{0.5}(4^{x-1} - 4194304)$ là

- A. $(-\infty; 11)$ B. $(-\infty; 12)$ C. $(12; +\infty)$ D. $(11; +\infty)$

Câu 7. Tập xác định của hàm số $y = \log_{11}(4^{x-1} - 1024)$ là

- A. $(-\infty; 6)$ B. $(6; +\infty)$ C. $(-\infty; 5)$ D. $(5; +\infty)$

Câu 8. Nghiệm của bất pt $4^{x-11} > 4$ là

- A. $x < 11$ B. $x < 12$ C. $x > 12$ D. $x > 11$

Câu 9. Tập nghiệm của bất pt $4^{x^2} - 16 \cdot 4^x < 0$ là

- A. $(-\infty; 2)$ B. $(-1; 2)$ C. $(-1; +\infty)$ D. $(-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$

Câu 10. Đạo hàm của hàm số $y = \log_{11}x$ là

- A. $\frac{-1}{x \ln 11}$ B. $\frac{1}{x}$ C. $\frac{1}{x \ln 11}$ D. $x \ln 11$

Câu 11. Nghiệm của bất pt $\left(\frac{1}{4}\right)^{-x} > 4$ là

- A. $x < -1$ B. $x > 1$ C. $x < 1$ D. $x > -1$

Câu 12. Tổng bình phương các nghiệm của pt $23^{x^2-4x+44} = 23^{11x}$ là

- A. 105 B. 137 C. 16 D. 121

Câu 13. Tập nghiệm của pt $\log_4(x^2 + 11x - 23) = \log_4(x - 23)$ là

- A. \emptyset B. $\{-11; 0\}$ C. $\{-10; 0\}$ D. $\{-11; -10\}$

Câu 14. Tập nghiệm của pt $\log_4(x^2 + 11x + 23) = \log_4(x + 23)$ là

- A $\{-11; 0\}$ B $\{-10; 0\}$ C $\{-11; -10\}$ D \emptyset

Câu 15. Tổng các nghiệm của pt $5^{8x} - 3 \cdot 5^{4x} + 2 = 0$ là

- A $\frac{\log_5 4}{5}$ B $\frac{\log_5 2}{4}$ C 2 D -3

Câu 16. Tập nghiệm của pt $\log_4^2 x - \log_4(1024x) + 5 = 0$ là

- A $\{1; 4\}$ B $\{1\}$ C $\{1; 5\}$ D $\{4; 5\}$

Câu 17. Tập xác định của hàm số $y = \frac{23}{\log_{11} x - 4}$ là

- A $(0; +\infty) \setminus \{14641\}$ B $(14641; +\infty)$ C $(4; +\infty) \setminus \{14641\}$ D $(0; +\infty)$

Câu 18. Tập nghiệm của pt $23^{4x+11} = 6436343$ là

- A $\left\{\frac{-11}{4}\right\}$ B $\left\{\frac{-6}{4}\right\}$ C $\left\{\frac{11}{4}\right\}$ D $\left\{\frac{16}{4}\right\}$

Câu 19. Tập nghiệm của bất pt $4^x < 11$ là

- A $(-\log_4 11; 0)$ B $(-\infty; \log_4 11)$ C $(0; \log_4 11)$ D $(-\log_4 11; +\infty)$

Câu 20. Tập nghiệm của pt $23^{x^2-11x-4} = \frac{1}{279841}$ là

- A $\{0; 11\}$ B $\{-11; 0\}$ C \emptyset D $\{-11; 11\}$

Câu 21. Tập xác định của hàm số $y = \log_{11} \frac{x+4}{11-8x}$

- A $\mathbb{R} \setminus \left\{\frac{11}{8}\right\}$ B $\left(-4; \frac{11}{8}\right)$ C $\left(-\infty; \frac{11}{8}\right)$ D \mathbb{R}

Câu 22. Nghiệm của bất phương trình $\frac{1}{4^{x-5}} > \frac{1}{4}$ là

- A $x > 5$ B $x > 6$ C $x < 5$ D $x < 6$

Câu 23. Tập xác định của hàm số $y = (16x^2 - 1)^{-8}$ là

- A $\left(-\infty; \frac{-1}{4}\right) \cup \left(\frac{1}{4}; +\infty\right)$ B \mathbb{R} C $\mathbb{R} \setminus \left\{\frac{-1}{4}; \frac{1}{4}\right\}$ D $\left(-\infty; \frac{-1}{4}\right] \cup \left[\frac{1}{4}; +\infty\right)$

Câu 24. Nếu $a^{11} < a^{12}$ và $\log_b 4 < \log_b 5$ thì

- A $a > 1; 0 < b < 1$ B $0 < a < 1; b > 1$ C $0 < a < 1; 0 < b < 1$ D $a > 1; b > 1$

Câu 25. Đạo hàm của hàm số $y = 11^{x^2+4x}$ là

- A 11^{x^2+4x} B $(2x+4)11^{x^2+4x} \cdot \ln 11$ C $(2x+4)11^{x^2+4x}$ D $(x^2+4x)11^{x^2+4x}$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
đáp																										

Mã đề : 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
C	C	B	C	A	B	B	C	B	C	B	B	A	B	B	A	A	B	B	A	B	D	C	D	B

Họ và tên:.....Lớp:Mã đề: 2

Ngày tháng năm 2016. Kiểm tra 1 tiết môn toán

Câu 1. Tập nghiệm của pt $\log_5(x^2 + 6x - 16) = \log_5(x - 16)$ là

- A. $\{-6; 0\}$ B. $\{-5; 0\}$ C. $\{-6; -5\}$ D. \emptyset

Câu 2. Tập nghiệm của bất pt $5^{x^2} - 25.5^x < 0$ là

- A. $(-\infty; 2)$ B. $(-1; 2)$ C. $(-1; +\infty)$ D. $(-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$

Câu 3. Tập nghiệm của bất pt $5^x < 6$ là

- A. $(-\log_5 6; 0)$ B. $(-\infty; \log_5 6)$ C. $(0; \log_5 6)$ D. $(-\log_5 6; +\infty)$

Câu 4. Tổng bình phương các nghiệm của pt $16^{x^2-5x+30} = 16^{6x}$ là

- A. 36 B. 11 C. 61 D. 25

Câu 5. Tập nghiệm của pt $16^{5x+6} = 256$ là

- A. $\left\{\frac{-6}{5}\right\}$ B. $\left\{\frac{-4}{5}\right\}$ C. $\left\{\frac{6}{5}\right\}$ D. $\left\{\frac{8}{5}\right\}$

Câu 6. Đạo hàm của hàm số $y = 6^x$ là

- A. $\frac{6^x}{\ln 6}$ B. $6^x \cdot \ln 6$ C. 6^{x-1} D. $x \cdot 6^{x-1}$

Câu 7. Tập xác định của hàm số $y = (25x^2 - 1)^{-10}$ là

- A. $\left(-\infty; \frac{-1}{5}\right] \cup \left[\frac{1}{5}; +\infty\right)$ B. $\left(-\infty; \frac{-1}{5}\right) \cup \left(\frac{1}{5}; +\infty\right)$ C. \mathbb{R} D. $\mathbb{R} \setminus \left\{\frac{-1}{5}; \frac{1}{5}\right\}$

Câu 8. Tập xác định của hàm số $y = \log_6(5^{x-1} - 25)$ là

- A. $(-\infty; 3)$ B. $(3; +\infty)$ C. $(-\infty; 2)$ D. $(2; +\infty)$

Câu 9. Tập nghiệm của pt $\log_5^2 x - \log_5(25x) + 2 = 0$ là

- A. $\{5; 6\}$ B. $\{1; 5\}$ C. $\{1\}$ D. $\{1; 6\}$

Câu 10. Nghiệm của bất phương trình $\frac{1}{5^{x-2}} > \frac{1}{5}$ là

- A. $x < 2$ B. $x < 3$ C. $x > 2$ D. $x > 3$

Câu 11. Đạo hàm của hàm số $y = 6^{x^2+5x}$ là

- A. 6^{x^2+5x} B. $(2x+5)6^{x^2+5x} \cdot \ln 6$ C. $(2x+5)6^{x^2+5x}$ D. $(x^2+5x)6^{x^2+5x}$

Câu 12. Tập xác định của hàm số $y = \log_{0.2}(5^{x-1} - 15625)$ là

- A. $(-\infty; 6)$ B. $(-\infty; 7)$ C. $(7; +\infty)$ D. $(6; +\infty)$

Câu 13. Nghiệm của bất pt $5^{x-6} > 5$ là

- A. $x > 7$ B. $x > 6$ C. $x < 6$ D. $x < 7$

Câu 14. Tập xác định của hàm số $y = \log_6 \frac{x+5}{6-10x}$

- A \mathbb{R} B $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{6}{10} \right\}$ C $\left(-5; \frac{6}{10} \right)$ D $\left(-\infty; \frac{6}{10} \right)$

Câu 15. Tập nghiệm của pt $16^{x^2-6x-5} = \frac{1}{1048576}$ là

- A $\{0; 6\}$ B $\{-6; 0\}$ C \emptyset D $\{-6; 6\}$

Câu 16. Tập xác định của hàm số $y = \log_{16} \frac{x^2 - 25}{x + 6}$ là

- A $(-\infty; -6) \cup (-5; 5)$ B $(-\infty; -6) \cup (5; +\infty)$ C $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$ D $(-6; -5) \cup (5; +\infty)$

Câu 17. Giá trị lớn nhất của hàm số $y = (x + 5)2^{6x}$ trên $[-5; 0]$ là

- A 5 B $\frac{1}{160}$ C 0 D $\frac{1}{320}$

Câu 18. Nếu $a^6 < a^7$ và $\log_b 5 < \log_b 6$ thì

- A $0 < a < 1; 0 < b < 1$ B $a > 1; b > 1$ C $a > 1; 0 < b < 1$ D $0 < a < 1; b > 1$

Câu 19. Tập xác định của hàm số $y = \log_{x+5}(6 - x)$ là

- A $(-5; 6) \setminus \{-4\}$ B $(-\infty; 6)$ C $(-\infty; 6) \setminus \{-5\}$ D $(-5; 6)$

Câu 20. Nếu $\log_{64} 18 = a$ thì $\log_2 3$ bằng

- A $\frac{a-1}{2-a}$ B $\frac{1-a}{2-a}$ C $\frac{2a-1}{2-a}$ D $\frac{1-2a}{2-a}$

Câu 21. Tổng các nghiệm của pt $2^{10x} - 3 \cdot 2^{5x} + 2 = 0$ là

- A -3 B $\frac{\log_2 5}{6}$ C $\frac{\log_2 2}{5}$ D 2

Câu 22. Tập xác định của hàm số $y = \frac{16}{\log_6 x - 5}$ là

- A $(0; +\infty)$ B $(0; +\infty) \setminus \{7776\}$ C $(7776; +\infty)$ D $(5; +\infty) \setminus \{7776\}$

Câu 23. Tập nghiệm của pt $\log_5(x^2 + 6x + 16) = \log_5(x + 16)$ là

- A $\{-6; 0\}$ B $\{-5; 0\}$ C $\{-6; -5\}$ D \emptyset

Câu 24. Đạo hàm của hàm số $y = \log_6 x$ là

- A $\frac{1}{x \ln 6}$ B $x \ln 6$ C $\frac{-1}{x \ln 6}$ D $\frac{1}{x}$

Câu 25. Nghiệm của bất pt $\left(\frac{1}{5}\right)^{-x} > 5$ là

- A $x < 1$ B $x > -1$ C $x < -1$ D $x > 1$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
da																										

Mã đề : 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
D	B	B	C	B	B	D	B	B	B	B	B	A	C	A	D	A	B	A	C	C	B	B	A	D

Câu 14. Tập xác định của hàm số $y = (4x^2 - 1)^{-4}$ là

- A. \mathbb{R} B. $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{-1}{2}; \frac{1}{2} \right\}$ C. $\left(-\infty; \frac{-1}{2} \right] \cup \left[\frac{1}{2}; +\infty \right)$ D. $\left(-\infty; \frac{-1}{2} \right) \cup \left(\frac{1}{2}; +\infty \right)$

Câu 15. Tập xác định của hàm số $y = \log_{0.2}(2^{x-1} - 1024)$ là

- A. $(-\infty; 11)$ B. $(11; +\infty)$ C. $(10; +\infty)$ D. $(-\infty; 10)$

Câu 16. Tập nghiệm của pt $\log_2(x^2 + 10x - 15) = \log_2(x - 15)$ là

- A. \emptyset B. $\{-10; 0\}$ C. $\{-9; 0\}$ D. $\{-10; -9\}$

Câu 17. Nếu $\log_{64}18 = a$ thì \log_23 bằng

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

Câu 18. Tập xác định của hàm số $y = \log_{10}(2^{x-1} - 4)$ là

- A. $(-\infty; 2)$ B. $(2; +\infty)$ C. $(-\infty; 3)$ D. $(3; +\infty)$

Câu 19. Tập nghiệm của bất pt $2^{x^2} - 4.2^x < 0$ là

- A. $(-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$ B. $(-\infty; 2)$ C. $(-1; 2)$ D. $(-1; +\infty)$

Câu 20. Tập nghiệm của pt $15^{2x+10} = 225$ là

- A. $\left\{ \frac{10}{2} \right\}$ B. $\left\{ \frac{12}{2} \right\}$ C. $\left\{ \frac{-10}{2} \right\}$ D. $\left\{ \frac{-8}{2} \right\}$

Câu 21. Tập xác định của hàm số $y = \log_{15} \frac{x^2 - 4}{x + 10}$ là

- A. $(-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$ B. $(-10; -2) \cup (2; +\infty)$ C. $(-\infty; -10) \cup (-2; 2)$ D. $(-\infty; -10) \cup (2; +\infty)$

Câu 22. Tập xác định của hàm số $y = \frac{15}{\log_{10}x - 2}$ là

- A. $(0; +\infty) \setminus \{100\}$ B. $(100; +\infty)$ C. $(2; +\infty) \setminus \{100\}$ D. $(0; +\infty)$

Câu 23. Đạo hàm của hàm số $y = 10^{x^2+2x}$ là

- A. $(2x+2)10^{x^2+2x}$ B. $(x^2+2x)10^{x^2+2x}$ C. 10^{x^2+2x} D. $(2x+2)10^{x^2+2x} \cdot \ln 10$

Câu 24. Tổng bình phương các nghiệm của pt $15^{x^2-2x+20} = 15^{10x}$ là

- A. 104 B. 4 C. 100 D. 96

Câu 25. Tập xác định của hàm số $y = \log_{10} \frac{x+2}{10-4x}$

- A. \mathbb{R} B. $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{10}{4} \right\}$ C. $\left(-2; \frac{10}{4} \right)$ D. $\left(-\infty; \frac{10}{4} \right)$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
đáp																										

Mã đề : 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
B	C	A	B	A	A	C	D	D	B	C	D	B	B	A	A	A	D	C	D	B	A	D	A	C

Họ và tên:.....Lớp:Mã đề: 4

Ngày tháng năm 2016. Kiểm tra 1 tiết môn toán

Câu 1. Nghiệm của bất pt $2^{x-6} > 2$ là

- A. $x > 7$ B. $x > 6$ C. $x < 6$ D. $x < 7$

Câu 2. Tập xác định của hàm số $y = \log_6 \frac{x+2}{6-4x}$

- A. $\left(-2; \frac{6}{4}\right)$ B. $\left(-\infty; \frac{6}{4}\right)$ C. \mathbb{R} D. $\mathbb{R} \setminus \left\{\frac{6}{4}\right\}$

Câu 3. Tập nghiệm của bất pt $2^{x^2} - 4 \cdot 2^x < 0$ là

- A. $(-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$ B. $(-\infty; 2)$ C. $(-1; 2)$ D. $(-1; +\infty)$

Câu 4. Đạo hàm của hàm số $y = \log_6 x$ là

- A. $\frac{1}{x}$ B. $\frac{1}{x \ln 6}$ C. $x \ln 6$ D. $\frac{-1}{x \ln 6}$

Câu 5. Tập nghiệm của pt $20^{2x+6} = 160000$ là

- A. $\left\{\frac{-2}{2}\right\}$ B. $\left\{\frac{6}{2}\right\}$ C. $\left\{\frac{10}{2}\right\}$ D. $\left\{\frac{-6}{2}\right\}$

Câu 6. Đạo hàm của hàm số $y = 6^x$ là

- A. $\frac{6^x}{\ln 6}$ B. $6^x \cdot \ln 6$ C. 6^{x-1} D. $x \cdot 6^{x-1}$

Câu 7. Tập nghiệm của bất pt $2^x < 6$ là

- A. $(-\infty; \log_2 6)$ B. $(0; \log_2 6)$ C. $(-\log_2 6; +\infty)$ D. $(-\log_2 6; 0)$

Câu 8. Tập xác định của hàm số $y = \log_6(2^{x-1} - 16)$ là

- A. $(-\infty; 5)$ B. $(5; +\infty)$ C. $(-\infty; 4)$ D. $(4; +\infty)$

Câu 9. Nghiệm của bất phương trình $\frac{1}{2^{x-4}} > \frac{1}{2}$ là

- A. $x > 4$ B. $x > 5$ C. $x < 4$ D. $x < 5$

Câu 10. Tập nghiệm của pt $\log_2(x^2 + 6x - 20) = \log_2(x - 20)$ là

- A. $\{-5; 0\}$ B. $\{-6; -5\}$ C. \emptyset D. $\{-6; 0\}$

Câu 11. Tập xác định của hàm số $y = \frac{20}{\log_6 x - 2}$ là

- A. $(0; +\infty)$ B. $(0; +\infty) \setminus \{36\}$ C. $(36; +\infty)$ D. $(2; +\infty) \setminus \{36\}$

Câu 12. Tập xác định của hàm số $y = \log_{20} \frac{x^2 - 4}{x + 6}$ là

- A. $(-6; -2) \cup (2; +\infty)$ B. $(-\infty; -6) \cup (-2; 2)$ C. $(-\infty; -6) \cup (2; +\infty)$ D. $(-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$

Câu 13. Tập nghiệm của pt $20^{x^2 - 6x - 2} = \frac{1}{400}$ là

- A. $\{-6;0\}$ B. \emptyset C. $\{-6;6\}$ D. $\{0;6\}$

Câu 14. Tổng các nghiệm của pt $4^{4x} - 3 \cdot 4^{2x} + 2 = 0$ là

- A. $\frac{\log_4 2}{3}$ B. $\frac{\log_4 2}{2}$ C. 2 D. -3

Câu 15. Tổng bình phương các nghiệm của pt $20^{x^2-2x+12} = 20^{6x}$ là

- A. 36 B. 32 C. 40 D. 4

Câu 16. Nếu $\log_{4096} 162 = a$ thì $\log_2 3$ bằng

- A. $\frac{1-a}{4-a}$ B. $\frac{4a-1}{4-a}$ C. $\frac{1-4a}{4-a}$ D. $\frac{a-1}{4-a}$

Câu 17. Tập xác định của hàm số $y = (4x^2 - 1)^{-4}$ là

- A. \mathbb{R} B. $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{-1}{2}; \frac{1}{2} \right\}$ C. $\left(-\infty; \frac{-1}{2} \right] \cup \left[\frac{1}{2}; +\infty \right)$ D. $\left(-\infty; \frac{-1}{2} \right) \cup \left(\frac{1}{2}; +\infty \right)$

Câu 18. Tập xác định của hàm số $y = \log_{x+2}(6-x)$ là

- A. $(-2;6)$ B. $(-2;6) \setminus \{-1\}$ C. $(-\infty;6)$ D. $(-\infty;6) \setminus \{-2\}$

Câu 19. Tập xác định của hàm số $y = \log_{0.4}(2^{x-1} - 64)$ là

- A. $(-\infty;7)$ B. $(7;+\infty)$ C. $(6;+\infty)$ D. $(-\infty;6)$

Câu 20. Tập nghiệm của pt $\log_2^2 x - \log_2(16x) + 4 = 0$ là

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

Câu 21. Nghiệm của bất pt $\left(\frac{1}{2}\right)^{-x} > 2$ là

- A. $x < -1$ B. $x > 1$ C. $x < 1$ D. $x > -1$

Câu 22. Giá trị lớn nhất của hàm số $y = (x+2)4^{6x}$ trên $[-2;0]$ là

- A. $\frac{1}{8192}$ B. 2 C. $\frac{1}{32}$ D. 0

Câu 23. Tập nghiệm của pt $\log_2(x^2 + 6x + 20) = \log_2(x + 20)$ là

- A. $\{-6;0\}$ B. $\{-5;0\}$ C. $\{-6;-5\}$ D. \emptyset

Câu 24. Nếu $a^6 < a^7$ và $\log_b 2 < \log_b 3$ thì

- A. $0 < a < 1; 0 < b < 1$ B. $a > 1; b > 1$ C. $a > 1; 0 < b < 1$ D. $0 < a < 1; b > 1$

Câu 25. Đạo hàm của hàm số $y = 6^{x^2+2x}$ là

- A. 6^{x^2+2x} B. $(2x+2)6^{x^2+2x} \cdot \ln 6$ C. $(2x+2)6^{x^2+2x}$ D. $(x^2+2x)6^{x^2+2x}$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
đáp																										

Mã đề : 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
A	A	C	B	A	B	A	B	D	C	B	A	D	B	C	B	B	B	A	C	B	B	B	B	B	B

Họ và tên:.....Lớp:Mã đề: 5

Ngày tháng năm 2016. Kiểm tra 1 tiết môn toán

Câu 1. Nghiệm của bất pt $4^{x-9} > 4$ là

- A. $x > 10$ B. $x > 9$ C. $x < 9$ D. $x < 10$

Câu 2. Tổng bình phương các nghiệm của pt $21^{x^2-4x+36} = 21^{9x}$ là

- A. 81 B. 65 C. 97 D. 16

Câu 3. Tập xác định của hàm số $y = \log_{21} \frac{x^2 - 16}{x + 9}$ là

- A. $(-\infty; -9) \cup (-4; 4)$ B. $(-\infty; -9) \cup (4; +\infty)$ C. $(-\infty; -4) \cup (4; +\infty)$ D. $(-9; -4) \cup (4; +\infty)$

Câu 4. Tập xác định của hàm số $y = (16x^2 - 1)^{-8}$ là

- A. $(-\infty; \frac{-1}{4}) \cup (\frac{1}{4}; +\infty)$ B. \mathbb{R} C. $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{-1}{4}; \frac{1}{4} \right\}$ D. $(-\infty; \frac{-1}{4}] \cup [\frac{1}{4}; +\infty)$

Câu 5. Tập nghiệm của bất pt $4^{x^2} - 16.4^x < 0$ là

- A. $(-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$ B. $(-\infty; 2)$ C. $(-1; 2)$ D. $(-1; +\infty)$

Câu 6. Tập nghiệm của pt $\log_4(x^2 + 9x - 21) = \log_4(x - 21)$ là

- A. $\{-9; -8\}$ B. \emptyset C. $\{-9; 0\}$ D. $\{-8; 0\}$

Câu 7. Tập xác định của hàm số $y = \frac{21}{\log_9 x - 4}$ là

- A. $(6561; +\infty)$ B. $(4; +\infty) \setminus \{6561\}$ C. $(0; +\infty)$ D. $(0; +\infty) \setminus \{6561\}$

Câu 8. Tập nghiệm của bất pt $4^x < 9$ là

- A. $(-\log_4 9; +\infty)$ B. $(-\log_4 9; 0)$ C. $(-\infty; \log_4 9)$ D. $(0; \log_4 9)$

Câu 9. Đạo hàm của hàm số $y = 9^x$ là

- A. $x.9^{x-1}$ B. $\frac{9^x}{\ln 9}$ C. $9^x \cdot \ln 9$ D. 9^{x-1}

Câu 10. Đạo hàm của hàm số $y = \log_9 x$ là

- A. $x \ln 9$ B. $\frac{-1}{x \ln 9}$ C. $\frac{1}{x}$ D. $\frac{1}{x \ln 9}$

Câu 11. Tập xác định của hàm số $y = \log_{x+4}(9 - x)$ là

- A. $(-\infty; 9) \setminus \{-4\}$ B. $(-4; 9)$ C. $(-4; 9) \setminus \{-3\}$ D. $(-\infty; 9)$

Câu 12. Tập xác định của hàm số $y = \log_9(4^{x-1} - 1024)$ là

- A. $(-\infty; 5)$ B. $(5; +\infty)$ C. $(-\infty; 6)$ D. $(6; +\infty)$

Câu 13. Tập nghiệm của pt $21^{x^2-9x-4} = \frac{1}{194481}$ là

- A. $\{-9; 0\}$ B. \emptyset C. $\{-9; 9\}$ D. $\{0; 9\}$

Câu 14. Tập xác định của hàm số $y = \log_9 \frac{x+4}{9-8x}$

- A. $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{9}{8} \right\}$ B. $\left(-4; \frac{9}{8} \right)$ C. $\left(-\infty; \frac{9}{8} \right)$ D. \mathbb{R}

Câu 15. Tập nghiệm của pt $\log_4(x^2 + 9x + 21) = \log_4(x + 21)$ là

- A. $\{-9; 0\}$ B. $\{-8; 0\}$ C. $\{-9; -8\}$ D. \emptyset

Câu 16. Giá trị lớn nhất của hàm số $y = (x + 4)5^{9x}$ trên $[-4; 0]$ là

- A. $\frac{1}{7812500}$ B. 4 C. $\frac{1}{2500}$ D. 0

Câu 17. Tập xác định của hàm số $y = \log_{0.5}(4^{x-1} - 262144)$ là

- A. $(-\infty; 9)$ B. $(-\infty; 10)$ C. $(10; +\infty)$ D. $(9; +\infty)$

Câu 18. Tổng các nghiệm của pt $5^{8x} - 3.5^{4x} + 2 = 0$ là

- A. $\frac{\log_5 2}{4}$ B. 2 C. -3 D. $\frac{\log_5 4}{5}$

Câu 19. Nghiệm của bất pt $\left(\frac{1}{4}\right)^{-x} > 4$ là

- A. $x < 1$ B. $x > -1$ C. $x < -1$ D. $x > 1$

Câu 20. Tập nghiệm của pt $\log_4^2 x - \log_4(1024x) + 5 = 0$ là

- A. $\{1; 5\}$ B. $\{4; 5\}$ C. $\{1; 4\}$ D. $\{1\}$

Câu 21. Đạo hàm của hàm số $y = 9^{x^2+4x}$ là

- A. 9^{x^2+4x} B. $(2x + 4)9^{x^2+4x} \cdot \ln 9$ C. $(2x + 4)9^{x^2+4x}$ D. $(x^2 + 4x)9^{x^2+4x}$

Câu 22. Tập nghiệm của pt $21^{4x+9} = 4084101$ là

- A. $\left\{ \frac{-9}{4} \right\}$ B. $\left\{ \frac{-4}{4} \right\}$ C. $\left\{ \frac{9}{4} \right\}$ D. $\left\{ \frac{14}{4} \right\}$

Câu 23. Nghiệm của bất phương trình $\frac{1}{4^{x-5}} > \frac{1}{4}$ là

- A. $x < 6$ B. $x > 5$ C. $x > 6$ D. $x < 5$

Câu 24. Nếu $\log_{32768} 486 = a$ thì $\log_2 3$ bằng

- A. $\frac{a-1}{5-a}$ B. $\frac{1-a}{5-a}$ C. $\frac{5a-1}{5-a}$ D. $\frac{1-5a}{5-a}$

Câu 25. Nếu $a^9 < a^{10}$ và $\log_b 4 < \log_b 5$ thì

- A. $0 < a < 1; 0 < b < 1$ B. $a > 1; b > 1$ C. $a > 1; 0 < b < 1$ D. $0 < a < 1; b > 1$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
da																										

Mã đề : 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	C	D	C	C	B	D	C	C	D	C	D	D	B	B	B	B	A	D	C	B	B	A	C	B