

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

$$A.x^2 - x = 0 \quad B.x^2 + x = 0 \quad C.2^{x^2+x} - 2^{2x} = 0 \quad D.A, B, C$$

Câu 275: Với giá trị nào của m thì $x = -2$ là một nghiệm của phương trình

$$(2m-3)3^{x^2+3x-4} = (5-2m)9^{x-1}$$

$$A.m = \frac{3}{2} \quad B.m = 2 \quad C.m = \frac{1}{2} \quad D.m = 0$$

Câu 276: Với giá trị nào của m thì $x = 1$ không phải là 1 nghiệm của phương trình

$$A.m = \frac{3}{2} \quad B.m = 2 \quad C.m = \frac{1}{2} \quad D.m = 0$$

Câu 277: Phương trình có mấy nghiệm với $m = 5/2$

$$A.1 \quad B.2 \quad C.3 \quad D.0$$

Câu 278: Phương trình $4^{3x-2} = 16$ có nghiệm là:

$$A. x = \frac{3}{4} \quad B. x = \frac{4}{3} \quad C. 3 \quad D. 5$$

Câu 279: Hệ phương trình: $\begin{cases} \lg xy = 5 \\ \lg x \cdot \lg y = 6 \end{cases}$ với $x \geq y$ có nghiệm là?

$$A. (100; 10) \quad B. (500; 4) \quad C. (1000; 100) \quad D. Kết quả khác$$

Câu 280: Tập nghiệm của phương trình: $2^{x^2-x-4} = \frac{1}{16}$ là:

$$A. \Phi \quad B. \{2; 4\} \quad C. \{0; 1\} \quad D. \{-2; 2\}$$

Câu 281: Phương trình $4^{2x+3} = 8^{4-x}$ có nghiệm là:

$$A. \frac{6}{7} \quad B. \frac{2}{3} \quad C. \frac{4}{5} \quad D. 2$$

Câu 282: Phương trình: $9^x + 6^x = 2 \cdot 4^x$ có nghiệm là:

$$A. 3 \quad B. 2 \quad C. 1 \quad D. 0$$

Câu 283: Phương trình: $2^x + 2^{x-1} + 2^{x-2} = 3^x - 3^{x-1} + 3^{x-2}$ có nghiệm là:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 284: Phương trình $0,125 \cdot 4^{2x-3} = \left(\frac{\sqrt{2}}{8}\right)^{-x}$ có nghiệm là:

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

Câu 285: Phương trình: $2^{2x+6} + 2^{x+7} = 17$ có nghiệm là:

- A. -3 B. 2 C. 3 D. 5

Câu 286: Tập nghiệm của phương trình: $5^{x-1} + 5^{3-x} = 26$ là:

- A. $\{2; 4\}$ B. $\{3; 5\}$ C. $\{1; 3\}$ D. Φ

Câu 287: Phương trình: $\lg(54 - x^3) = 3\lg x$ có nghiệm là:

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

Câu 288: Phương trình: $\log_2 x + \log_4 x + \log_8 x = 11$ có nghiệm là:

- A. 24 B. 36 C. 45 D. 64

Câu 289: Phương trình: $9^x + 6^x = 2 \cdot 4^x$ có nghiệm là:

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

Câu 290: Phương trình: $2^x = -x + 6$ có nghiệm là:

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

Câu 291: Cho phương trình $4^x - 3 \cdot 2^x + 2 = 0$. Tập nghiệm của phương trình là:

- A.S = $\{1; 2\}$ B.S = $\{-1; -2\}$ C.S = $\{1; 0\}$ D.S = $\{-1; 0\}$

Câu 292: Phương trình: $\ln x + \ln(3x - 2) = 0$ có mấy nghiệm?

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

Câu 293: Phương trình: $\log_2 x + \log_4 x + \log_8 x = 11$ có nghiệm là:

- A. 24 B. 36 C. 45 D. 64

Câu 294: Bất phương trình: $4^x < 2^{x+1} + 3$ có tập nghiệm là:

- A. (1; 3) B. (2; 4) C. $(\log_2 3; 5)$ D. $(-\infty; \log_2 3)$

Câu 295: Hệ bất phương trình: $\begin{cases} 4^{x+1} \leq 8^{6-2x} \\ 3^{4x+5} \geq 27^{1+x} \end{cases}$ có tập nghiệm là:

Câu 296: Phương trình: $\lg(x^2 - 6x + 7) = \lg(x - 3)$ có tập nghiệm là:

- A. {5} B. {3; 4} C. {4; 8} D. Φ

Câu 297: Phương trình: $\log_2 x + 3\log_x 2 = 4$ có tập nghiệm là:

- A. {2; 8} B. {4; 3} C. {4; 16} D. Φ

Câu 298: Cho $f(x) = x^2 e^{-x}$. bất phương trình $f'(x) \geq 0$ có tập nghiệm là:

- A. $(2; +\infty)$ B. $[0; 2]$ C. $(-2; 4]$ D. Kết quả khác

Câu 299: Bất phương trình: $(\sqrt{2})^{x^2-2x} \leq (\sqrt{2})^3$ có tập nghiệm là:

- A. (2;5) B. $[-2; 1]$ C. $[-1; 3]$ D. Kết quả khác

Câu 300: Hàm số $f(x) = x^2 \ln x$ đạt cực trị tại điểm:

- A. $x = e$ B. $x = \sqrt{e}$ C. $x = \frac{1}{e}$ D. $x = \frac{1}{\sqrt{e}}$

Câu 301: Phương trình: $\log_2 x + \log_4 x = 3$ có tập nghiệm là:

- A. {4} B. {3} C. {2; 5} D. Φ

Câu 302: Hệ phương trình: $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ 2^x \cdot 4^{y+\frac{1}{2}} = 64 \end{cases}$ có nghiệm là:

- A. (2; 1) B. (4; -3) C. (1; 2) D. (5; -5)

Câu 303: Bất phương trình: $2^x > 3^x$ có tập nghiệm là:

- A. $(-\infty; 0)$ B. $(1; +\infty)$ C. $(0; 1)$ D. $(-1; 1)$

Câu 304: Phương trình: $\log_2 x + 3 \log_x 2 = 4$ có tập nghiệm là:

- A. $\{2; 8\}$ B. $\{4; 3\}$ C. $\{4; 16\}$ D. Φ

Câu 305: Hệ bất phương trình: $\begin{cases} \log_2(2x-4) \leq \log_2(x+1) \\ \log_{0,5}(3x-2) \leq \log_{0,5}(2x+2) \end{cases}$ có tập nghiệm là:

- A. $[4; 5]$ B. $[2; 4]$ C. $(4; +\infty)$ D. Φ

Câu 306: Phương trình: $\frac{1}{4 - \lg x} + \frac{2}{2 + \lg x} = 1$ có tập nghiệm là:

- A. $\{10; 100\}$ B. $\{1; 20\}$ C. $\left\{\frac{1}{10}; 10\right\}$ D. Φ

Câu 307: Cho hàm số $y = e^{\sin x}$. Biểu thức rút gọn của $K = y' \cos x - y \ln x - y''$ là:

- A. $\cos x \cdot e^{\sin x}$ B. $2e^{\sin x}$ C. 0 D. 1

Câu 308: Hệ phương trình: $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ 2^x \cdot 4^{y+\frac{1}{2}} = 64 \end{cases}$ có nghiệm là:

- A. (2; 1) B. (4; -3) C. (1; 2) D. (5; -5)

Câu 309: Phương trình: $\ln x + \ln(3x - 2) = 0$ có mấy nghiệm?

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

Câu 310: Phương trình: $x^{-2+\log x} = 1000$ có tập nghiệm là:

- A. $\{10; 100\}$ B. $\{10; 20\}$ C. $\left\{\frac{1}{10}; 1000\right\}$ D. Φ

Câu 311: Hệ phương trình: $\begin{cases} 2^x \cdot 4^y = 64 \\ \log_2 x + \log_2 y = 2 \end{cases}$ có nghiệm là:

- A. $(4; 4), (1; 8)$ B. $(2; 4), (32; 64)$ C. $(4; 16), (8; 16)$ D. $(4; 1), (2; 2)$

Câu 312: Bất phương trình: $\log_2(3x - 2) > \log_2(6 - 5x)$ có tập nghiệm là:

- A. $(0; +\infty)$ B. $\left(1; \frac{6}{5}\right)$ C. $\left(\frac{1}{2}; 3\right)$ D. $(-3; 1)$

Câu 313: Phương trình: $\log_2 x + \log_4 x = 3$ có tập nghiệm là:

- A. $\{4\}$ B. $\{3\}$ C. $\{2; 5\}$ D. Φ

Câu 314: Phương trình $4^{3x-2} = 16$ có nghiệm là:

- A. $x = \frac{3}{4}$ B. $x = \frac{4}{3}$ C. 3 D. 5

Câu 315: Hệ phương trình: $\begin{cases} 3\lg x - 2\lg y = 5 \\ 4\lg x + 3\lg y = 18 \end{cases}$ có nghiệm là

- A. $(100; 1000)$ B. $(1000; 100)$ C. $(50; 40)$ D. Kết quả khác

Câu 316: Phương trình: $\log_2 x = -x + 6$ có tập nghiệm là:

- A. $\{3\}$ B. $\{4\}$ C. $\{2; 5\}$ D. Φ

Câu 317: Hệ phương trình: $\begin{cases} 2^x + 2^y = 6 \\ 2^{x+y} = 8 \end{cases}$ với $x \geq y$ có mấy nghiệm?

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

Câu 318: Phương trình: $\log x + \log(x-9) = 1$ có nghiệm là:

- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

Câu 319: Tập nghiệm của bất phương trình: $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{x-1}} < \left(\frac{1}{2}\right)^4$ là:

- A. $(0; 1)$ B. $\left(1; \frac{5}{4}\right)$ C. $(2; +\infty)$ D. $(-\infty; 0)$

Câu 320: Hệ phương trình: $\begin{cases} 3^{y+1} - 2^x = 5 \\ 4^x - 6 \cdot 3^y + 2 = 0 \end{cases}$ có nghiệm là:

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

Câu 321: Phương trình: $\ln(x+1) + \ln(x+3) = \ln(x+7)$

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

Câu 322: Hệ phương trình: $\begin{cases} x + 2y = -1 \\ 4^{x+y^2} = 16 \end{cases}$ có mấy nghiệm?

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

Câu 323: Phương trình: $\lg(54 - x^3) = 3\lg x$ có nghiệm là:

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

Câu 324: Phương trình: $x^{-2+\log x} = 1000$ có tập nghiệm là:

- A. $\{10; 100\}$ B. $\{10; 20\}$ C. $\left\{\frac{1}{10}; 1000\right\}$ D. Φ

Câu 325: Hệ phương trình: $\begin{cases} x+y=7 \\ \lg x + \lg y = 1 \end{cases}$ với $x \geq y$ có nghiệm là?

- A. (4; 3) B. (6; 1) C. (5; 2) D. Kết quả khác

Câu 326: Xác định m để phương trình: $4^x - 2m \cdot 2^x + m + 2 = 0$ có hai nghiệm phân biệt?
Đáp án là:

- A. $m < 2$ B. $-2 < m < 2$ C. $m > 2$ D. $m = \Phi$

Câu 327: Hệ phương trình: $\begin{cases} x^2 + y^2 = 20 \\ \log_2 x + \log_2 y = 3 \end{cases}$ với $x \geq y$ có nghiệm là:

- A. (3; 2) B. (4; 2) C. $(3\sqrt{2}; \sqrt{2})$ D. Kết quả khác

Câu 328: Phương trình: $\lg(x^2 - 6x + 7) = \lg(x - 3)$ có tập nghiệm là:

- A. {5} B. {3; 4} C. {4; 8} D. Φ

Câu 329: Bất phương trình: $\log_2(3x - 2) > \log_2(6 - 5x)$ có tập nghiệm là:

- A. $(0; +\infty)$ B. $\left(1; \frac{6}{5}\right)$ C. $\left(\frac{1}{2}; 3\right)$ D. $(-3; 1)$

Câu 330: Hệ phương trình: $\begin{cases} 3\lg x - 2\lg y = 5 \\ 4\lg x + 3\lg y = 18 \end{cases}$ có nghiệm là

- A. (100; 1000) B. (1000; 100) C. (50; 40) D. Kết quả khác

Câu 331: Tập nghiệm của bất phương trình: $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{x-1}} < \left(\frac{1}{2}\right)^4$ là:

A. $(0; 1)$ **B.** $\left(1; \frac{5}{4}\right)$ C. $(2; +\infty)$ D. $(-\infty; 0)$

Câu 332: Bất phương trình: $\left(\frac{3}{4}\right)^{\sqrt{2-x}} \geq \left(\frac{3}{4}\right)^x$ có tập nghiệm là:

A. $[1; 2]$ B. $[-\infty; 2]$ C. $(0; 1)$ D. Φ

Câu 333: Hệ phương trình: $\begin{cases} 2^x \cdot 4^y = 64 \\ \log_2 x + \log_2 y = 2 \end{cases}$ có nghiệm là:

A. $(4; 4), (1; 8)$ B. $(2; 4), (32; 64)$ C. $(4; 16), (8; 16)$ **D.** $(4; 1), (2; 2)$

Câu 334: Bất phương trình: $4^x < 2^{x+1} + 3$ có tập nghiệm là:

A. $(1; 3)$ B. $(2; 4)$ C. $(\log_2 3; 5)$ **D.** $(-\infty; \log_2 3)$

Câu 335: Hệ phương trình: $\begin{cases} x - y = 6 \\ \ln x + \ln y = 3 \ln 6 \end{cases}$ có nghiệm là:

A. $(20; 14)$ B. $(12; 6)$ C. $(8; 2)$ **D.** $(18; 12)$

Câu 336: Bất phương trình: $2^x > 3^x$ có tập nghiệm là:

A. $(-\infty; 0)$ B. $(1; +\infty)$ C. $(0; 1)$ D. $(-1; 1)$

A. $[2; +\infty)$ **B.** $[-2; 2]$ C. $(-\infty; 1]$ D. $[2; 5]$

Câu 337: Bất phương trình: $\log_4(x+7) > \log_2(x+1)$ có tập nghiệm là:

A. $(1; 4)$ B. $(5; +\infty)$ C. $(-1; 2)$ D. $(-\infty; 1)$