

A. 15.

B. 8.

C. 0.

D. 16.

Câu 237. Bất phương trình $x + \log_2 x > 1$ có nghiệm là

A. $x > 0$.

B. $0 < x < 2$.

C. $x > 2$.

D. $x > 1$.

Câu 238. Số nghiệm nguyên của bất phương trình $(x-3) \cdot (1 + \lg x) < 0$ là

A. 0.

B. 2.

C. 1.

D. vô số.

Câu 239. Tập nghiệm của bất phương trình $\frac{\sqrt{x-5}}{\log_{\sqrt{2}}(x-4)-1} \geq 0$ là

A. $S = [4 - \sqrt{2}; +\infty)$.

B. $S = [5; +\infty)$.

C. $S = (4 + \sqrt{2}; +\infty)$.

D. $S = (4; +\infty)$.

Câu 240. Nghiệm của bất phương trình $\log_4(3^x - 1) \cdot \log_{\frac{1}{4}} \frac{3^x - 1}{16} \leq \frac{3}{4}$ là

A. $x \in (-\infty; 1] \cup [2; +\infty)$.

B. $x \in (1; 2)$.

C. $x \in [1; 2]$.

D. $x \in (0; 1] \cup [2; +\infty)$.

Câu 241. Bất phương trình $\log_2(2^x + 1) + \log_3(4^x + 2) \leq 2$ có tập nghiệm

A. $(-\infty; 0)$.

B. $[0; +\infty)$.

C. $(-\infty; 0]$.

D. $(0; +\infty)$.

Câu 242. Giải bất phương trình $\ln(x+1) < x$.

A. Vô nghiệm. B. $x > 0$.

C. $0 < x < 1$.

D. $x > 2$.

Câu 243. Giả sử bất đẳng thức $\log_{2a+1}(2x-1) + \log_a(x+3) > 0$ đúng với $x=1$ và $x=4$. Khi đó giá trị của a là

A. $0 < a < 1$.

B. $a > 1$.

C. $a \geq 1$.

D. $0 < a \neq 1$.

Câu 244. Cho bất phương trình $\log_x(x-a) > 2$, khẳng định nào sau đây là sai?

A. Với $a \geq 1$ thì phương trình đã cho vô nghiệm.

B. Nếu $0 < a < \frac{1}{4}$ thì $a < x < \frac{1-\sqrt{1-4a}}{2}$.

C. Nếu $a < 0$ thì $1 < x < \frac{\sqrt{1-4a}}{2}$.

D. Nếu $a = 0$ thì bất phương trình đã cho tồn tại nghiệm.

Câu 245. Bất phương trình $x^{\log_2 x+4} \leq 32$ có tập nghiệm là

A. $\left[\frac{1}{10}; 2\right]$.

B. $\left[\frac{1}{32}; 4\right]$.

C. $\left[\frac{1}{32}; 2\right]$.

D. $\left[\frac{1}{10}; 4\right]$.

Câu 246. Nghiệm của bất phương trình $\frac{\log_{\frac{1}{2}}(x+3)^2 - \log_{\frac{1}{3}}(x+3)^3}{x+1} > 0$ là

A. $x < -1$.

B. $x > 0$.

C. $x > -2$.

D. $-2 < x < -1$.

Câu 247. Tập nghiệm của bất phương trình $(\sqrt{10}+1)^{\log_3 x} - (\sqrt{10}-1)^{\log_3 x} \geq \frac{2x}{3}$ là

A. $x \geq 2$.

B. $x \geq 4$.

C. $2 \leq x \leq 4$.

D. $x \geq 3$.

Câu 248. Tập nghiệm của bất phương trình $5^{|2x-2|} > 25$ là

A. $x > 2$.

B. $\begin{cases} x > 2 \\ x < 0 \end{cases}$.

C. $x < 0$.

D. $0 < x < 2$.

Câu 249. Tập nghiệm của bất phương trình $2^x + 2^{x+1} < 6$ là

A. $(-\infty; 0)$.

B. $(-\infty; 2)$.

C. $(-\infty; 3)$.

D. $(-\infty; 1)$.

Câu 250. Nghiệm của bất phương trình $5^{\log_3 \frac{2}{x+2}} < 1$ là

A. $x > -2$.

B. $x \neq 0$.

C. $x > 0$.

D. $x < 0$.

Câu 251. Nghiệm của bất phương trình $5^{x^2-7x+12} > 1$ là

A. $\begin{cases} x < 3 \\ x > 5 \end{cases}$.

B. $\begin{cases} x < 2 \\ x > 4 \end{cases}$.

C. $\begin{cases} x < 3 \\ x > 4 \end{cases}$.

D. $3 < x < 4$.

Câu 252. Bất phương trình $2^{x^2-x} \leq 4$ có nghiệm

A. $-2 \leq x \leq 1$.

B. $x \leq 1$.

C. $x \leq 2$.

D. $-1 \leq x \leq 2$.

Câu 253. Bất phương trình $2^{x-1} \cdot 3^{x+2} \geq 36$ có nghiệm

A. $x \geq \log_6 4$.

B. $x \geq \log_{\frac{3}{2}} 8$.

C. $x \geq 2$.

D. $x \geq \log_6 8$.

Câu 254. Tập hợp các số x thỏa mãn $\left(\frac{2}{3}\right)^{4x} \leq \left(\frac{3}{2}\right)^{2-x}$ là

A. $\left(-\infty; \frac{2}{5}\right]$.

B. $\left[-\frac{2}{3}; +\infty\right)$.

C. $\left[\frac{2}{5}; +\infty\right)$.

D. $\left(-\infty; \frac{2}{3}\right]$.

Câu 255. Bất phương trình $(\sqrt{2})^{x-2} > 2^{x+3}$ có tập nghiệm là

A. $(1; +\infty)$.

B. $(-\infty; 0)$.

C. $(-\infty; -8)$.

D. $(6; +\infty)$.

Câu 256. Nếu $(\sqrt{6} - \sqrt{5})^x > \sqrt{6} + \sqrt{5}$ thì

A. $x > -1$.

B. $x > 1$.

C. $x < -1$.

D. $x < 1$.

Câu 257. Tập nghiệm của bất phương trình $(2 - \sqrt{3})^x > (2 + \sqrt{3})^{x+2}$ là

A. $(-2; +\infty)$.

B. $(-\infty; -1)$.

C. $(-1; +\infty)$.

D. $(-\infty; -2)$.

Câu 258. Số nghiệm nguyên của bất phương trình $(\sqrt{10}-3)^{\frac{3-x}{x-1}} < (\sqrt{10}+3)^{\frac{x+1}{x+3}}$ là

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

Câu 259. Tập nghiệm của bất phương trình $\left(\frac{2}{5}\right)^{\sqrt{2-x}} > \left(\frac{2}{5}\right)^x$ là

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

Câu 260. Tập nghiệm của bất phương trình $\frac{1}{2\sqrt{x^2-2x}} - \frac{2^x}{2} \leq 0$ là

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

Câu 261. Bất phương trình $(x+2)^{x^2+4x-8} > (x+2)^{2x}$ có tập nghiệm bằng

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

Câu 262. Bất phương trình $2^{x+2} + 5^{x+1} < 2^x + 5^{x+2}$ có nghiệm.

- A. $x > \log_{\frac{5}{2}}\left(\frac{20}{3}\right)$. B. $x < \log_{\frac{2}{5}}\left(\frac{20}{3}\right)$. C. $x > \log_{\frac{2}{5}}\left(\frac{20}{3}\right)$. D. $x < \log_{\frac{5}{2}}\left(\frac{20}{3}\right)$.

Câu 263. Bất phương trình $2^{3^x} > 3^{2^x}$ có nghiệm

- A. $x < \log_{\frac{3}{2}}(\log_2 3)$. B. $x > \log_{\frac{2}{3}}(\log_2 3)$. C. $x < \log_{\frac{2}{3}}(\log_2 3)$. D. $x > \log_{\frac{3}{2}}(\log_2 3)$.

Câu 264. Bất phương trình $2^{x^2-2x-3} \leq 3^{x^2-2x-3}$ có nghiệm

A. $\begin{cases} x \leq -3 \\ x \geq 1 \end{cases}$ B. $-1 \leq x \leq 3$. C. $-3 \leq x \leq 1$. D. $\begin{cases} x \leq -1 \\ x \geq 3 \end{cases}$.

Câu 265. Bất phương trình $3^{x^2-1} \geq 2^{x-1}$ có nghiệm

A. $\log_3 2 - 1 \leq x \leq 1$. B. $\begin{cases} x \leq 1 \\ x \geq 1 + \log_3 2 \end{cases}$. C. $1 \leq x \leq 1 + \log_3 2$. D. $\begin{cases} x \leq \log_3 2 - 1 \\ x \geq 1 \end{cases}$.

Câu 266. Đặt $t = 5^x$ thì bất phương trình $5^{2x} - 3 \cdot 5^{x+2} + 32 < 0$ trở thành bất phương trình nào sau đây?

A. $t^2 - 75t + 32 < 0$. B. $t^2 - 6t + 32 < 0$. C. $t^2 - 3t + 32 < 0$. D. $t^2 - 16t + 32 < 0$.

Câu 267. Nghiệm của bất phương trình $32 \cdot 4^x - 18 \cdot 2^x + 1 < 0$ là

A. $1 < x < 4$. B. $\frac{1}{16} < x < \frac{1}{2}$. C. $2 < x < 4$. D. $-4 < x < -1$.

Câu 268. Tập nghiệm của bất phương trình $3^{2x+1} - 10 \cdot 3^x + 3 \leq 0$ là

A. $[-1; 1]$. B. $[-1; 0)$. C. $(0; 1]$. D. $(-1; 1)$.

Câu 269. Tập nghiệm của bất phương trình $32 \cdot 4^x - 18 \cdot 2^x + 1 < 0$ là tập con của tập

A. $(-5; -2)$. B. $(-4; 0)$. C. $(1; 4)$. D. $(-3; 1)$.

Câu 270. Bất phương trình $\left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{2}{x}} + \left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{1}{x}} - 12 > 0$ có tập nghiệm là

A. $(0; +\infty)$. B. $(-\infty; -1)$. C. $(-1; 0)$. D. $\mathbb{R} \setminus \{0\}$.

Câu 271. Bất phương trình $(2 + \sqrt{3})^x + (2 - \sqrt{3})^x \leq 14$ có nghiệm

A. $-1 \leq x \leq 1$. B. $-2 \leq x \leq 2$. C. $\begin{cases} x \leq -1 \\ x \geq 1 \end{cases}$. D. $\begin{cases} x \leq -2 \\ x \geq 2 \end{cases}$.

Câu 272. Bất phương trình $4^{x+\sqrt{x-1}} - 5 \cdot 2^{x+\sqrt{x-1}+1} + 16 \geq 0$ có nghiệm

A. $\begin{cases} x = 1 \\ 2 \leq x \leq 3 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x = 1 \\ x \geq 2 \end{cases}$

C. $1 \leq x \leq 2$.

D. $\begin{cases} x = 1 \\ x = 2 \end{cases}$

Câu 273. Bất phương trình $64 \cdot 9^x - 84 \cdot 12^x + 27 \cdot 16^x < 0$ có nghiệm là

A. $\frac{9}{16} < x < \frac{3}{4}$.

B. $1 < x < 2$.

C. $\begin{cases} x < 1 \\ x > 2 \end{cases}$.

D. vô nghiệm.

Câu 274. Bất phương trình $5 \cdot 4^x + 2 \cdot 25^x - 7 \cdot 10^x \leq 0$ có nghiệm là

A. $0 \leq x \leq 1$.

B. $1 \leq x \leq 2$.

C. $-2 \leq x \leq -1$.

D. $-1 \leq x \leq 0$.

Câu 275. Bất phương trình $3^{2x+1} - (m+3)3^x - 2(m+3) < 0$ có nghiệm khi

A. $m = -3$.

B. $m < -3$.

C. $m > 0$.

D. $m > -3$.

Câu 276. Bất phương trình $4^x - (m+2)2^{x+1} + m^2 + 2m + 2 > 0$ có tập nghiệm là \mathbb{R} khi

A. $m > 1$.

B. $m > -2$.

C. $m < 2$.

D. $m < -1$.

Câu 277. Số giá trị nguyên âm của m để $m \cdot 9^x - (2m+1)6^x + m \cdot 4^x \geq 0$ với $\forall x \in [0; 1]$ là

A. 6.

B. 4.

C. 5.

D. 3.

Câu 278. Bất phương trình $(2^{2x+1} - 9 \cdot 2^x + 4) \cdot \sqrt{x^2 + 2x - 3} \geq 0$ có nghiệm

A. $\begin{cases} x \leq -2 \\ x \geq 3 \end{cases}$.

B. $\begin{cases} x \leq -2 \\ x = 1 \\ x \geq 3 \end{cases}$.

C. $\begin{cases} x \leq -3 \\ x = 1 \\ x \geq 2 \end{cases}$.

D. $\begin{cases} x \leq -3 \\ x \geq 2 \end{cases}$.

Câu 279. Bất phương trình $\frac{4^x - 3 \cdot 2^{x+1} + 8}{2^{x+1} - 1} \geq 0$ có nghiệm

A. $\begin{cases} -1 \leq x \leq 1 \\ x \geq 2 \end{cases}$.

B. $\begin{cases} -1 < x \leq 1 \\ x \geq 2 \end{cases}$.

C. $\begin{cases} \frac{1}{2} < x \leq 1 \\ x \geq 4 \end{cases}$.

D. $\begin{cases} x < -1 \\ 1 \leq x \leq 2 \end{cases}$.

Câu 280. Bất phương trình $\frac{2 \cdot 9^x + 4 \cdot 6^x - 4^x}{3^{x+2} - 2^{x+2}} < 2^x$ có nghiệm

A. $\begin{cases} x < -2 \\ 0 < x < 1 \end{cases}$

B. $\begin{cases} -2 < x < 0 \\ x > 1 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x < 0 \\ 1 < x < 2 \end{cases}$

D. $\begin{cases} -1 < x < 0 \\ x > 2 \end{cases}$

Câu 281. Bất phương trình $(2^x + 1)^2 > (\sqrt{2^x + 2} - 1)^2 \cdot (2^{x+1} + 5)$ có nghiệm

A. $x > 2$.

B. $x < 1$.

C. $x < 2$.

D. $x > 1$.

Câu 282. Bất phương trình $\sqrt{3^x + 1} + \sqrt{3^x - 2} \geq 3$ có nghiệm

A. $\log_3 2 \leq x \leq 3$.

B. $x \geq 1$.

C. $\log_3 2 \leq x \leq 1$.

D. $x \geq 3$.

Câu 283. Với điều kiện nào của tham số m thì bất phương trình $\sqrt{3^x + 3} + \sqrt{5 - 3^x} \leq m$ nghiệm đúng $\forall x \in \mathbb{R}$?

A. $m \leq 2\sqrt{2}$.

B. $m \geq 2\sqrt{2}$.

D. $m \geq 4$.

D. $m \leq 4$.

Câu 284. Với điều kiện nào của tham số m thì bất phương trình $\sqrt{2^x + 7} + \sqrt{2^x - 2} \leq m$ có nghiệm?

A. $0 \leq m \leq 3$.

B. $3 \leq m \leq 5$.

D. $m \leq 3$.

D. $m \geq 3$.

Câu 285. Tập nghiệm của bất phương trình $2^x > 3 - x$ là

A. $(-\infty; 3)$.

B. $(1; +\infty)$.

C. $(-\infty; 1)$.

D. $[1; +\infty)$.

Câu 286. Bất phương trình $5^x + 3^x > 8^x$ có nghiệm

A. $x < 1$.

B. $x > 2$.

C. $x < 2$.

D. $x > 1$.

Câu 287. Bất phương trình $6^x + 4 < 2^{x+1} + 2 \cdot 3^x$ có nghiệm

A. $\log_2 3 < x < 1$.

B. $1 < x < \log_2 3$.

C. $\log_3 2 < x < 1$.

D. $1 < x < \log_3 2$.

Câu 288. Nghiệm của bất phương trình $2 \cdot 2^x + 3 \cdot 3^x - 6^x + 1 > 0$ là

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

A. $x < 3$.

B. $x \geq 2$.

C. $x \in \infty$.

D. $x < 2$.

Câu 289. Tập nghiệm của bất phương trình $4 \cdot 3^x - 9 \cdot 2^x < 5 \cdot 6^{\frac{x}{2}}$ là

A. $(-\infty; 4)$.

B. $(4; +\infty)$.

C. $(-\infty; 5)$.

D. $(5; +\infty)$.

Câu 290. Nghiệm của bất phương trình $\frac{3^{2-x} + 3 - 2x}{4^x - 2} \geq 0$ là

A. $x \leq 0$.

B. $0 \leq x \leq \frac{1}{2}$.

C. $x \geq 2$.

D. $\frac{1}{2} < x \leq 2$.

Câu 291. Bất phương trình $\frac{3^x + x - 4}{x^2 - x - 6} > 0$ có nghiệm

A. $\begin{cases} -3 < x < 1 \\ x > 2 \end{cases}$.

B. $\begin{cases} x < -3 \\ 1 < x < 2 \end{cases}$.

C. $\begin{cases} x < -2 \\ 1 < x < 3 \end{cases}$.

D. $\begin{cases} -2 < x < 1 \\ x > 3 \end{cases}$.

Câu 292: 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 293: 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. Không có nghiệm

Câu 294: 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 295: Bất phương trình: $4^x < 2^{x+1} + 3$ có tập nghiệm là:

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

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

Câu 296: Bất phương trình: $9^x - 3^x - 6 < 0$ có tập nghiệm là:

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

Câu 297: Bất phương trình: $2^x > 3^x$ có tập nghiệm là:

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

Câu 298: 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:

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

Câu 299: 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 300: 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. $(-\infty; 1)$

Câu 301: Số giá trị bất phương trình: $\ln \frac{2x}{x-1} > 0$ (*), một học sinh liệt kê qua ba bước như sau:

Bước 1: Điều kiện: $\frac{2x}{x-1} > 0 \Leftrightarrow \begin{cases} x < 0 \\ x > 1 \end{cases}$ (1)

Bước 2: Ta có $\ln \frac{2x}{x-1} > 0 \Leftrightarrow \ln \frac{2x}{x-1} > \ln 1 \Leftrightarrow \frac{2x}{x-1} > 1$ (2)

Bước 3: (2) $\Leftrightarrow 2x > x - 1 \Leftrightarrow x > -1$ (3)

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Khoảng (3) và (1) ta có
$$\begin{cases} -1 < x < 0 \\ x > 1 \end{cases}$$

Vậy tập nghiệm của bất phương trình là: $(-1; 0) \cup (1; +\infty)$

Hỏi lập luận trên đúng hay sai? Nếu sai thì sai ở bước nào?

- A. Lập luận hoàn toàn đúng B. Sai ở bước 1 C. Sai ở bước 2 D. Sai ở bước 3

Câu 301: 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. \emptyset

Câu 302. Nghiệm của bất phương trình $3^{2x+1} > 3^{3-x}$ là:

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

Câu 303. Nghiệm của bất phương trình $\log_5(3x+2) > 1$ là:

- A. $x > 1$ B. $x < 1$ C. $x > -\frac{2}{3}$ D. $x < -1$

Câu 304: Bất phương trình $\left(\frac{3}{2}\right)^{\sqrt{x}} \geq 0$ có tập nghiệm là:

- A. $S = \mathbb{R}$ B. $S = (0; +\infty)$ C. $S = [0; +\infty)$ D. $S = \emptyset$

Câu 305. Nghiệm của bất phương trình $\log_2 x \geq 3$ là:

- A. $x \geq 8$ B. $x \leq 8$ C. $x \geq 9$ D. $x \leq 9$

Câu 306: Tập nghiệm của bất phương trình $\log_2(1-x) \leq 2$ là

- A. $(1; +\infty)$ B. $[2; +\infty)$ C. $(-\infty; 3)$ D. $[3; +\infty)$

Câu 307: Tập nghiệm của bất phương trình $2^{2x-1} > 2$

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

Câu 309: Tập nghiệm của bất phương trình $\log_{\frac{1}{2}}(x^2 - 3x + 2) \geq -1$ là:

- A. $(-\infty; 1)$ B. $[0; 2]$ C. $[0; 1) \cup (2; 3]$ D. $[0; 2) \cup (3; 7]$

Câu 310. Nghiệm của bất phương trình: $\log_{\frac{2}{3}} x > \log_{\frac{2}{3}} 5$ là

- A. $x > 5$ B. $0 < x < 5$ C. $x > 0$ D. $x < 5$

Câu 311. Tập hợp nghiệm của bất phương trình $\left(\frac{3}{5}\right)^{4x} \leq \left(\frac{5}{3}\right)^{2-x}$

- A. $S = \left(-\infty; \frac{2}{3}\right]$ B. $S = \left[-\frac{2}{3}; +\infty\right)$ C. $S = \left(-\infty; -\frac{2}{3}\right]$ D. $S = \left[\frac{2}{3}; +\infty\right)$

Câu 312: Tập nghiệm của bất phương trình $3^x - 3^{-x+2} + 8 > 0$ là

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

Câu 313. Tập nghiệm của bất phương trình $\log_{\frac{1}{2}}(5x+1) > \log_{\frac{1}{2}}(x^2 + 6x + 8)$ là:

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

Câu 314. Tập nghiệm của bất phương trình $2^{|x-2|} > 4^{|x+1|}$ là:

- A. $(-4; 0)$ B. $(-2; 1)$ C. $(-\infty; -4)$ D. $(0; +\infty)$

Câu 315. Tập nghiệm của bất phương trình: $4^x - 2.5^{2x} < 10^x$ là:

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

Câu 316. Bất phương trình $\log_2(x-3) + \log_2(x-2) \leq 1$ có tập nghiệm là:

- A. [1;4] B. $(-\infty; 1) \cup (4; +\infty)$ C. (3;4] D. (1;2)

Câu 317: Bất phương trình $2\log_{\frac{2}{3}} x \cdot \log_{\frac{3}{2}} x + 2\log_{\frac{2}{3}} x - 4\log_{\frac{3}{2}} x - 4 > 0$ có nghiệm là

- A. $x < \frac{2}{3}$ B. $x < \frac{4}{9}$ C. $x > \frac{4}{9}$ D. $\frac{4}{9} < x < \frac{2}{3}$

Câu 318. Bất phương trình $\log_{\frac{1}{3}} \frac{3x-1}{x+2} < 1$ có nghiệm:

- A. $x \in (-9; 2) \cup (8; +\infty)$ B. $x = \frac{3}{4}$ C. $x = 4$ D. $x \in (-\infty; -2) \cup \left(\frac{5}{8}; +\infty\right)$

Câu 319: Giải bất phương trình $\frac{\ln x + 2}{\ln x - 1} < 0$ ta được tập nghiệm là

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

Câu 320 : Tập nghiệm của bất phương trình $\left(\frac{1}{3}\right)^x \leq x + 4$ là

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

Câu 321. Nghiệm của bất phương trình: $\log_2(\sqrt{3x+1} + 6) - 1 \geq \log_2(7 - \sqrt{10-x})$ là:

- A. $x \leq 1$ B. $x \leq \frac{369}{49}$ C. $x \geq \frac{369}{49}$ D. $1 \leq x \leq \frac{369}{49}$