

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

---

**Câu 1:** Phương trình:  $\log_2(3x-2) > \log_2(6-5x)$  có tập nghiệm:

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

**Câu 2:** 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 3:** Cho hàm số  $y = x(e^x + \ln x)$ . Chọn phát biểu đúng:

- A. Hàm số đồng biến với mọi  $x > 0$ .  
B. Hàm số đồng biến với mọi  $x < 0$ .  
C. Hàm số đồng biến với mọi  $x$ .  
D. Hàm số nghịch biến với mọi  $x > 0$ .

**Câu 4 :** Cho  $a > 1$ . Tìm mệnh đề sai trong các mệnh đề sau:

- A.  $\log_a x > 0$  khi  $x > 1$   
B.  $\log_a x < 0$  khi  $0 < x < 1$   
C. Nếu  $x_1 < x_2$  thì  $\log_a x_1 < \log_a x_2$   
D. Đồ thị hàm số  $y = \log_a x$  có tiệm cận ngang là trục hoành

**Câu 5:** Số nào dưới đây thì nhỏ hơn 1?

- A.  $\log_{\pi}(0,7)$       B.  $\log_{\frac{3}{\pi}} 5$       C.  $\log_{\frac{\pi}{3}} e$       D.  $\log_e 9$

**Câu 6:** Trong các khẳng định sau khẳng định nào sai?

- A.  $\log_3 5 > 0$       B.  $\log_3 4 > \log_4 \frac{1}{3}$       C.  $\log_{0,3} 0,8 < 0$       D.  $\log_{x^2+3} 2016 > \log_{x^2+3} 2017$

**Câu 7:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_2 x < 3$  là:

- A.  $x < 3$       B.  $x < 8$       C.  $0 < x < 8$       D.  $x > 8$

**Câu 8:** Tập nghiệm của bất phương trình  $\log_2 x \geq -3$  là:

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

---

- A.  $(-\infty; \frac{1}{8}]$       B.  $S = [\frac{1}{8}; +\infty)$       C.  $(0; 8)$       D.  $(0; \frac{1}{8}]$

**Câu 9:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_{\frac{1}{2}}(2^x - 3) < 0$  là:

- A.  $0 < x < \log_2 3$       B.  $x > 2$       C.  $2 < x < \log_3 2$       D.  $x < 2$

**Câu 10:** Cho hai số thực  $a$  và  $b$ , với  $1 < a < b$ . Khẳng định nào dưới đây là khẳng định đúng?

- A.  $\log_a b < 1 < \log_b a$ .      B.  $1 < \log_a b < \log_b a$ .  
C.  $\log_b a < \log_a b < 1$ .      D.  $\log_b a < 1 < \log_a b$ .

**Câu 11:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_2^2 x - 3\log_2 x \leq -2$

- A.  $1 < x < 2$       B.  $2 < x < 4$       C.  $2 \leq x \leq 4$       D.  $1 \leq x \leq 2$

**Câu 12:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_5^2 x - 6\log_2 x > -5$

- A.  $\begin{cases} x > 32 \\ x < 1 \end{cases}$       B.  $\begin{cases} x > 5 \\ x < 1 \end{cases}$       C.  $\begin{cases} x > 32 \\ 0 < x < 1 \end{cases}$       D.  $\begin{cases} x \geq 32 \\ x \leq 1 \end{cases}$

**Câu 13:** Nghiệm của bất phương trình  $(\ln x)^2 - 2\ln x > -1$  là:

- A.  $x \neq e$       B.  $x \neq 1$       C.  $x \in \mathbb{R} \setminus \{1\}$       D.  $x \in \mathbb{R}$

**Câu 14:** Cho hàm số  $y = \ln(x+1)$ . Nghiệm của bất phương trình  $y' > 0$

- A.  $x \in \mathbb{R}$       B.  $x > -1$       C.  $x \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$       D.  $x \in \emptyset$

**Câu 15:** Tập nghiệm bất phương trình  $\ln(x-2017) < 0$  là:

- A.  $(2017; +\infty)$       B.  $S = (-\infty; 2017)$       C.  $(2017; 2018)$       D.  $\emptyset$

**Câu 16:** Nghiệm của bất phương trình  $2\log_2 \sqrt{x+1} \leq 2 - \log_2(x-2)$  là

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

**Câu 17:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_2(x+1) - 2\log_2(5-x) < 1 - \log_2(x-2)$  là

- A.  $1 < x < 2$       B.  $-4 < x < 3$       C.  $2 < x < 5$       D.  $2 < x < 5$
- 

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

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

---

**Câu 18:** Tập nghiệm của bất phương trình  $\log_{\frac{1}{2}}(5x+1) < -5$  là

A.  $(-\infty; -\frac{1}{5})$

B.  $(-\frac{1}{5}; \frac{31}{5})$

C.  $(\frac{31}{5}; +\infty)$

D.  $(-\infty; -\frac{1}{5}) \cup (\frac{31}{5}; +\infty)$

**Câu 19:** Tập nghiệm của bất phương trình  $\log_4 \frac{1+3x}{x-1} > 1$  là

A.  $(-\infty; -\frac{1}{3}) \cup (1; 5)$

B.  $(-\infty; -\frac{1}{3}) \cup (1; +\infty)$

C.  $(-\frac{1}{3}; 5)$

D.  $(1; 5)$

**Câu 20:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_{2x} 64 + \log_{x^2} 16 \geq 3$  là

A.  $0 < x \neq 1$

B.  $x \in R$

C.  $0 < x < 1$

D.  $x > 1$

**Câu 21:** Tìm m để bất phương trình  $\log^2 x - m \log x + m + 3 \leq 0$  có nghiệm  $x > 1$

A.  $\begin{cases} m < -3 \\ m \geq 6 \end{cases}$

B.  $-3 < m \leq 6$

C.  $m < -3$

D.  $m \geq 6$

**Câu 22:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_2(x+1) > 2$  là:

A.  $x > 2$

B.  $x < 2$

C.  $x > 3$

D.  $x < 3$

**Câu 23:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_{\frac{1}{3}} x < 2$  là:

A.  $x > \frac{1}{9}$

B.  $x < \sqrt{3}$

C.  $x < \sqrt[3]{2}$

D.  $x < \frac{1}{9}$

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

---

**Câu 24:** Tập các số  $x$  thỏa mãn  $\log_{\frac{2}{5}}(x-4)+1 > 0$  là:

- A.  $(-\infty; \frac{13}{2})$       B.  $[\frac{13}{2}; +\infty)$       C.  $(4; +\infty)$       D.  $[4; \frac{13}{2}]$

**Câu 25:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_4(3x+1) \geq \log_4(x-3)$  là:

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

**Câu 26:** Tập nghiệm của bất phương trình  $\log_3(x-3) + \log_3(x-5) < 1$  là:

- A.  $(5; 6)$       B.  $(5; +\infty)$       C.  $(6; +\infty)$       D.  $(2; 6)$

**Câu 27:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_{\frac{1}{2}}(2^x - 3) < 0$  là:

- A.  $\log_2 3 < x < 2$       B.  $x > 2$       C.  $x < 2$       D.  $0 < x < 2$

**Câu 28:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_{\frac{1}{5}}(x^2 - 6x + 8) + 2\log_5(x-4) > 0$  là:

- A.  $\log_2 3 < x < 2$       B.  $x > 2$       C.  $x < 2$       D.  $0 < x < 2$

**Câu 29:** Tập nghiệm của bất phương trình  $2\log_2(x-1) \leq \log_2(5-x) + 1$  là:

- A.  $(1; 5)$       B.  $[-3; 3]$       C.  $[3; 5]$       D.  $(1; 3]$

**Câu 30:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_2(x+1) - 2\log_4(5-x) < 1 - \log_2(x-2)$  là:

- A.  $1 < x < 2$       B.  $2 < x < 5$       C.  $2 < x < 3$       D. Đáp án khác

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

---

**Câu 31:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_3 \sqrt{x^2 - 5x + 6} + \log_{\frac{1}{3}} \sqrt{x-2} < \frac{1}{2} \log_{\frac{1}{3}} (x+3)$  là:

- A.  $x > 5$       B.  $x > 3$       C.  $3 < x < 5$       D.  $x > \sqrt{10}$

**Câu 32:**  $\log_a b > 0$  khi.

- A.  $\begin{cases} a < 1 \\ b < 1 \end{cases}$       B.  $\begin{cases} a > 1 \\ 0 < b < 1 \end{cases}$       C.  $\begin{cases} 0 < a < 1 \\ b > 1 \end{cases}$       D.  $\begin{cases} a > 1 \\ b > 1 \end{cases}$

**Câu 33:** Bất phương trình  $\log_2 x \leq 1$  có nghiệm là:

- A.  $x \leq 2$       B.  $0 \leq x \leq 2$       C.  $0 < x \leq 2$       D.  $x < 2$

**Câu 34:** Cho hàm số  $y = \ln^2 x$ . Khi đó bất phương trình  $y'' > 0$  có nghiệm là:

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

**Câu 35:** Cho hai hàm số  $f(x) = \log_{\frac{1}{2}}^2 x$  và  $g(x) = \log_{\frac{1}{2}} x$ . Khi đó bất phương trình  $f'(x) \leq g'(x)$  có

nghiệm là:

- A.  $x \geq \frac{1}{\sqrt{2}}$       B.  $0 < x \leq \frac{1}{\sqrt{2}}$       C.  $0 \leq x \leq \frac{1}{\sqrt{2}}$       D.  $x \leq \frac{1}{\sqrt{2}}$

**Câu 36:** Bất phương trình  $\log_{\frac{1}{3}}(x^2 + 2ax + a + 3) < 0$  có tập nghiệm là tập số thực R khi:

- A.  $\begin{cases} a < -1 \\ a > 2 \end{cases}$       B.  $a < 2$       C.  $a > -1$       D.  $-1 < a < 2$

**Câu 37:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $3^{x+1} > 1$  là:

---

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

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

---

- a.  $x > -1$ ;      b.  $x < -1$ ;      c.  $x > 0$ ;      d.  $x > 1$

**Câu 38:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $3^{x-1} > 1$  là:

- a.  $x > -1$ ;      b.  $x < 1$ ;      c.  $x > 0$ ;      d.  $x > 1$

**Câu 39:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $(\frac{1}{2})^x > 1$  là:

- a.  $x > 1$ ;      b.  $x < 0$ ;      c.  $x > 0$ ;      d.  $x > 1$

**Câu 40:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $(\frac{1}{2})^{-x} > 1$  là:

- a.  $x > 1$ ;      b.  $x < 0$ ;      c.  $x > 0$ ;      d.  $x > 1$

**Câu 41:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $3^{x-1} \geq 3^3$  là:

- a.  $x \leq 2$ ;      b.  $x \leq 4$ ;      c.  $x \geq 4$ ;      d.  $x \geq 2$

**Câu 42:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_3 x > 2$  là:

- a.  $x > 2$ ;      b.  $x < 2$ ;      c.  $x > 9$ ;      d.  $x > 6$

**Câu 43:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_3 x < 2$  là:

- a.  $x > 2$ ;      b.  $x < 2$ ;      c.  $x < 9$ ;      d.  $x < 6$

**Câu 44:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_3 x \leq 2$  là:

- a.  $x \geq 9$ ;      b.  $x \leq 9$ ;      c.  $x \geq 6$ ;      d.  $x \leq 6$

**Câu 45:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_{\frac{1}{2}} x \geq 1$  là:

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

---

- a.  $x \geq 1$ ;      b.  $x \leq 1$ ;      c.  $x \geq \frac{1}{2}$ ;      d.  $x \leq \frac{1}{2}$

**Câu 46:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_{\frac{1}{3}} x \leq 1$  là:

- a.  $x \geq 1$ ;      b.  $x \leq 1$ ;      c.  $x \geq \frac{1}{3}$ ;      d.  $x \leq \frac{1}{3}$

**Câu 47:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $(\frac{2}{5})^{x^2+2x+1} \leq (\frac{5}{2})^{x-5}$  là:

- a.  $x \leq -4$ ;      b.  $x \geq 1$ ;      c.  $x \leq -4 \cup x \geq 1$ ;      d.  $x \leq -4 \cap x \geq 1$

**Câu 48:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $(\frac{3}{2})^{3-2x} \leq (\frac{8}{27})^{x-1}$  là:

- a.  $x \geq 0$ ;      b.  $x \leq 0$ ;      c.  $x \geq \frac{4}{3}$ ;      d.  $x \leq \frac{4}{3}$

**Câu 49:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $(\frac{5}{8})^{2x^2-3x} \geq \frac{8}{5}$  là:

- a.  $\frac{1}{2} \leq x \leq 1$ ;      b.  $x \leq 1$ ;      c.  $x \geq \frac{1}{2}$ ;      d.  $x \leq \frac{1}{2} \cup x \geq 1$

**Câu 50:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $3 \cdot 9^{\frac{3x^2+2}{x}} > 729^x$  là:

- a.  $-4 < x < 0$ ;      b.  $x < -4$ ;      c.  $x > 0$ ;      d.  $x < -4 \cup x > 0$

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

---

**Câu 51:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $3^{2-\sqrt{x^2+5x-6}} \geq \frac{1}{3^x}$  là:

- a.  $x \leq 10$ ;      b.  $x \geq 1$ ;      c.  $1 \leq x \leq 10$ ;      d.  $x \leq 1 \cup x \geq 10$

**Câu 52:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_{0,5} \frac{x+1}{x-2} \geq 2$  là:

- a.  $x \leq -2$ ;      b.  $-2 \leq x \leq -1$ ;      c.  $x \leq -1$ ;      d.  $x \leq -2 \cup x \geq -1$

**Câu 53:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $2^{2x-1} + 2^{2x-2} + 2^{2x-3} \geq 448$  là:

- a.  $x \leq \frac{9}{2}$ ;      b.  $x \geq \frac{9}{2}$ ;      c.  $x \leq -\frac{9}{2}$ ;      d.  $x \geq -\frac{9}{2}$

**Câu 54:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $(2 + \sqrt{3})^{\frac{x-3}{x-1}} < (2 - \sqrt{3})^{\frac{x-1}{x-3}}$  là:

- a.  $x < 1 \cup x > 3$ ;      b.  $x > 1$ ;      c.  $x < 3$ ;      d.  $1 < x < 3$

**Câu 55:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $25^{1+2x-x^2} + 9^{1+2x-x^2} \leq 34.15^{x(2-x)}$  là:

- a.  $1 - \sqrt{3} \leq x \leq 0$ ;      b.  $2 \leq x \leq 1 + \sqrt{3}$ ;  
b. c.  $1 - \sqrt{3} \leq x \leq 0 \cup 2 \leq x \leq 1 + \sqrt{3}$ ;      d.  $1 - \sqrt{3} \leq x \leq 0 \cap 2 \leq x \leq 1 + \sqrt{3}$

**Câu 56:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $(0,6)^x \cdot (\frac{25}{9})^{x^2-12} < (\frac{27}{125})^3$  là:

- a.  $-\frac{5}{2} < x < 3$ ;      b.  $x > 3$ ;      c.  $x < -\frac{5}{2}$ ;      d.  $x < 3$

**Câu 57:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $2^{3x} \cdot 3^x - 2^{3x-1} \cdot 3^{x+1} > -288$  là:

---

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

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

---

- a.  $x < 3$ ;      b.  $x > 3$ ;      c.  $x < 2$ ;      d.  $x > 2$

**Câu 58:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $8^x + 18^x - 2.27^x > 0$  là:

- a.  $x < 0$ ;      b.  $x > 0$ ;      c.  $x < 1$ ;      d.  $x > 1$

**Câu 59:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $5^{2\sqrt{x}} + 5 < 5^{\sqrt{x+1}} + 5^{\sqrt{x}}$  là:

- a.  $x < 0$ ;      b.  $x > 0$ ;      c.  $0 < x < 1$ ;      d.  $x > 1$

**Câu 60:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_{0,5}(5x+10) < \log_{0,5}(x^2+6x+8)$  là:

- a.  $x < -4$ ;      b.  $x > -2$ ;      c.  $-4 < x < -2$ ;      d.  $x < -4 \cup x > -2$

**Câu 61:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_{\frac{2}{3}}(2x^2 - x + 1) < 0$  là:

- a.  $(-1; \frac{3}{2})$ ;      b.  $(0; \frac{3}{2})$ ;      c.  $(-\infty; 0) \cup (\frac{3}{2}; +\infty)$ ;      d.  $(\frac{3}{2}; +\infty)$

**Câu 62:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $2\log_2(x-1) \leq \log_2(5-x) + 1$  là:

- a.  $[1; 5]$ ;      b.  $[-3; 3]$ ;      c.  $[3; 5]$ ;      d.  $(1; 3)$

**Câu 63:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $(\sqrt{2})^{x-2} > 2^{x+3}$  là:

- a.  $(1; +\infty)$ ;      b.  $(-\infty; 0)$ ;      c.  $(-\infty; -8)$ ;      d.  $(6; +\infty)$

**Câu 64:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $3^{2x+1} - 10.3^x + 3 \leq 0$  là:

- a.  $[-1; 1]$ ;      b.  $[-1; 0]$ ;      c.  $(0; 1]$ ;      d.  $(-1; 1)$

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

---

**Câu 65:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $(\frac{2}{5})^{\sqrt{2-x}} > (\frac{2}{5})^x$  là:

- a.  $(1; 2]$ ;      b.  $(-\infty; -2) \cup (1; +\infty)$ ;      c.  $(1; +\infty)$ ;      d. kết quả khác

**Câu 66:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $x + \log_2 x > 1$  là:

- a.  $x > 0$ ;      b.  $0 < x < 2$ ;      c.  $x > 2$ ;      d.  $x > 1$

**Câu 67:** Số nghiệm của bất phương trình  $\log_{\frac{1}{5}}(3x-5) > \log_{\frac{1}{5}}(x+1)$  là:

- a.  $0$ ;      b.  $1$ ;      c.  $2$ ;      d. vô số

**Câu 68:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_{\frac{1}{2}}[\log_2(2-x^2)] > 0$  là:

- a.  $(-1; 1) \cup (2; +\infty)$ ;      b.  $(-1; 1)$ ;      c.  $(2; +\infty)$ ;      d.  $(-1; 0) \cup (0; 1)$

**Câu 69:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_2(x+1) - 2\log_2(5-x) < 1 - \log_2(x-2)$  là:

- a.  $(2; 5)$ ;      b.  $(-4; 3)$ ;      c.  $(1; 2)$ ;      d.  $(2; 3)$

**Câu 70:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_2(x) > \log_2(2x+1)$  là:

- a.  $(1; 3)$ ;      b.  $\emptyset$ ;      c.  $(-\infty; -1)$ ;      d.  $(-\frac{1}{2}; 0)$

**Câu 71:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $2\log_3(4x-3) + \log_{\frac{1}{3}}(2x+3) \leq 2$  là:

- a.  $[\frac{4}{3}; +\infty)$ ;      b.  $(\frac{4}{3}; +\infty)$ ;      c.  $[\frac{4}{3}; 3]$ ;      d.  $(\frac{4}{3}; 3]$

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

---

**Câu 72:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_{\frac{1}{2}}(2^x - 3) < 0$  là:

- a.  $x > 2$ ;      b.  $\log_2 3 < x < 2$ ;      c.  $x < 2$ ;      d.  $0 < x < 2$

**Câu 73:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_{\frac{1}{5}}(x^2 - 6x + 8) + 2\log_5(x - 4) > 0$  là:

- a.  $x > 4$ ;      b.  $x < 2$ ;      c. VN;      d.  $0 < x < 1$

**Câu 74:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_{\sqrt{2}}^2(2x) - 2\log_2(4x^2) - 8 \leq 0$  là:

- a.  $[2; +\infty)$ ;      b.  $[\frac{1}{4}; 2]$ ;      c.  $(9; 16)$ ;      d.  $(9; 16)$

**Câu 75:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_3 x < \log_{\sqrt{3}}(12 - x)$  là:

- a.  $(0; 12)$ ;      b.  $(0; 9)$ ;      c.  $x < 2$ ;      d.  $0 < x < 2$

**Câu 76:** Tập nghiệm của bất phương trình:  $\log_3(x - 3) + \log_3(x - 5) < 1$  là:

- a.  $(5; 6)$ ;      b.  $(5; +\infty)$ ;      c.  $(6; +\infty)$ ;      d.  $(2; 6)$

**Câu 77:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

A.  $\log_3 5 > 0$       B.  $\log_{x^2+2} 2016 < \log_{x^2+2} 2017$

C.  $\log_7 5 > \log_7 \left(\frac{2}{7}\right)$       D.  $\log_{0,75} 0,76 < 0$

**Câu 78:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

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

---

A.  $\log_{\frac{1}{3}}x > \log_{\frac{1}{3}}y \Leftrightarrow x > y > 0$       B.  $\ln x > 0 \Leftrightarrow x > 0$

C.  $\log x < 0 \Leftrightarrow 0 < x < 1$       D.  $\log_{\frac{1}{4}}x > 0 \Leftrightarrow x > 1$

**Câu 79:** Tập nghiệm của bất phương trình  $\log_2 x > \log_2(2x+1)$  là:

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

**Câu 80:** Tập nghiệm của bất phương trình  $\log_{0.2}(x+1) > \log_{0.2}(3-x)$  là:

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

**Câu 81:** Tập nghiệm của bất phương trình  $\ln(x^2 - 3x + 2) \geq \ln(5x + 2)$  là:

A.  $(-\infty; 0] \cup [8; +\infty)$       B.  $[0; 1) \cup (2; 8]$       C.  $\left(-\frac{5}{2}; 0\right] \cup [8; +\infty)$       D.  $[8; +\infty)$

**Câu 82:** Tập nghiệm của bất phương trình  $\log_{\frac{1}{2}}[\log_2(2-x^2)] > 0$  là:

A.  $(-1; 1) \cup (2; +\infty)$       B.  $(-1; 1)$       C.  $(-1; 0) \cup (0; 1)$       D.  $(-\sqrt{2}; \sqrt{2})$

**Câu 83:** Nghiệm của bất phương trình  $\log_{\frac{1}{2}}(2^x - 3) < 0$  là:

A.  $\log_2 3 < x < 2$       B.  $x > 2$       C.  $x < 2$       D.  $0 < x < 2$