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

37). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x+1}+\sqrt{x+10}\le m$ có nghiệm.

A). $m \ge 3$ B). $m \ge 0$ C). $0 \le m \le 3$ D). $m = 3$

38). Bất phương trình $\sqrt{2x+1}-\sqrt{x-3}\le\frac{x+4}{4}$ có tập nghiệm bằng :

A). $\{-4\}\cup[4;+\infty)$ B). $[3; +\infty)$ C). $[4; +\infty)$ D). $[3; 4]$

39). Bất phương trình $\frac{\sqrt{x-1}+6-3x}{\sqrt{x-1}+3-x}\ge\frac{1}{2}$ có tập nghiệm bằng :

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

40). Bất phương trình $\sqrt{x+3}+\sqrt{10-x}+4\sqrt{(x+3)(10-x)}\le 29$ có tập nghiệm bằng :

A). $[6; 10]$ B). $[-3; 1]$ C). $[-3; 1]\cup[6; 10]$ D). $[1; 6]$

41). Bất phương trình $x^2 + 2x - 8 \le 0$ có tập nghiệm là :

A). $(-4; 2)$ B). $[-2; 4]$ C). $(-2; 4)$ D). $[-4; 2]$

42). Bất phương trình $(2x+1)(x+1)+9-5\sqrt{2x^2+3x+4}<0$ có tập nghiệm bằng:

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

43). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x+2}+\sqrt{7-x}\le m$ có nghiệm.

A). $m \le 3\sqrt{2}$ B). $m \le 3$ C). $m \ge 3$ D). $m \ge 3\sqrt{2}$

44). Bất phương trình $\frac{\sqrt{x+2}-5-x}{x-7}\ge 1$ có tập nghiệm bằng :

A). $(7; +\infty)$ B). $[-2; 2]$ C). $[\frac{1}{4}; 2]$ D). $[2; 7)$

45). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x+2}\ge x+m$ có nghiệm.

A). $m \le 2$ B). $2 \le m \le \frac{9}{4}$ C). $m \le \frac{9}{4}$ D). $\forall m \in R$

**Đề số : 592**

46). Bất phương trình $\sqrt{x^2+5x+3} < 2x+1$ có tập nghiệm là :

A). $(-\infty; -\frac{1}{2}) \cup (1; +\infty)$ B). $(1; +\infty)$

C). $(-\infty; -\frac{2}{3}) \cup (1; +\infty)$ D). $(-\infty; \frac{-5-\sqrt{13}}{2}] \cup (1; +\infty)$

47). Bất phương trình $\sqrt{x+2} + \sqrt{27-x} \le 7$ có tập nghiệm bằng:

A). [23; 27] B). [2; 23] C). [- 2; 2] D). [- 2; 2]∪[23; 27]

48). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x-1} + \sqrt{5-x} \ge m$ có nghiệm.

A). $m \le 2\sqrt{2}$ B). $m \ge 2$ C). $m \le 2$ D). $m \ge 2\sqrt{2}$

49). Bất phương trình $\frac{2x+1}{x-1} + 3.\sqrt{\frac{x+2}{x-1}} \ge 11$ có tập nghiệm bằng :

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

50). Bất phương trình $(x+2)(x+1) - \sqrt{x^2+3x+5} > 3$ có tập nghiệm là :

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

hoc360.net

**Đề kiểm tra : Bất phương trình**

**Thời gian làm bài : 90 phút**

**Nội dung đề số : 873**

1). Bất phương trình $\sqrt{x^2+5x+3} < 2x+1$ có tập nghiệm là :

A). (- ∞; - $\frac{1}{2}$ )∪ (1; + ∞)

B). (1; + ∞)

C). (- ∞; $\frac{-5-\sqrt{13}}{2}$ ]∪(1; + ∞)

D). (- ∞; - $\frac{2}{3}$ )∪ (1; + ∞)

2). Bất phương trình $\sqrt{x+1}+\sqrt{3x+9} \le 4$ có tập nghiệm bằng :

A). [- 1; 0] ∪ [24; + ∞)

B). [- 1; 0]

C). [0; $\frac{3}{2}$ ]

D). [- 1; $\frac{3}{2}$ ]∪[ 24; + ∞)

3). Bất phương trình $x^2 + 6x + 9 \le 0$ có tập nghiệm là :

A). {- 3}

B). R

C). {3}

D). ∅

4). Tìm m để bất phương trình $(3-x)(1+x)+4-\sqrt{-x^2+2x+3} \ge m$ có nghiệm.

A). m ≥ 6

B). 4 ≤ m ≤ 6

C). $\frac{15}{4}$ ≤ m ≤ 6

D). m ≤ 6

5). Bất phương trình $(x-2)^2 \ge (\sqrt{x-1}-1)^2(2x-1)$ có tập nghiệm bằng :

A). [1; 2]

B). [5; + ∞)

C). [2; 5]

D). [1; 5]

6). Bất phương trình $x^2 - x - 6 > 0$ có tập nghiệm là :

A). (- 2; 3)

B). (- 3; 2)

C). (-∞;- 3) ∪ (2; +∞)

D). (-∞;- 2) ∪ (3; +∞)

7). Bất phương trình $\sqrt{x+2}+\sqrt{2x+6} \ge \sqrt{x+10}$ có tập nghiệm bằng :

A). [- 1; + ∞)

B). (- ∞; - 11]∪[- 1; + ∞)

C). [- 1; 11]

D). [- 1; 1]

8). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x-1}+\sqrt{10-x}+2\sqrt{(x-1)(10-x)} \ge m$ có nghiệm.

A). m ≤ 9 + $3\sqrt{2}$

B). m ≥ 9 + $3\sqrt{2}$

C). m ≤ 3

D). 3 ≤ m ≤ 9 + $3\sqrt{2}$

9). Bất phương trình $(2x+1)(x+1)+9-5\sqrt{2x^2+3x+4}<0$ có tập nghiệm bằng:

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

10). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x+1}+\sqrt{3x+4}+2\sqrt{(x+1)(3x+4)}\le m-4x$ có nghiệm.

A). $m\ge 2$ B). $m\ge 3$ C). $m\ge -2$ D). $m\ge -3$

11). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x}+\sqrt{16-x}\le\sqrt{x^2-16x+m}$ có nghiệm.

A). $m\ge 96$ B). $16\le m\le 96$ C). $m\ge 16$ D). $m\le 16$

12). Bất phương trình $\sqrt{x+5}+\sqrt{x+2}\ge 3$ có tập nghiệm bằng :

A). [- 1; 1] B). [- 2; + ∞) C). [- 1; +∞) D). [- 2; - 1]

13). Bất phương trình $\sqrt{x+1}+\sqrt{4-x}\ge\sqrt{x^2-3x+9}$ có tập nghiệm bằng.

A). [0; 3] B). [- 3; 0] C). [ - 1; 4] D). [0; 4]

14). Bất phương trình $\sqrt{x(x-1)}+\sqrt{x(x+2)}\le\sqrt{x(4x+1)}$ có tập nghiệm bằng :

A). $(-\infty;-2]\cup[1;2]\cup\{0\}$ B). $(-\infty;2]$

C). $[1;2]\cup\{0\}$ D). $(-\infty;-2]\cup\{0\}$

**Đề số : 873**

15). Bất phương trình $\sqrt{2x+1}-\sqrt{x-3}\le\frac{x+4}{4}$ có tập nghiệm bằng :

A). [3; 4] B). $\{-4\}\cup[4;+\infty)$ C). [4; + ∞) D). [3; + ∞)

16). Bất phương trình $-3x^2+2x-5>0$ có tập nghiệm là :

A). $\{\frac{1}{3}\}$ B). $R\setminus\{\frac{1}{3}\}$ C). R D). ∅

17). Bất phương trình $(x^2-x-6)\sqrt{x^2-x-2}\ge 0$ có tập nghiệm là :

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

C). $(-\infty; -3]\cup[2; +\infty)\cup\{-1\}$ D). $(-\infty; -2]\cup[3; +\infty)\cup\{-1; 2\}$

18). Bất phương trình $\sqrt{x+1}+\sqrt{12-x}>5$ có tập nghiệm bằng :

A). $[-1; 3)$ B). $[-1; 3)\cup(8; 12]$ C). $(8; 12]$ D). $(3; 8)$

19). Bất phương trình $-16x^2 + 8x - 1 \geq 0$ có tập nghiệm bằng :

A). $\{\frac{1}{4}\}$ B). $[\frac{1}{4}; +\infty)$ C). $R \setminus \{\frac{1}{4}\}$ D). $\varnothing$

20). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x-1}+\sqrt{5-x}\geq m$ có nghiệm.

A). $m \geq 2\sqrt{2}$ B). $m \geq 2$ C). $m \leq 2\sqrt{2}$ D). $m \leq 2$

21). Bất phương trình $-2x^2 + 5x + 7 \geq 0$ có tập nghiệm là :

A). $[-1; \frac{7}{2}]$ B). $[-\frac{7}{2}; 1]$ C). $(-\infty; -1]\cup[\frac{7}{2}; +\infty)$ D). $(-\infty; -\frac{7}{2}]\cup[1; +\infty)$

22). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x+1}\leq x+m$ có nghiệm.

A). $m \geq \frac{5}{4}$ B). $1 \leq m \leq \frac{5}{4}$ C). $\forall m \in R$ D). $m \geq 1$

23). Bất phương trình $(x+2)(x+1)-\sqrt{x^2+3x+5}>3$ có tập nghiệm là :

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

24). Bất phương trình $\sqrt{2x+5}-\sqrt{6-x}\geq 1$ có tập nghiệm bằng :

A). $[-\frac{5}{2}; 2]$ B). $(-\infty; -\frac{10}{9}]\cup[2; +\infty)$ C). $[-2; 2]$ D). $[2; 6]$

25). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x-2}+\sqrt{x+2}\geq m$ có nghiệm.

A). $m \leq 2$ B). $\forall m \in R$ C). $m \geq 2$ D). $m = 2$

26). Bất phương trình $\frac{\sqrt{x+2}-5-x}{x-7}\geq 1$ có tập nghiệm bằng :

A). [- 2; 2]  B). $[\frac{1}{4}; 2]$  C). (7; + ∞)  D). [2; 7)

27). Bất phương trình $\sqrt{x^2-4x-12}+\sqrt{x^2-x-6}\geq x+2$ có tập nghiệm bằng :

A). [7; + ∞)∪{-2}  B). [7; + ∞)  C). (- ∞; - 2]∪[7; + ∞)  D). (- ∞; - 2]

28). Tìm m để bất phương trình $2\sqrt{(x+2)(6-x)}-6(\sqrt{x+2}+\sqrt{6-x})\leq m$ có nghiệm.

A). - 17 ≤ m ≤ - 16  B). m ≥ - 16  C). $m\geq -12\sqrt{2}$  D). m ≥ - 17

**Đề số : 873**

29). Bất phương trình $\frac{\sqrt{x^2-x+4}-2x-3}{x-2}>3$ có tập nghiệm bằng :

A). $(\frac{5}{24}; 1)\cup(2; +\infty)$  B). (1; 2)  C). $(\frac{3}{5}; 1)$  D). $(\frac{3}{5}; 1)\cup(2; +\infty)$

30). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x+2}\geq x+m$ có nghiệm.

A). $2\leq m\leq \frac{9}{4}$  B). m ≤ 2  C). ∀m ∈R  D). $m\leq \frac{9}{4}$

31). Bất phương trình $x^2 - 4x + 5 \geq 0$ có tập nghiệm là :

A). ∅  B). R  C). {2}  D). R\{2}

32). Bất phương trình $\frac{2x+1}{x-1}+3.\sqrt{\frac{x+2}{x-1}}\geq 11$ có tập nghiệm bằng :

A). (- ∞; - 2]  B). (1; 2]  C). [2; + ∞)  D). [1; 2]

33). Bất phương trình $-9x^2 + 6x - 1 < 0$ có tập nghiệm bằng :

A). R B). $\varnothing$ C). R \ $\{\frac{1}{3}\}$ D). $\{\frac{1}{3}\}$

34). Bất phương trình $\sqrt{2x+1} \le x-1$ có tập nghiệm là :

A). [1 ; + ∞) B). [1; 4] C). [4 ; + ∞) D). (- ∞; 0] ∪[4 ; + ∞)

35). Bất phương trình $\sqrt{x+3}+\sqrt{10-x}+4\sqrt{(x+3)(10-x)} \le 29$ có tập nghiệm bằng :

A). [- 3; 1] B). [- 3; 1]∪[6; 10] C). [6; 10] D). [1; 6]

36). Bất phương trình $\sqrt{3x-2} \ge 2x-2$ có tập nghiệm là :

A). [1; 2] B). $[\frac{2}{3};\frac{3}{4}] \cup [2 ; +\infty)$ C). $[\frac{3}{4}; 2]$ D). $[\frac{2}{3}; 2]$

37). Bất phương trình $\sqrt{x+10}-\sqrt{x+2} \le 2$ có tập nghiệm bằng:

A). [- 2; - 1] B). [- 1; + ∞) C). [- 2; + ∞) D). [ - 1; 6]

38). Bất phương trình $\sqrt{x+2}+\sqrt{27-x} \le 7$ có tập nghiệm bằng:

A). [- 2; 2]∪[23; 27] B). [2; 23] C). [23; 27] D). [- 2; 2]

39). Bất phương trình $\frac{\sqrt{x-1}+6-3x}{\sqrt{x-1}+3-x} \ge \frac{1}{2}$ có tập nghiệm bằng :

A). [2; 5] B). [1; 5] C). [1; 2]∪[5; + ∞) D). [1; 2]

40). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x+2}+\sqrt{7-x} \le m$ có nghiệm.

A). m ≥ $3\sqrt{2}$ B). m ≥ 3 C). m ≤ 3 D). m ≤ $3\sqrt{2}$

41). Bất phương trình - 1 ≤ $\frac{1}{x}$ ≤ 2 có tập nghiệm bằng.

A). (- ∞; - 1]∪[$\frac{1}{2}$ ; + ∞) B). [- 1; $\frac{1}{2}$ ]

C). (- ∞; - 1] ∪ (0; + ∞) D). (- ∞; 0)∪($\frac{1}{2}$ ; + ∞)

42). Bất phương trình $x^2$ + 2x - 8 ≤ 0 có tập nghiệm là :

A). [- 2; 4] B). (- 4; 2) C). (- 2; 4) D). [- 4; 2]

**Đề số : 873**

43). Bất phương trình $\sqrt{x^2+x+2} > 4-2x$ có tập nghiệm là :

A). [2; + ∞) B). (1; 2] C). (1; + ∞) D). (1; $\frac{14}{3}$)

44). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x+1}+\sqrt{x+10} \le m$ có nghiệm.

A). m = 3 B). 0 ≤ m ≤ 3 C). m ≥ 3 D). m ≥ 0

45). Bất phương trình $\frac{x^2}{(\sqrt{x+1}-1)^2} > 2x+3$ có tập nghiệm bằng :

A). (- 1; 3) B). (0; 3) C). (3; + ∞) D). (- 1; 3) \ {0}

46). Bất phương trình $4x^2 + 12x + 9 > 0$ có tập nghiệm là :

A). ∅ B). R \ {- $\frac{3}{2}$} C). {- $\frac{3}{2}$} D). R

47). Tìm m để bất phương trình $x(x+4)-2\sqrt{(x+1)(x+3)} \le m$ có nghiệm.

A). m ≥ - 3 B). - 4 ≤ m ≤ - 3 C). m ≤ - 4 D). m ≥ - 4

48). Bất phương trình $\sqrt{x^2+3x}+\sqrt{x^2+3x+5} \ge \sqrt{4x^2+12x+9}$ có tập nghiệm bằng :

A). (- ∞; - 4] B). [1; + ∞] C). [- 4; - 3]∪[0; 1] D). (-∞; - 4]∪[1; +∞)

49). Bất phương trình $\sqrt{x+2}+\sqrt{2x+5}+2\sqrt{2x^2+9x+10} \ge 23-3x$ có tập nghiệm bằng:

A). [2; + ∞) B). [2; 6] C). [2; 142] D). [6; 142]

50). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x}+\sqrt{4-x} \ge \sqrt{4x-x^2+m}$ có nghiệm.

A). m ≤ 5 B). m ≥ 5 C). 4 ≤ m ≤ 5 D). m ≤ 4

**Đề kiểm tra : Bất phương trình**

**Thời gian làm bài : 90 phút**

**Nội dung đề số : 964**

1). Bất phương trình $\sqrt{x+10}-\sqrt{x+2}\le 2$ có tập nghiệm bằng:

A). [- 2; + ∞)  B). [- 2; - 1]  C). [ - 1; 6]  D). [- 1; + ∞)

2). Bất phương trình $\sqrt{x(x-1)}+\sqrt{x(x+2)}\le\sqrt{x(4x+1)}$ có tập nghiệm bằng :

A). (- ∞; - 2]∪[1; 2]∪{0}  B). [1; 2]∪{0}

C). (- ∞; 2]  D). (- ∞; - 2]∪ {0}

3). Bất phương trình - 1 ≤ $\frac{1}{x}$ ≤ 2 có tập nghiệm bằng.

A). (- ∞; - 1]∪[$\frac{1}{2}$; + ∞)  B). (- ∞; - 1] ∪ (0; + ∞)

C). [- 1; $\frac{1}{2}$]  D). (- ∞; 0)∪($\frac{1}{2}$; + ∞)

4). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x+1}\le x+m$ có nghiệm.

A). m ≥ 1  B). ∀ m ∈R  C). 1 ≤ m ≤ $\frac{5}{4}$  D). m ≥ $\frac{5}{4}$

5). Bất phương trình $\sqrt{x+3}+\sqrt{10-x}+4\sqrt{(x+3)(10-x)}\le 29$ có tập nghiệm bằng :

A). [- 3; 1]  B). [- 3; 1]∪[6; 10]  C). [6; 10]  D). [1; 6]

6). Bất phương trình $\frac{2x+1}{x-1}+3.\sqrt{\frac{x+2}{x-1}}\ge 11$ có tập nghiệm bằng :

A). (1; 2]  B). [1; 2]  C). [2; + ∞)  D). (- ∞; - 2]

7). Bất phương trình $\frac{\sqrt{x^2-x+4}-2x-3}{x-2}>3$ có tập nghiệm bằng :

A). $(\frac{5}{24}; 1)\cup(2; +\infty)$ B). $(\frac{3}{5}; 1)$ C). (1; 2) D). $(\frac{3}{5}; 1)\cup(2; +\infty)$

8). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x-2}+\sqrt{x+2}\geq m$ có nghiệm.

A). $m \geq 2$ B). $\forall m \in R$ C). $m \leq 2$ D). $m = 2$

9). Bất phương trình $\sqrt{x+1}+\sqrt{4-x}\geq\sqrt{x^2-3x+9}$ có tập nghiệm bằng.

A). [ - 1; 4] B). [- 3; 0] C). [0; 4] D). [0; 3]

10). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x}+\sqrt{16-x}\leq\sqrt{x^2-16x+m}$ có nghiệm.

A). $m \geq 16$ B). $16 \leq m \leq 96$ C). $m \geq 96$ D). $m \leq 16$

11). Bất phương trình $\sqrt{x^2-4x-12}+\sqrt{x^2-x-6}\geq x+2$ có tập nghiệm bằng :

A). $(-\infty; -2]\cup[7; +\infty)$ B). $[7; +\infty)$ C). $[7; +\infty)\cup\{-2\}$ D). $(-\infty; -2]$

12). Bất phương trình $-16x^2 + 8x - 1 \geq 0$ có tập nghiệm bằng :

A). $\{\frac{1}{4}\}$ B). $\varnothing$ C). $R \setminus \{\frac{1}{4}\}$ D). $[\frac{1}{4}; +\infty)$

13). Bất phương trình $x^2 - x - 6 > 0$ có tập nghiệm là :

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

**Đề số : 964**

14). Tìm m để bất phương trình $\sqrt{x+2}\geq x+m$ có nghiệm.

A). $m \leq \frac{9}{4}$ B). $m \leq 2$ C). $\forall m \in R$ D). $2 \leq m \leq \frac{9}{4}$

15). Tìm m để bất phương trình $2\sqrt{(x+2)(6-x)}-6(\sqrt{x+2}+\sqrt{6-x})\leq m$ có nghiệm.

A). $m \geq -12\sqrt{2}$ B). $m \geq - 17$ C). $- 17 \leq m \leq - 16$ D). $m \geq - 16$

16). Bất phương trình $x^2 + 2x - 8 \leq 0$ có tập nghiệm là :

A). [- 4; 2] B). [- 2; 4] C). (- 4; 2) D). (- 2; 4)