

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

Đề kiểm tra : Bất phương trình

Thời gian làm bài : 90 phút

Nội dung đề số : 751

- 1). Bất phương trình  $(x - 2)^2 \geq (\sqrt{x - 1} - 1)^2 (2x - 1)$  có tập nghiệm bằng :
- A).  $[1; 2]$                       B).  $[1; 5]$                       C).  $[5; +\infty)$                       D).  $[2; 5]$
- 2). Bất phương trình  $x^2 + 6x + 9 \leq 0$  có tập nghiệm là :
- A).  $\mathbb{R}$                       B).  $\{3\}$                       C).  $\emptyset$                       D).  $\{-3\}$
- 3). Bất phương trình  $\sqrt{x^2 + 5x + 3} < 2x + 1$  có tập nghiệm là :
- A).  $(-\infty; -\frac{2}{3}) \cup (1; +\infty)$                       B).  $(-\infty; -\frac{1}{2}) \cup (1; +\infty)$                       C).  $(-\infty; \frac{-5 - \sqrt{13}}{2}] \cup (1; +\infty)$                       D).  $(1; +\infty)$
- 4). Bất phương trình  $\frac{\sqrt{x+2} - 5 - x}{x-7} \geq 1$  có tập nghiệm bằng :
- A).  $[\frac{1}{4}; 2]$                       B).  $[-2; 2]$                       C).  $[2; 7)$                       D).  $(7; +\infty)$
- 5). Bất phương trình  $\sqrt{x+1} + \sqrt{12-x} > 5$  có tập nghiệm bằng :
- A).  $[-1; 3) \cup (8; 12]$                       B).  $[-1; 3)$                       C).  $(3; 8)$                       D).  $(8; 12]$
- 6). 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).  $\forall m \in \mathbb{R}$                       D).  $2 \leq m \leq \frac{9}{4}$
- 7). Bất phương trình  $x^2 - 4x + 5 \geq 0$  có tập nghiệm là :
- A).  $\mathbb{R}$                       B).  $\{2\}$                       C).  $\emptyset$                       D).  $\mathbb{R} \setminus \{2\}$
- 8). Bất phương trình  $\sqrt{x+10} - \sqrt{x+2} \leq 2$  có tập nghiệm bằng:
- A).  $[-2; +\infty)$                       B).  $[-1; 6]$                       C).  $[-1; +\infty)$                       D).  $[-2; -1]$
- 9). Bất phương trình  $x^2 + 2x - 8 \leq 0$  có tập nghiệm là :
- A).  $(-2; 4)$                       B).  $[-4; 2]$                       C).  $[-2; 4]$                       D).  $(-4; 2)$

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

- 10). Tìm  $m$  để bất phương trình  $\sqrt{x} + \sqrt{4-x} \geq \sqrt{4x-x^2+m}$  có nghiệm.  
A).  $m \leq 4$                       B).  $4 \leq m \leq 5$                       C).  $m \leq 5$                       D).  $m \geq 5$
- 11). Tìm  $m$  để bất phương trình  $\sqrt{x-2} + \sqrt{x+2} \geq m$  có nghiệm.  
A).  $m \leq 2$                       B).  $\forall m \in \mathbb{R}$                       C).  $m = 2$                       D).  $m \geq 2$
- 12). Bất phương trình  $\sqrt{x+2} + \sqrt{2x+5} + 2\sqrt{2x^2+9x+10} \geq 23-3x$  có tập nghiệm bằng:  
A).  $[2; +\infty)$                       B).  $[2; 6]$                       C).  $[2; 142]$                       D).  $[6; 142]$
- 13). Bất phương trình  $-2x^2 + 5x + 7 \geq 0$  có tập nghiệm là :  
A).  $(-\infty; -\frac{7}{2}] \cup [1; +\infty)$                       B).  $(-\infty; -1] \cup [\frac{7}{2}; +\infty)$                       C).  $[-\frac{7}{2}; 1]$                       D).  $[-1; \frac{7}{2}]$
- 14). Bất phương trình  $x^2 - x - 6 > 0$  có tập nghiệm là :  
A).  $(-\infty; -3) \cup (2; +\infty)$                       B).  $(-2; 3)$                       C).  $(-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$                       D).  $(-3; 2)$
- 15). Bất phương trình  $\sqrt{x+2} + \sqrt{2x+6} \geq \sqrt{x+10}$  có tập nghiệm bằng :  
A).  $(-\infty; -11] \cup [-1; +\infty)$                       B).  $[-1; +\infty)$                       C).  $[-1; 11]$                       D).  $[-1; 1]$
- 16). Bất phương trình  $\sqrt{x+1} + \sqrt{4-x} \geq \sqrt{x^2-3x+9}$  có tập nghiệm bằng.  
A).  $[0; 3]$                       B).  $[-1; 4]$                       C).  $[0; 4]$                       D).  $[-3; 0]$
- 17). Bất phương trình  $\sqrt{x^2+3x} + \sqrt{x^2+3x+5} \geq \sqrt{4x^2+12x+9}$  có tập nghiệm bằng :  
A).  $(-\infty; -4] \cup [1; +\infty)$                       B).  $[-4; -3] \cup [0; 1]$                       C).  $(-\infty; -4]$                       D).  $[1; +\infty)$

### ĐỀ SỐ : 751

- 18). Tìm  $m$  để bất phương trình  $\sqrt{x+1} + \sqrt{x+10} \leq m$  có nghiệm.  
A).  $m \geq 0$                       B).  $m = 3$                       C).  $m \geq 3$                       D).  $0 \leq m \leq 3$
- 19). Bất phương trình  $\frac{2x+1}{x-1} + 3\sqrt{\frac{x+2}{x-1}} \geq 11$  có tập nghiệm bằng :  
A).  $(1; 2]$                       B).  $(-\infty; -2]$                       C).  $[2; +\infty)$                       D).  $[1; 2]$

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

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

- A).  $[-1; \frac{3}{2}] \cup [24; +\infty)$     B).  $[-1; 0]$     C).  $[0; \frac{3}{2}]$     D).  $[-1; 0] \cup [24; +\infty)$

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

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

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

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

23). 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).  $(\frac{3}{5}; 1) \cup (2; +\infty)$     D).  $(1; 2)$

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

- A).  $[-2; 2]$     B).  $[-2; 2] \cup [23; 27]$     C).  $[2; 23]$     D).  $[23; 27]$

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

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

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

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

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

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

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

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

- A).  $m \geq 6$                       B).  $m \leq 6$                       C).  $\frac{15}{4} \leq m \leq 6$                       D).  $4 \leq m \leq 6$

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

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

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

- A).  $\mathbb{R}$                       B).  $\mathbb{R} \setminus \{-\frac{3}{2}\}$                       C).  $\{-\frac{3}{2}\}$                       D).  $\emptyset$

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

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

### ĐỀ SỐ : 751

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

- A).  $m \geq 3$                       B).  $m \leq 3\sqrt{2}$                       C).  $m \geq 3\sqrt{2}$                       D).  $m \leq 3$

33). 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).  $(-\infty; -4) \cup (1; +\infty)$

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

- A).  $\emptyset$                       B).  $\{\frac{1}{3}\}$                       C).  $\mathbb{R}$                       D).  $\mathbb{R} \setminus \{\frac{1}{3}\}$

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

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

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

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

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

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

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A).  $m \geq -3$                       B).  $-4 \leq m \leq -3$                       C).  $m \geq -4$                       D).  $m \leq -4$

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

- A).  $m \leq 9 + 3\sqrt{2}$                       B).  $m \geq 9 + 3\sqrt{2}$                       C).  $m \leq 3$                       D).  $3 \leq m \leq 9 + 3\sqrt{2}$

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

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

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

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

ĐỀ SỐ : 751

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

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

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

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

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

- A).  $\mathbb{R} \setminus \{\frac{1}{3}\}$                       B).  $\{\frac{1}{3}\}$                       C).  $\mathbb{R}$                       D).  $\emptyset$

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

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

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

Đề kiểm tra : Bất phương trình

Thời gian làm bài : 90 phút

Nội dung đề số : 592

- 1). Bất phương trình  $(x - 2)^2 \geq (\sqrt{x - 1} - 1)^2(2x - 1)$  có tập nghiệm bằng :
- A).  $[5; +\infty)$       B).  $[2; 5]$       C).  $[1; 2]$       D).  $[1; 5]$
- 2). Tìm m để bất phương trình  $\sqrt{x + 1} \leq x + m$  có nghiệm.
- A).  $m \geq 1$       B).  $m \geq \frac{5}{4}$       C).  $\forall m \in \mathbb{R}$       D).  $1 \leq m \leq \frac{5}{4}$
- 3). Bất phương trình  $\sqrt{x + 1} + \sqrt{3x + 9} \leq 4$  có tập nghiệm bằng :
- A).  $[-1; \frac{3}{2}] \cup [24; +\infty)$       B).  $[-1; 0] \cup [24; +\infty)$       C).  $[0; \frac{3}{2}]$       D).  $[-1; 0]$
- 4). Bất phương trình  $\sqrt{3x - 2} \geq 2x - 2$  có tập nghiệm là :
- A).  $[\frac{3}{4}; 2]$       B).  $[\frac{2}{3}; \frac{3}{4}] \cup [2; +\infty)$       C).  $[\frac{2}{3}; 2]$       D).  $[1; 2]$
- 5). Tìm m để bất phương trình  $\sqrt{x - 1} + \sqrt{10 - x} + 2\sqrt{(x - 1)(10 - x)} \geq m$  có nghiệm.
- A).  $m \geq 9 + 3\sqrt{2}$       B).  $m \leq 9 + 3\sqrt{2}$       C).  $m \leq 3$       D).  $3 \leq m \leq 9 + 3\sqrt{2}$
- 6). Bất phương trình  $\frac{x^2}{(\sqrt{x + 1} - 1)^2} > 2x + 3$  có tập nghiệm bằng :
- A).  $(3; +\infty)$       B).  $(-1; 3)$       C).  $(0; 3)$       D).  $(-1; 3) \setminus \{0\}$
- 7). Bất phương trình  $(x^2 - x - 6)\sqrt{x^2 - x - 2} \geq 0$  có tập nghiệm là :
- A).  $(-\infty; -3] \cup [2; +\infty)$       B).  $(-\infty; -2] \cup [3; +\infty) \cup \{-1; 2\}$   
C).  $(-\infty; -2] \cup [3; +\infty)$       D).  $(-\infty; -3] \cup [2; +\infty) \cup \{-1\}$
- 8). Bất phương trình  $x^2 - 4x + 5 \geq 0$  có tập nghiệm là :
- A).  $\{2\}$       B).  $\mathbb{R} \setminus \{2\}$       C).  $\emptyset$       D).  $\mathbb{R}$

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

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

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

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

- A).  $4 \leq m \leq 5$       B).  $m \leq 4$       C).  $m \geq 5$       D).  $m \leq 5$

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

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

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

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

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

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

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

- A).  $\emptyset$       B).  $\{3\}$       C).  $\mathbb{R}$       D).  $\{-3\}$

**ĐỀ SỐ : 592**

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

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

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

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

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

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

- A).  $[-1; +\infty)$       B).  $[-2; +\infty)$       C).  $[-2; -1]$       D).  $[-1; 1]$
- 18). Bất phương trình  $\sqrt{x+2} + \sqrt{2x+6} \geq \sqrt{x+10}$  có tập nghiệm bằng :
- A).  $[-1; 1]$       B).  $[-1; 11]$       C).  $[-1; +\infty)$       D).  $(-\infty; -11] \cup [-1; +\infty)$
- 19). 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).  $m \leq 16$       D).  $m \geq 96$
- 20). Bất phương trình  $\sqrt{x^2 - 4x - 12} + \sqrt{x^2 - x - 6} \geq x + 2$  có tập nghiệm bằng :
- A).  $[7; +\infty)$       B).  $(-\infty; -2]$       C).  $(-\infty; -2] \cup [7; +\infty)$       D).  $[7; +\infty) \cup \{-2\}$
- 21). Tìm  $m$  để bất phương trình  $2\sqrt{(x+2)(6-x)} - 6(\sqrt{x+2} + \sqrt{6-x}) \leq m$  có nghiệm.
- A).  $m \geq -17$       B).  $m \geq -12\sqrt{2}$       C).  $m \geq -16$       D).  $-17 \leq m \leq -16$
- 22). Bất phương trình  $-9x^2 + 6x - 1 < 0$  có tập nghiệm bằng :
- A).  $\emptyset$       B).  $\mathbb{R}$       C).  $\{\frac{1}{3}\}$       D).  $\mathbb{R} \setminus \{\frac{1}{3}\}$
- 23). Bất phương trình  $-2x^2 + 5x + 7 \geq 0$  có tập nghiệm là :
- A).  $[-\frac{7}{2}; 1]$       B).  $[-1; \frac{7}{2}]$       C).  $(-\infty; -\frac{7}{2}] \cup [1; +\infty)$       D).  $(-\infty; -1] \cup [\frac{7}{2}; +\infty)$
- 24). Tìm  $m$  để bất phương trình  $x(x+4) - 2\sqrt{(x+1)(x+3)} \leq m$  có nghiệm.
- A).  $m \geq -3$       B).  $m \leq -4$       C).  $-4 \leq m \leq -3$       D).  $m \geq -4$
- 25). Bất phương trình  $\sqrt{x^2 + 3x} + \sqrt{x^2 + 3x + 5} \geq \sqrt{4x^2 + 12x + 9}$  có tập nghiệm bằng :
- A).  $(-\infty; -4]$       B).  $(-\infty; -4] \cup [1; +\infty)$       C).  $[-4; -3] \cup [0; 1]$       D).  $[1; +\infty)$
- 26). Bất phương trình  $\sqrt{x+1} + \sqrt{4-x} \geq \sqrt{x^2 - 3x + 9}$  có tập nghiệm bằng.
- A).  $[0; 3]$       B).  $[-1; 4]$       C).  $[-3; 0]$       D).  $[0; 4]$
- 27). Bất phương trình  $\sqrt{x(x-1)} + \sqrt{x(x+2)} \leq \sqrt{x(4x+1)}$  có tập nghiệm bằng :
- A).  $(-\infty; -2] \cup \{0\}$       B).  $[1; 2] \cup \{0\}$       C).  $(-\infty; -2] \cup [1; 2] \cup \{0\}$       D).  $(-\infty; 2]$
- 28). Tìm  $m$  để bất phương trình  $\sqrt{x-2} + \sqrt{x+2} \geq m$  có nghiệm.

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

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

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

- A).  $\mathbb{R}$                       B).  $\mathbb{R} \setminus \{-\frac{3}{2}\}$                       C).  $\{-\frac{3}{2}\}$                       D).  $\emptyset$

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

- A).  $[6; 142]$                       B).  $[2; +\infty)$                       C).  $[2; 142]$                       D).  $[2; 6]$

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

- A).  $[-2; +\infty)$                       B).  $[-2; -1]$                       C).  $[-1; 6]$                       D).  $[-1; +\infty)$

**ĐỀ SỐ : 592**

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

- A).  $\emptyset$                       B).  $\mathbb{R} \setminus \{\frac{1}{3}\}$                       C).  $\mathbb{R}$                       D).  $\{\frac{1}{3}\}$

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

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

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

- A).  $\frac{15}{4} \leq m \leq 6$                       B).  $4 \leq m \leq 6$                       C).  $m \geq 6$                       D).  $m \leq 6$

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

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

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