

**Câu 6:** Tập nghiệm của phương trình  $\sqrt{x+1} = x-1$  là:

- A.**  $T = \{3\}$ .      **B.**  $T = \{0\}$ .      **C.**  $T = \{0, 3\}$ .      **D.**  $T = \emptyset$ .

**Câu 7:** Phương trình  $\sqrt{x^2 + 2x + 1} = 2$  có hai nghiệm  $x_1, x_2$ . Tính tổng  $S = x_1 + x_2$

- A.**  $S = -1$       **B.**  $S = 3$       **C.**  $S = 1$       **D.**  $S = -2$

**Câu 8:** Tìm nghiệm của phương trình  $|x-1| = 2x+1$ .

- A.**  $x = 1$       **B.**  $x = -2$       **C.**  $x = 0$       **D.**  $x = 2$

## II. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm)

**Câu 9 (2 điểm):** Giải phương trình  $x^4 + 4x - 5 = 0$ .

**Câu 10 (2 điểm):** Giải hệ phương trình 
$$\begin{cases} x - 2y + z = 5 \\ 2x + y + z = 3 \\ x + 3y + 2z = 2 \end{cases}$$

**Câu 11 (1 điểm):** Giải phương trình  $\sqrt{x+1} = x-1$ .

**Câu 12 (1 điểm):** Tìm các giá trị của tham số  $m$  để phương trình  $x^2 + 2mx + 1 = 0$  có nghiệm.

----- HẾT -----

**ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ 10**  
**PHƯƠNG TRÌNH VÀ HỆ PHƯƠNG TRÌNH**  
Thời gian làm bài: 45 phút;  
(8 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi  
209

Họ, tên học sinh: ..... Lớp: .....

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

**Câu 1:** Tìm điều kiện xác định của phương trình  $\frac{x-1}{x+1} = \frac{x+2}{3}$

- A.**  $x \neq -1$       **B.**  $x \neq 1$       **C.**  $x = -1$       **D.**  $x \neq \pm 1$

**Câu 2:** Tìm điều kiện xác định của phương trình  $\sqrt{x+1} + 2 = x + \sqrt{x-1}$

- A.**  $x \leq -1$       **B.**  $x \leq 1$       **C.**  $x \geq -1$       **D.**  $x \geq 1$

**Câu 3:** Tìm nghiệm  $(x; y; z)$  của hệ phương trình 
$$\begin{cases} x + 2y - z = 4 \\ 2x - y + z = 1 \\ x + 3y - z = 6 \end{cases}$$

A.  $(x; y; z) = (2; 1; 1)$ .    B.  $(x; y; z) = (1; 2; 1)$ .    C.  $(x; y; z) = (1; 1; 1)$ .    D.  $(x; y; z) = (1; -2; 1)$ .

**Câu 4:** Tìm nghiệm của phương trình  $|x - 1| = 2x + 1$ .

A.  $x = 1$                       B.  $x = 2$                       C.  $x = -2$                       D.  $x = 0$

**Câu 5:** Tập nghiệm của phương trình  $\sqrt{x+1} = x-1$  là:

A.  $T = \{3\}$ .                      B.  $T = \{0\}$ .                      C.  $T = \{0, 3\}$ .                      D.  $T = \emptyset$ .

**Câu 6:** Phương trình  $\sqrt{x^2 + 2x + 1} = 2$  có hai nghiệm  $x_1, x_2$ . Tính tổng  $S = x_1 + x_2$

A.  $S = -1$                       B.  $S = -2$                       C.  $S = 1$                       D.  $S = 3$

**Câu 7:** Phương trình  $\frac{x^2 + 1}{\sqrt{x+2}} = \frac{10}{\sqrt{x+2}}$  có bao nhiêu nghiệm?

A. 3                      B. 2                      C. 1                      D. Vô nghiệm.

**Câu 8:** Tìm nghiệm  $(x; y)$  của hệ phương trình 
$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 2y = 8 \end{cases}$$

A.  $(1; 2)$ .                      B.  $(\frac{22}{5}; -\frac{13}{5})$ .                      C.  $(2; -1)$ .                      D.  $(\frac{22}{5}; \frac{13}{5})$ .

## II. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm)

**Câu 9 (2 điểm):** Giải phương trình  $x^4 + 3x - 4 = 0$ .

**Câu 10 (2 điểm):** Giải hệ phương trình 
$$\begin{cases} x - 2y + z = 3 \\ 2x - y + z = 6 \\ x + 3y - z = 2 \end{cases}$$

**Câu 11 (1 điểm):** Giải phương trình  $\sqrt{x+8} = x+2$ .

**Câu 12 (1 điểm):** Tìm các giá trị của tham số  $m$  để phương trình  $x^2 + 2mx + 1 = 0$  có nghiệm.

----- HẾT -----

ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ 10  
PHƯƠNG TRÌNH VÀ HỆ PHƯƠNG TRÌNH

Thời gian làm bài: 45 phút;  
(8 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi  
357

Họ, tên học sinh:..... Lớp: .....

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

Câu 1: Tìm nghiệm của phương trình  $|x-1| = 2x+1$ .

- A.  $x = 1$                       B.  $x = 0$                       C.  $x = 2$                       D.  $x = -2$

Câu 2: Phương trình  $\frac{x^2+1}{\sqrt{x+2}} = \frac{10}{\sqrt{x+2}}$  có bao nhiêu nghiệm?

- A. 1                              B. 2                              C. 3                              D. Vô nghiệm.

Câu 3: Tìm điều kiện xác định của phương trình  $\sqrt{x+1}+2 = x+\sqrt{x-1}$

- A.  $x \geq -1$                       B.  $x \geq 1$                       C.  $x \leq -1$                       D.  $x \leq 1$

Câu 4: Phương trình  $\sqrt{x^2+2x+1} = 2$  có hai nghiệm  $x_1, x_2$ . Tính tổng  $S = x_1 + x_2$

- A.  $S = 1$                       B.  $S = 3$                       C.  $S = -1$                       D.  $S = -2$

Câu 5: Tìm nghiệm  $(x; y; z)$  của hệ phương trình  $\begin{cases} x+2y-z=4 \\ 2x-y+z=1 \\ x+3y-z=6 \end{cases}$

- A.  $(x; y; z) = (2; 1; 1)$ .      B.  $(x; y; z) = (1; -2; 1)$ .      C.  $(x; y; z) = (1; 2; 1)$ .      D.  $(x; y; z) = (1; 1; 1)$ .

Câu 6: Tìm điều kiện xác định của phương trình  $\frac{x-1}{x+1} = \frac{x+2}{3}$

- A.  $x \neq 1$                       B.  $x \neq \pm 1$                       C.  $x = -1$                       D.  $x \neq -1$

Câu 7: Tập nghiệm của phương trình  $\sqrt{x+1} = x-1$  là:

- A.  $T = \{3\}$ .                      B.  $T = \{0\}$ .                      C.  $T = \{0, 3\}$ .                      D.  $T = \emptyset$ .

Câu 8: Tìm nghiệm  $(x; y)$  của hệ phương trình  $\begin{cases} 2x+3y=1 \\ 3x-2y=8 \end{cases}$

- A.  $(1; 2)$ .                      B.  $(\frac{22}{5}; -\frac{13}{5})$ .                      C.  $(2; -1)$ .                      D.  $(\frac{22}{5}; \frac{13}{5})$ .

II. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 9 (2 điểm): Giải phương trình  $x^4 + 3x - 4 = 0$ .

Câu 10 (2 điểm): Giải hệ phương trình 
$$\begin{cases} x + 3y - 2z = 1 \\ 2x - y + z = 3 \\ x + 2y - z = 2 \end{cases}$$

Câu 11 (1 điểm): Giải phương trình  $\sqrt{x+4} = x-2$ .

Câu 12 (1 điểm): Tìm các giá trị của tham số m để phương trình  $x^2 + 2mx + 1 = 0$  có nghiệm.

----- HẾT -----

**ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ 10**  
**PHƯƠNG TRÌNH VÀ HỆ PHƯƠNG TRÌNH**

Thời gian làm bài: 45 phút;  
(8 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi  
485

Họ, tên học sinh:..... Lớp: .....

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

Câu 1: Tìm nghiệm của phương trình  $|x-1| = 2x+1$ .

- A.  $x = -2$       B.  $x = 2$       C.  $x = 0$       D.  $x = 1$

Câu 2: Tìm điều kiện xác định của phương trình  $\sqrt{x+1} + 2 = x + \sqrt{x-1}$

- A.  $x \geq 1$       B.  $x \geq -1$       C.  $x \leq -1$       D.  $x \leq 1$

Câu 3: Tìm nghiệm (x; y) của hệ phương trình 
$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 2y = 8 \end{cases}$$

- A. (1; 2).      B.  $(\frac{22}{5}; -\frac{13}{5})$ .      C. (2; -1).      D.  $(\frac{22}{5}; \frac{13}{5})$ .

Câu 4: Tìm nghiệm (x; y; z) của hệ phương trình 
$$\begin{cases} x + 2y - z = 4 \\ 2x - y + z = 1 \\ x + 3y - z = 6 \end{cases}$$

- A. (x; y; z) = (2; 1; 1).      B. (x; y; z) = (1; 2; 1).      C. (x; y; z) = (1; -2; 1).      D. (x; y; z) = (1; 1; 1).

Câu 5: Phương trình  $\frac{x^2+1}{\sqrt{x+2}} = \frac{10}{\sqrt{x+2}}$  có bao nhiêu nghiệm?

- A. 2      B. 1      C. 3      D. Vô nghiệm.