

Họ tên: ..... **KIỂM TRA MỘT TIẾT CHƯƠNG IV ĐẠI SỐ 10**

Lớp: 10C<sub>9</sub>

**PHẦN TRẮC NGHIỆM : (5 ĐIỂM)**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										

Câu 1: Tập nghiệm của hệ bất phương trình  $\begin{cases} x^2 - 2x - 3 > 0 \\ x^2 + 4x \leq 0 \end{cases}$  là:

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

Câu 2: Tập nghiệm của bất phương trình  $x^2 + 5x - 6 < 0$  là:

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

Câu 3: Tập nghiệm của bất phương trình  $x^2 - 6x + 9 \leq 0$  là:

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

Câu 4: Tìm tất cả các giá trị của m để phương trình  $x^2 - 2(m-1)x + m - 1 = 0$  có hai nghiệm phân biệt:

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

Câu 5: Tập xác định của hàm số  $y = \sqrt{\frac{1}{4}x^2 - x + 1}$  là:

- A.  $\emptyset$       B.  $[2; +\infty)$       C.  $R \setminus \{2\}$       D.  $R$

Câu 6: Tập nghiệm của bất phương trình  $\frac{x+3}{9-x} \geq \frac{1}{x+1}$  là:

- A.  $(-\infty; -6] \cup [1; 9) \cup (9; +\infty)$       B.  $(-\infty; -6] \cup [1; +\infty)$   
C.  $[-6; -1) \cup [1; 9)$       D.  $(-1; 1] \cup (9; +\infty)$

Câu 7: Tìm tất cả giá trị của m để phương trình  $(2m+6)x^2 - 4mx + m - 5 = 0$  có hai nghiệm trái dấu:

- A.  $m \in (-3; 5)$       B.  $m \in (-\infty; -3) \cup (5; +\infty)$

C. Không tồn tại  $m$

D.  $m \in [-3;5]$

**Câu 8:** Tập xác định của hàm số  $y = \sqrt{3-2x} + \frac{1}{\sqrt{2x-x^2}}$  là:

A.  $[\frac{3}{2};2)$

B.  $(0;\frac{3}{2})$

C.  $(2;+\infty)$

D.  $(0;\frac{3}{2}]$

**Câu 9:** Tập xác định của hàm số  $y = \frac{1}{\sqrt{-x^2+3x+4}}$  là:

A.  $(-1;4)$

B.  $[-1;4]$

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

D.  $R \setminus \{-1;4\}$

**Câu 10:** Tập xác định của hàm số  $y = \sqrt{x^2-4} + \frac{1}{2-x}$  là:

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

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

C.  $[2;+\infty)$

D.  $[-2;2]$

### PHẦN TỰ LUẬN: (5 ĐIỂM)

**Câu 1.** (3 đ) Giải các bất phương trình sau:

a)  $|2x-3| < 5$

b)  $\sqrt{x+10} < x-2$

**Câu 3.** (1 đ) Giải hệ bất phương trình sau:

$$\begin{cases} 3x^2 - 5x - 2 \leq 0 \\ 3x - x^2 > 0 \end{cases}$$

**Câu 2.** (1 đ) Tìm  $m$  để  $f(x) = (m+2)x^2 - 2(m-1)x + 4 > 0$ , với  $\forall x \in R$ .

**BÀI LÀM:**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM: (5 ĐIỂM)**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										

**Câu 1:** Tập nghiệm của hệ bất phương trình  $\begin{cases} x^2 - 3x - 4 \geq 0 \\ x^2 - 5x < 0 \end{cases}$  là:

- A.  $(0;4]$                       B.  $[4;5)$                       C.  $(-\infty;-1] \cup (5;+\infty)$                       D.  $(4;5]$

**Câu 2:** Tập nghiệm của bất phương trình  $x^2 - 4x + 3 > 0$  là:

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

**Câu 3:** Tập nghiệm của bất phương trình  $x^2 + 4x + 4 \geq 0$  là:

- A.  $\emptyset$                       B.  $R$                       C.  $\{-2\}$                       D.  $R \setminus \{-2\}$

**Câu 4:** Tìm tất cả các giá trị m để phương trình  $x^2 + 2(2m+1)x + m + 8 = 0$  có hai nghiệm phân biệt:

- A.  $m \in (-\infty; -\frac{7}{4}) \cup (1; +\infty)$                       B.  $m \in (-\infty; -\frac{7}{4}] \cup [1; +\infty)$   
 C.  $m \in (-\frac{7}{4}; 1)$                       D.  $m \in R \setminus \{-\frac{7}{4}; 1\}$

**Câu 5:** Tập xác định của hàm số  $y = \frac{3}{2+x} + \sqrt{x^2 - 4}$  là:

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

**Câu 6:** Tập nghiệm của bất phương trình  $\frac{x^2 + 6x + 5}{3 - 2x} \leq 0$  là:

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

**Câu 7:** Tập xác định của hàm số  $y = \frac{1}{\sqrt{x-x^2}}$  là:

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

**Câu 8:** Tập xác định của hàm số  $y = \sqrt{9-x^2} + \frac{x-2}{\sqrt{2x+1}}$  là:

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

**Câu 9:** Tập xác định của hàm số  $y = \sqrt{9x^2 - 3x + \frac{1}{4}}$  là:

- A.  $\left[\frac{1}{6};+\infty\right)$                       B.  $R \setminus \left\{\frac{1}{6}\right\}$                       C.  $\emptyset$                       D.  $R$

**Câu 10:** Với giá trị nào của  $m$  thì phương trình  $(m+1)x^2 - 2mx + 4 - 2m = 0$  có hai nghiệm trái dấu:

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

### KIỂM TRA MỘT TIẾT CHƯƠNG IV ĐẠI SỐ 10

#### PHẦN TỰ LUẬN: (5 ĐIỂM)

**Câu 1.** (3 đ) Giải các bất phương trình sau:

a)  $|3x - 2| < 7$

b)  $\sqrt{2x-3} < x-3$

**Câu 2.** (1 đ) Giải hệ bất phương trình sau:

$$\begin{cases} 2x^2 - x - 1 > 0 \\ 2x - x^2 \geq 0 \end{cases}$$

**Câu 3.** (1 đ) Tìm  $m$  để  $f(x) = (m-3)x^2 + (m+2)x - 4 > 0$ , với  $\forall x \in R$ .

**BÀI LÀM:**