

Họ và tên.....

	Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Lớp:.....

**KIỂM TRA GIẢI TÍCH 15'**

**PHẦN TRẢ LỜI**

**Câu 1:** Hàm số  $y = x^3 - 3(m+1)x^2 + 3(m+1)x + 1$ . luôn đồng biến trên  $\mathbb{R}$  với  $m$

- A.  $-1 \leq m \leq 0$       B.  $-1 < m < 0$       C.  $m < -1$  hoặc  $m > 0$       D.  $m \leq -1; m \geq 0$

**Câu 2:** Khoảng nghịch biến của hàm số  $y = \frac{1}{3}x^3 - x^2 - 3x$  là:

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

**Câu 3:** Khoảng nghịch biến của hàm số  $y = \frac{1}{2}x^4 - 3x^2 - 3$  là:

- A.  $(\sqrt{3}; +\infty)$       B.  $(-\infty; -\sqrt{3}) \cup (0; \sqrt{3})$

C.  $(-\sqrt{3}; 0) \cup (\sqrt{3}; +\infty)$

D.  $\left(0; -\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cup \left(\frac{\sqrt{3}}{2}; +\infty\right)$

**Câu 4:** Hàm số  $y = 2x^3 - 9x^2 + 12x + 5$  có mấy điểm cực trị?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 0

**Câu 5:** Khoảng đồng biến của hàm số  $y = \sqrt{2x - x^2}$  là:

A.  $(0; 1)$

B.  $(1; +\infty)$

C.  $(1; 2)$

D.  $(-\infty; 1)$

**Câu 6:** Giá trị của m để hàm số  $y = -x^3 - 2x^2 + mx$  đạt cực tiểu tại  $x = -1$  là.

A.  $m \neq -1$

B.  $m > -1$

C.  $m = -1$

D.  $m < -1$

**Câu 7:** Giá trị của m để hàm số  $y = mx^4 + 2x^2 - 1$  có ba điểm cực trị là.

A.  $m > 0$

B.  $m \neq 0$

C.  $m \leq 0$

D.  $m < 0$

**Câu 8:** Cho hàm số  $y = \frac{x^3}{3} - (m-2)x^2 + (4m-8)x + m + 1$ . Để hàm số đạt cực trị tại  $x_1, x_2$  thỏa mãn  $x_1 < -2 < x_2$  thì

A.  $2 < m < 6$

B.  $\frac{3}{2} < m < 2$

C.  $m < 2$  hoặc  $m > 6$

D.  $m < \frac{3}{2}$

**Câu 9:** Hàm số  $y = \frac{mx + 7m - 8}{x - m}$  luôn đồng biến trên *trên khoảng*  $(3; +\infty)$  với m

A.  $-8 < m \leq 1$ .

B.  $-8 < m < 1$

C.  $\frac{4}{5} < m \leq 1$

D.  $\frac{4}{5} < m < 1$

**Câu 10:** Hàm số  $y = x^3 + 3x^2 - mx - 4$  luôn đồng biến trên *trên khoảng*  $(-\infty; 0)$  với m

A.  $m \leq -3$

B.  $m < -3$

C.  $m > 3$

D.  $m \geq -3$

----- HẾT -----