

Họ và tên:.....; Lớp:.....

Điểm	Lời phê của Thầy (Cô) giáo

ĐỀ BÀI (Mã đề 001B)

PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

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

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

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

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

**Câu 3:** Khoảng đồng biến của hàm số  $y = \sqrt{2x - x^2}$  là: Chọn 1 câu đúng.

- A.  $(-\infty; 1)$  B.  $(0; 1)$  C.  $(1; 2)$  D.  $(1; +\infty)$

**Câu 4:** Tìm  $m$  để hàm số  $y = \frac{mx+4}{x+m}$  đồng biến trên từng khoảng xác định.

Điền vào chỗ trống:.....

**Câu 5:** Giá trị lớn nhất của hàm số  $y = \frac{x^2 - 3x}{x+1}$  trên đoạn  $[0; 3]$  bằng. Chọn 1 câu đúng.

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

**Câu 6:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  $y = \frac{2x+1}{1-x}$  trên đoạn  $[2; 3]$  bằng. Chọn 1 câu đúng.

- A. 0 B. -2 C. 1 D. -5

**Câu 7:** Đường thẳng  $x = 1$  là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số nào sau đây? Chọn 1 câu đúng.

- A.  $y = \frac{1+x}{1-x}$  B.  $y = \frac{2x-2}{x+2}$   
C.  $y = \frac{1+x^2}{1+x}$  D.  $y = \frac{2x^2+3x+2}{2-x}$

**Câu 8:** Đường thẳng  $y = 2$  là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số nào sau đây? Chọn 1 câu đúng.

- A.  $y = \frac{1+x}{1-2x}$  B.  $y = \frac{2x-2}{x+2}$  C.  $y = \frac{x^2+2x+2}{1+x}$  D.  $y = \frac{2x^2+3}{2-x}$

**Câu 9:** Hàm số  $y = 2x^3 - 9x^2 + 12x + 5$  có mấy điểm cực trị?. Chọn 1 câu đúng.

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**Câu 10:** Hàm số  $y = x^4 + x^2$  có điểm cực trị bằng. Chọn 1 câu đúng.

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3



