

**ĐỀ 1**

Câu 1: Hàm số:  $y = \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$  nghịch biến trên khoảng:

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

Câu 2: Hàm số  $y = \frac{x-1}{x+1}$

- A. Luôn đồng biến  $\forall x \in \mathbb{R}$     B. Đồng biến trên  $(-\infty; -1)$  và  $(-1; +\infty)$   
 C. Luôn nghịch biến  $\forall x \in \mathbb{R}$     D. Nghịch biến trên  $(-\infty; -1)$  và  $(-1; +\infty)$

Câu 3. hàm số  $y=f(x)$  có hai cực đại, cực tiểu khi.

- A.  $y'=0$  vô nghiệm    B.  $y'=0$  vô số nghiệm  
 C.  $y'=0$  có hai nghiệm phân biệt.    D.  $y'=0$  có nghiệm duy nhất.

Câu 4. Câu 4: Hàm số  $y = \frac{2x+1}{x-3}$  có tiệm cận ngang là:

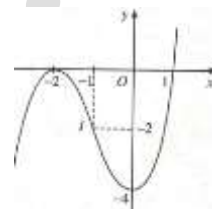
- A.  $x=3$     B.  $x=2$     C.  $y=3$     D.  $y=2$

Câu 5. hàm số nào có tiệm cận:

- A.  $y = \frac{3x+1}{1-x}$     B.  $y = x^4 - 2x^2 + 3$     C.  $y = x^4 - 2x^2 + 3$     D.  $y=3$

Câu 6. Đây là hình dáng của đồ thị hàm số nào?

- A.  $y = x^4 - 2x^2 + 3$     B.  $y = x^3 + 3x^2 - 4$   
 C.  $y = -x^3 + x^2 - 5$     D.  $y = \frac{3x+1}{1-x}$



Câu 7. Đây là bảng biến thiên của hàm số nào?

$x$	$-\infty$	$-1$	$0$	$1$	$+\infty$
$y'$	$-$	$0$	$+$	$0$	$-$
$y$	$+\infty$	$\swarrow$	$\nearrow$	$\swarrow$	$\nearrow$
		$-4$	$-3$	$-4$	$+\infty$

- A.  $y = x^3 + 3x^2 - 4$     B.  $y = -x^3 + x^2 - 5$   
 C.  $y = x^4 - 2x^2 - 3$     D.  $y = \frac{3x+1}{1-x}$

Câu 8. Với  $\begin{cases} m < -2 \\ m > 2 \end{cases}$  phương trình  $x^3 + 3x^2 - 2 = m$  có:

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

**ĐỀ 2**

Câu 1. Hàm số  $y = -x^3 + x^2 - 5$  đồng biến trên khoảng:

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

Câu 2. Hàm số  $y = \frac{3x+1}{1-x}$

- A. Luôn đồng biến  $\forall x \in \mathbb{R}$     B. Đồng biến trên  $(-\infty; 1)$  và  $(1; +\infty)$   
 C. Luôn nghịch biến  $\forall x \in \mathbb{R}$     D. Nghịch biến trên  $(-\infty; 1)$  và  $(1; +\infty)$

Câu 3. hàm số  $y=f(x)$  có cực đại, cực tiểu khi.

- A.  $y'=0$  vô nghiệm                      B.  $y'=0$  vô số nghiệm  
 C.  $y'=0$  có hai nghiệm phân biệt.      C.  $y'=0$  có nghiệm duy nhất.

Câu 4: Hàm số  $y = \frac{2x+1}{x-3}$  có tiệm cận đứng là:

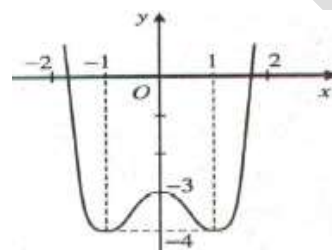
- A.  $y=2$       B.  $x=2$       C.  $y=3$       D.  $x=3$

Câu 5. hàm số nào có tiệm cận:

- A.  $y = \frac{3x+1}{1-x}$       B.  $y = x^4 - 2x^2 + 3$       C.  $y = x^4 - 2x^2 + 3$       D.  $y=3$

Câu 6. Đây là hình dáng của đồ thị hàm số nào?

- A.  $y = x^3 + 3x^2 - 4$       B.  $y = x^4 - 2x^2 - 3$   
 C.  $y = -x^3 + x^2 - 5$       D.  $y = \frac{3x+1}{1-x}$



Câu 7. Đây là bảng biến thiên của hàm số nào?

$x$	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	$+\infty$
$y'$	+		+
$y$	$\frac{1}{2}$ ↗	$+\infty$    $-\infty$ ↘	$\frac{1}{2}$

- A.  $y = x^4 - 2x^2 + 3$       B.  $y = x^3 + 3x^2 - 4$   
 C.  $y = \frac{x-2}{2x+1}$       D.  $y = -x^3 + x^2 - 5$

Câu 8. với  $-2 < m < 2$  phương trình  $x^3 + 3x^2 - 2 = m$  có:

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

<b>Đáp án - Đề 1:</b>			
1.A	2.B	3.C	4.D
5.A	6.B	7.C	8.D

<b>Đáp án - Đề 2:</b>			
1.A	2.B	3.C	4.D
5.A	6.B	7.C	8.D

Kí duyệt của tổ chuyên môn

Giáo viên ra đề

Nguyễn Giang Biên