

BÀI TẬP ĐỒ THỊ HÀM SỐ - PHẦN 2

- Bài 1.** Đồ thị hàm số $y = (2x - 3)(x^3 - 2x)$ cắt trục hoành tại mấy điểm? **ĐS:** ...
- Bài 2.** Đồ thị hàm số $y = \frac{x-1}{2x+1}$ và Parabol $y = x^2 - 3x + 1$ có mấy điểm chung? **ĐS:** ...
- Bài 3.** Cho hàm số $y = \frac{2x-1}{x+1}$ có đồ thị (C) và đường thẳng $d: y = 2x - 3$. Đường thẳng d cắt (C) tại hai điểm phân biệt A và B. Tọa độ trung điểm của đoạn AB là
A. $M\left(-\frac{3}{2}; -6\right)$. **B.** $M\left(\frac{3}{4}; -\frac{3}{2}\right)$. **C.** $M\left(\frac{3}{2}; 0\right)$. **D.** $M\left(\frac{3}{4}; 0\right)$.
- Bài 4.** Cho hàm số $y = \frac{2x+3}{x+2}$ có đồ thị (C) và đường thẳng $d: y = x + m$. Với giá trị nào của m thì d cắt (C) tại hai điểm phân biệt.
A. $m < 2$. **B.** $m = 2$. **C.** $m > 6$. **D.** $\begin{cases} m < 2 \\ m > 6 \end{cases}$.
- Bài 5.** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để phương trình $x^4 - 6x^2 - 4 - 2m = 0$ có 4 nghiệm phân biệt? (Ví dụ có 23 số nguyên m thì chỉ cần ghi vào ô ĐS sau là: 23).

ĐS: ...

- Bài 6.** Cho hàm số $f(x) = \frac{ax+b}{2021x+c}$ ($a, b, c \in \mathbb{R}$) có bảng biến thiên như sau. Xác định dấu của a, b, c .

x	$-\infty$		4		$+\infty$
y'		+		+	
y	$\frac{1}{3}$	$\nearrow$	$+\infty$	$-\infty$	$\searrow$ $\frac{1}{3}$

(Cách ghi kết quả: $a > 0, b > 0, c > 0$).

ĐS:

- Bài 7.** Cho hàm bậc ba $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a, b, c, d \in \mathbb{R}, a \neq 0$) có bảng biến thiên như sau:

x	$-\infty$		0		2		$+\infty$
y'		-	0	+	0	-	
y	$+\infty$	$\searrow$	-1	$\nearrow$	3	$\searrow$	$-\infty$

Xác định dấu của a, b, c, d .

ĐS: