

**Câu 1:** Cho hàm số  $y = x^3 - 2x^2 - 3$ . Hàm số đồng biến trên:

A.  $\left(-\infty; \frac{4}{3}\right)$  và  $\left(\frac{4}{3}; +\infty\right)$

B.  $\left(0; \frac{4}{3}\right)$

C.  $(0; +\infty)$

D.  $(-\infty; 0)$  và  $\left(\frac{4}{3}; +\infty\right)$

**Câu 2:** Cho hàm số  $y = -\frac{2x^3}{3} + x^2 - 1$ . Hàm số đồng biến trên:

A.  $(-\infty; 1)$

B.  $(0; +\infty)$

C.  $(0; 1)$

D.  $(-1; 1)$

**Câu 3:** Cho hàm số  $y = -\frac{x^4}{2} + 4x^2 - 3$ . Hàm số đồng biến trên:

A.  $(-\infty; -2)$  và  $(0; 2)$

B.  $(-\infty; 0)$  và  $(2; +\infty)$

C.  $(0; +\infty)$

D.  $(-\infty; 2)$

**Câu 4:** Cho hàm số  $y = \frac{x^4}{2} + x^2 - 1$ . Hàm số nghịch biến trên:

A.  $(-1; 0)$  và  $(1; +\infty)$

B.  $(-\infty; -1)$  và  $(0; 1)$

C.  $(-\infty; 0)$

D.  $(0; +\infty)$

**Câu 5:** Cho hàm số  $y = \frac{2x-1}{x-2}$ . Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Hàm nghịch biến trên  $\mathbb{R}$

B. Hàm số đồng biến trên  $\mathbb{R}$

C. Hàm số đồng biến trên từng khoảng xác định

D. Hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định.

**Câu 6:** Cho hàm số  $y = \frac{x+1}{2-x}$ . Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Hàm nghịch biến trên  $\mathbb{R}$

B. Hàm số đồng biến trên  $\mathbb{R}$

C. Hàm số đồng biến trên từng khoảng xác định

D. Hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định.

**Câu 7:** Trong các hàm số sau, hàm số nào đồng biến trên  $\mathbb{R}$

A.  $y = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$

B.  $y = -x^3 + 2x^2 - 5x + 1$

C.  $y = \frac{x-1}{x+1}$

D.  $y = x^4 + x^2 + 1$

**Câu 8:** Trong các hàm số sau, hàm số nào nghịch biến trên  $\mathbb{R}$

A.  $y = \frac{x-1}{x-3}$

B.  $y = -x^3 + 2x^2 - 10$

C.  $y = -x^3 + x^2 - 3x + 2$

D.  $y = -x^4 + 2x^2 - 1$

**Câu 9:** Trong các hàm số sau, hàm số nào đồng biến trên  $\mathbb{R}$

A.  $y = x^3 - 2x^2 + x$

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

C.  $y = x^3 - 2x^2 + 1$

D.  $y = x^3 + x^2 - 3x + 2$

**Câu 10:** Cho hàm số  $y = x^3 - 2(m-3)x + 2m^3 - 1$ . Hàm số đồng biến trên  $\mathbb{R}$  với giá trị nào của  $m$  :

A.  $m = 3$

B.  $m \leq 3$

C.  $m \leq 5$

D.  $m \leq 8$

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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