

**Câu 1:** Giá trị lớn nhất của hàm số  $y = x^3 - 3x^2 - 1$  trên đoạn  $[1;3]$

A.  $\max_{[1;3]} y = -1$

B.  $\max_{[1;3]} y = -3$

C.  $\max_{[1;3]} y = 1$

D.  $\max_{[1;3]} y = 2$

**Câu 2:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  $y = \frac{x^4}{4} - 2x^2 + 1$  trên đoạn  $[-1;2]$

A.  $\min_{[-1;2]} y = -5$

B.  $\min_{[-1;2]} y = -4$

C.  $\min_{[-1;2]} y = -3$

D.  $\min_{[-1;2]} y = 1$

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

A.  $\max_{[0;1]} y = 2$

B.  $\max_{[0;1]} y = 1$

C.  $\max_{[0;1]} y = -1$

D.  $\max_{[0;1]} y = \frac{1}{2}$

**Câu 4:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  $y = \frac{-2x+1}{x+2}$  trên đoạn  $[-1;2]$

A.  $\min_{[-1;2]} y = 1$

B.  $\min_{[-1;2]} y = -\frac{3}{4}$

C.  $\min_{[-1;2]} y = \frac{3}{4}$

D.  $\min_{[-1;2]} y = -1$

**Câu 5:** Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số  $y = -2x^4 + 4x^2 + 3$  trên đoạn  $[0;2]$

A.  $\max_{[0;2]} y = 2; \min_{[0;2]} y = -13$

B.  $\max_{[0;2]} y = 5; \min_{[0;2]} y = 3$

C.  $\max_{[0;2]} y = 5; \min_{[0;2]} y = -13$

D.  $\Rightarrow \max_{[0;2]} y = 3; \min_{[0;2]} y = 2$

**Câu 6:** Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số  $y = -\frac{1}{3}x^3 + x^2 - 2x - 1$  trên đoạn  $[0;1]$

A.  $\max_{[0;1]} y = 1; \min_{[0;1]} y = -\frac{7}{3}$

B.  $\max_{[0;1]} y = -1; \min_{[0;1]} y = -\frac{7}{3}$

C.  $\max_{[0;1]} y = -1; \min_{[0;1]} y = -3$

D.  $\max_{[0;1]} y = 1; \min_{[0;1]} y = -3$

**Câu 7:** Cho hàm số  $y = \frac{x+1}{x-1}$ . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

A.  $\min_{[0;2]} y = -1; \max_{[0;2]} y = 3$

B.  $\min_{[0;2]} y = 3; \max_{[0;2]} y = -1$

C.  $\min_{[0;2]} y = 1; \max_{[0;2]} y = 3$

D. Hàm số không có giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất trên  $[0;2]$

**Câu 8:** Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số  $y = \frac{2x+1}{x-1}$  trên đoạn  $[-1;0]$

A.  $\min_{[0;2]} y = -1; \max_{[0;2]} y = 2$

B.  $\min_{[0;2]} y = 1; \max_{[0;2]} y = 2$

C.  $\min_{[0;2]} y = -1; \max_{[0;2]} y = 2$

D.  $\min_{[0;2]} y = -1; \max_{[0;2]} y = \frac{1}{2}$

**Câu 9:** Cho hàm số  $y = \frac{2x+3}{x+1}$ . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

A.  $\min_{[-2;0]} y = 1; \max_{[-2;0]} y = 3$

B.  $\min_{[-2;0]} y = 3; \max_{[-2;0]} y = 1$

C.  $\min_{[-2;0]} y = -1; \max_{[-2;0]} y = 3$

D. Hàm số không có giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất trên  $[-2;0]$

**Câu 10:** Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số  $y = x + 2 + \frac{1}{x-1}$  trên đoạn  $[-1;0]$

A.  $\min_{[-1;0]} y = \frac{1}{2}; \max_{[-1;0]} y = 1$

B.  $\min_{[-1;0]} y = -\frac{1}{2}; \max_{[-1;0]} y = 1$

C.  $\min_{[-1;0]} y = \frac{1}{2}; \max_{[-1;0]} y = 2$

D.  $\min_{[-1;0]} y = -1; \max_{[-1;0]} y = -\frac{1}{2}$

## BẢNG ĐÁP ÁN

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