

BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM GTLN-GTNN CỦA HÀM SỐ

1. Cho hàm số  $y = x^3 - 3x + 2$ , chọn phương án đúng trong các phương án sau:

- A.  $\max y = 2, \min y = 0$     B.  $\max y = 4, \min y = 0$     C.  $\max y = 4, \min y = -1$   
     $[-2;0]$        $[-2;0]$        $[-2;0]$        $[-2;0]$
- D.  $\max y = 2, \min y = -1$   
     $[-2;0]$        $[-2;0]$

2. Cho hàm số  $y = x^3 - 3x^2 + 2$ . Chọn phương án đúng trong các phương án sau

- A.  $\max y = 0, \min y = -2$     B.  $\max y = 2, \min y = 0$     C.  $\max y = 2, \min y = -2$   
     $[-1;1]$        $[-1;1]$        $[-1;1]$        $[-1;1]$
- D.  $\max y = 2, \min y = -1$   
     $[-1;1]$        $[-1;1]$

3. Cho hàm số  $y = -x^3 + 3x + 5$ . Chọn phương án đúng trong các phương án sau

- A.  $\max y = 5$     B.  $\min y = 3$     C.  $\max y = 3$     D.  $\min y = 7$   
     $[0;2]$        $[0;2]$        $[-1;1]$        $[-1;1]$

4. Cho hàm số  $y = \frac{2x+1}{x-1}$ . Chọn phương án đúng trong các phương án sau

- A.  $\max y = \frac{1}{2}$     B.  $\min y = \frac{1}{2}$     C.  $\max y = \frac{1}{2}$     D.  $\min y = \frac{11}{4}$   
     $[-1;0]$        $[-1;2]$        $[-1;1]$        $[3;5]$

5. Cho hàm số  $y = -x^3 + 3x^2 - 4$ . Chọn phương án đúng trong các phương án sau

- A.  $\max y = -4$     B.  $\min y = -4$     C.  $\max y = -2$     D.  $\min y = -2, \max y = 0$   
     $[0;2]$        $[0;2]$        $[-1;1]$        $[-1;1]$        $[-1;1]$

6. Cho hàm số  $y = x^4 - 2x^2 + 3$ . Chọn phương án đúng trong các phương án sau

- A.  $\max y = 3, \min y = 2$     B.  $\max y = 11, \min y = 2$     C.  $\max y = 2, \min y = 0$   
     $[0;2]$        $[0;2]$        $[0;2]$        $[0;1]$        $[0;1]$
- D.  $\max y = 11, \min y = 3$   
     $[-2;0]$        $[-2;0]$

7. Cho hàm số  $y = \frac{x-1}{x+1}$ . Chọn phương án đúng trong các phương án sau

- A.  $\max y = -1$     B.  $\min y = 0$     C.  $\max y = 3$     D.  $\min y = -1$   
     $[0;1]$        $[0;1]$        $[-2;0]$        $[0;1]$



