

Câu 1. [Thi thử chuyên KHTN –HN lần 2 năm 2017]

Tìm giá trị lớn nhất của hàm số $y = x^3 - 2x^2 - 4x + 1$ trên đoạn $[1;3]$

- A. $\text{Max}_{[1;3]} = \frac{67}{27}$ B. $\text{Max}_{[1;3]} = -2$ C. $\text{Max}_{[1;3]} = -7$ D. $\text{Max}_{[1;3]} = -4$

Câu 2. [Thi thử chuyên Hạ Long – Quảng Ninh lần 1 năm 2017]

Hàm số $y = |3\cos x - 4\sin x + 8|$ với $x \in [0; 2\pi]$. Gọi M, m lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số. Khi đó tổng $M+m$ bằng bao nhiêu?

- A. $8\sqrt{2}$ B. $7\sqrt{3}$ C. $8\sqrt{3}$ D. 16

Câu 3. [Khảo sát chất lượng chuyên Lam Sơn – Thanh Hóa năm 2017]

Giá trị lớn nhất của hàm số $y = \frac{2mx+1}{m-x}$ trên đoạn $[2;3]$ là $-\frac{1}{3}$ khi m nhận giá trị bằng:

- A. -5 B. 1 C. 0 D. -2

Câu 4. [Thi thử báo Toán học tuổi trẻ lần 4 năm 2017]

Gọi M, m là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = \frac{x^2}{e^x}$ trên đoạn $[-1;1]$. Khi đó

- A. $M = \frac{1}{e}; m = 0$ B. $M = e; m = 0$ C. $M = e, m = \frac{1}{e}$ D. $M = e; m = 1$

Câu 5. [Thi Học sinh giỏi tỉnh Ninh Bình năm 2017]

Tìm giá trị lớn nhất M của hàm số $y = \sqrt{x+3} + \sqrt{6-x}$

- A. $M = 3$ B. $M = 3\sqrt{2}$ C. $M = 2\sqrt{3}$ D. $M = 2 + \sqrt{3}$

Câu 6. [Thi thử THPT Lục Ngạn – Bắc Giang lần 1 năm 2017]

Tìm m để hàm số $y = \frac{mx-4}{x+m}$ đạt giá trị lớn nhất bằng 5 trên $[-2;6]$

- A. $m = \frac{2}{6}$ B. $m = -\frac{4}{5}$ C. $m = \frac{3}{4}$ D. $m = \frac{6}{7}$

Câu 7. [Thi thử THPT Vũ Văn Hiếu – Nam Định lần 1 năm 2017]

Gọi M, n lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = |x^3 - 3x^2 + 1|$ trên đoạn $[-2;1]$ thì:

- A. $M = 19; m = 1$ B. $M = 0; m = -19$ C. $M = 0; m = -19$ D. Kết quả khác

Câu 8. [Thi thử THPT Ngô Gia Tự - Vĩnh Phúc lần 1 năm 2017]

Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = \sqrt{1+\sin x} + \sqrt{1+\cos x}$ là:

- A. $\min y = 0$ B. $\min y = 1$
C. $\min y = \sqrt{4-2\sqrt{2}}$ D. Không tồn tại GTNN

Câu 9. [Thi thử chuyên Trần Phú – Hải Phòng lần 1 năm 2017]

