

**Câu 1.** Tìm tất cả các giá trị thực của  $m$  sao cho đồ thị hàm số  $y = x^4 - 2mx^2 + 2m$  có ba điểm cực trị

- A.  $m \geq 0$ .                      B.  $m < 0$ .                      C.  $m > 0$ .                      D.  $m \leq 0$ .

**Câu 2.** Tìm tất cả các giá trị thực của  $m$  sao cho đồ thị hàm số  $y = x^4 - 2mx^2 + 2m$  có một điểm cực trị

- A.  $m \geq 0$ .                      B.  $m < 0$ .                      C.  $m > 0$ .                      D.  $m \leq 0$ .

**Câu 3.** Tìm tất cả các giá trị thực của  $m$  sao cho đồ thị hàm số  $y = mx^4 - 2mx^2 + 2m$  có một điểm cực trị

- A. Không có  $m$ .                      B.  $m > 0$ .                      C.  $m < 0$ .                      D.  $m \leq 0$ .

**Câu 4.** Tìm tất cả các giá trị thực của  $m$  sao cho đồ thị hàm số  $y = mx^4 - 2(m-1)x^2 + 2m$  có 2 điểm cực đại và một điểm cực tiểu

- A.  $m \geq 0$ .                      B.  $m < 0$ .                      C.  $m > 0$ .                      D.  $m \leq 0$ .

**Câu 5.** Tìm tất cả các giá trị thực của  $m$  sao cho đồ thị hàm số  $y = mx^4 - 2(m-1)x^2 + 2m$  có 2 điểm cực tiểu và một điểm cực đại.

- A.  $m \geq 0$ .                      B.  $m < 0$ .                      C.  $m > 1$ .                      D.  $m \leq 0$ .

**Câu 6.** Tìm tất cả các giá trị thực của  $m$  sao cho đồ thị hàm số  $y = mx^4 - 2(m-1)x^2 + 2m$  có đúng một điểm cực trị là điểm cực đại.

- A.  $m \geq 0$ .                      B.  $m < 0$ .                      C.  $m > 1$ .                      D. Không có  $m$ .

**Câu 7.** Tìm tất cả các giá trị thực của  $m$  sao cho đồ thị hàm số  $y = x^4 - 2mx^2 + 2m + m^4$  có ba điểm cực trị tạo thành một tam giác đều.

- A.  $m = 0$                       B.  $m = \sqrt[3]{3}$                       C.  $m = -\sqrt[3]{3}$                       D.  $m = \sqrt{3}$

**Câu 8.** Cho hàm số  $y = x^4 - 2mx^2 + 2m + m^4$ . Với giá trị nào của  $m$  thì đồ thị  $(C_m)$  có 3 điểm cực trị, đồng thời 3 điểm cực trị đó tạo thành một tam giác có diện tích bằng 4

- A.  $m = \sqrt[5]{16}$                       B.  $m = 16$                       C.  $m = \sqrt[3]{16}$                       D.  $m = -\sqrt[3]{16}$

**Câu 9.** Cho hàm số  $y = x^4 - 2(m^2 + 1)x^2 + 1$  (1). Tìm các giá trị của tham số  $m$  để hàm số (1) có 3 điểm cực trị thỏa mãn giá trị cực tiểu đạt giá trị lớn nhất.

- A.  $m = 2$                       B.  $m = -1$                       C.  $m = -2$                       D.  $m = 0$

**Câu 10.** Tìm tất cả các giá trị  $m$  sao cho đồ thị hàm số  $y = x^4 + 2mx^2 + 1$  có ba điểm cực trị tạo thành một tam giác có một đường trung bình là  $y = \frac{1}{2}$

- A.  $m = \frac{1}{2}$                       B.  $m = 1$                       C.  $m = -\frac{1}{2}$                       D.  $m = -1$

**BẢNG ĐÁP ÁN**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>C</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>D</b>