



- A. $y = \frac{x+2}{x+1}$. B. $y = \frac{2x-4}{x+1}$. C. $y = \frac{x-2}{x-1}$. D. $y = \frac{x-2}{x+1}$.

Câu 18: Hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 + (m^2 - m + 2)x^2 + (3m^2 + 1)x - 1$ đạt cực tiểu tại $x = -2$ khi và chỉ khi.

- A. $\begin{cases} m = 1 \\ m = 3 \end{cases}$. B. $\begin{cases} m = -1 \\ m = -3 \end{cases}$. C. $m = 1$. D. $m = 3$.

Câu 19: Hàm số $y = x^3 - (2m+1)x^2 + (3m+2)x - m - 2$ có hai cực trị trái dấu khi và chỉ khi.

- A. $m \in (-\infty; -1] \cup [2; +\infty) \setminus \{3\}$. B. $m \in (-\infty; -1) \cup (2; 3) \cup (3; +\infty)$.
 C. $m \in (-1; 2)$ D. $m \in (-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$

Câu 20: Hàm số $y = \frac{2mx + m + 1}{x + 1}$ có tiệm cận đứng và tiệm cận ngang khi và chỉ khi.

- A. $m \in R$. B. $m \in (-\infty; 1)$. C. $m \in (-\infty; 1) \cup (1; +\infty)$. D. $m = 1$.

Câu 21: Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = x + \sqrt{10 - x^2}$ lần lượt là.

- A. $2\sqrt{5}$ và -10 . B. $\sqrt{10}$ và $2\sqrt{5}$. C. $-\sqrt{10}$ và $\sqrt{10}$. D. $-\sqrt{10}$ và $2\sqrt{5}$.

Câu 22: Đường thẳng $y = mx - m + 1$ cắt đồ thị hàm số $y = x^3 - 2x^2 + x$ tại ba điểm phân biệt có tổng bình phương các hoành độ nhỏ hơn 4 khi và chỉ khi.

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

A. $m \in \left(-\frac{1}{4}; 1\right)$. B. $m \in \left(-\frac{1}{4}; +\infty\right)$. C. $m \in \left(-\frac{1}{4}; 1\right) \setminus \{0\}$. D. $m \in \left(-\frac{1}{4}; +\infty\right) \setminus \{0\}$.

Câu 23: Đồ thị hàm số $y = x^3 - 3mx^2 + 2m$ có hai điểm cực trị đối xứng nhau qua đường thẳng $x - 2y + 1 = 0$ khi và chỉ khi

A. $m \in \{-1; 0; 1\}$. B. $m = -1$. C. $m = \pm 1$. D. $m \in \emptyset$.

Câu 24: Hàm số $y = \frac{(m+3)x+4}{x+m}$ nghịch biến trên $(-\infty; 1)$ khi và chỉ khi .

A. $m \in (-4; 1)$. B. $m \in [-4; 1]$. C. $m \in (-4; -1]$. D. $m \in (-4; -1)$.

Câu 25: Tìm điểm M thuộc đồ thị hàm số $y = \frac{2x}{x+1}$, biết tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm M đó tạo với hai trục tọa độ một tam giác có diện tích bằng $\frac{1}{4}$.

A. $M(0; 0)$ và $M(1; 1)$.

B. $M(1; 1)$ và $M(-2; 4)$.

C. $M\left(-\frac{1}{2}; -2\right)$ và $M\left(\frac{1}{2}; \frac{2}{3}\right)$

D. $M(1; 1)$ và $M\left(-\frac{1}{2}; -2\right)$

PHIẾU TRẢ LỜI

Họ và tên:Lớp

Đề số.....

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.