

## ĐỀ 4

**Câu 1.** Cho phân thức  $\frac{1}{4-2x}$  em hãy chọn đáp án đâu là tập xác định của phân thức?

- A.  $x \neq 2$                       B.  $x \neq -2$                       C.  $x \neq 1$                       D.  $x \neq 0$

**Câu 2.** Với điều kiện nào của  $x$  thì phân thức  $\frac{x-1}{x-2}$  có nghĩa?

- A.  $x \leq 2$                       B.  $x \neq 1$                       C.  $x = 2$                       D.  $x \neq 2$

**Câu 3.** Với điều kiện nào của  $x$  thì phân thức  $\frac{-3}{2x+8}$  có nghĩa?

- A.  $x \neq -4$ .                      B.  $x \neq 3$ .                      C.  $x \neq 4$ .                      D.  $x \neq 2$ .

**Câu 4.** Phân thức  $\frac{5x-1}{x^2-4}$  xác định khi?

- A.  $x \neq 2$                       B.  $x \neq 2$  và  $x \neq -2$                       C.  $x = 2$                       D.  $x \neq -2$

**Câu 5.** Để phân thức  $\frac{x-1}{(x+1)(x-3)}$  có nghĩa thì  $x$  thỏa mãn điều kiện nào?

- A.  $x \neq -1$  và  $x \neq -3$                       B.  $x = 3$ .                      C.  $x \neq -1$  và  $x \neq 3$ .                      D.  $x \neq -1$ .

**Câu 6.** Chỉ ra một câu sai:

A.  $\frac{5x}{2x+4}$  không xác định khi  $x=-2$                       B.  $x^2+1$  luôn xác định với  $\forall x$

C.  $\frac{x-1}{x-1}$  luôn xác định với  $x \neq 1$                       D.  $\frac{x-1}{x^2-1}$  luôn xác định với  $\forall x \neq 1$

**Câu 7.** Giá trị phân thức  $\frac{3x-1}{x^2-2}$  được xác định với:

- A.  $x \neq 2$                       B.  $x \neq \pm 2$                       C.  $x \neq \pm \frac{1}{2}$                       D.  $x \neq \pm \sqrt{2}$

**Câu 8.** Rút gọn phân thức  $\frac{36x^2y^3}{24x^3y^2} = \dots$

- A.  $\frac{3y}{2x}$                       B.  $\frac{3x}{2y}$                       C.  $\frac{2y}{3x}$                       D.  $\frac{2x}{3y}$

**Câu 9.** Rút gọn phân thức  $\frac{6x^2(x-1)^3}{27x(x-1)} = \dots$

- A.  $\frac{2x(x-1)^2}{9x}$                       B.  $\frac{2x(x-1)^2}{9}$                       C.  $\frac{2x(x-1)}{9}$                       D.  $\frac{2x^2(x-1)}{9}$

**Câu 10.** Rút gọn phân thức  $\frac{xy-x^2}{y(x-y)^3} = \dots$

- A.  $\frac{1}{y(x-y)^2}$                       B.  $\frac{x}{y(x-y)^2}$                       C.  $\frac{-x}{y(x-y)^2}$                       D.  $\frac{-1}{y(x-y)^2}$

**Câu 11.** Rút gọn phân thức  $\frac{6xy^3}{4x^2y} = \dots$

A.  $\frac{2xy^2}{3}$

B.  $\frac{3y^2}{2x}$

C.  $\frac{3xy}{2}$

D.  $\frac{3y}{2}$

**Câu 12.** Rút gọn phân thức  $\frac{10x(x+y)}{15xy(x+y)}$  ta được

A.  $\frac{2}{3}$

B.  $\frac{2x}{3y}$

C.  $\frac{2}{3y}$

D.  $\frac{3}{2}$

**Câu 13.** Rút gọn phân thức  $\frac{2x}{x^2+3x}$  ta được

A.  $\frac{2}{x+3}$

B.  $\frac{2x}{x+3}$

C.  $\frac{2}{x^2+3}$

D.  $\frac{x+3}{2}$

**Câu 14.** Rút gọn phân thức  $\frac{3(x-y)}{(y-x)}$  ta được

A. 3

B.  $\frac{3}{x}$

C.  $\frac{3}{y}$

D. -3

**Câu 15.** Mẫu thức chung của hai phân thức  $\frac{1}{3x^4y}$  và  $\frac{1}{4x^2y^3}$

A.  $12x^4y$

B.  $12x^4y^3$

C.  $12x^2y^3$

D.  $12x^2y^2$

**Câu 16.** Quy đồng hai phân thức  $\frac{5}{3x^2y^4}$ ;  $\frac{3}{4x^3z^2}$  ta được hai phân thức mới nào sau đây?

A.  $\frac{20xz^2}{12x^2y^4z^2}$ ;  $\frac{9x^4}{12x^3y^4z^2}$

B.  $\frac{20xz^2}{12x^3y^4z^2}$ ;  $\frac{9y^4}{12x^3y^4z^2}$

C.  $\frac{20xz^2}{12x^5y^4z^2}$ ;  $\frac{9x^4}{12x^5y^4z^2}$

D. Đáp án khác

**Câu 17.** Mẫu thức chung của hai phân thức  $\frac{1}{x+1}$ ;  $\frac{1}{x-1}$  là

A.  $(x-1)^2$

B.  $(x+1)^2$

C.  $(x+1)(x-1)$

D.  $x(x+1)$

**Câu 18.** Mẫu thức chung của hai phân thức  $\frac{2}{3(x+2)}$ ;  $\frac{1}{x(x+2)}$

A.  $3(x^2-4)$

B.  $3(x+2)$

C.  $3(x+2)^2$

D.  $3x(x+2)$

**Câu 19.** Quy đồng hai phân thức  $\frac{2}{x+1}$ ;  $\frac{2}{x-1}$  ta được

$$\frac{2}{x+1} = \frac{2x-2}{(x+1)(x-1)} \text{ và } \frac{2}{x-1} = \frac{2x+2}{(x+1)(x-1)}$$

A. Đúng

B. Sai

**Câu 20.** Mẫu thức chung của các phân thức  $\frac{1}{6x^2y}$ ;  $\frac{1}{x^2y^3}$ ;  $\frac{1}{12xy^4}$  là?

**A.**  $12x^2y^3$

**B.**  $12x^2y^4$

**C.**  $6x^3y^2$

**D.**  $12x^4y$