

TOÁN LỚP 9 – LUYỆN THI VÀO LỚP 10 MÔN TOÁN
PHÂN THỨC (Tiếp)

Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

Câu 1. Cho biểu thức: $P = \frac{x+2}{x+3} - \frac{5}{x^2+x-6} + \frac{1}{2-x}$

- Tìm điều kiện xác định của P .
- Rút gọn biểu thức P
- Tìm x để $P = \frac{-3}{4}$.
- Tìm các giá trị nguyên của x để biểu thức P cũng có giá trị nguyên.
- Tính giá trị của biểu thức P khi $x^2 - 9 = 0$.

Câu 2. Cho biểu thức: $P = \frac{(a+3)^2}{2a^2+6a} \cdot \left(1 - \frac{6a-18}{a^2-9}\right)$.

- Tìm điều kiện xác định của P
- Rút gọn biểu thức P
- Với giá trị nào của a thì $P = 0$; $P = 1$.

Câu 3. Tìm giá trị nhỏ nhất của phân thức $B = \frac{12}{12-4x-x^2}$.

Câu 4. Tìm GTNN của: $C = \frac{3x^2+4x+7}{x^2+x+3}$

Câu 5. Tìm GTLN của $B = \frac{-3x^2+17x-15}{4x^2+4x+41}$

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Câu 1. Cho biểu thức: $B = \left(\frac{9-3x}{x^2+4x-5} - \frac{x+5}{1-x} - \frac{x+1}{x+5}\right) : \frac{7x-14}{x^3-1}$. Với $x \neq 1$; $x \neq 2$; $x \neq -5$

- Chứng minh rằng $B = \frac{x^2+x+1}{x-2}$.
- Tìm x nguyên để B nhận giá trị nguyên.
- Tìm x để $B = \frac{-3}{4}$
- Tìm x để $B < 0$.

Giáo viên: Thầy Nguyễn Văn Sơn