

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 8
KIỂM TRA (60 phút)
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1

- a) Phân tích đa thức sau thành nhân tử: $x^2y - x^2 - 4y + 4$
b) Tính nhanh giá trị biểu thức: $x^2 + 2x + 1 - y^2$ tại $x = 84$ và $y = 15$.

Câu 2.

- a) Tìm x , biết: $(x+3)^2 + (4-x)(4+x) = 1$.
b) Chứng minh rằng giá trị biểu thức sau không phụ thuộc biến: $(x-2)^2 - (x+1)(x-1) + 4(x+2)$

Câu 3. Cho biểu thức $A = \left(\frac{2x}{x+1} + \frac{x-1}{x} - \frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 + x} \right) : \left(\frac{-x+5}{x-3} + 1 \right)$

- a) Tìm điều kiện xác định của A . Chứng tỏ $A = \frac{x-3}{x+1}$.
b) Tính giá trị của A biết $|x+2|=1$.
c) Tìm x nguyên để A nguyên.

Câu 4. Cho hàm số bậc nhất $y = (3-m)x + 2m + 1$.

Tìm các giá trị của m để đồ thị của hàm số đã cho là:

- a) Đường thẳng đi qua điểm $(1; 2)$. Vẽ đồ thị với m tìm được.
b) Đường thẳng cắt đường thẳng $y = x + 1$ tại một điểm nằm trên trục tung.

Cô Nguyễn Quỳnh