

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8

ÔN TẬP CUỐI NĂM

Tài liệu lớp học zoom 8.2 - 18h - 19h30 - Tối thứ tư - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 1: Giải các phương trình sau:

a) $\frac{1}{x-1} + \frac{2}{x+1} = \frac{x}{x^2-1}$

b) $\frac{x+5}{x-5} - \frac{x-5}{x+5} = \frac{20}{x^2-25}$

c) $\frac{x}{2x+2} - \frac{2x}{x^2-2x-3} = \frac{x}{6-2x}$

d) $\frac{2}{-x^2+6x-8} - \frac{x-1}{x-2} = \frac{x+3}{x-4}$

Câu 2: Giải các phương trình sau:

a) $|2x-1|=3$

b) $|3x+4|=|x-2|$

c) $|2-x|=2x-1$

d) $x^2+2x-5|x+1|+5=0$

e) $\frac{x-6}{|x+2|} = \frac{3}{x-1}$

f) $|x-3|+2|x+1|=4$

Câu 3: Giải các phương trình sau:

a) $\left(\frac{x+2}{98}+1\right) + \left(\frac{x+3}{97}+1\right) = \left(\frac{x+4}{96}+1\right) + \left(\frac{x+5}{95}+1\right)$

b) $(x^2+1)^2 + 3x(x^2+1) + 2x^2 = 0$

Câu 4: Cho phương trình: $x(m-1)-3 = x+2m$ (m là tham số)

1. Giải phương trình khi $m = -1$

2. Tìm m để phương trình có nghiệm $x = -2$

3. Tìm m để phương trình vô nghiệm, phương trình có nghiệm?

4. Khi phương trình có nghiệm duy nhất:

a) Tìm m nguyên để phương trình có nghiệm nguyên?

b) Tìm m để phương trình có nghiệm $x > 0; x < 0$.

Câu 5: Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

a) $3x+4 > 2(x+1)-3$

b) $(x-1)(x-2) < (x-1)^2 + 3$

c) $\frac{x-5}{3} \leq \frac{x-8}{4}$

d) $\frac{x+3}{4} + 1 \geq x + \frac{x+2}{3}$

Câu 6: Giải các bất phương trình sau:

a) $(2x+1)(3x-2) \leq 0$

b) $\frac{x+1}{4x+1} > 0$

c) $\frac{-x+4}{2x+3} \leq 0$

d) $x^2+3x-10 \geq 0$

e) $\frac{-2x+5}{x+1} > -1$

Giáo viên: Thầy Nguyễn Thành Long