

ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ - CHƯƠNG 1

ĐỀ CHẴN

MÔN: TOÁN LỚP 9

Năm học : 2015 - 2016

Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $(\sqrt{8} - 5\sqrt{2} + \sqrt{20}) \cdot \sqrt{5} - (3\sqrt{10} + 10)$

b) $\frac{3 + 2\sqrt{3}}{\sqrt{3}} + \frac{2 + \sqrt{2}}{1 + \sqrt{2}} - (2 + \sqrt{3})$

Bài 2: (2 điểm) Tìm x , biết:

a) $\sqrt{x^2 - 6x + 9} = 1$

b) $\sqrt{8x - 4} - 2\sqrt{18x - 9} + 2\sqrt{32x - 16} = 12$

Bài 3: (6 điểm)

Cho biểu thức:

$$P = \frac{\sqrt{x} - 1}{\sqrt{x} + 2} - \frac{1}{\sqrt{x} - 2} - \frac{4}{4 - x}$$

a) Rút gọn biểu thức P

b) Tính giá trị của biểu thức P khi $x = 4 - 2\sqrt{3}$

c) Tìm x để $P < 0$

d) Có giá trị nguyên nào của x để P nhận giá trị nguyên không?