

TRƯỜNG THCS LƯƠNG THẾ VINH

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG I_ ĐẠI SỐ 9

Bài 1: (4 điểm) Tính:

a) $3\sqrt{72} - \frac{12}{3}\sqrt{8} + \frac{1}{5}\sqrt{50} - \frac{16}{\sqrt{2}}$

b) $\frac{4\sqrt{5}-5}{\sqrt{5}-4} - 2\sqrt{14-6\sqrt{5}} - \frac{8}{\sqrt{5}+1} + \frac{62}{6-\sqrt{5}}$

c) $\left[(\sqrt{6} + \sqrt{2})\sqrt{2-\sqrt{3}} - \sqrt{7-4\sqrt{3}} \right]^2$

Bài 2: (3 điểm) Giải phương trình:

a) $\frac{5}{3}\sqrt{9x^2+18} + \frac{3}{2}\sqrt{4x^2+8} - 7\sqrt{6} = \sqrt{x^2+2}$

b) $\sqrt{4x^2-12x+9} - 6 = 0$

Bài 3: (3 điểm) Cho biểu thức

$$P = \left(\frac{2x + \sqrt{x}}{x\sqrt{x}-1} - \frac{\sqrt{x}+1}{1+\sqrt{x}+x} \right) \left(\frac{x\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}+1} - \sqrt{x} \right) \quad (x \geq 0, x \neq 1)$$

a) Rút gọn P .

b) Tìm x để $P-x$ đạt giá trị lớn nhất.