

PHÒNG GD & ĐT HUYỆN

.....

TRƯỜNG THCS

ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I

MÔN: ĐẠI SỐ 9

Năm học: 2014 – 2015

Thời gian làm bài: 45 phút

ĐỀ BÀI

ĐỀ CHẴN

Câu 1 (4,5điểm) Tính:

a) $7 \cdot \sqrt{\frac{25}{49}} \cdot 0,36 - \sqrt{27} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{4}}$

b) $(\sqrt{3}-1)^2 + \sqrt{13+4\sqrt{3}}$

c)

$\left(\frac{6}{\sqrt{3}} + \frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{5}}\right) \cdot (\sqrt{5} + \sqrt{3})$

Câu 2 (3điểm) Giải các phương trình:

a) $2014 - \sqrt{x^2 + 6x + 9} = 0$

b) $\sqrt{18x-27} + \frac{3}{2}\sqrt{8x-12} - 3\sqrt{2} = \sqrt{32x-48}$

c) $x - \sqrt{4-3x} = -2$

Câu 3 (2,5điểm) Cho biểu thức:

$A = \left(\frac{1}{1-\sqrt{x}} + \frac{1}{1+\sqrt{x}}\right) : \left(\frac{1}{1-\sqrt{x}} - \frac{1}{1+\sqrt{x}}\right) + \frac{1}{2\sqrt{x}}$ với $x > 0, x \neq 1$.

a) Rút gọn A

b) Tính giá trị của A khi $x = 7 - 2\sqrt{10}$

c) So sánh \sqrt{A} và A^2 biết $x^2 - 2x - 5\sqrt{x} + 12 = 0$

PHÒNG GD & ĐT HUYỆN

.....

TRƯỜNG THCS

ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I

MÔN: ĐẠI SỐ 9

Năm học: 2014 – 2015

Thời gian làm bài: 45 phút

ĐỀ BÀI

ĐỀ LỄ

Câu 1 (4,5 điểm) Tính:

a) $-7 \cdot \sqrt{\frac{36}{49}} \cdot 0,25 + \sqrt{32} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{9}}$

b) $(\sqrt{3}+1)^2 - \sqrt{13-4\sqrt{3}}$ c)

$\left(\frac{6}{\sqrt{3}} + \frac{2}{\sqrt{3}+\sqrt{5}}\right) \cdot (\sqrt{5}-\sqrt{3})$

Câu 2 (3 điểm) Giải các phương trình:

a) $2014 - \sqrt{x^2 - 6x + 9} = 0$

b) $\sqrt{27x-18} + \frac{3}{2}\sqrt{12x-8} - 5\sqrt{2} = \sqrt{48x-32}$

c) $3 - \sqrt{9-2x} = -x$

Câu 3 (2,5 điểm) Cho biểu thức:

$A = \frac{1}{2\sqrt{x}} - \left(\frac{1}{1+\sqrt{x}} + \frac{1}{1-\sqrt{x}}\right) : \left(\frac{1}{1+\sqrt{x}} - \frac{1}{1-\sqrt{x}}\right)$ với $x > 0, x \neq 1$.

a) Rút gọn A

b) Tính giá trị của A khi $x = 11 - 4\sqrt{7}$

c) So sánh \sqrt{A} và A^2 biết $x^2 - 2x - 5\sqrt{x} + 12 = 0$