

Trường THCS Trần Văn Ôn

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT \_TOÁN 9

ĐẠI SỐ CHƯƠNG I \_HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2016-2017

Bài 1(4 điểm):Tính (Không dùng máy tính bỏ túi)

a)  $\frac{1}{3}\sqrt{27} - \sqrt{48} + 9\sqrt{\frac{1}{3}} + \sqrt{12}$

b)  $\sqrt{(7-2\sqrt{6})^2} + \sqrt{(3-2\sqrt{6})^2}$

c)  $\sqrt{19-8\sqrt{3}} - \sqrt{13-4\sqrt{3}}$

d)  $\frac{4}{1-\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{15}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}+1}$

Bài 2(2 điểm):Giải phương trình:

a)  $\sqrt{4x^2 - 4x + 1} = 3$

b)  $\sqrt{49x - 49} - \sqrt{36x - 36} = 3\sqrt{2}$

Bài 3(3 điểm):Cho biểu thức:

$$A = \left(1 + \frac{x + \sqrt{x}}{\sqrt{x} + 1}\right) \left(1 - \frac{x - \sqrt{x}}{\sqrt{x} - 1}\right)$$

a) Tìm x để A có nghĩa

b) Rút gọn A

Bài 4(1 điểm):Cho số thực x thỏa mãn:

$$\sqrt{x^2 - 6x + 36} + \sqrt{x^2 - 6x + 64} = 7$$

Tính giá trị của biểu thức:  $A = \sqrt{4x^2 - 24x + 256} - 2\sqrt{x^2 - 6x + 36}$