

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 1 ĐẠI 9**

	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng thấp		Vận dụng cao		Tổng
<b>1/ Khái niệm căn bậc hai</b>		1		1					2,0
<b>2/ Các phép tính và các phép BĐG về CBH</b>		2		2		2		1	7,0
<b>3/ Căn bậc ba</b>				1					1,0
<b>Tổng</b>		3		4		3			10

UBND QUẬN LÊ CHÂN  
TRƯỜNG THCS VÕ THỊ SÁU

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 1 ĐẠI 9  
NĂM HỌC 2015 - 2016

Thời gian làm bài 45 phút  
(không tính thời gian giao đề)

**Bài 1(2, 0 điểm):**

a/ Rút gọn các biểu thức:  $\sqrt{(3+\sqrt{2})^2}; 2\sqrt{3} + \sqrt{(\sqrt{3}-2)^2}$

b/ Tìm x để các căn thức sau có nghĩa:  $\sqrt{-2x+3}; \sqrt{\frac{2}{x^2}}$  ?

**Bài 2(4, 0 điểm):** : Rút gọn các biểu thức:

a/  $\sqrt{75} + \sqrt{48} - \sqrt{300}$

b/  $\sqrt{16a} + 2\sqrt{40a} - 3\sqrt{90b}$  với  $b \geq 0$ .

c/  $\sqrt{15-6\sqrt{6}} + \sqrt{33-12\sqrt{6}}$

d/  $\frac{2}{\sqrt{3}-1} - \frac{2}{\sqrt{3}+1}$

**Bài 3(3, 0 điểm):**

Cho biểu thức  $Q = \left( \frac{1}{\sqrt{a}-1} - \frac{1}{\sqrt{a}} \right) : \left( \frac{\sqrt{a}+1}{\sqrt{a}-2} - \frac{\sqrt{a}+2}{\sqrt{a}-1} \right)$  (với  $a > 0; a \neq 4$  và  $a \neq 1$ )

a/ Rút gọn Q.

b/ Tìm giá trị của a để Q dương.

**Bài 4 (1, 0 điểm):** Tìm x biết  $\sqrt{x^2-4} - 2\sqrt{x+2} = 0$

-----Hết-----

<b>ĐÁP ÁN VÀ CHO ĐIỂM</b>		
<b>Bài</b>	<b>Đáp án</b>	<b>Điểm</b>
<b>Bài 1(2, 0 điểm):</b>	a/ $\sqrt{(2-\sqrt{3})^2} =  2-\sqrt{3}  = 2-\sqrt{3}$	0,5
	$2\sqrt{3} + \sqrt{(\sqrt{3}-2)^2} = 2\sqrt{3} +  \sqrt{3}-2  = 2\sqrt{3} + 2 - \sqrt{3} = \sqrt{3} + 2$	0,5
	b/ $\sqrt{-2x+3}$ có nghĩa khi $-2x+3 > 0 \Rightarrow x < \frac{3}{2}$ ;  $\sqrt{\frac{2}{x^2}}$ có nghĩa khi $x \neq 0$ .	0,5  0,5
<b>Bài 2(4, 0 điểm):</b>	a/ $\sqrt{75} + \sqrt{48} - \sqrt{300} = 5\sqrt{3} + 4\sqrt{3} - 10\sqrt{3} = (5+4-10)\sqrt{3} = -\sqrt{3}$	1, 0
	b/với $a \geq 0$ , ta có  $\sqrt{16a} + 2\sqrt{40a} - 3\sqrt{90a} = 4\sqrt{a} + 2.2\sqrt{10a} - 3.9\sqrt{10a} =$ $4\sqrt{a} - (4-27)\sqrt{10a} = 4\sqrt{a} - 23\sqrt{10a} = \sqrt{a}(4-23\sqrt{10})$	1, 0
	c/ $\sqrt{15-6\sqrt{6}} + \sqrt{33-12\sqrt{6}} = \sqrt{(3-\sqrt{6})^2} + \sqrt{(2\sqrt{6}-3)^2}$ $=  3-\sqrt{6}  +  2\sqrt{6}-3  = 3-\sqrt{6} + 2\sqrt{6}-3 = \sqrt{6}$	1, 0
	d/ $\frac{2}{\sqrt{3}-1} - \frac{2}{\sqrt{3}+1} = \frac{2.(\sqrt{3}+1)}{(\sqrt{3}-1)(\sqrt{3}+1)} - \frac{2.(\sqrt{3}-1)}{(\sqrt{3}-1)(\sqrt{3}+1)}$	0,5
	$= \frac{2\sqrt{3}+2-2\sqrt{3}+2}{(\sqrt{3})^2-1^2} = \frac{4}{3-1} = 2$	0,5
<b>Bài 3(3, 0 điểm):</b>	a/ $Q = \left(\frac{1}{\sqrt{a}-1} - \frac{1}{\sqrt{a}}\right) : \left(\frac{\sqrt{a}+1}{\sqrt{a}-2} - \frac{\sqrt{a}+2}{\sqrt{a}-1}\right)$ (với $a > 0$ ; $a \neq 4$ và $a \neq 1$ )	1, 0

