

ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT CHƯƠNG I MÔN ĐẠI SỐ LỚP 9

Thời gian : 45 phút (không kể thời gian phát đề)

ĐỀ 1:

Bài 1 : (Không dùng máy tính cầm tay). Tính giá trị biểu thức (3 đ)

$$a / 3\sqrt{12} - 4\sqrt{48} + \sqrt{27} \qquad b / \sqrt{(1-\sqrt{3})^2} + \frac{2}{\sqrt{3}} - \sqrt{\frac{1}{3}}$$

Bài 2: Tìm x , biết (4đ)

$$a / \sqrt{x^2 - 6x + 9} = 5 \qquad b / \sqrt{x-2} = \sqrt{3}$$

Bài 3: (2đ)

Rút gọn biểu thức $A = \frac{x+y+2\sqrt{xy}}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} - \frac{x-\sqrt{xy}}{\sqrt{x}-\sqrt{y}}$ (với $x \geq 0, y \geq 0, x \neq y$)

Bài 4 : (1đ) Đơn giản biểu thức $A = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{6} + \sqrt{8} + 4}{\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{4}}$

HƯỚNG DẪN GIẢI

BÀI	CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
Bài 1	a/1,5đ	$a / 3\sqrt{12} - 4\sqrt{48} + \sqrt{27}$ $= 3.2.\sqrt{3} - 4.4\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$ $= 6\sqrt{3} - 16\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$ $= \sqrt{3}(6 - 16 + 5)$ $= 5\sqrt{3}$	0,75/ mỗi ý 0,25 0,25 0,25 0,25
	b/1,5đ	$= \frac{5(\sqrt{3} + 1) - 5(\sqrt{3} + 1)}{3 - 1}$ $= \frac{5\sqrt{3} + 5 - 5\sqrt{3} + 5}{2}$ $= 5$	1,0 0,25 0,25

	c/1,5đ	$ 1-\sqrt{3} + \frac{2\sqrt{3}}{3} - \frac{\sqrt{3}}{3}$ $= \sqrt{3} - 1 + \frac{\sqrt{3}}{3}$ $= \frac{4\sqrt{3}-1}{3}$	<p>07,5 mỗi ý 0,25</p> <p>0,5</p> <p>0,25</p>
--	--------	---	---

Bài2 3,0đ	a/	$ x-3 =5$	0,5
		$\Leftrightarrow \begin{cases} x-3=5 \\ x-3=-5 \end{cases}$	0,5
		$\Leftrightarrow \begin{cases} x=8 \\ x=-2 \end{cases}$	0,5

b/	$\Leftrightarrow \begin{cases} x-3 \geq 0 \\ (x-3)^2 = x^2 - 15 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq 3 \\ x^2 - 6x + 9 - x^2 + 15 = 0 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq 3 \\ -6x = -24 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq 3 \\ x = 4(nh) \end{cases}$	

Bài 3: 1,5đ	$A = \frac{(\sqrt{x} + \sqrt{y})^2}{\sqrt{x} + \sqrt{y}} - \frac{\sqrt{x}(\sqrt{x} - \sqrt{y})}{\sqrt{x} - \sqrt{y}}$	1đ
	$= \sqrt{x} + \sqrt{y} - \sqrt{x}$	0,25
	$= \sqrt{y}$	0,25

Bài 4: 1đ		0,5
		0,25

	$a = (4 + \sqrt{15})(\sqrt{10} - \sqrt{6})(\sqrt{4 - \sqrt{15}})$ $= (4 + \sqrt{15})(\sqrt{5} - \sqrt{3})\sqrt{2} \frac{(\sqrt{5} - \sqrt{3})}{\sqrt{2}}$ $= (4 + \sqrt{15})(\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$ $= (4 + \sqrt{15})(4 - \sqrt{15})^2 = 2$	0,25
--	--	------

ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT CHƯƠNG I MÔN ĐẠI SỐ LỚP 9

Thời gian : 45 phút (không kể thời gian phát đề)

ĐỀ 2:

Bài 1 : : (Không dùng máy tính cầm tay). Tính giá trị biểu thức (3đ)

$$a / 2\sqrt{18} - 3\sqrt{50} + \sqrt{32} \quad b / \sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} + \frac{3}{\sqrt{2}} - \sqrt{\frac{1}{2}}$$

Bài 2: Tìm x , biết (4đ)

$$a / \sqrt{x^2 - 4x + 4} = 3 \quad b / \sqrt{x - 3} = \sqrt{2}$$

Bài 3: (2đ)

Rút gọn biểu thức $A = \frac{x + y - 2\sqrt{xy}}{\sqrt{x} - \sqrt{y}} - \frac{x + \sqrt{xy}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}}$ (với $x \geq 0, y \geq 0, x \neq y$)

Bài 4 : (1đ) Đơn giản biểu thức $A = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{6} + \sqrt{8} + 4}{\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{4}}$

ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT CHƯƠNG I MÔN ĐẠI SỐ LỚP 9

Thời gian : 45 phút (không kể thời gian phát đề)

ĐỀ 3:

Bài 1 (1,5 điểm) : Tìm điều kiện của x để biểu thức sau có nghĩa :

- a) $\sqrt{4 - 3x}$
- b) $\sqrt{\frac{-2}{1+2x}}$
- c) $\sqrt{7x} - \sqrt{2x - 3}$
- d) $\sqrt{\frac{5}{2x+5}} + \frac{x-1}{x+2}$

Bài 2 (3 điểm): Tính

- a) $\sqrt{50} + \sqrt{32} - 3\sqrt{18} + 4\sqrt{8}$
- b) $\sqrt{(\sqrt{3} - 2)^2} - \sqrt{(\sqrt{3} + 1)^2}$
- c) $\frac{3+2\sqrt{3}}{\sqrt{3}} + \frac{2+\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}} - \frac{1}{2-\sqrt{3}}$
- d) $(\sqrt{10} - \sqrt{2})\sqrt{3 + \sqrt{5}}$

Bài 3 (2,5 điểm) : Giải phương trình :

- a) $\sqrt{2x - 1} = 3$
- b) $\sqrt{x^2 - 4x + 4} - 2 = 7$
- c) $\sqrt{4x + 8} + 3\sqrt{9x + 18} - 2\sqrt{16x + 32} + 5 = 7$

Bài 4 (3 điểm) : Cho biểu thức

với $x > 0$; $x \neq 1$; $x \neq 4$

- a) Rút gọn M
- b) Tính giá trị của M khi $x = 2$.