

TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO
ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ 9

Lớp: 7A.....

Họ và tên:.....

Thời gian :45'

Đề 1

<u>Điểm</u>	<u>Lời phê của giáo viên</u>

Bài 1 : Thực hiện phép tính : (4,5đ)

a) $\sqrt[3]{125} - 3\sqrt{2} + \sqrt[3]{27} + \sqrt{18}$

c) $2\sqrt{3} - 2\sqrt{75} - \frac{\sqrt{33}}{\sqrt{11}} + 6\sqrt{\frac{3}{4}}$

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

d) $\frac{\sqrt{8-2\sqrt{15}}}{\sqrt{20}-\sqrt{12}}$

Bài 2 : Tìm điều kiện của x để biểu thức sau có nghĩa (1đ) : $\sqrt{2x-3}$

Bài 3 : Chứng minh rằng : (2,5đ)

a) $\frac{a\sqrt{b}-b\sqrt{a}}{\sqrt{ab}} : \frac{1}{\sqrt{a}+\sqrt{b}} = a-b$ với a, b dương.

b) $\left(\frac{a\sqrt{a}+b\sqrt{b}}{\sqrt{a}+\sqrt{b}} - \sqrt{ab} \right) : (a-b) + \frac{2\sqrt{b}}{\sqrt{a}+\sqrt{b}} = 1$, với a, b dương

Bài 4) Tìm x , biết : (2đ)

a) $\sqrt{x} > 3$ với $x \geq 0$

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

Bài làm:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Luyện thi AMAX

TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ 9

Lớp: 7A.....

Họ và tên:.....

Thời gian :45'

Đề 2

<u>Điểm</u>	<u>Lời phê của giáo viên</u>

Bài 1 : Thực hiện phép tính : (4,5đ)

a) $\sqrt[3]{64} - 5\sqrt{2} + \sqrt[3]{8} + \sqrt{50}$

b) $\sqrt{(2-\sqrt{5})^2} + \sqrt{(3-\sqrt{5})^2}$

c) $2\sqrt{7} - 2\sqrt{28} - \frac{\sqrt{77}}{\sqrt{11}} + 8\sqrt{\frac{7}{4}}$

d) $\frac{\sqrt{5+2\sqrt{6}}}{\sqrt{27} + \sqrt{18}}$

Bài 2 : Tìm điều kiện của x để biểu thức sau có nghĩa (1đ) : $\sqrt{3x-6}$

Bài 3 : Chứng minh rằng : (2,5đ)

a) $\frac{a+\sqrt{ab}}{\sqrt{a}+\sqrt{b}} : \frac{1}{\sqrt{a}} = a$ với a, b dương.

b) $4 \cdot \left(\frac{1}{3-\sqrt{8}} + \frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{7}} - \frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}} - \frac{1}{2-\sqrt{5}} \right) = 20$

Bài 4) Tìm x , biết : (2đ)

a) $\sqrt{x} > 4$ với $x \geq 0$

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

Bài làm:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....