

**TRƯỜNG THCS LƯƠNG THẾ VINH**

**Họ và tên HS :** ..... **KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG I**

**Lớp: 9/...**

**Môn Đại số 9 . Tiết 18**

**ĐỀ A**

<u>Điểm</u>	<u>Lời phê</u>

**Câu 1: (0,5 đ)** Tìm x để  $\sqrt{2x-3}$  có nghĩa?

**Câu 2: (0,5 đ)** Rút gọn  $\sqrt{(\sqrt{5}-3)^2} + \sqrt{\sqrt{5}-2}$

**Câu 3: (2,0 đ)** Tính

a)  $\sqrt{8.1.250}$                       b)  $\sqrt{\frac{10.4,9}{16}}$                       c)  $\sqrt{8}.\sqrt{50}$                       d)  $\frac{\sqrt{128}}{\sqrt{18}}$

**Câu 4: (1,0 đ)** Trục căn thức ở mẫu

a)  $\frac{3}{2\sqrt{3}}$                       b)  $\frac{-4}{3-\sqrt{5}}$

**Câu 5: (3,0 đ)** Rút gọn các biểu thức: (không được dùng máy tính bỏ túi)

a)  $2\sqrt{98} - 3\sqrt{18} + \frac{1}{2}\sqrt{32}$                       b)  $(5\sqrt{2} + 2\sqrt{5}).\sqrt{5} - \sqrt{250}$

c)  $6\sqrt{\frac{1}{3}} + \frac{9}{\sqrt{3}} - \frac{2}{\sqrt{3}-1}$                       d)  $\sqrt[3]{81} + \sqrt[3]{27} - 3\sqrt[3]{3}$

**Câu 6: (1,5 đ)** Tìm x :  $\sqrt{9x+18} - 5\sqrt{x+2} + \frac{4}{5}\sqrt{25x+50} = 6$

**Câu 7: (1,5 điểm)** Cho biểu thức:  $A = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x+2}} - \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x-2}} + \frac{2\sqrt{x}-4}{x-4}$  (với  $x \geq 0; x \neq 4$ )

a) Rút gọn biểu thức A.                      b) Tính giá trị của A khi  $x = 6 + 4\sqrt{2}$ .

TRƯỜNG THCS LƯƠNG THẾ VINH

Họ và tên HS : ..... KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG I

Lớp: 9/...

Môn Đại số 9 . Tiết 18

ĐỀ B

<u>Điểm</u>	<u>Lời phê</u>
-------------	----------------

**Câu 1: (0,5 đ)** Tìm x để  $\sqrt{3x+5}$  có nghĩa?

**Câu 2: (0,5 đ)** Rút gọn  $\sqrt{(\sqrt{7}-4)^2} + \sqrt{\sqrt{7}-3}$

**Câu 3: (2,0 đ)** Tính

a)  $\sqrt{4,9.160}$       b)  $\sqrt{\frac{10,8,1}{25}}$       c)  $\sqrt{27}.\sqrt{75}$       d)  $\frac{\sqrt{147}}{\sqrt{12}}$

**Câu 4: (1,0 đ)** Trục căn thức ở mẫu

a)  $\frac{-5}{2\sqrt{5}}$       b)  $\frac{6}{3+\sqrt{2}}$

**Câu 5: (3,0 đ)** Rút gọn các biểu thức: (không được dùng máy tính bỏ túi)

a)  $3\sqrt{48} + 2\sqrt{27} - \frac{1}{3}\sqrt{243}$       b)  $(2\sqrt{3} - 5\sqrt{2}).\sqrt{3} + \sqrt{160}$

c)  $4\sqrt{\frac{1}{2}} - \frac{6}{\sqrt{2}} + \frac{2}{\sqrt{2}+1}$       d)  $\sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{16} + 5\sqrt[3]{2}$

**Câu 6: (1,5 đ)** Tìm x :  $\sqrt{3-x} - \sqrt{27-9x} + \frac{5}{4}\sqrt{48-x} = 6$

**Câu 7: (1,5 điểm)** Cho biểu thức:  $A = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-1} + \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+1} - \frac{3-\sqrt{x}}{x-1}$  (với  $x \geq 0; x \neq 1$ )

a) Rút gọn biểu thức A.      b) Tính giá trị của A khi  $x = 4 - 2\sqrt{3}$