

Trường THCS CHU VĂN AN

TỔ TOÁN

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA MỘT TIẾT CHƯƠNG MỘT ĐẠI SỐ 9

NĂM HỌC 2016 – 2017

• **Bài 1** : (2điểm)

Tính:

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

b)  $(3\sqrt{18} - 2\sqrt{27} + \sqrt{45}) : (3\sqrt{8} + \sqrt{20} - 2\sqrt{12}) =$

• **Bài 2** : (2điểm)

Giải phương trình

a)  $\sqrt{9x^2 + 6x + 1} - 2 = 0$

b)  $\sqrt{4x - 20} - 3\sqrt{\frac{x-5}{9}} = \sqrt{1-x}$

• **Bài 3** : (4,5điểm)

Thu gọn :

$$A = \frac{2(\sqrt{2} + \sqrt{6})}{3\sqrt{2 + \sqrt{3}}}$$

$$B = \sqrt{8 - 2\sqrt{15}} - \sqrt{(3 - 3\sqrt{5})^2}$$

$$C = 2\sqrt{8\sqrt{3}} - 2\sqrt{5\sqrt{3}} - 3\sqrt{20\sqrt{3}}$$

• **Bài 4 :** (1,5 điểm)

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

Rút gọn A.

hoc360.net

ĐÁP ÁN

B 1 : (2điểm)

Mỗi câu 1 điểm

a) -6

b) 3/2

B2 : (2 điểm)

Mỗi câu 1 điểm

2a)  $x = 1/3$  hay  $x = -1$       2b) vô nghiệm

BI 3 : (4,5d) Mỗi câu 1.5 điểm

$$A = 4/3$$

$$\begin{aligned} B &= \sqrt{(\sqrt{5} - \sqrt{3})^2} - |\sqrt{3} - 3\sqrt{5}| \\ &= |\sqrt{5} - \sqrt{3}| + \sqrt{3} - 3\sqrt{5} \\ &= -2\sqrt{5} \end{aligned}$$

$$C = 4\sqrt{2\sqrt{3}} - 8\sqrt{5\sqrt{3}}$$

B 4 : (1,5d)

A có nghĩa  $\Leftrightarrow x \geq 0$  và  $x \neq 1$

$$\frac{\sqrt{x} + 1}{\sqrt{x} - 1}$$