

THCS ĐỒNG KHỞI

ĐỀ THAM KHẢO ĐẠI SỐ 9

CHƯƠNG I-2016-2017

BÀI 1

a) Tìm điều kiện của x để biểu thức có nghĩa $\sqrt{3x-2}$

b) Thu gọn $3\sqrt{2} - 4\sqrt{18} + 2\sqrt{32} - \sqrt{50}$

Bài 2 : **Tính**

a) $\left(\frac{2\sqrt{3}-\sqrt{6}}{\sqrt{8}-\sqrt{2}}+1\right)\frac{1}{2+\sqrt{6}}$

b) $\sqrt{27} - 6\sqrt{\frac{1}{3}} + \frac{\sqrt{3}-3}{\sqrt{3}}$

c) $\sqrt{(2-\sqrt{5})^2} + \sqrt{14-6\sqrt{5}}$

Bài 3 :

Rút gọn biểu thức : $A = \frac{x-5}{x+2\sqrt{x}-3} + \frac{1}{\sqrt{x+3}} + \frac{2}{\sqrt{x}-1}$

Bài 4 :

Không dùng máy tính , hãy so sánh $\sqrt{2017} - \sqrt{2016}$ và $\sqrt{2016} - \sqrt{2015}$

Đáp án

bài 1: a) $x \geq \frac{2}{3}$ 1đ

b) $-6\sqrt{2}$ 1đ

bài 2) Tính

a) 0,5 1,5đ

b) 1 1,5đ

c) 1 1,5đ

Bài 3

$$A = \frac{x-5+2(\sqrt{x}+3)+\sqrt{x}-1}{(\sqrt{x}-1)(\sqrt{x}+3)} = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-1} \quad 2 \text{ đ}$$

Bài 4

$$\sqrt{2017} - \sqrt{2016} = \frac{2017 - 2016}{\sqrt{2017} + \sqrt{2016}} = \frac{1}{\sqrt{2017} + \sqrt{2016}}$$

$$\sqrt{2016} - \sqrt{2015} = \frac{2016 - 2015}{\sqrt{2016} + \sqrt{2015}} = \frac{1}{\sqrt{2016} + \sqrt{2015}}$$

Vì $\sqrt{2017} + \sqrt{2016} > \sqrt{2016} + \sqrt{2015}$

→ $\sqrt{2017} - \sqrt{2016} < \sqrt{2016} - \sqrt{2015}$