

Trường THCS Đồng Khởi Q.1

Nhóm Toán 9

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I \_ TOÁN 9**

**Năm học 2015-2016**

**Bài 1 : (2đ) .Tính**

a)  $\sqrt{32} - 2\sqrt{18} + \frac{3}{5}\sqrt{50}$

b)  $\sqrt{(3+\sqrt{5})^2} + \sqrt{14-6\sqrt{5}}$

c)  $\frac{5}{2\sqrt{3}-3} - \frac{5}{2\sqrt{3}+3}$

**Bài 2 : (1,5đ)**

a) Tìm x, biết :  $\sqrt{4x^2 - 4x + 1} = x + 1$

b) Tìm giá trị nhỏ nhất của  $A = x - 2\sqrt{x}$

**Bài 3 : (1,5đ):**

Cho hàm số  $y = -x + 4$  có đồ thị (D) và hàm số  $y = x$  có đồ thị (D')

a/ Vẽ (D) và (D') trên cùng một mặt phẳng tọa độ

b/ Tìm tọa độ giao điểm của (D) và (D') bằng phép tính

**Bài 4 : (1,5đ) Rt gọn biểu thức**

$$C = \frac{x\sqrt{x} - 2x + 28}{x - 3\sqrt{x} - 4} - \frac{\sqrt{x} - 4}{\sqrt{x} + 1} + \frac{\sqrt{x} + 8}{4 - \sqrt{x}} \quad (\text{với } x \geq 0; x \neq 16)$$

**Bài 5 : (3,5đ)** . Từ điểm A ở ngoài (O; R) vẽ 2 tiếp tuyến AB, AC

(B, C 1 tiếp điểm) v ct tuyến AEF.

1/ Cm: 4 điểm A, B, O, C nằm trn một đường tròn v  $CD \parallel AO$

2/ Cm:  $\triangle ABE \sim \triangle AFB$

Suy ra  $BE.CF = BF.CE$

3/ Cm:  $BN \parallel MD$

4/ Xác định vị trí của cát tuyến AEF để cát tuyến dài nhất, khi AEF quay quanh A.

## ĐÁP ÁN

**Bài 1 (2đ)**

a) (0,5đ)

b) 0,75đ

c) qui đồng 0,25đ

tính được kết quả 0,5đ

**Bài 2 : (1,5đ) :**

a/ 0,75 đ

b/  $\sqrt{x}$  chỉ nghĩa khi v chỉ khi  $x \geq 0$ , 0,25đ

A cũ gi trị nhỏ nhất bằng  $-1$  xảy ra khi  $x = 1$

0,5đ

**Bài 3 : (1đ5):**

**a/** Vẽ 2 đồ thị hàm số

0,5đ + 0,5đ

**b/** Tìm được TĐGD là

0,5đ

**Bài 4 : (1,5đ):**

Tính đúng A

1,5đ

**Bài 5 : (3,5đ)**

1/ 1đ

2/ 1đ

3/ 0,75đ

4/ 0,75đ

