Phòng Giáo dục Quận Phú Nhuận

 **THCS Sông Đà**

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HKI**

**Môn Toán 9 Năm học : 2016 – 2017**

**Thời gian : 90 phút**

 🙥🙧

**Bài 1 :**  **Thu gọn biểu thức :** **( 3đ )**

 a) 

 b) 

 c) 

**Bài 2** : **Tìm x biết** **( 1đ )**

 ****

**Bài 3** : Cho các hàm số sau: (D): ; (D’): **(2,0đ )**

1. Vẽ (D) và (D’) trên cùng một hệ trục toạ độ
2. Tìm toạ độ giao điểm A của (D) và (D’)

**Bài 4** : Một cái thang dài 3m. Cần đặt chân thang cách tường bao nhiêu m dể thang tạo với mặt đất một góc 650 (0,5đ)

**Bài 5** : Cho đường tròn (O;R) có đường kính BC, A là một điểm thuộc (O) sao cho AB<AC

1. Chứng minh rằng :  vuông **(0,5đ )**
2. Tiếp tuyến tại A cắt tiếp tuyến tại B và tiếp tuyến tại C của (O) lần lượt ở M và N. Chứng minh: BM +CN = MN **(0,5đ )**
3. Chứng minh rằng :  **(1đ )**
4. Kẻ tại H, gọi D là điểm đối xứng của B qua H, đường tròn tâm S có đường kính DC cắt AC ở I. Chứng minh OA  HI **(1đ)**

**HẾT.**

**ĐÁP ÁN**

Môn TOÁN – Lớp 9

|  |  |
| --- | --- |
| ĐÁP ÁN | BIỂU ĐIỂM |
| **Bài 1:**  a)  Kết quả đúng  b)Tính đúng   Ra đúng kết quả : 6  c)  Kết quả đúng  |  **( 3 điểm ).** a) 0,25đ x 3 0,25đ  b) 0,25đ x 2 0,5đ c) 0,25đ x 2 0,5đ  |
| **Bài 2**     |  **(1 điểm).** 0,5đ 0,25đ 0,25đ |
| **Bài 3** 1. Vẽ (D) và (D’)
2.
 |  **(2,0 điểm).** (0,25đ + 0,25đ) x 2  0,5đ x 2  |
| **Bài 4**  C BC : Chiều dài thang  AB : khoảng cách từ thang đến tường AB = BC.cos 650 = 1,27mA B |  **(0,5 điểm).**  (0,25đ)  (0,25đ) |
| **Bài 5** a) Tam giác ABC vuông nội tiếp đường tròn Kết luận.b) MB =MA ; NA=NC ( T/c hai tt cắt nhau ) Kết luận.c) Tam giác MON vuông tai O Tìm đúng hệ thức, kết luận d) Gọi K là trung điểm AI HK là đường trung bình của hình thang AIDB Tam giác AHI cân tại H  HI  SI Chứng minh SI // AO  đpcm ***Nếu không vẽ hình hoặc vẽ hình sai thì không tính điểm cả câu****.* |  a) 0,25đ 0,25đ b) 0,25đ  0,25 đ c) 0,5 đ 0,25đ x 2d) (0,5đ)(0,5đ) |

Ma trận đề

Nhận biết (4đ) : 1a , 2, 3

Thông hiểu (4đ) : 1bc , 4 , 5ab

Vận dụng (2đ) : 5cd