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’) | **(2,0 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 = 1,27m  A 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 2  d)    (0,5đ)  (0,5đ) |

Ma trận đề

Nhận biết (4đ) : 1a , 2, 3

Thông hiểu (4đ) : 1bc , 4 , 5ab

Vận dụng (2đ) : 5cd