|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN THỦ ĐỨC | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC: 2016-2017** |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **NGÀY KIỂM TRA: 20/12/2016** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **MÔN: TOÁN - LỚP 9** |
|  | **Thời gian làm bài: 90 phút** (Không kể thời gian phát đề) |
| **Đề có 01 trang** |  |
|  |

**Bài 1: (2,0 điểm)** Giải các phương trình sau:

1. 
2. ****

**Bài 2: (2,0 điểm)**

1. Vẽ đồ thị hàm số  (D)
2. Viết phương trình đường thẳng (D’) biết (D’)//(D) và (D’) đi qua điểm A(3;5)

**Bài 3: (1,5 điểm)** Thu gọn:

1. A
2. B 

**Bài 4: (1,0 điểm)** Một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài bằng chiều rộng; có chu vi là 240m. Tính các kích thước miếng đất hình chữ nhật trên.

**Bài 5:** **(3,5 điểm)** Cho đường tròn (O;R) có đường kính AB, lấy điểm C thuộc (O) sao cho AC < BC. Vẽ dây CD vuông góc với AB tại H.

1. Chứng minh: ABC vuông và H là trung điểm của CD.
2. Tiếp tuyến tại C của (O) cắt đường thẳng AB tại M. Chứng minh MD là tiếp tuyến của đường tròn (O).
3. Chứng minh: CA là phân giác của góc MCH.
4. Chứng minh: chu vi MCD2MH.tanCAB

**HẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN THỦ ĐỨC | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC: 2016-2017** |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **NGÀY KIỂM TRA: 20/12/2016** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **MÔN: TOÁN - LỚP 9** |
|  | **Thời gian làm bài: 90 phút** (Không kể thời gian phát đề) |
|  |  |
|  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1a :** (1,0đ) |  | 0,25x4 |
| **Bài 1b :** (1,0đ) |  | 0,25x4 |
| **Bài 2a:** (1,0đ) | Bảng giá trị đúng, vẽ đúng  | 0,5x2 |
| **Bài 2b:** (1,0đ) | Tìm đúng a;b.PTĐT cần tìm là y | 0,25;0,50,25 |
| **Bài 3a:** (0,75đ) |  | 0,25x3 |
| **Bài 3b:** (0,75đ) |  | 0,250,25x2 |
| **Bài 4 :** (1,0đ) |  Gọilà CR (…), CD là .Ta có PT: .… = 48Kết luận đúng CR là 48m; CD là72m |  0250,250,250,25 |
| **Bài 5a :** (1,0đ) | ABC nội tiếp (O) đường kính AB ⇒ABC vuông tại C.Vì tại H⇒H là trung điểm CD(đl…) | 0,50,5 |
| **Bài 5b :** (1,0đ) | CM đúng: CM đúngCOMDOM … MD là tt của (O) | 0,250,250,25x2 |
| **Bài 5c :** (0,75đ) | Ta có: phụ ;phụ mà (ACO cân)   | 0,250,25x2 |
| **Bài 5d :** (0,75đ) | (t/ch phân giác) đpcm | 0,250,5 |

***Lưu ý :***

- Tổ thống nhất hướng dẫn chấm, chấm thử 3 đến 5 bài trước khi chấm.

- Học sinh làm bài trình bày cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm.

- Học sinh vẽ hình đúng đến đâu, giáo viên chấm đến phần đó.

**HẾT**