|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  ***­­­­­­***  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2016 - 2017**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 9**  **Thời gian làm bài: 90 phút** | |  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(4,0 đ)** | **a**  **(1,0 đ)** | = | **0,5x2** |
| **b**  **(1,0 đ)** |  | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **c**  **(1,0 đ)** |  | **0,25x4** |
| **d**  **(1,0 đ)** |  | **0,25x4** |
| **2**  **(2.0 đ)** | **a**  **(1,0 đ)** | Lập bảng giá trị đúng của (d1­­­) và (d2)  Nếu 1 trong hai bảng giá trị đó có một cặp giá trị sai cho 0 đ bảng giá trị đó  Vẽ đúng (d1) và (d2) | **0,25x2**  **0,25x2** |
| **b**  **(0,5 đ)** | Tìm đúng a  Tìm đúng b | **0,25**  **0,25** |
| **c**  **(0,5 đ)** | Tìm được m = 1 ( loại )  Kết luận đúng | **0,25x2** |
| **3**  **(0,5 đ)** | **(0,5 đ)** | Số tiền phải trả theo hóa đơn: = 230 690 (đồng) |  |
| **4**  **(3,5 đ)** | **a**  **(1,0 đ)** | a)  Chứng minh được:  =  DC là tiếp tuyến tại C của đường tròn (O)  A, D, C, F, O cùng thuộc đường tròn có đường kính OD | **0, 25**  **0,25**  **0,5** |
| **b**  **(1,0 đ)** | b) Chứng minh được:  DE.DB = DA2  DH.DO = DE.DB  Δ DHE và Δ DBO đồng dạng | **0,25x4** |
| **c**  **(0,75 đ)** | c) Chứng minh được:  OH.OD = OB2    HC là tia phân giác của góc EHB | **0,25x3** |
| **d**  **(0,75 đ)** | Chứng minh được:  OK ⊥ BC  O, F, K thẳng hàng | **0,5**  **0,25** |

***Chú ý****:*

Nếu vẽ góc AOC không tù thì vẩn chấp nhận.

Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên dựa trên thang điểm trên để chấm.

Bài hình học sinh vẽ hình sai thì chỉ chấm phần đúng với hình, còn không vẽ hình thì không chấm