|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VÀ THPT**  **M.V.LÔMÔNÔXỐP** | **ĐỀ THAM KHẢO KTHK I MÔN TOÁN 9**  **Năm học 2017 – 2018** |

1. **Trắc nghiệm** (2 điểm)

**Câu 1:** (1 điểm) Chọn đáp án đúng

1. Kết quả rút gọn của biểu thức  là:
2. B.  C.  D. 
3. Đường thẳng đi qua hai điểm  và  có hệ số góc là:
4. – 1 B. – 2 C. 2 D. 1

**Câu 2:** (1 điểm) Điền vào chỗ có dấu … để được khẳng định đúng

1. Điều kiện xác định của biểu thức  là: ………
2. Cho biết khoảng cách từ điểm O đến đường thẳng a là 3cm. Vị trí tương đối của đường tròn (O; 2cm) và đường thẳng a là: ………
3. **Tự luận** (8 điểm)

**Bài 1**: (2,5 điểm) Cho biểu thức 

1. Rút gọn biểu thức A.
2. Tìm giá trị của x để 
3. Tìm  để .

**Bài 2**: (1,5 điểm) Cho hàm số bậc nhất  (1)

1. Tìm m để đồ thị hàm số (1) đi qua điểm 
2. Vẽ đồ thị hàm số với m tìm được ở câu a và tính góc tạo bởi đường thẳng đó với trục Ox.

**Bài 3**: (3,5 điểm) Cho đường tròn (O; R) đường kính BC cố định và điểm M chuyển động trên đường tròn (M khác B, C). Gọi A là điểm đối xứng với B qua M. Kẻ AN vuông góc với BC; MK vuông góc với AC và H là giao điểm của AN và CM

1. Chứng minh bốn điểm B, M, H, N cùng thuộc một đường tròn
2. Chứng minh tam giác ABC cân và MK là tiếp tuyến của đường tròn (O; R).
3. Cho  và  Tính MK.
4. Khi M di chuyển trên đường tròn (O; R) thì điểm A di chuyển trên đường nào? Vì sao?

**Bài 4**: (0,5 điểm) Cho  Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức

