|  |  |
| --- | --- |
| **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 . Gía trị của  là
2. 9 B. 5 C. – 5 D. – 9
3. Cho tam giác MNP vuông tại M, đường cao MH. Chọn khẳng định đúng:

A..  B.  C.  D. 

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

1. Điều kiện của m để đồ thị hàm số  song song với đồ thị hàm số  là: ………
2. Cho đường tròn (O; 8cm) và dây AB = 6cm. Diện tích tam giác OAB là: …………
3. **Tự luận** (8 điểm)

**Bài 1**: (3 điểm) Cho biểu thức 

1. Rút gọn biểu thức A.
2. Tính giá trị của A với .
3. Tìm giá trị nhỏ nhất của A.

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

1. Vẽ đồ thị (d) của hàm số
2. Viết phương trình đường thẳng  biết  song song với (d) và  đi qua điểm 

**Bài 3**: (3 điểm) Cho đường tròn (O) đường kính AB, dây CD vuông góc với AB tại I  Gọi E là giao điểm của hai tia DA, BC và H là hình chiếu của E trên đường thẳng AB.

1. Chứng minh rằng bốn điểm A, E, C, H cùng thuộc một đường tròn
2. Chứng minh EA.ED = EB.EC
3. Cho biết   Tính diện tích tứ giác ACBD
4. Chứng minh rằng HC là tiếp tuyến của đường tròn (O).

**Bài 4**: (0,5 điểm) Giải phương trình 