|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIA LÂM  **TRƯỜNG THCS CAO BÁ QUÁT** | **ĐỀ KIỂM TRA - MÔN TOÁN 8**  Năm học: 2019-2020  **Ngày 21/02/2020** |

**Bài 1 (2,0 điểm).** Phân tích đa thức thành nhân tử

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 2 (2,0 điểm).** Giải phương trình

1. (2x + 1)(x - 1) = ( 2x + 1)(6x - 9) c) 
2. x2 - 8x +15 = 0 d) 

**Bài 3 (1,5 điểm)**

Cho biểu thức M = 

1. Rút gọn biểu thức M.
2. Tính giá trị của M khi 
3. Tìm  để .

**Bài 4 (2,0 điểm):** Cho  vuông tại A, AB = 6cm, BC = 10cm. Gọi M, H lần lượt là trung điểm của BC và AC.

1. Tính AM, MH và diện tích .
2. Gọi D đối xứng với A qua M. Chứng minh: ABDC là hình chữ nhật.
3. Trên tia đối của tia HM lấy E sao cho HE = HM. Chứng minh: AMCE là hình thoi.
4. BH cắt AM tại G. Gọi I là trung điểm của MH. Chứng minh: C, I, G thẳng hàng.

**Bài 5 (2,0 điểm):** Cho hình thang ABCD có hai đáy là AB và CD. Gọi M là trung điểm của CD, E là giao điểm của MA và BD, F là giao điểm của MB và AC.

1. Chứng minh EF song song AB
2. Đường thẳng EF cắt AD, BC lần lượt tại H và N. Chưng minh HE = EF=FN
3. Biết AB =7,5 cm; CD = 12 cm; Tính độ dài HN?

**Bài 6 (0,5 điểm).** Giải phương trình:

 (a,b,c là hằng số và khác nhau từng đôi một)

----------------------------- *Chúc các con làm bài tốt* ----------------------------

***Yêu cầu:***

***+100% HS làm ra giấy kiểm tra để lấy điểm 15 phút***

***+Thời hạn nộp: Ngày đi học***