|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT THANH CHƯƠNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG MŨI NHỌN**  NĂM HỌC: 2013-2014. **Môn thi: TOÁN 8** |

**Bài 1. (2,5 điểm)**

1. Phân tích đa thức thành nhân tử: 
2. Giải phương trình: 
3. Tìm đa thức biết: chia cho dư 5; chia cho dư 7; chia cho được thương là và đa thức dư bậc nhất đối với 

**Bài 2. (2,0 điểm)**

Cho với . Chứng minh:

1. chia hết cho 19
2. không phụ thuộc vào và 

**Bài 3. (1,5 điểm)**

1. Chứng minh : 
2. Tìm các nghiệm nguyên của phương trình: 

**Bài 4. (4,0 điểm)**

Cho tam giác nhọn (). Các đường cao cắt nhau tại H. Gọi M là trung điểm của qua H vẽ đường thẳng vuông góc với cắt AB, AC lần lượt tại I và K

1. Chứng minh 
2. Qua C kẻ đường thẳng song song với đường thẳng b cắt AH,AB theo thứ tự tại và D. Chứng minh và 
3. Gọi G là giao điểm của và AB. Chứng minh 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**









1. Gọi dư trong phép chia cho là 

Ta có: 

Theo bài ra : nên ta có: nên 



Vậy đa thức cần tìm là 

**Bài 2.a)**

****Ta có: 

b) 

Vậy không phụ thuộc vào 



**Bài 3.**

1. 



Đẳng thức xảy ra 

1. 

Xét thấy VT chia hết cho 2 nên lẻ (1)

Mặt khác VT 

Từ (1) và (2) suy ra , thay vào (\*) ta có: 

Suy ra các nghiệm là 

**Bài 4.**

****

1. Ta có: 

Xét và có: và góc C chung nên suy ra 

1. Vì nên là trực tâm 

mà là trực tâm 

Do là trung điểm nên (theo Ta let)

1. Ta có: 

Tương tự ta có: 



Dấu bằng xảy ra khi và chỉ khi đều mà theo giả thiết nên không xảy ra dấu bằng