|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** **VĨNH BÌNH BẮC** | **Môn TOÁN 8****Năm học 2018-2019** |

**Bài 1. (2,0 điểm).** Chứng minh rằng

1. chia hết cho 17
2. chia hết cho 44

**Bài 2. (6,0 điểm).** Tìm biết:

1. 
2. 
3. 

**Bài 3. (4,0 điểm)** Cho biểu thức : 

1. Tìm giá trị của biểu thức xác định
2. Tìm giá trị của biểu thức có giá tri bằng 0
3. Tìm giá trị nguyên của để có giá trị nguyên

**Bài 4. (4,0 điểm)** Cho tam giác ABC. Gọi theo thứ tự là trung điểm của . Gọi theo thứ tự là trung điểm của 

1. Tứ giác là hình gì ? Tại sao ?
2. Tam giác ABC có điều kiện gì thì là hình chữ nhật ?
3. Tam giác có điều kiện gì thì là hình thoi ?

**Bài 5. (3 điểm)** Cho tam giác vuông tại A có , phân giác BD. Gọi M,N,I theo thứ tự là trung điểm của 

1. Tứ giác là hình gì ? Chứng minh
2. Cho Tính các cạnh của tứ giác 

**Bài 6. (1 điểm)** Tìm giá trị lớn nhất của 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

1. Ta có: chia hết cho 17
2. Ta có:

chia hết cho 44

**Bài 2.**

1. Ta có:





1. 



ĐKXĐ: . Phương trình tương đương với:



**Bài 3.**

1. Ta có . Vậy biểu thức A xác định khi 
2. Ta có: do đó 

Vậy với thì biểu thức có giá trị bằng 0

1. Ta có: 

Để có giá trị nguyên thì 



Vậy với giá trị nguyên của là 0 và thì có giá trị nguyên

**Bài 4.**

****

1. Vậy MNPQ là hình bình hành
2. Giả sử là hình chữ nhật thì 

Mà 

Vậy cân tại A thì là hình chữ nhật

1. Giả sử MNPQ là hình thoi thì 



Vậy tam giác ABC vuông tại thì là hình thoi

**Bài 5.**

****

1. Chứng minh được tứ giác là hình thang

Chứng minh được , từ đó suy ra tứ giác là hình thang cân

1. Tính được: 





**Bài 6.**

Ta có : 

Vì 

Vậy GTNN của 