|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIA BÌNH | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I** |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **NĂM HỌC: 2019 – 2020** |
| ---------------------  Đề chính thức | Môn: **Toán lớp 7**  Thời gian: **90 phút** (không kể thời gian giao đề)  Ngày kiểm tra: 27 tháng 11 năm 2019  ------------------- |

**Bài 1.** (2.0 điểm): Thực hiện các phép tính

1)  3) 

2)  4) 

**Bài 2**. (2.0 điểm) Tìm x biết:

1)  3) 

2)  4)  với 

**Bài 3**. (1.5 điểm)

Tìm diện tích của hình chữ nhật biết rằng tỉ số giữa hai cạnh của nó bằng  và chu vi bằng 100m.

**Bài 4**. (3.5 điểm)

Cho tam giác ABC có góc B = 2 góc C; góc A = 3 góc C

1. Tính các góc của tam giác ABC

2. Kẻ AH vuông góc với BC (H thuộc BC). Chứng minh góc ABC bằng góc CAH.

3. Kẻ HI song song với AC (I thuộc AB). Chứng minh AB vuông góc với HI.

**Bài 5**. (1.0 điểm)

Cho a,b,c,x,y,z thỏa mãn điều kiện: . Chứng minh rằng:

 .

( Giả thiết các tỷ số đều có nghĩa)

--------------------------Hết------------------------------