PGD&ĐT QUẬN BẮC TỪ LIÊM **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

**TRƯỜNG THCS MINH KHAI Năm học: 2018 – 2019**

 **Môn: Toán – Lớp 7**

 *(Thời gian làm bài 90 phút)*

**I. Phần trắc nghiệm (2 điểm)**

**Câu 1.** Kết quả của phép tính  là:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 2.** Giá trị của *x* thỏa mãn  là:

1. 2 và 
2. – 2 và 
3.  và 0
4. 

**Câu 3.** Cho hai đường thẳng a và b song song với nhau. Đường thẳng c vuông góc với b khi:

1. c ⊥ a
2. c cắt a
3. c // a
4. c trùng với a

**Câu 4.** Cho hình vẽ, a // b nếu:



1. 
2. 
3. 
4. 

**II. Phần tự luận (8 điểm)**

**Bài 1** (1,5 điểm). Thực hiện phép tính:

1.  b)  c) 

**Bài 2** (1,5 điểm). Tìm x biết:

1.  b)  c) 

**Bài 3** (2 điểm). Một khu đất hình chữ nhật có chu vi bằng 32m, tỉ số giữa chiều dài và chiều rộng là . Tính diện tích mảnh đất hình chữ nhật đó.

**Bài 4** (2,5 điểm). Cho tam giác ABC, ; . Kẻ tia Ax là tia đối của tia AB. Vẽ tia Ay song song với BC và tia Ay nằm giữa hai tia Ax, AC.

1. Tính 
2. Tính 
3. Chứng minh tia Ay là tia phân giác của 

**Bài 5** (0,5 điểm). Cho a + c = 2b và 2bd = c(b + d) ( với b, d khác 0).

Chứng minh .