**TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ - Q12**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I ( Tham khảo)**

**Môn: Toán 9**

Bài 1: (3đ) Tính

a) c) 

b) 

Bài 2: ( 1,5 đ )

1. Vẽ đồ thị (d ) của hàm số : y = -2x + 3
2. Viết phương trình của đường thẳng (  ), biết () song song với ( d ) và ( ) cắt trục hoành tại điểm có hoành độ là 2

Bài 3 : (2đ ) Cho biểu thức

A =  

1. Rút gọn A
2. Tìm x để  

Bài 4 : (3,5 đ ) Cho điểm A nằm ngoài ( O ). Từ A kẻ tiếp tuyến AB với ( O ) ( B là tiếp điểm ). Kẻ dây BC vuông góc với OA tại H.

1. Chứng minh AC là tiếp tuyến của ( O )
2. Từ B kẻ tia song song với OA cắt ( O ) tại D. Chứng minh CD là đường kính của ( O )
3. Kẻ BI  CD tại I. Chứng minh 4 . HO .HA = CI .CD
4. Gọi K là giao điểm của AD và BI . Chứng minh K là trung điểm của BI