Trường THPT Lương Thế Vinh

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I \_ TOÁN 9**

**Năm học 2009-2010**

**Bài 1**: Thực hiện phép tính

a) 

b) 

c) 

**Bài 2**: Cho hàm số (P): y =  và (D): y = 

a) Vẽ đồ thị hàm số (P) và (D) trên cùng một mặt phẳng tọa độ.

b) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D).

**Bài 3**: Rút gọn

  ( với a > 0 và a ≠ 1 )

**Bài 4**: Giải phương trình

 

**Bài 5**: Cho đường tròn (O; R). Từ điểm A ngoài đường tròn kẻ các tiếp tuyến AB, AC với đường tròn (O) (B, C là tiếp điểm). Gọi H là giao điểm của AO và BC.

 a) Chứng minh: AO ⊥ BC tại H.

 b) Kẻ đường kính BD của (O). Chứng minh: DC // AO.

 c) AD cắt (O) tại K (K ≠ D). Chứng minh: AK.AD = AH.AO.

 d) Tia AO cắt (O) lần lượt tại I, J. Chứng minh: IH.AJ = AI.HJ.

**ĐÁP ÁN**

Bài 1:

a)  (0.5đ; 0.25đ)

b)  (0.25đ x 3)

c)  (0.5đ x 2)

Bài 2:

a) Vẽ (P) và (D) (0.5đ x 2)

b) PTHĐGĐ:  (0.5đ x 2)

 Tọa độ giao điểm là  và 

Bài 3:

 (0.25đ x 4)

=

Bài 4:

 (0.25đ x 4)

Bài 5:

a) C/m AO là trung trực của BC (0.75đ)

b) C/m DC, OA cùng vuông góc với BC (0.75đ)

c) C/m  (0.5đ x 2)

d) C/m BI là phân giác trong của ΔHBA

  (1)

 C/m BJ là phân giác ngoài của ΔHBA

  (2)

 Từ (1) và (2) ⇒ đpcm (1đ)