Trường Trung học tư thục Á Châu

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HK I TOÁN LỚP 9**

**NĂM HỌC 2009-2010**

Bài 1 ( 2 đ ) Tính :

a) 

b) 

c) 

Bài 2 : (1,5 đ) Cho biể thức :

 (x > 0 và )

1. Thu gọn A
2. Tìm giá trị của x để A = 2

Bài 3 :( 1,5 đ)

a) Giải phương trình : 

b) Chứng minh : 

Bài 4 ( 1 đ ) Vẽ đồ thị hai hàm số sau trên cùng hệ trục :

y = -2x + 3 và 

Bài 5 ( 4 đ ) Cho tam giác ABC vuông tại A ( AB < AC ) .Đường tròn tâm O đường kính   
 AC cắt BC tại H

1. Chứng minh AH  BC
2. Gọi M là trung điểm cạnh AB .Chứng minh HM là tiếp tuyến của đường tròn O
3. Tia phân giác của góc HAC cắt BC tại E và cắt đường tròn tâm O tại D .Chứng minh : DA . DE = DC2
4. Trường hợp AB = 12 cm , AC = 16 cm.Tính bán kính đường tròn nội tiếp tam giác AMH

**ĐÁP ÁN**

Bài 1 ( 2 đ ) Tính

a) 

b) 

c) 

Bài 2 : (1,5 đ) Cho biểu thức

 (x > 0 và )

1. Thu gọn A

b)Tìm giá trị của x để A = 2 : 

Bài 3 :( 1,5 đ)

a) Giải phương trình



b) chứng minh : 

Bài 5 a) △AHC nội tiếp đường tròn đường kính AC suy ra △AHC vuông tại H

1. △AMO =△HMO (c.c.c)

Suy ra : góc MHO = góc MAO = 90o

Suy ra MH là tiếp tuyến (O)

1. Chứng minh góc DAC = góc DCE (= góc DAH)

Suy ra △DAC đồng dạng △DCE

Suy ra DC2 = DA . DE

1. △ AMH can tại M có AM = MH = 6 cm

Tính được AH = 9,6 cm

Tính được đường cao MI

Gọi J là tâm đường tròn nội tiếp tam giác AMH

Suy ra J à thuộc MI và bán kính cần tính là JI

Ta có AJ là tia phân giác của góc MAI .

Suy ra . Từ đó tính được JI