**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT  
 BÌNH THUẬN Năm học: 2009 – 2010**

Môn thi: TOÁN

Thời gian làm bài:120 phút

**Bài 1:** *(2điểm)* Cho hai hàm số y = x – 1 và y = –2x + 5  
 **1/** Vẽ trên cùng một mặt phẳng toạ độ đồ thị của hai hàm số đã cho.  
 **2/** Bằng phép tính hãy tìm toạ độ giao điểm của hai đồ thị trên.  
**Bài 2:** *(2điểm)* Giải các phương trình sau  
 **1/** x2 – 3x – 2 = 0  
 **2/** x4 + x2 – 12 = 0  
**Bài 3:** *(2điểm)*

Rút gọn các biểu thức:  
 **1/** 

**2/**   
**Bài 4:** *(3 điểm)*

Cho tam giác ABC vuông tại A có các cạnh AB = 4,5 cm; AC = 6 cm.  
**1/** Tính độ dài đường cao AH và diện tích hình tròn ngoại tiếp tam giác ABC.  
**2/** Trên cạnh AC lấy điểm M và vẽ đường tròn (O) đường kính MC, BM cắt (O) tại D; DA cắt (O) tại S; (O) cắt BC tại N. Chứng minh:

**a/** Các tứ giác ABCD, ABNM nội tiếp.

**b/** CA là phân giác góc SCB.  
**Bài 5:** *(1 điểm)*

Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình nón có chiều cao h = 12 cm và bán kính đường tròn đáy r = 9 cm.

......................Hết....................

***Cán bộ coi thi không cần giải thích gì thêm***

***Họ tên, chữ kí của giám thị 1:......................................................................***

***Họ tên, chữ kí của giám thị 2:......................................................................***