|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOBẮC GIANG---------------------ĐỀ THI CHÍNH THỨC(ĐỢT 1) | **KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT****NĂM HỌC 2009-2010**MÔN THI: TOÁN***Thời gian làm bài: 120 phút không kể thời gian giao đề.*** Ngày 08 tháng 07 năm 2009(Đề thi gồm có: 01 trang)-------------------------------------- |

**Câu I**: (2,0đ)

 1. Tính 

 2. Giải hệ phương trình: 

**Câu II**: (2,0đ)

 1.Giải phương trình x2 - 2x + 1=0

 2. Hàm số y = 2009x + 2010 đồng biến hay nghịch biến trên R? Vì sao?

**Câu III**: (1,0đ)

 Lập phương trình bậc hai nhận hai số 3 và 4 là nghiệm?

**Câu IV**(1,5đ)

 Một ôtô khách và một ôtô tải cùng xuất phát từ địa điểm A đi đến địa điểm B đường dài 180 km do vận tốc của ôtô khách lớn hơn ôtô tải 10 km/h nên ôtô khách đến B trước ôtô tải 36 phút.Tính vận tốc của mỗi ôtô. Biết rằng trong quá trình đi từ A đến B vận tốc của mỗi ôtô không đổi.

**Câu V**:(3,0đ)

 1/ Cho tam giác ABC nhọn nội tiếp đường tròn tâm O. Các đường cao BH và CK tam giác ABC cắt nhau tại điểm I. Kẻ đường kính AD của đường tròn tâm O, các đoạn thẳng DI và BC cắt nhau tại M.Chứng minh rằng.

a/Tứ giác AHIK nội tiếp được trong một đường tròn.

b/OMBC.

 2/Cho tam giác ABC vuông tại A,các đường phân giác trong của goác B và góc C cắt các cạnh AC và AB lần lượt tại D và E. Gọi H là giao điểm của BD và CE, biết AD=2cm, DC= 4 cm tính độ dài đoạn thẳng HB.

 **Câu VI**:(0,5đ)

Cho các số dương x, y, z thỏa mãn xyz - 

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức P = (x+y)(x+z)

**----------------Hết------------------**