|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THỌ BÌNH**   |  | | --- | | **LẦN 2** | | **ĐỀ THI THỬ TUYỂN SINH VÀO LỚP 10**  **NĂM HỌC 2015 – 2016**  **MÔN TOÁN**  *(Thời gian làm bài 120 phút)* |

**ĐỀ A**

***BÀI 1(2điểm):***

1. Viết phương trình đường thẳng (d) song song với đường thẳng y = -2x + 3 và cắt trục hoành tại điểm có hoành độ là x = 2
2. Giải phương trình và hệ phương trình sau
3. 2x2 – 5x + 3 = 0

***BÀI 2(2điểm):*** Cho phương trình : x2 - 2(a-1)x – 2a+5 = 0 (1)

1. Giải phương trình với a = 3
2. Tìm a để phương trình (1) có hai nghiệm x1,x2 thõa mãn

***BÀI 3(2,5 điểm):*** Cho biểu thức:  với 

1. Rút gọn biểu thức *P*.
2. Tính giá trị của thức *P* khi 
3. Chứng minh rằng: với mọi giá trị của *x* để biểu thức *P* có nghĩa thì biểu thức  chỉ nhận một giá trị nguyên.

***BÀI 4(3 điểm):*** Cho đường tròn (O; R). Một đường thẳng d cắt đường tròn (O) tại hai điểm C và D. Từ một điểm I thuộc đường thẳng d, ở ngoài đường tròn (O) sao cho ID > IC, kẻ hai tiếp tuyến IA và IB tới đường tròn (O). Gọi H là trung điểm của CD.

a) Chứng minh năm điểm A, H, O, B, I cùng thuộc một đường tròn.

b) Gọi P là giao điểm của IO và AB. Chứng minh rằng*: IP.IO = IC.ID* từ đó suy ra tứ giác *OCPD* nội tiếP

c) Chứng minh rằng khi I di chuyển trên đường thẳng d thỏa mãn: Ở ngoài (O) và ID > IC thì AB luôn đi qua một điểm cố định.

***BÀI 5( 0.5điểm):*** Cho hai số thực không âm a và b thõa mãn a2+b2 = 4. Tìm giá trị lớn nhất của:

**LƯU Ý:** ***Giám thị không giải thích gì thêm- thí sinh không được sử dụng tài liệu***