|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIA LÂM  **TRƯỜNG THCS ĐÔNG DƯ**  **ĐỀ BÀI SỐ 1** | **ĐỀ THI THỬ MÔN TOÁN VÀO 10**  Năm học: 2021- 2022  *Thời gian làm bài 120 phút* |

***Bài 1 (2điểm)***

1)Cho biểu thức . Tìm x để biểu thức A nhận giá trị bằng 1

2) Rút gọn biểu thức 

3) Chứng minh P < 

***Bài 2 (2điểm)*** *Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình:*

Hai lớp 9A và 9B có 87 bạn. Trong đợt quyên góp sách vở ủng hộ các bạn học sinh vùng bị thiên tai, bình quân mỗi bạn lớp 9A ủng hộ 3 quyển, mỗi bạn 9B ủng hộ 2 quyển. Vì vậy cả hai lớp ủng hộ được 215 quyển sách, vở . Tính số học sinh của mỗi lớp.

***Bài 3 (2 điểm)***

1. Giải phương trình : 

2. Cho Parabol: y = -x2 ( P ) và đường thẳng: y = - mx + m – 1 ( d )

1. Tìm m để (d) cắt (P) tại hai điểm phân biệt.
2. Gọi y1 và y2 là tung độ các giao điểm của (d) và (P). Tìm m để: y1 + y2 = - 17

***Bài 4 (3,5điểm)***

Cho (O ; R) cắt (O’; R’) tại A và M ( có R > R’). Tiếp tuyến tại A của đường tròn (O’) cắt (O) tại B. Gọi I là trung điểm của dây AB. Tia MI cắt đường tròn (O’) tại N và cắt đường tròn (O) tại C. Chứng minh :

1. AN // BC.

2. INB đồng dạng với IBM.

3. BI là tiếp tuyến của đường tròn ngoại tiếp tam giác MBN.

4. Bốn điểm A, B,N,O cùng thuộc một đường tròn khi AB = R

***Bài 5( 0,5 điểm)***

Cho = 2016. Tính : A = x3+ y3

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