|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT CHUYÊN  HÀ NỘI – AMSTERRDAM  **TỔ TOÁN – TIN** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2016 – 2017**  **Môn:*Toán lớp 6***  **Thời gian làm bài: *60 phút*** |

**Bài 1: *(3 điểm)***

Cho hai tập hợp:  và .

1. Tính số phần tử của tập hợp A
2. Viết tất cả các tập hợp vừa là tập hợp con của tập hợp A vừa là tập hợp con của tập hợp B.

**Bài 2: *(6 điểm)***

1. Tính : 
2. Tìm số tự nhiên *x* sao cho : .
3. Tìm tất cả các cặp số tự nhiên x,y sao cho: 

**Bài 3:*(1điểm)***

a) Cho trước một số điểm phân biệt trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng. Nếu bớt đi 5 điểm thì số đường thẳng vẽ qua các cặp điểm còn lại là 45. Hỏi nếu không bớt 5 điểm thì vẽ được bao nhiêu đường thẳng.

b) Tìm các số tự nhiên n để  là số nguyên tố.

--------- Hết ---------

**Chú ý: Học sinh không được sử dụng máy tính**