|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT QUẬN THANH XUÂN**  **TRƯỜNG THCS NHÂN CHÍNH** | **ĐÊ THI THỬ VÀO 10 THPT**  **Môn: TOÁN**  ***Thời gian: 120 phút***  ***Ngày 8/5/2018*** |

**Bài I.***(2,0 điểm)* Cho biểu thức:  và  ()

a) Tìm giá trị của A khi 

b) Rút gọn biểu thức B

c) Tìm x để .

**Bài II.***(2,0 điểm)Giải bài toán bằng cách lập phương trình:*

Hưởng ứng phong trao trồng cây vì môi trường xanh, sạch, đẹp; Một chi đoàn thanh niên dự định trông 240 cây xanh trong một thời gian quy định. Do mỗi ngày chi đoàn trồng được nhiều hơn dự định là 15 cây nên không những họ đã hoàn thanh công việc sớm hơn 2 ngày mà còn trồng được thêm 30 cây xanh nữa. Tính số cây mà chi đoàn dự định trồng trong một ngày?

**Bài III.***(2,0 điểm)*

1. Giải hệ phương trình: 
2. Cho phương trình:  (1)

a) Giải phương trình (1) với m = 0;

b) Tìm m để phương trình (1) có 2 nghiệm thỏa mãn < 2 <

**Bài IV.***(3,5 điểm)*Cho tam giác ABC vuông tại A (AB < AC), lấy điểm M thuộc cạnh AC. Vẽ đường tròn (O) đường kính MC cắt BC tại E, BM cắt (O) tại N, AN cắt (O) tại D, EC cắt AC tại H.

a) Chứng minh tứ giác BANC nội tiếp.

b) Chứng minh AB // DE và MH. HC = 

c) Chứng minh M cách đều 3 cạnh của tam giác ANE.

d) Lấy I đối xứng M qua A, lấy K đối xứng M qua E. Tìm vị trí của M để đường tròn ngoại tiếp có bán kính nhỏ nhất.

**Bài V.***(0,5 điểm)*Tìm GTLN của biểu thức:  với 