|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHÚ LA**  **ĐỀ THI THỬ** | **KÌ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT**  **Năm học: 2017 – 2018**  **MÔN: TOÁN**  **Thời gian làm bài: 120 phút** |

**Bài 1***( 2 điểm)* Cho biểu thức  (với )

a) Tính giá trị của B khi 

b) Rút gọn biểu thức A

c) Tìm x để 

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

Một nhóm công nhân đặt kế hoạch sản xuất 150 sản phẩm. Trong 5 ngày đầu họ thực hiện đúng mức đề ra, những ngày còn lại họ làm vượt mức mỗi ngày 10 sản phẩm, nên đã hoàn thành sớm hơn dự định 2 ngày. Hỏi theo kế hoạch mỗi ngày nhóm công nhân cần sản xuất bao nhiêu sản phẩm.

**Bài 3***(2 điểm)*

1) Giải hệ phương trình: 

2) Cho parabol  và đường thẳng 

a) Tìm m để đường thẳng (d) và parabol (P) cùng đi qua một điểm có hoành độ bằng 4.

b) Tìm m để (d) cắt (P) tại hai điểm A, B phân biệt nằm cùng phía đối với Oy. Khi đó A, B nằm bên trái hay bên phải Oy?

**Bài 4***(3,5 điểm)* Từ điểm K ở ngoài đường tròn (O;R) kẻ hai tiếp tuyến KB, KD đến đường tròn và cát tuyến KAC không đi qua O (A nằm giữa K và C)

a) Chứng minh 

b) Chứng minh AB. CD = AD. BC

c) Gọi I là trung điểm BD, chứng minh tứ giác AIOC nội tiếp

d) Kẻ dây CN song song với BD. Chứng minh ba điểm A, I, N thẳng hàng.

**Bài 5***(0,5 điểm)* Cho  là hai số dường thỏa mãn điều kiện . Tìm GTLN của biểu thức:

