|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN GIA LÂM****TRƯỜNG THCS ĐÔNG DƯ****Đề thi thử lần 1** | **ĐỀ THI THỬ VÀO THPT****Năm học 2018-2019****Môn: TOÁN*****Thời gian: 120 phút*** |

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

a) Tính Q khi x = 0,25.

b) Rút gọn biểu thức A = P : Q

c) Tìm x để.

**Bài II.***(2 điểm)*

1) Cho phương trình 

a) Chứng minh phương trình (1) có nghiệm với mọi m.

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

2) Cho các hàm số  và 

a) Tìm tọa độ giao điểm A, B của (P) và (d)

b) Chứng minh rằng: 

**Bài III.***(2,0 điểm)Giải bài toán bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình*

Hai đội công nhân làm chung một công việc thì hoàn thành trong 8 giờ. Nếu đội I làm riêng trong 6 giờ và chuyển đi làm việc khác và đội II làm tiếp trong 12 giờ thì xong công việc. Hỏi mỗi đội làm một mình thì trong bao lâu sẽ hoàn thành công việc?

**Bài IV.***(3,5 điểm)* Cho tứ giác ABCD nội tiếp trong một đường tròn (O;R) có AB < CD. P là điểm chính giữa của cung AB (phần không chứa C,D). Hai dây PC, PD lần lượt cắt dây AB tại E và F. Các dây AD, PC kéo dài cắt nhau tại I. Các dây BC, PD kéo dài cắt nhau tại K.

a) CMR: 

b) CMR: Tứ giác CDFE nội tiếp được

c) CMR: IK//AB

d) Giả sử , tính tổng hai bán kính của hai đường tròn ngoại tiếp tam giác AFD và BFD theo R

**Bài V.***(0,5 điểm)*Giả hệ phương trình 