|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS KIM SƠN**  **GV: Bùi Thị Ngân** | **PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 9**  **(Lần 3)** |

**Bài I ( 2,5 điểm):** Cho biểu thức :

 ĐKXĐ: x > 0 , x 4

a, Rút gọn P b, So sánh P với 1 c) Tìm giá trị nhỏ nhất của P

**Bài II ( 2 điểm)**: Giải toán bằng cách lập ph­uơng trình hoặc hệ phương trinh.

Một tổ sản xuất có kế hoạch sản xuất 720 sản phẩm theo năng suất dự kiến Thời gian làm theo năng suất tăng 10 sản phẩm mỗi ngày kém 4 ngày so với thời gian làm theo năng suất giảm đi 20 sản phẩm mỗi ngày (tăng giảm theo năng suất dự kiến ) . Tính năng suất dự kiến theo kế hoạch .

**Bài III (2 điểm):**

**1**. Giải hệ phương tŕnh: 

**2)** Cho hàm số: y = (m + 4)x – m + 6 (d).

1. Tìm các giá trị của m, biết rằng đ­ường thẳng (d) đi qua điểm A(-1; 2). Vẽ đồ thị của hàm số với giá trị tìm đ­ợc của m.
2. Xác định m để đồ thị hàm số cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng 2.
3. Chứng minh rằng khi m thay đổi thì các đ­ường thẳng (d) luôn luôn đi qua một điểm cố định.

**Bài IV( 3 điểm):**Cho nửa đư­ờng tròn tâm O đ­ường kính AB . Từ một điểm M trên nửa đ­ường tròn ta vẽ tiếp tuyến xy . Vẽ AD và BC vuông góc với xy .

a, Cmr MC = MD

b, Cmr AD + BC không đổi khi M chuyển động trên nửa đ­ường tròn

c, Cmr đ­ường tròn đư­ờng kính CD tiếp xúc với ba đườ­ng thẳng AD , BC , AB

**Bài V ( 0,5 điểm):**

Giải ph­ương trình : 