|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÍ** | **PHIẾU BÀI TẬP TOÁN CUỐI TUẦN SỐ 5**  **MÔN TOÁN 9** |

**Bài 1:** Cho hai biểu thức  Với x ≥ 0; x ≠9

a)Tính giá trị biểu thức A khi x = 25

b)Rút gọn biểu thức B

c)Tìm tất cả các giá trị của x thỏa mãn P=A.B <0

**Bài 2:** *Giải toán bằng cách lập phương trình:*

Hai ô tô khởi hành cùng một lúc để đi từ A đến B, trên quãng đường AB dài 120 km. Biết rằng vận tốc trung bình của ô tô thứ nhất lớn hơn vận tốc trung bình của ô tô thứ hai là 12 km/h. Vì vậy ô tô thứ nhất đã đến B trước ô tô thứ hai là 30 phút. Tính vận tốc trung bình của mỗi ô tô. **Bài 3:**

Cho hàm số: y = mx + 1 (1) , trong đó m là tham số.

1. Tìm m để đồ thị hàm số (1) đi qua điểm A(1; 4). Hãy vẽ đồ thị hàm số với giá trị m vừa tìm được .

b)Tìm m để đồ thị hàm số (1) song song với đường thẳng (d): 

**Bài 4:**

Cho nửa đường tròn (O), đường kính AB, C là một điểm thuộc nửa đường tròn. Kẻ tiếp tuyến Ax và kẻ đường phân giác của góc CAx cắt đường tròn tại E và cắt BC kéo dài tại D. Gọi I là giao điểm của AC và BE.

1. Chứng minh 4 điểm D, E, I, C cùng thuộc một đường tròn
2. Chứng minh tam giác ABD cân và OE// BD.
3. Gọi I là giao điểm của AC và BE. Chứng minh DI vuông góc với AB.
4. Khi C di động trên nửa đường tròn (O) thì D chạy trên dường nào?

**Bài 5:**

Cho  là các số thực dương thỏa mãn điều kiện 

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức 

**---HẾT---**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | | **Biều điểm** |
| **Bài 1** | 1. A= 3. . Tìm được 0<x<9 | |  |
| **Bài 2** | Vận tốc của ô tô thứ 1 là 60 km/h  Vận tốc của ô tô thứ 2 là 48 km/h | |  |
| **Bài 3** | a)Tìm được m=3=> y=3x+1  Vẽ đồ thị hàm số y=3x+1  b)Tìm được m=1(T/m) | |  |
| **Bài 4** | 1. Chứng minh D, E, I, C cùng thuộc đường tròn đường kính DI 2. Chứng minh BE vừa là đường cao vừa là đường phân giác=> tam giác BAD cân tại B   Chứng minh OE là đường trung bình của tam giác ABD=> OE//BD   1. Chứng minh I là trực tâm của tam giác ABD=> DI vuông góc với AB.   d)Chỉ ra BD=BA không đổi và B cố định nên D thuộc (B;BA)  *Giới hạn*: Khi C tiến tới trùng với B thì Đ tiến tới vị trí Do (BDo=BA) trên tia By vuông góc với AB=> D di động trên cung ADDo. |  |  |
| **Bài 5** | Từ (1) và (2)=>  Dấu “=” xảy ra khi a=b  Vậy Amin=1 khi a=b | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tổ chuyên môn duyệt**  ***Trần Thị Hải*** | **Người ra đề**  ***Nguyễn Thị Lan*** |