|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÍ** | **PHIẾU BÀI TẬP TOÁN CUỐI TUẦN 10**  **MÔN TOÁN 9** |

**Bài 1 (2,0 điểm)**

Cho biểu thức  và  với 

1. Tính giá trị của B tại x = 16
2. Rút gọn A.
3. Đặt . So sánh P với 1

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

Một người đi xe đạp từ A đến B cách nhau 24km. Khi từ B trở về A người đó tăng vận tốc thêm 4km/h so với lúc đi. Vì vậy thời gian về ít hơn thời gian đi 30 phút. Tính vận tốc xe đạp khi đi từ A đến B.

**Bài 3** (**2,5 điểm**). Cho các đường thẳng (d):  và (d’): 

a) Vẽ (d) và (d’) trên cùng mặt phẳng tọa độ

b) Tìm tọa độ giao điểm của (d) và (d’)

**Bài 4** **(3điểm)**

Cho tam giác ABC nhọn nội tiếp đường tròn (O). Gọi H là trực tâm tam giác ABC, I là trung điểm BC. Vẽ đường kính AD của đường tròn (O).

a. Giả sử bán kính của đường tròn (O) là 5cm và độ dài BC là 8cm. Tính độ dài OI.

b. Chứng minh BHCD là hình bình hành.

c. Chứng minh AH = 2.IO

**Bài 5 (0,5 điểm***)* Cho . Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức



**------- Hết --------**

**ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội Dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **2,0điểm** | **a)** x = 16 thì B = -4 | **0,5** |
| **b)** | **1** |
| **c)**  Tính được  Lập luận được P < 1 | **0,5** |
| **Bài 2**  **2điểm** | Gọi vận tốc xe đạp khi đi từ A đến B là x (km/h, x > 0)  Vận tốc xe đạp khi đi từ B về A là x + 4 (km/h)  Thời gian xe đạp đi từ A đến B là (giờ)  Thời gian xe đạp đi từ B về A là (giờ)  Lập luận ra được phương trình    Giải phương trình được x = 12 (tmđk) và x = -16 (loại)  Vậy vận tốc xe đạp lúc đi từ A đến B là 12km/h. | **0,25**  **0,25**  **0, 5**  **0,25**  **0,5**  **0,25** |
| **Bài 3**  **2,5 điểm** | **a)** Lập bảng giá trị và vẽ được đồ thị    **b)** Tìm được tọa độ giao điểm của (d) và (d’) là A(1;-1) | **1,5**  **1** |
| **Bài 4**  **3 điểm** | **a)** OI = 3cm | **0,25**  **1** |
| **b)** Chứng minh được BHCD là hình bình hành. | **1** |
| **c)** Chứng minh được AH = 2.IO | **0,75** |
| **Bài 5**  **0,5điểm** |  | **0,25** |
| Dấu “=” xảy ra khi x = 2; y = 4  Vậy GTNN của P là 15 khi x = 2 ; y = 4 | **0,25** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tổ chuyên môn duyệt**  ***Trần Thị Hải*** | **Người ra đề**  ***Đào Thị Hoài Linh*** |