|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU**  **HỘI ĐỒNG BỘ MÔN TOÁN** | **KÌ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT**  **NĂM HỌC 2024-2025**  Đề thi môn: **Toán (chung)**  Thời gian làm bài: 120 phút |

**(ĐỀ MINH HỌA 26)**

**Bài 1 (2,5 điểm).**

1) Thu gọn biểu thức: **** với ****.

2) Giải hệ phương trình:

3) Giải phương trình: .

**Bài 2 (2,0 điểm).**

Cho hàm số  có đồ thị (P) và hàm số  có đồ thị (d) (trong đó m là tham số)

1) Vẽ (P).

2) Tìm m để (d) cắt (P) tại hai điểm phân biệt là  và sao cho.

**Bài 3(2,0 điểm).**

1) Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài lớn hơn hai lần chiều rộng là 1 mét. Nếu tăng chiều dài thêm 5 mét và giảm chiều rộng đi 2 mét thì diện tích của mảnh đất vẫn không thay đổi. Biết giá tiền mỗi mét vuông của mảnh đất trên là 6 triệu đồng. Hỏi để sở hữu mảnh đất trên người mua phải trả cho chủ đất bao nhiêu tiền?

2) Giải phương trình: 

**Bài 4(3,5 điểm).**

Cho điểm A ở bên ngoài đường tròn sao cho . Vẽ hai tiếp tuyến AB, AC của đường tròn (B và C là các tiếp điểm). Gọi I là trung điểm của AB, tia IC cắt đường tròn tại D (D khác C), tia AD cắt đường tròn tại E (E khác D). AO cắt BC tại H.

1. Chứng minh: tứ giác ABOC là tứ giác nội tiếp và .

2. Chứng minh: và AB song song với CE.

3. Chứng minh: bốn điểm I, B, H, D cùng thuộc một đường tròn và DB là phân giác của góc IDE.

4. Tia OB cắt CE tại K. Chứng minh rằng ba đường thẳng AE, BC và IK đồng quy.

**Bài 5(0,5 điểm).**

Cho 2 số dương a, b. Chứng minh rằng 

**---------------------- Hết ----------------------**

*Thí sinh được sử dụng máy tính cầm tay. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.*

Họ và tên thí sinh Số báo danh

Chữ kí của cán bộ coi thi số 1 …………………………….

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU**  **HỘI ĐỒNG BỘ MÔN TOÁN** |  |

**HƯỚNG DẪN GIẢI ĐỀ MINH HỌA 26**

**KÌ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT NĂM HỌC 2024-2025**

Môn: **Toán (chung)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **1**  (2,5 đ) |  | 0,25x2  0,25x2 |
| 2) - Quá trình biến đổi hệ phương trình đúng  - Tìm được: x = 3 ; y = 2 | 0,25  0,25x2 |
|  |  | 0,25  0,25x2 |
| **2**  (2,0 đ) | 1) - Lập bảng giá trị đúng  - Vẽ đúng  (Chú ý: Nếu hệ trục tọa độ thiếu tên hoặc chia sai đơn vị -0,25) | 0,5  0,5 |
| 2) Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (d) là    (d) cắt (P) tại hai điểm phân biệt (1)  Vì  và thuộc (P):  và | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **3**  (2,0 đ) | 1) Gọi x, y lần lượt là chiều dài và chiều rộng của mảnh đất  Lập được hệ phương trình:  Giải hệ pt tìm được:  Vậy số tiền phải trả là (triệu đồng)  (Chú ý: Nếu học sinh thiếu hoặc sai điều kiện không trừ điểm) | 0,25x2  0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25 |
| **4**  (3,5 đ) | Vẽ hình đúng | 0,5 |
| Xét  vuông tại B và | 0,25x2  0,25  0,25 |
| Picture21    Picture21 | 0,25  0,25  0,25 |
| 3) IH là đường trung bình của | 0,25  0,25 |
| Lại có: Picture21) | 0,25 |
| Picture21 | 0,25  0,25 |
| **5**  (0,5 đ) | Lại có: | 0,25  0,25 |

*(Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa)*