|  |  |
| --- | --- |
| **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 24)**

**Bài 1 (1,5 điểm)**

1) Giải hệ phương trình: 

2) Giải phương trình: 

**Bài 2(1,5 điểm)**

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

1) Vẽ (P)

2) Tìm m để (P) và (d) không có điểm chung.

**Bài 3 (3,5 điểm)**

1) Trên mặt phẳng Oxy cho A(2; 1) và B(5; 7). Viết phương trình đường thẳng AB.

2) Cho phương trình: ( m là tham số)

Tìm m để phương trình có 2 nghiệm  thỏa mãn: 

3) Một công ty vận tải điều động một số xe để chở 400 tạ gạo đi cứu trợ cho đồng bào ở tỉnh bị thiên tai. Khi bắt đàu làm việc có một người đóng góp thêm 62 tạ gạo nữa, do đó công ty đã điều động thêm 1 xe và mỗi xe phải chở thêm 2 tạ so với dự định lúc đầu thì mới hết số gạo. Tính số chiếc xe mà công ty điều động lúc đầu biết rằng số tạ gạo mà các xe chở như nhau và số xe công ty điều động không quá 15 chiếc.

**Bài 4 (3,5 điểm):**

Từ điểm A ở bên ngoài đường tròn tâm O, vẽ hai tiếp tuyến AB, AC của (O) (B và C là các tiếp điểm). Kẻ đường kính BD của (O); AD cắt đường tròn (O) tại E (E khác D). Gọi H là giao điểm của OA và BC.

1) Chứng minh: Tứ giác ABOC là tứ giác nội tiếp.

2) Chứng minh: AO song song với CD.

3) Chứng minh: và đồng dạng với .

4) Qua B vẽ đường thẳng song song với DE, đường thẳng này cắt đường tròn (O) tại F (F khác A). Chứng minh: CF đi qua trung điểm của DE.

--------------- Hết -----------------

*Họ và tên thí sinh: ……………………………………………….. Số báo danh: ……………..……*

*Chữ kí giám thị: ………………………………………………………………………..………………*

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

**HƯỚNG DẪN GIẢI ĐỀ MINH HỌA 24**

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

Môn: **Toán (chung)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| Bài 1  (1,5 điểm) | 1) | 0,25 x 3 |
| 2)    Tìm được | 0,25  0,25 x 2 |
| Bài 2  (1,5 điểm) | 1) Lập bảng giá trị đúng  Vẽ đúng (P) | 0,5  0,5 |
| 2) Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (d)      Tìm được thì (P) và (d) không có điểm chung | 0,25  0,25 |
| Bài 3  (3,5 điểm) | 1) Gọi phương trình đường thẳng AB có dạng:  Lập được:  Tìm được  Vậy phương trình đường thẳng AB là | 0,25  0,25 x 2  0,25 |
| 2)    Tìm được phương trình có 2 nghiệm khi (1)  Viết được    (TMĐK 1) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 3) Gọi số xe được điều động lúc ban đầu là x(chiếc) ()  Lập phương trình:  Biến đổi đến:  Tìm được: (loại), (chọn)  Vậy số xe được điều động lúc ban đầu là 10 chiếc | 0,25  0,25  0,25  0,25x2  0,25 |
| Bài 5  (3,5 điểm) | Vẽ hình đúng | 0,5 |
| 1) Nêu được  tứ giác ABOC là tứ giác nội tiếp | 0,25x3 |
| 2) Chứng minh được | 0,25x3 |
| 3) Chứng minh đồng dạng(gg)  Suy ra được  Chứng minh được  Suy ra được:  đồng dạng | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 4) Gọi I là giao điểm của CF và DE  Chỉ ra được  Tứ giác ABIC là tứ giác nội tiếp  Mà tứ giác ABOC là tứ giác nội tiếp  Suy ra A, B, O, I , C cùng thuộc đường tròn đường kính OA  Suy ra đpcm | 0,25  0,25 |