|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **AN GIANG** | **KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT**  **Năm học 2021-2021**  **Khoá ngày 29/5/2021** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **Môn thi: TOÁN** |
| (*Đề thi gồm có 01 trang*) | *Thời gian: 120 phút, không kể thời gian phát đề* |

**Câu 1. (3,0 điểm)**

Giải các phương trình và hệ phương trình sau đây:

**Câu 2. (2,0 điểm)**

Cho hàm số có đồ thị là parabol và có đồ thị là đường thẳng .

1. Vẽ đồ thị và trên cùng một hệ trục toạ độ.
2. Bằng phép tính, tìm toạ độ giao điểm của và .

**Câu 3. (2,0 điểm)**

Cho phương trình bậc hai ( là tham số, là ẩn số).

1. Tìm để phương trình có hai nghiệm phân biệt .
2. Đặt . Tính theo và tìm để .

**Câu 4. (2,0 điểm)**

Cho bốn điểm , , , theo thứ tự lần lượt nằm trên nửa đường tròn đường kính . Gọi là giao điểm của và . Kẻ vuông góc với ( thuộc ).

1. Chứng minh tứ giác nội tiếp.
2. Chứng minh là tia phân giác của góc .

**Câu 5. (1,0 điểm)**

Một bức tường được xây bằng các viên gạch hình chữ nhật bằng nhau và được bố trí như hình vẽ bên. Phần sơn màu (tô đậm) là phần ngoài của một hình tam giác có cạnh đáy và chiều cao . Tính diện tích phần tô đậm.

**----------Hết----------**

*Họ và tên học sinh: ; Số báo danh: ; Phòng thi: .…*

**HƯỚNG DẪN GIẢI ĐỀ THI MÔN TOÁN VÀO LỚP 10 AN GIANG**

*Số báo danh: ; Phòng thi:*

**NĂM HỌC 2021-2022**

**Thực hiện: Nguyễn Chí Dũng ;** [**https://sites.google.com/site/toancap2longkien/**](https://sites.google.com/site/toancap2longkien/)

Text

Description automatically generated

Text, table

Description automatically generated

Chart, line chart

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Chart, radar chart

Description automatically generated

Chart, radar chart

Description automatically generated

Chart

Description automatically generated with low confidence

***Ghi chú***

*− Hướng dẫn giải trên chỉ mang tính chất tham khảo, chưa qua kiểm duyệt và không phải đáp án của tác giả.*

*− Đề thi được tham khảo từ học sinh, mọi trao đổi liên hệ qua mail: ncdung@outlook.com.*