|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **AN GIANG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  **(Đề thi gồm có 01 trang)** | **KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT**  **Năm học 2021 – 2022**  **Khoá ngày : 29/05/2021**  **Môn thi: TOÁN**  *Thời gian làm bài : 120 phút* |

**Câu 1. (3,0 điểm)** Giải các phương trình và hệ phương trình sau đây :



**Câu 2. (2,0 điểm)**

Cho hai hàm số có đồ thị là Parabol và có đồ thị là đường thẳng 

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

**Câu 4. (2,0 điểm)**

Cho 4 điểm theo thứ tự lần lượt nằm trên nửa đường tròn đường kính Gọi là giao điểm của và Kẻ vuông góc với 

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

**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 sơ màu (gạch chéo) là phần ngoài của một hình tam giác có cạnh đáy và chiều cao Tính diện tích phần tô đậm



**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.** Giải các phương trình và hệ phương trình sau



Đặt . Nên phương trình thành :



Vậy phương trình có tập nghiệm 



Vậy hệ phương trình đã cho có nghiệm duy nhất 

**Câu 2.**

1. Học sinh tự vẽ đồ thị 
2. Ta có phương trình hoành độ giao điểm và :



Vậy đường thẳng cắt tại hai điểm phân biệt 

**Câu 3.**

1. 

Phương trình (\*) có hai nghiệm phân biệt 



Vậy với thì phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt 

1. Với thì phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt . Theo hệ thức Vi – et ta có :



Theo đề bài ta có :





Vậy thỏa mãn bài toán

**Câu 4.**

****

1. Chứng minh tứ giác nội tiếp

Ta có là góc nội tiếp chắn nửa đường tròn đường kính 



Xét tứ giác có 

là tứ giác nội tiếp (tứ giác có tổng 2 góc đối diện bằng 

1. Chứng minh là tia phân giác 

Vì là tứ giác nội tiếp (cmt)(hai góc nội tiếp cùng chắn cung  hay 

Lại có : (hai góc nội tiếp cùng chắn cung 

là phân giác của 

**Câu 5.**

****

Chiều rộng của một viên gạch là : 

Chiều dài của một viên gạch : 

Diện tích của một viên gạch: 

Tổng số viên gạch để xây bức tường là : (viên)

Diện tích của bức tường là : 

Diện tích tam giác trong hình là : 

Diện tích phần son màu là : 