|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **BẾN TRE**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10**  **TRUNG HỌC PHỔ THÔNG CÔNG LẬP**  **NĂM HỌC 2020 – 2021**  **Môn: TOÁN (chung)**  Thời gian: 120 phút (không kể phát đề) |

**Câu 1. (1,0 điểm)**

1. Trục căn thức ở mẫu của biểu thức 
2. Tìm biết: 

**Câu 2. (1,0 điểm)** Cho hàm số bậc nhất 

1. Hàm số trên đồng biến hay nghịch biến trên ? Vì sao ?
2. Tính giá trị của khi 

**Câu 3. (1,0 điểm)** Cho hàm số có đồ thị 

1. Vẽ 
2. Tìm tọa độ của các điểm thuộc có tung độ bằng 

**Câu 4. (2,5 điểm)**

1. Giải phương trình: 
2. Giải hệ phương trình : 
3. Tìm các giá trị của tham số m để phương trình có hai nghiệm phân biệt

**Câu 5. (1,0 điểm)** Với giá trị nào của tham số thì đồ thị hai hàm số và cắt nhau tại một điểm nằm trên trục hoành .

**Câu 6. (0,75 điểm)** Cho tam giác vuông tại có đường cao biết Tính độ dài các đoạn thẳng 

**Câu 7. (0,75 điểm)** Trên đường tròn lấy hai điêm  sao cho và điểm C như hình vẽ. Tính số đo và số đo 



**Câu 8. (2,0 điểm)**

Cho tam giác nhọn nội tiếp đường tròn và có các đường cao cắt nhau tại H 

1. Chứng minh tứ giác nội tiếp
2. Chứng minh 
3. Gọi là hai giao điểm của đường thẳng và đường tròn (O) sao cho điểm nằm giữa hai điểm và điểm Chứng minh là đường trung trực của đoạn thẳng 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

1. Ta có: 
2. Tìm x biết:



Vậy 

**Câu 2.**

1. Hàm số có 

Ta có: nên hàm số đã cho đồng biến trên R

1. **Tính giá trị…**

Thay và hàm số  ta được:



Vậy với thì 

**Câu 3.**

1. Học sinh tự vẽ (P)
2. **Tìm tọa độ……..**

Gọi điểm thuộc 

Ta có: 

Vậy ta có hai điểm thỏa mãn đề bài là 

**Câu 4.**

1. **Giải phương trình : **

Ta có: nên phương trình đã cho có hai nghiệm



Vậy phương trình đã cho có 2 nghiệm: 

1. **Giải hệ phương trình**

****

Vậy hệ có nghiệm duy nhất 

1. **Tìm các giá trị của m……**

Xét phương trình: 

Ta có:



Để phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt thì



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

**Câu 5.**

Xét đường thẳng có và đường thẳng có 

Vì nên hai đường thẳng cắt nhau

Gọi là giao điểm hai đường thẳng 

Vì thuộc trục hoành nên 

Lại có thuộc nên ta có: 

Vì 



Vậy là giá trị cần tìm.

**Câu 6.**



Xét tam giác vuông tại B, theo định lý ta có:



Xét vuông tại có chiều cao theo hệ thức lượng trong tam giác vuông ta có: 

Vậy 

**Câu 7.**



Ta có: là góc ở tâm chắn cung nên . Lại có:



là góc nội tiếp chắn nên 

Vậy 

**Câu 8.**

****

1. **Chứng minh tứ giác nội tiếp**

Ta có: 

Tứ giác có Tứ giác nội tiếp

1. **Chứng minh **

Kéo dài cắt tại D

Do là các đường cao trong tam giác và nên H là trực tâm của là đường cao trong 

1. **Chứng minh là đường trung trực của đoạn thẳng **

Xét tứ giác có nên là tứ giác nội tiếp (hai đỉnh kề nhau cùng nhìn cạnh đối diện dưới các góc bằng nhau)

(cùng bù với 

Kẻ đường kính Gọi là giao điểm của và 

Tứ giác nội tiếp nên (cùng chắn 

Từ (1) và (2) suy ra : 

Mà (góc nội tiếp chắn nửa đường tròn)

Nên hay 

tại 

là trung điểm của (tính chất đường kính dây cung)

Nên là đường trung trực của 