**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TÂY NINH**

**KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT NĂM HỌC 2022-2023**

**Ngày thi : 07** tháng 6 năm 2022

**Môn thi: TOÁN (không chuyên)**

Thời gian làm bài : 120 phút (không kể thời gian giao đề)

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

*(Đề thi có 01 trang, thí sinh không phải chép đề vào giấy thi)*

**Câu 1. (1,0 điểm)** Tính giá trị của biểu thức 

**Câu 2. (1,0 điểm)** Giải phương trình 

**Câu 3. (1,0 điểm)** Giải hệ phương trình 

**Câu 4. (1,0 điểm)** Vẽ đồ thị của hàm số 

**Câu 5. (1,0 điểm)** Cho tam giác vuông tại A có Tính độ dài cạnh và trung tuyến (M thuộc cạnh 

**Câu 6. (1,0 điểm)** Tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng với trục hoành 

**Câu 7. (1,0 điểm)** Cho phương trình . Tìm các giá trị của để phương trình đã cho có hai nghiệm thỏa 

**Câu 8. (1,0 điểm)** Căn cứ diễn biến mực nước hồ Dầu Tiếng và tình hình khí tượng thủy văn trên lưu vực, để chủ động phòng chống lũ cho công trình và khu vực hạ du, Công ty khai thác thủy lợi hồ Dầu Tiếng dự định xả một lượng nước ở hồ với lưu lượng triệu trong một ngày. Do tình hình thời tiết có chiều hướng xấu Công ty đã quyết định điều chỉnh lưu lượng xả lên 20 triệu mỗi ngày nên đã hoàn thành sớm hơn dự kiến 2 ngày. Hỏi Công ty đã xả bao nhiêu nước

**Câu 9. (1,0 điểm)** Cho tam giác có ba góc nhọn và nội tiếp trong đường tròn (O). Trên đoạn thẳng lấy điểm I (, đường thẳng qua vuông góc OA cắt các cạnh lần lượt tại Chứng minh tứ giác nội tiếp

**Câu 10. (1,0 điểm)** Cho đường tròn có đường kính . Lấy điểm C trên (O) sao cho Gọi là hình chiếu vuông góc của C trên (H khác A). Kẻ vuông góc BC tại Tính 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1. (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức **

****

**Câu 2. (1,0 điểm) Giải phương trình **

****

Vậy tập nghiệm của phương trình là 

**Câu 3. (1,0 điểm) Giải hệ phương trình **



Vậy hệ phương trình có nghiệm duy nhất 

**Câu 4. (1,0 điểm) Vẽ đồ thị của hàm số **

*Học sinh tự vẽ đồ thị*

**Câu 5. (1,0 điểm) Cho tam giác vuông tại A có Tính độ dài cạnh và trung tuyến (M thuộc cạnh **

****

Tam giác vuông tại A, theo định lý , ta có :



Tam giác vuông tại A có là đường trung tuyến ứng với cạnh huyền 

(đường trung tuyến bằng nửa cạnh huyền)



Vậy 

**Câu 6. (1,0 điểm) Tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng với trục hoành **

Hoành độ giao điểm của  và trục hoành lầ nghiệm của phương trình



Vậy tọa độ giao điểm (d): và trục hoành y=0 là 

**Câu 7. (1,0 điểm) Cho phương trình . Tìm các giá trị của để phương trình đã cho có hai nghiệm thỏa **

Ta có 

Để phương trình có hai nghiệm thì 

Khi đó áp dụng hệ thức Vi-et ta có : 

Theo giả thiết ta có : 



Vậy 

**Câu 8. (1,0 điểm) Căn cứ diễn biến mực nước hồ Dầu Tiếng và tình hình khí tượng thủy văn trên lưu vực, để chủ động phòng chống lũ cho công trình và khu vực hạ du, Công ty khai thác thủy lợi hồ Dầu Tiếng dự định xả một lượng nước ở hồ với lưu lượng triệu trong một ngày. Do tình hình thời tiết có chiều hướng xấu Công ty đã quyết định điều chỉnh lưu lượng xả lên 20 triệu mỗi ngày nên đã hoàn thành sớm hơn dự kiến 2 ngày. Hỏi Công ty đã xả bao nhiêu nước**

Gọi tổng số nước mà Công ty đã xả là 

Theo dự định, thời gian công ty hoàn thành công việc là (ngày)

Trên thực tế, thời gian công ty hoàn thành công việc là (ngày)

Do điều chỉnh lưu lượng xả nước nên công ty đã hoàn thành công việc sớm hơn thời gian dự kiến 2 ngày nên ta có phương trình :



Vậy công ty đã xả nước

**Câu 9. (1,0 điểm) Cho tam giác có ba góc nhọn và nội tiếp trong đường tròn (O). Trên đoạn thẳng lấy điểm I (, đường thẳng qua vuông góc OA cắt các cạnh lần lượt tại Chứng minh tứ giác nội tiếp**

****

Dựng tiếp tuyến của đường tròn tại 

Ta có (cùng chắn cung AB)

Ta có suy ra (hai góc so le trong bằng nhau)

là tứ giác nội tiếp

**Câu 10. (1,0 điểm) Cho đường tròn có đường kính . Lấy điểm C trên (O) sao cho Gọi là hình chiếu vuông góc của C trên (H khác A). Kẻ vuông góc BC tại Tính **

Ta có 

Gọi I là trung điểm của Khi đó (mối quan hệ giữa đường kính và dây cung)

Ta có : 

Tam giác vuông tại H ta có: là trung tuyến nên (định lý)

Khi đó 

Tam giác vuông tại I ta có : 

Do đó 

Từ (1) và (2) suy ra 