|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TỈNH TÂY NINH**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT**  **Ngày thi: 17/07/2020**  **Môn thi: TOÁN (không chuyên)**  **Thời gian làm bài : 120 phút** |

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

**Câu 2.(1,0 điểm)** Tìm để biểu thức xác định

**Câu3.(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 cân Biết Gọi M là trung điểm tính theo độ đoạn thẳng 

**Câu 6.(1,0 điểm)** Biết rằng đồ thị của hàm số đi qua điểm Tìm 

**Câu 7.(1,0 điểm)** Cho phương trình có hai nghiệm . Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức 

**Câu 8.(1,0 điểm)** Có hai rổ chứa số quả cam như nhau. Nếu lấy 6 quả cam từ rổ thứ nhất bỏ sang rổ thứ hai thì khi đó số quả cam ở rổ thứ hai bằng bình phương số quả cam ở rổ thứ nhất. Hỏi ban đầu mỗi rổ có bao nhiêu quả cam ?

**Câu 9.(1,0 điểm)** Cho hình chữ nhật ABCD có diện tích bằng Gọi là trung điểm của và N là điểm trên cạnh AD sao cho Hai đoạn CM và BN cắt nhau tại K. Tính diện tích của tam giác 

**Câu 10.(1,0 điểm)** Cho tam giác vuông tại A có và đường cao thuộc cạnh BC). Trên cạnh lấy D sao cho Gọi là trung điểm đường thẳng cắt tại E. Tính 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

**Câu 2.**Để biểu thức xác định 

**Câu 3.**

Vậy hệ phương trình có nghiệm 

**Câu 4.** Học sinh tự vẽ đồ thị hàm số (P)

**Câu 5.**

****

****cân mà 



Xét vuông tại M, áp dụng định lý Pytago ta có:



**Câu 6.** Đồ thị hàm số đi qua điểm , thay tọa độ điểm A vào hàm số ta có:



Vậy với thì đồ thị hàm số đi qua điểm 

**Câu 7.**

Áp dụng hệ thức Vi – et ta có: 



**Câu 8.**

Gọi số cam ở mỗi rổ là 

Rổ thứ nhất sau khi lấy đi 6 quả cam là : (quả)

Rổ thứ hai sau khi thêm vào 6 quả cam là : (quả)

Theo đề bài, số cam ở rổ thứ hai bằng bình phương số cam ở rổ thứ nhất nên ta có phương trình:



Vậy số cam ở mỗi rổ ban đầu là 10 quả.

**Câu 9.**

****

Kẻ 

Có: 





Mà 



**Câu 10.**

****

Xét  vuông tại A mà vuông cân tại A

Lại có: là trung điểm của 

có là đường trung tuyến, đồng thười cũng là đường cao

mà là đường cao)

Xét tứ giác có 2 đỉnh H và I kề nhau cùng nhìn cạnh dưới 1 góc vuông

Nên tứ giác là tứ giác nội tiếp (cùng chắn cung AI)

Mà 



vuông tại (hai góc phụ nhau)

hay (2)

Ta có: là góc ngoài của 

Từ 