|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **TỈNH HẬU GIANG**  | **ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 10****Năm học: 2018-2019** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC**  | **Môn thi: TOÁN (ĐỀ CHUNG)****Thời gian làm bài: 120 phút, không kể thời gian giao đề** |

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Câu 1.** Cho  với a, b là các số nguyên. Tính giá trị của biểu thức 



**Câu 2.** Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:



**Câu 3.** Gọi  là các nghiệm của phương trình  với a là số thực tùy ý. Tính giá trị của biểu thức  theo a



**Câu 4.**Có bao nhiêu số nguyên dương m để phương trình  có hai nghiệm phân biệt

1. Vô số B. 5 C. 6 D. 7

**Câu 5.** Giả sử  là nghiệm của hệ phương trình  Tính giá trị của biểu thức 



**Câu 6.** Cho hàm số  có đồ thị là Parabol (P) và hàm số  có đồ thị là đường thẳng (d) , với a, b là các số thực dương khác 0. Giả sử đường thẳng (d) cắt parabol (P) tai hai điểm phân biệt. Chọn khẳng định **đúng**

****

**Câu 7.** Cho tam giác ABC vuông tại A và  ,  . Kẻ  Tính AK theo a



**Câu 8.** Chọn khẳng định sai trong các khẳng định sau:

1. Góc nội tiếp là góc có đỉnh nằm trên đường tròn và hai cạnh chứa hai dây cung của đường tròn đó
2. Góc tạo bởi tiếp tuyến và dây cung là góc có đỉnh tại tiếp điểm, một cạnh là tiếp tuyến và cạnh kia chưa dây cung.
3. Tứ giác nội tiếp đường tròn là tứ giác có bốn đỉnh nằm trên đường tròn
4. Hình thang cân không nội tiếp đường tròn

**Câu 9.** Cho đường tròn tâm O, bán kính r=1, và (O) nội tiếp tam giác ABC. Giả sử diện tích của tam giác bằng 3. Tính chu vi c của tam giác ABC

**Câu 10.** Một sân vườn có dạng hình thoi, cạnh a=4m và góc nhọn hình thoi có số đo bằng  Người ta muốn lát nền cho cái sân vườn này. Giá mỗi m2 tốn chi phí 500 ngàn đồng. Tính số tiền để lát nền sân vườn này (làm tròn đến hàng nghìn)

**Câu 11.** Một hình chữ nhật có chu vi bằng 14m và diện tích bằng 12m2. Tính độ dài đường chéo của hình chữ nhật này

1. 25 m B. 7m C. 5m D. 10m

**Câu 12.** Trong tháng 5 năm 2018, gia đình anh Tâm (gồm 5 người ) đã sử dụng hết  nước máy. Biết rằng định mức tiêu thụ mỗi người là  trong một tháng và đơn giá tính theo bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Lượng nước sử dụng   | Giá cước   |
| Đến  /người/tháng | 5300 |
| Trên  /người/tháng đến  /người/tháng | 10200 |
| Trên /người/tháng | 11400 |

Biết rằng số tiền phải trả trong hóa đơn bao gồm tiền nước, 5% thuế giá trị gia tăng và 10% phí bảo vệ môi trường. Tính số tiền m mà anh Tâm phải trả theo hóa đơn (làm tròn đến hàng chục).

1. m = 248110 đông B.m=329970đồng

C. m=230800 đồng D. 265420 đồng

**PHẦN II. TỰ LUẬN**

**Câu 1.**

Cho biểu thức 

1. Tính giá trị của biểu thức A khi 
2. Tìm điều kiện để biểu thức A có nghĩa
3. Tìm x để 

**Câu 2.** Giải các phương trình và hệ phương trình sau:

****

**Câu 3.**

1. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hàm số  có đồ thị là Parabol (P) và hàm số y= x – 2 có đồ thị là đường thẳng d. Vẽ (P) và (d) trên cùng một hệ trục tọa độ
2. Cho hàm số  có đồ thị là đường thẳng  . Tìm k và b biết đường thẳng  có hệ số góc bằng  và đi qua điểm 

**Câu 4.**

Cho tam giác ABC có AB < AC và 3 góc đều nhọn. Đường tròn tâm O đường kính BC cắt các cạnh AB, AC lần lượt tại E và D.

1. Giả sử BC = 6a. Tính diện tích hình tròn (O) theo a
2. Gọi H là giao điểm của BD và CE, gọi K là giao điểm của AH và BC. Chứng minh rằng 
3. Từ điểm A kẻ các tiếp tuyến AM, AN đến đường tròn (O) với M, N là các tiếp điểm. Chứng minh rằng 
4. Giả sử F là điểm di động trên đường tròn (O). xác định vị trí của điểm F để tam giác FBC có diện tích lớn nhất

**Câu 5.**

Cho các số không âm a, b, c thỏa mãn  Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức 

**ĐÁP ÁN ĐỀ VÀO 10 HẬU GIANG 2018-2019**

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM**

**1.A 2.D 3.A 4.B**

**5.D 6.D 7.C 8.D**

**9.B 10.A 11.C 12.D**

**PHẦN 2. TỰ LUẬN**

**Câu 1**

****

**Cau 2**

****

****

**Câu IV,**

****

****

**Câu 5.**

****