**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2019-2020**

 **QUẢNG NAM Môn: Toán – Lớp 9**

|  |
| --- |
| ĐỀ CHÍNH THỨC  |

Thời gian: 60 phút (không kể thời gian giao đề)

|  |
| --- |
| **MÃ ĐỀ A**  |

 (*Đề gồm có 02 trang*)

 **PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (5,0 điểm)**

*(Chọn chữ cái trước ý trả lời đúng nhất trong các câu sau và ghi vào giấy làm bài)*

**Câu 1.** Hệ phương trình  có số nghiệm là

 **A.** 1 nghiệm. **B.** 2 nghiệm. **C.** vô số nghiệm. **D.** vô nghiệm.

**Câu 2.** Điểm  thuộc đồ thị hàm số nào sau đây ?

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3.** Hàm số  (m là tham số) đồng biến khi  và nghịch biến  nếu

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4.** Biệt thức  (đenta) của phương trình  là

 **A.** 41 . **B.** 40 . **C.** . **D.** .

**Câu 5.** Cho phương trình  thì phương trình (1)

 **A.** vô nghiệm. **B.** có nghiệm kép.

 **C.** có 2 nghiệm. **D.** có 2 nghiệm phân biệt.

**Câu 6.** Tập nghiệm của phương trình  là

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7.** Phương trình  có tổng hai nghiệm  là

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8.** Trong đường tròn , cho . Số đo cung nhỏ  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9.** Cho hình 1. Biết .



Ta có  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10.** Cho tứ giác MNPQ nội tiếp đường tròn  và có . Khi đó ta có

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11.** Cho hình 2.



Biết  là tiếp tuyến, sđ . Ta có số đo  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12.** Độ dài cung tròn của đường tròn có bán kính , số đo cung  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 13.** Công thức tính diện tích hình quạt tròn bán kính , cung  là

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 14.** Hình trụ có chiều cao  và bán kính đáy  thì diện tích xung quanh là

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 15.** Một hình trụ có diện tích đáy , chiều cao , khi đó thể tích của hình trụ là

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**PHẦN II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

**Bài 1: (1,25 điểm)**

a) Vẽ đồ thị hàm số: .

b) Giải phương trình: .

**Bài 2: (1,25 điểm)**

Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài lớn hơn chiều rộng  và diện tích bằng . Tính chiều dài và chiều rộng của khu vườn đó.

**Bài 3: (2,5 điểm)**

Cho tam giác  (có ba góc nhọn) nội tiếp đường tròn  và tia phân giác của góc  cắt đường tròn tại . Các đường cao  và  của  cắt nhau tại .

a) Chứng minh rằng tứ giác  nội tiếp một đường tròn.

b) Chứng minh rằng  là tia phân giác của góc .

c) Gọi I là giao điểm của  và . Tính tỉ số .

**ĐÁP ÁN**

****

