**A.** 19,93 cm **B.** 21,93 cm **C.** 22,93 cm **D.** 20,93 cm.

1. Cho đường kính của đường tròn bằng 5cm. Độ dài cung tròn  là:

**A.** 4,93 cm **B.** 1,96 cm **C.** 5,93 cm **D.** 3,93 cm;

1. Biết độ dài cung tròn  bằng 35,6cm. Bán kính của đường tròn là:

**A.** 49,7 cm **B.** 40,8 cm **C.** 47,8 cm **D.** 45,8 cm;

1. Cho bán kính của đường tròn bằng 21cm, biết độ dài cung tròn bằng 20,8cm. Số đo  của cung tròn là:

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

1. Độ dài cung tròn  của một đường tròn có bán kính 2 cm là:

**A.** 2,09 cm **B.** 3,09 cm **C.** 4,09 cm **D.** 4,19 cm;

1. Độ dài cung tròn  của một đường tròn có bán kính 10 cm là:

**A.** 3,26 cm **B.** 2,62 cm **C.** 4,23 cm **D.** 5,23 cm;

1. Độ dài cung tròn  của một đường tròn có bán kính 2 cm là:

**A.** 1,3 cm **B.** 1,4 cm **C.** 1,2 cm **D.** 1,5 cm;

1. Độ dài cung tròn  của một đường tròn có bán kính P (cm) là:

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

1. Chu vi của đường tròn nội tiếp hình vuông cạnh 4 cm là:

**A.** 5,28 cm **B.** 12,56 cm **C.** 14,28 cm **D.** 6,28 cm;

1. Chu vi của đường tròn nội tiếp hình vuông cạnh 5 cm là:

**A.** 8,85 cm **B.** 16,7 cm **C.** 17,7 cm **D.** 7,85 cm;

1. Một đường tròn đi qua ba đỉnh của một tam giác ABC có ba cạnh là AB = 9, BC = 15, AC = 12. Khi đó bán kính của đường tròn này là:

**A.** 6 **B.** 12 **C.** 3 **D.** 7,5;

1. Một đường tròn có đường kính tăng đơn vị thì chu vi của nó tăng lên:

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

1. Một đường tròn có đường kính tăng gấp đôi thì chu vi của nó tăng gấp số lần là:

**A.** 5 lần **B.** 4 lần **C.** 3 lần **D.** 2 lần;

**KIỂM TRA KIẾN THỨC TUẦN 28**

**Tiết 1: Hệ thức Vi-ét và ứng dụng – Ôn tập đại số**

**Tiết 2: Diện tích hình tròn, hình quạt tròn**

**A. ĐẠI SỐ**

1. Hãy chọn câu sai:

**A.** Áp dụng định lí Vi-et: ;

**B.** Áp dụng định lí Vi-et: ;

**C.** Nhẩm nghiệm: ;  thì phương trình có nghiệm ;

**D.** Nếu  thì ;

1. Cho phương trình . Không giải phương trình, hãy tính tổng và tích các nghiệm, hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Cho phương trình . Không giải phương trình, hãy tính tổng và tích các nghiệm, hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Cho phương trình . Không giải phương trình, hãy tính tổng và tích các nghiệm, hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Cho phương trình . Không giải phương trình, hãy tính tổng và tích các nghiệm, hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Cho phương trình . Dùng điều kiện  hoặc  để nhẩm nghiệm của phương trình, hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Cho phương trình . Dùng điều kiện  hoặc  để nhẩm nghiệm của phương trình, hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Cho phương trình . Dùng điều kiện  hoặc  để nhẩm nghiệm của phương trình, hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.** ; (D .

1. Cho phương trình . Dùng điều kiện  hoặc  để nhẩm nghiệm của phương trình, hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Cho phương trình . Dùng điều kiện  hoặc  để nhẩm nghiệm của phương trình, hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** .

1. Cho phương trình . Dùng điều kiện  hoặc  để nhẩm nghiệm của phương trình, hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Hãy chọn câu đúng:

**A.** Phương trình  có nghiệm là: ;

**B.** Phương trình  có nghiệm là: ;

**C.** Phương trình  có nghiệm là: ;

**D.** Phương trình  có nghiệm là: ;

1. Hãy chọn câu sai:

**A.** Phương trình  có nghiệm là: ;

**B.** Phương trình  có nghiệm là: ;

**C.** Phương trình  có nghiệm là: ;

E. Phương trình  có nghiệm là: .

1. Hãy chọn câu đúng. Tìm hai số x, y biết: .

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** .

1. Hãy chọn câu đúng. Tìm hai số x, y biết: .

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Hãy chọn câu đúng. Tìm hai số x, y biết: .

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Lập phương trình bậc hai có các nghiệm là cặp số: 3 và 7. Hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Lập phương trình bậc hai có các nghiệm là cặp số: 4 và 5. Hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Lập phương trình bậc hai có các nghiệm là cặp số: 2 và -5. Hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** .

1. Lập phương trình bậc hai có các nghiệm là cặp số: -2 và 3. Hãy chọn câu đúng:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

**B. HÌNH HỌC**

1. Hãy chọn câu sai:

**A.** Công thức tính diện tích hình tròn là: ;

**B.** Công thức tính diện tích hình tròn là: ;

**C.** Công thức tính diện tích hình quạt tròn là: ;

**D.** Tính bán kính R ta dùng công thức  hoặc ;

1. Diện tích của hình tròn nội tiếp hình vuông cạnh 4 cm là:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Diện tích của hình tròn nội tiếp hình vuông cạnh 6 cm là:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Diện tích hình quạt tròn có bán kính 6 cm, số đo cung là  là:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Diện tích hình quạt tròn có bán kính 10 cm, số đo cung là  là:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Diện tích hình quạt tròn có bán kính 9 cm, số đo cung là  là:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Diện tích hình quạt tròn có bán kính R (cm), số đo cung là  là:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

1. Biết độ dài đường tròn bằng 13 cm, bán kính của đường tròn đó xấp xỉ là:

**A.** 2,3 cm **B.** 3 cm;

**C.** 2,5 cm **D.** 2 cm.

1. Biết độ dài đường tròn bằng 15 cm, bán kính của đường tròn đó xấp xỉ là:

**A.** 2,8 cm **B.** 3,4 cm;

**C.** 2,4 cm **D.** 4,4 cm;

1. Biết bán kính của đường tròn bằng 3 cm, diện tích của hình tròn đó là:

**A.** 22,8 cm2 **B.** 28,3 cm2;

**C.** 22,4 cm2 **D.** 24,4 cm2;

1. Biết bán kính của đường tròn bằng 4 cm, diện tích của hình tròn đó là:

**A.** 50,24 cm2 **B.** 58,26 cm2;

**C.** 52,24 cm2 **D.** 54,24 cm2;

1. Biết bán kính của đường tròn bằng 3,5 cm, chu vi của đường tròn đó là:

**A.** 21 cm **B.** 23 cm;

**C.** 25 cm **D.** 22 cm.

1. Biết bán kính của đường trònbằng 4,5cm, chu vi của đường tròn đó là:

**A.** 21,26 cm **B.** 28,26 cm;

**C.** 25,26 cm **D.** 24,26 cm;

1. Biết đường kính của đường tròn bằng 7cm, diện tích của hình tròn đó là:

**A.** 21,98 cm2 **B.** 28,6 cm2;

**C.** 153,86 cm2 **D.** 38,47 cm2;

1. Biết đường kính của đường tròn bằng 9cm, diện tích của hình tròn đó là:

**A.** 21,98 cm2 **B.** 28,6 cm2;

**C.** 153,86 cm2 **D.** 38,47 cm2;

1. Chu vi của hình tròn tăng gấp 2 lần thì diện tích của hình tròn tăng:

**A.** 2 lần **B.** 3 lần;

**C.** 4 lần **D.** 5 lần;

1. Bán kính của hình tròn tăng gấp đôi thì diện tích của hình tròn tăng:

**A.** 2 lần **B.** 3 lần;

**C.** 4 lần **D.** 5 lần;

1. Bán kính của hình tròn tăng gấp 4 lần thì diện tích của hình tròn tăng:

**A.** 12 lần **B.** 13 lần;

**C.** 14 lần **D.** 16 lần.

1. Bán kính của hình tròn tăng gấp 5 lần diện tích của hình tròn tăng:

**A.** 10 lần **B.** 15 lần;

**C.** 20 lần **D.** 25 lần.

1. Bán kính của hình tròn tăng gấp k lần diện tích của hình tròn tăng:

**A.** k lần **B.** (k+1) lần;

**C.** k2 lần **D.** (k2 +1) lần.

**C. MỘT SỐ ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG IV – ĐẠI SỐ**

**ĐỀ SỐ 1**

(Thời gian: 45 phút)

***Phần I: Trắc nghiệm*** (2điểm)

**Câu 1** (0,5 điểm). Tại  hàm số  có giá trị bằng:

**A.** 0 **B.** -1;

**C.** 1 **D.** -2.

**Câu 2** (0,5 điểm). Nghiệm của phương trình  là:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

**Câu 3** (0,5 điểm). Cho phương trình , m là tham số. Phương trình có 2 nghiệm trái dấu khi:

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** ;

**Câu 4** (0,5 điểm). Cho hàm số . Hãy chọn câu đúng :

**A.** Hàm số trên đồng biến khi x < 0, nghịch biến khi x > 0;

**B.** Hàm số trên đồng biến khi x > 0, nghịch biến khi x < 0;

**C.** Hàm số trên đồng biến khi x < 0, nghịch biến khi x = 0;

**D.** Hàm số trên đồng biến khi x = 0, nghịch biến khi x > 0;

***Phần II. Tự luận*** (8 điểm)

**Câu 4** (3 điểm). Không giải phương trình hãy tính nhẩm các nghiệm của các phương trình sau:

a) ;

b) .

**Câu 4** (0,5 điểm). Cho phương trình: . Không giải phương trình hãy tính tổng các bình phương của 2 nghiệm?

**Câu 5** (0,5 điểm). Cho phương trình: 

a) Giải phương trình với m = 2;

b) Tìm m để phương trình có nghiệm  thỏa mãn ;

c) Tính  theo m.

**ĐỀ SỐ 2**

(Thời gian: 45 phút)

***Phần I: Trắc nghiệm*** (2điểm)

**Câu 1** (0,5 điểm). Phương trình:  có:

**A.** vô nghiệm **B.** hai nghiệm phân biệt;

**C.** vô số nghiệm **D.** nghiệm kép;

**Câu 2** (0,5 điểm). Điểm A(-1; -2) thuộc đồ thị hàm số  khi m bằng:

**A.** 1 **B.** -2;

**C.** 2 **D.** -4;

**Câu 3** (0,5 điểm). Lập phương trình bậc hai có các nghiệm là cặp số: 2 và 3. Hãy chọn câu đúng?

**A.**  **B.** ;

**C.**  **D.** .

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

**TUẦN 27**

***Đại số***

1. **B. D. D.** E. **D.**
2. **B. C.** E. E. E.
3. **D.** E. **D. D.** E.
4. E. **D. B.** E. **D.**

***Hình học***

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

**TUẦN 28**

***Đại số***

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

***Hình học***

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

**TUẦN 29**

***Đại số***

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

***Hình học***

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

**TUẦN 30**

***Đại số***

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

***Hình học***

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

**TUẦN 31**

***Đại số***

1. E. E. **D.** E. E.
2. **C.** E. E. E. **D.**

***Hình học***

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

**TUẦN 32**

***Đại số***

1. E. **D.** E. E. E.
2. E. E. E. E. E.

***Hình học***

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