**KIỂM TRA KIẾN THỨC TUẦN 26**

Tiết 1: Công thức nghiệm của phương trình bậc hai

Tiết 2: Đường tròn ngoại tiếp. Đường tròn nội tiếp.

**A. ĐẠI SỐ**

**Câu 1:** Cho phương trình . Công thức tìm nghiệm của phương trình bậc hai. Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Biệt thức 

**B.** Nếu  thì phương trình có hai nghiệm phân biệt: ; .

**C.** Nếu  thì phương trình có nghiệm kép 

**D.** Nếu  thì phương trình có nghiệm kép 

**Câu 2:** Cho phương trình , xác định hệ số , tính biệt số  và xác định số nghiệm của phương trình. Hãy chọn câu **sai:**

**A.** Hệ số:  **B.** 

**C.** Phương trình có hai nghiệm phân biệt **D.** 

**E.** Nghiệm của phương trình là: 

**Câu 3:** Cho phương trình , xác định hệ số , tính biệt số  và xác định số nghiệm của phương trình. Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Hệ số:  **B.** 

**C.** Phương trình vô nghiệm **D.** Phương trình có hai nghiệm phân biệt;

**Câu 4:** Cho phương trình , xác định hệ số , tính biệt số  và xác định số nghiệm của phương trình. Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Hệ số:  **B.** 

**C.** Phương trình có hai nghiệm phân biệt **D.** Phương trình vô số nghiệm;

**Câu 5:** Cho phương trình , xác định hệ số , tính biệt số  và xác định số nghiệm của phương trình. Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Hệ số:  **B.** 

**C.** Phương trình có hai nghiệm phân biệt **D.** Phương trình có nghiệm kép;

**Câu 6:** Cho phương trình , xác định hệ số , tính biệt số  và xác định số nghiệm của phương trình. Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Hệ số:  **B.** 

**C.** Phương trình có hai nghiệm phân biệt **D.** Phương trình có nghiệm kép;

**Câu 7:** Cho phương trình , xác định hệ số , tính biệt số  và xác định số nghiệm của phương trình. Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Hệ số:  **B.** Hệ số: 

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

**Câu 8:** Cho phương trình , xác định hệ số , tính biệt số  và xác định số nghiệm của phương trình. Hãy chọn câu **sai**:

**A.**  **B.** Hệ số: 

**C.**  **D.** Phương trình có nghiệm kép;

**Câu 9:** Cho phương trình , xác định hệ số , tính biệt số  và xác định số nghiệm của phương trình. Hãy chọn câu **sai**:

**A.**  **B.** Hệ số: 

**C.**  **D.** Phương trình vô số nghiệm.

**Câu 10:** Cho phương trình , xác định hệ số , tính biệt số  và xác định số nghiệm của phương trình. Hãy chọn câu **sai**:

**A.**  **B.** Hệ số: 

**C.**  **D.** Phương trình vô nghiệm.

**Câu 11:** Cho phương trình , xác định hệ số , tính biệt số  và xác định số nghiệm của phương trình. Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Hệ số:  **B.** 

**C.** Phương trình có nghiệm kép **D.** Phương trình có hai nghiệm phân biệt;

**Câu 12:** Cho phương trình  Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Phương trình có hệ số: 

**B.** Ta có: 

**C.** Vì . Vậy phương trình có hai nghiệm phân biệt;

**D.** 

**Câu 13:** Cho phương trình , hãy chọn câu **sai**:

**A.** Phương trình có hệ số: 

**B.** Ta có: 

**C.** Vì . Vậy phương trình có hai nghiệm phân biệt;

**D.** 

**Câu 14:** Cho phương trình , hãy chọn câu **sai**:

**A.** Phương trình có hệ số: 

**B.** Ta có: 

**C.** Vì . Vậy phương trình có hai nghiệm phân biệt;

**D.** 

**Câu 15:** Cho phương trình , hãy chọn câu **sai**:

**A.** Phương trình có hệ số: 

**B.** Ta có: 

**C.** Vì . Vậy phương trình có hai nghiệm phân biệt;

**D.** 

**Câu 16:** Phương trình nào trong các phương trình sau có hai nghiệm phân biệt. Hãy chọn câu **đúng:**

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

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

**Câu 17:** Phương trình nào trong các phương trình sau có hai nghiệm phân biệt. Hãy chọn câu **sai**:

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

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

**Câu 18:** Cho phương trình ( m là tham số): . Xác định m để phương trình có

nghiệm kép. Hãy chọn câu **đúng**:

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

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

**Câu 19:** Cho phương trình ( m là tham số): . Xác định m để phương trình vô nghiệm. Hãy chọn câu **đúng**:

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

**Câu 20:** Cho phương trình ( m là tham số): . Xác định m để phương trình có hai nghiệm phân biệt. Hãy chọn câu **đúng**:

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

**B. HÌNH HỌC**

**Câu 21:** Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Đường tròn đi qua tất cả các đỉnh của một đa giác được gọi là đường tròn ngoại tiếp đa giác.

**B.** Đường tròn tiếp xúc với tất cả các cạnh của một đa giác được gọi là đường tròn nôii tiếp đa giác.

**C.** Đường tròn tiếp xúc với tất cả các cạnh của một đa giác được gọi là đường tròn bàng tiếp đa giác.

**D.** Bất kì tam giác nào cũng có một và chỉ một đường tròn nội tiếp.

**Câu 22:** Cho hình vuông nội tiếp đường tròn tâm O bán kính 2cm. Bán kính của đường tròn nội tiếp hình vuông đó là:

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

**Câu 23:** Cho tam giác đều cạnh 3cm. Bán kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác đều đó là:

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

**Câu 24:** Cho tam giác đều cạnh 3cm. Bán kính của đường tròn nội tiếp tam giác đều đó là:

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

**Câu 25:** Cho tam giác đều nội tiếp đường tròn . Độ dài cạnh đáy của tam giác đều đó là:

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

**Câu 26:** Cho hình vuông nội tiếp đường tròn . Độ dài cạnh của hình vuông đó là:

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

**Câu 27:** Cho hình lục giác đều nội tiếp đường tròn. Độ dài cạnh hình lục giác đó là:

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

**E.** 

**Câu 28:** Cho tam giác nội tiếp đường tròn . Độ dài cạnh của tam giác đều đó là:

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

**Câu 29:** Cho hình vuông nội tiếp đường tròn . Độ dài cạnh hình vuông đó là:

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

**Câu 30:** Cho hình lục giác đều nội tiếp đường tròn . Độ dài cạnh của hình lục giác đều đó là:

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

**Câu 31:** Cho hình lục giác đều nội tiếp đường tròn . Độ dài cạnh của hình lục giác đều đó là:

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

**Câu 32:** Cho đường tròn . Cạnh của hình vuông nội tiếp đường tròn đó là:

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

**Câu 33:** Cho đường tròn . Diện tích của hình vuông nội tiếp đường tròn đó là:

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

**Câu 34:** Một tam giác đều nội tiếp đường tròn . Diện tích của đa giác đều đó là:

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

**Câu 35:** Cho đường tròn . Cạnh của tam giác đều nội tiếp đường tròn đó là:

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

**Câu 36:** Cho đường tròn. Cạnh của tam giác đều nội tiếp đường tròn đó là:

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

**Câu 37:** Cho hình lục giác đều ngoại tiếp đường tròn . Độ dài cạnh của hình lục giác đều đó là:

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

**Câu 38:** Cho tam giác đều nội tiếp đường tròn . Độ dài cạnh của tam giác đều đó là:

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

**Câu 39:** Cho đường tròn . Cạnh của hình vuông nội tiếp đường tròn đó là:

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

**Câu 40:** Cho đường tròn . Diện tích của hình vuông nội tiếp đường tròn đó là

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

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.C | 2.B | 3.C | 4.D | 5.D | 6.C | 7.A | 8.D | 9.D | 10.D |
| 11.C | 12.D | 13.D | 14.D | 15.D | 16.D | 17.B | 18.A | 19.A | 20.D |
| 21.C | 22.B | 23.A | 24.C | 25.D | 26.B | 27.D | 28.D | 29.C | 30.D |
| 31.B | 32.D | 33.D | 34.A | 35.A | 36.D | 37.A | 38.D | 39.C | 40.B |