**Đường kính và dây của đường tròn**

I. LT

- Dây cung là một đoạn thẳng có hai điểm thuộc đường tròn. Nếu dây cung đi qua tâm đường tròn ta gọi dây cung đó là đường kính.

- Nếu có 1 đường kính vuông góc với một dây cung thì sẽ đi qua trung điểm dây cung đó. Ngược lại nếu có một đường kính đi qua trung điểm của một dây cung thì sẽ vuông góc với dây cung đó.

II. BT

|  |  |
| --- | --- |
| Bài 1. Cho (O; R) đường kính AB. Gọi M là một điểm nằm giữa A và B. Qua M kẻ dây CD vuông góc với AB. Lấy E đối xứng với A qua M.  a) Tứ giác ACED là hình gì?  b) Đặt R = 6,5. MA = 4. Tính CD |  |
| Bài 2. Cho (O), dây AB = 24, dây AC = 20 (góc BAC < 90 và điểm O nằm trong góc BAC). Gọi M là trung điểm AC. Khoảng cách từ M đến AB = 8.  a) Chứng minh tam giác ABC cân tại C  b) Tính bán kính của đường tròn |  |
| Bài 3. Cho (O) đường kính AB = 13. Dây CD có độ dài 12 vuông góc AB tại H.  a) Tính HA, HB b) HM và HN vuông góc AC, BC. Tính diện tích CMHN. |  |
| Bài 4. Cho nửa (O) đường kính AB, dây CD. Gọi H, K theo thứ tự là chân các đường vuông góc kẻ từ A, B đến CD.  a) Chứng minh CH = DK  b) Chứng minh diện tích AHKB = diện tích ACB + diện tích ADB. |  |
| Bài 5. Cho nửa đường tròn (O) đường kính AD. Trên nửa đường tròn lấy hai điểm B và C sao cho AB = BC =  và CD = 6. Tính bán kính đường tròn. |  |
| Bài 6. Cho (O; R) đường kính AB và dây cung DE. Tia DE cắt AB tại C. Biết DOE = 900 và OC = 3R. Tính  a) CD và CE theo R  b) C/m CD. CE = CA . CB |  |