

## Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

### Đường kính và dây của đường tròn

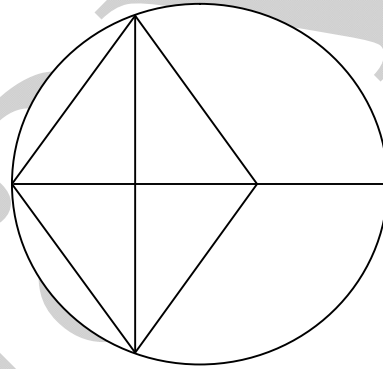
#### I. LT

- 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

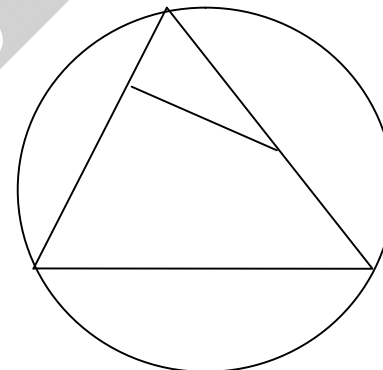
Bài 1. Cho  $(O; R)$  đường kính  $AB$ . Gọi  $M$  là một điểm nằm giữa  $A$  và  $B$ . Qua  $M$  kẻ dây  $CD$  vuông góc với  $AB$ . Lấy  $E$  đối xứng với  $A$  qua  $M$ .

a) Tứ giác  $ACED$  là hình gì?  
b) Đặt  $R = 6,5$ .  $MA = 4$ . Tính  $CD$

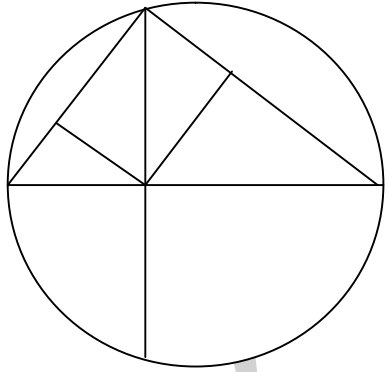
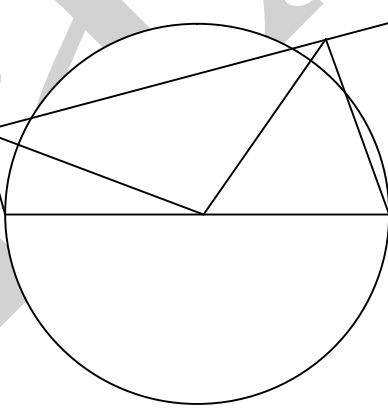
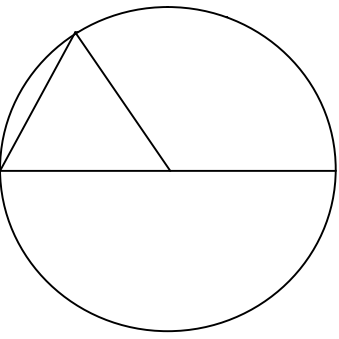
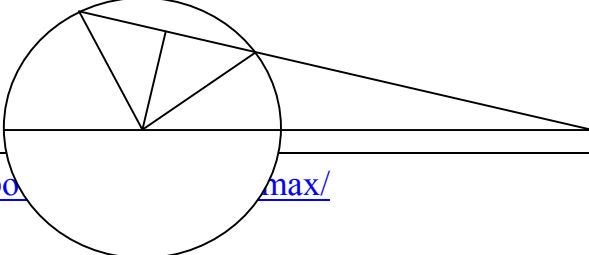


Bài 2. Cho  $(O)$ , dây  $AB = 24$ , dây  $AC = 20$  (góc  $BAC < 90$  và điểm  $O$  nằm trong góc  $BAC$ ). Gọi  $M$  là trung điểm  $AC$ . Khoảng cách từ  $M$  đến  $AB = 8$ .

a) Chứng minh tam giác  $ABC$  cân tại  $C$   
b) Tính bán kính của đường tròn



**Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu**

<p>Bài 3. Cho (O) đường kính <math>AB = 13</math>. Dây <math>CD</math> có độ dài 12 vuông góc <math>AB</math> tại <math>H</math>.</p> <p>a) Tính <math>HA, HB</math> b) <math>HM</math> và <math>HN</math> vuông góc <math>AC, BC</math>.                      Tính diện tích <math>CMHN</math>.</p>	
<p>Bài 4. Cho nửa (O) đường kính <math>AB</math>, dây <math>CD</math>. Gọi <math>H, K</math> theo thứ tự là chân các đường vuông góc kẻ từ <math>A, B</math> đến <math>CD</math>.</p> <p>a) Chứng minh <math>CH = DK</math>                      b) Chứng minh diện tích <math>AHKB =</math> diện tích <math>ACB +</math> diện tích <math>ADB</math>.</p>	
<p>Bài 5. Cho nửa đường tròn (O) đường kính <math>AD</math>. Trên nửa đường tròn lấy hai điểm <math>B</math> và <math>C</math> sao cho <math>AB = BC = 2\sqrt{5}</math> và <math>CD = 6</math>. Tính bán kính đường tròn.</p>	
<p>Bài 6. Cho (O; R) đường kính <math>AB</math> và dây cung <math>DE</math>. Tia <math>DE</math> cắt <math>AB</math> tại <math>C</math>. Biết <math>\angle DOE = 90^\circ</math> và <math>OC = 3R</math>.                      Tính</p> <p>a) <math>CD</math> và <math>CE</math> theo <math>R</math>                      b) <math>C/m</math> <math>CD. CE = CA \cdot CB</math></p>	

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

--	--

Amax