**CHƯƠNG 3:**  **Bài 7. Tứ GiácNội Tiếp Đường Tròn**

|  |  |
| --- | --- |
| ***1) Khái niệm tứ giác nội tiếp:***  ***\* Định nghĩa*:**  Tứ giác có bốn đỉnh đều nằm trên một đường tròn gọi là tứ giác đường tròn (gọi tắt là tứ giác nội tiếp). | Hình 1  **O** |

Hình 1: Tứ giác ABCD có: A, B, C, D (O)

* Tứ giác ABCD nội tiếp được đường tròn (O)

***2) Định lý :***

|  |
| --- |
| Trong một tứ giác nội tiếp, tổng số đo hai góc đối diện bằng 1800. |

Hình 1: Tứ giác ABCD nội tiếp đường tròn (O)

Nên ;

***3) Định lí đảo:***

|  |
| --- |
| Nếu một tứ giác có tổng số đo hai góc đối diện bằng 1800 thì tứ giác đó nội tiếp được đường tròn. |

**A**

**D**

**C**

**B**

**Hình 2**

Hình 2:

Tứ giác ABCD có:

* Tứ giác ABCD nội tiếp dược đường tròn.

***4) Dấu hiệu nhận biết tứ giác nội tiếp:***

*1. Tứ giác có tổng hai góc đối nhau bằng 1800 thì nội tiếp được đường tròn;*

(Hs xem phần 3 hình 2)

*2. Tứ giác có góc ngoài tại một đỉnh bằng góc trong tại đỉnh đối của đỉnh đó thì tứ giác nội tiếp được đường tròn;*

**1**

**A**

**D**

**C**

**B**

**Hình 3**

Hình 3:

Tứ giác ABCD có:

* Tứ giác ABCD nội tiếp dược đường tròn (vì tứ giác có

góc ngoài bằng góc trong tại đỉnh đối)

*3. Tứ giác có 4 đỉnh cách đều một điểm (điểm này ta có thể xác định đươc). Điểm đó là tâm đường tròn ngoại tiếp tứ giác;*

(Hs tham khảo các bt chứng minh 4 điểm cùng thuộc một đường tròn đã luyện tập ở Hk1 bài 1 chương 2)

*4. Tứ giác có hai đỉnh kề nhau cùng nhìn cạnh chứa hai đỉnh còn lại dưới một góc thì tứ giác nội tiếp được đường tròn.*

**A**

**D**

**C**

**B**

**Hình 4**

Hình 4:

Tứ giác ABCD có:

Tứ giác ABCD có hai đỉnh A, B kề nhau cùng nhìn BC

dưới một góc

* Tứ giác ABCD nội tiếp dược đường tròn.
* **DẶN DÒ:**
* Học thuộc kiến thức lý thuyết;
* Làm bài tập:

Cho tam giác nhọn ABC, kẻ các đường cao BD, CE cắt nhau tại H.

Chứng minh:

1. AH ⊥ BC;
2. Tứ giác ADHE nội tiếp được đường tròn. Xác định tâm O của đường tròn ngoại tiếp tứ giác;
3. Tứ giác BCDE nội tiếp được đường tròn. Xác định tâm O’ của đường tròn ngoại tiếp tứ giác.