**Tuần 15- Tiết 29 VỊ TRÍ TƯƠNG ĐỐI CỦA HAI ĐƯỜNG TRÒN (tiếp)**

**NGÀY SOẠN: 06/12/2023**

**III.HOẠT ĐỘNG DẠY – HỌC**

**1. Ổn định lớp***(1phút)*

**2. Kiểm tra bài cũ** *(4phút)*

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY** | **HOẠT ĐỘNG HỌC** |
| - Gọi lần lượt HS dưới lớp trả lời nhanh các câu hỏi trong sgk  - GV đưa bảng tổng hợp các công thức cần nhớ trong chương trên bảng phụ | -HS1: Nhắc lại định lý về tính chất đường nối tâm.  -HS2: Nhắc lại ba vị trí tương đối của hai đường tròn và các hệ thức liên quan |
| **3. Bài mới** *(38phút)*  **Hoạt động 1: Bài tập 36 (123/SGK)***(15phút)* | |
| - GV: Giới thiệu đề bài bài tập 36 (Sgk)  - GV : Gợi ý gọi đường tròn đường kính OA là (K)  GT Cho (O; OA) và (K; )  Dây AD của (O) cắt (K) ở C  KL a) Xác định vị trí tương đối của (O) và (K)  b) Chứng minh AC = CD  ? Em có nhận xét gì về vị trí tương đối của hai đường tròn (O) và (K)  ? Để chứng minh AC = CD  ⇑  OC ⊥ AD và ΔAOD cân tại O  - GV : Hướng dẫn sau đó gọi HS lên bảng chứng minh  - Lưu ý : Nếu OC ⊥ AD thì cũng suy ra được AC = CD (quan hệ vuông góc giữa đường kính và dây) | -HS : Đọc đề bài, vẽ hình, ghi GT, KL của bài toán    Giải:  a) Gọi (K) là đường tròn đường kính OA. Do OK = OA - KA  (O) và (K) tiếp xúc trong tại A  b) Xét  có KA = KC = KO =  vuông tại C OC ⊥ AD  Ta có: OA = OD (= R(O))  ΔAOD cân tại O mà OC ⊥ AD( cmt)  - Do đó đường cao OC đồng thời là trung tuyến  - Vậy AC = CD ( đpcm)  -HS : Nhận xét và sửa sai sót |
| **Hoạt động 2: Bài tập 39(123/SGK)***(16 phút)* | |
| - GV : Giới thiệu bài tập 39 (Sgk )    ? Có nhận xét gì về các đoạn IB, IC, IA  - GV: Gợi ý phân tích chứng minh  ? Muốn chứng minh  = 900 ta làm như thế nào  ΔBAC có trung tuyến AI = BC  ⇑  Theo bài  IB = IA , IC = IA  ? Dự đoán số đo  bằng bao nhiêu độ( = 900)  ? Để tính  = 900 ta làm như thế nào  ? Muốn tính độ dài cạnh BC ta làm như thế nào  Gợi ý: BC  ⇑  BC = 2.IA  ⇑  IA2 = OA . AO’ | -HS : Đọc đề bài, vẽ hình, ghi GT, KL của bài toán  **GT:** (O) và (O’) tiếp xúc ngoài tại A. Tiếp tuyến chung ngoài BC. B ∈ (O), C ∈ (O’), tiếp tuyến chung trong tại A cắt BC tại I  **KL:**  a) Chứng minh = 900.  b) Tính góc  c/ Tính BC biết OA = 9, O’A = 4  Giải:  a) Theo tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau ta có IB = IA, IC = IA  IB = IC= IA =BC  Xét ΔABC có đường trung tuyến  AI = BC  ΔABC vuông tại A  Vậy  = 900  -HS: Ta có IO và IO’ là các tia phân giác của hai góc kề bù nên vuông góc với nhau  = 900  b) Theo tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau thì IO và IO’ là các tia phân giác của hai góc kề bù nên  = 900  c) ΔOIO’ vuông tại I có IA là đường cao nên IA2 = OA . AO’ = 9.4 = 36 cm  Do đó IA = 6 cm.  Vậy BC = 2.IA = 12cm  -HS: Thảo luận  lên bảng trình bày chứng minh. |
| **Hoạt động 3: Củng cố - Tổng kết chủ đề***(7 phút)* | |
| ? Hãy nhắc lại nội dung định lí về tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau  - GV hệ thống lại các dạng bài tập đã chữa  ? Hệ thống lại kiến thức cần nắm được của chủ đề VI  ? Nêu các dạng bài tập của chủ đề VI  ? Nêu phương pháp giải các mỗi dạng toán trên  Gv chốt lại bằng sơ đồ tư duy | -HS: Tự nhắc lại kiến thức về t/c hai tiếp tuyến cắt nhau của đường tròn và ba vị trí tương đối của hai đường tròn  ***\* Kiến thức cần nắm***  + Ba vị trí tương đối của hai đường tròn  + Các hệ thức giữa đoạn nối tâm và hai bán kính của hai đường tròn  + Tính chất đường nối tâm  ***\* Dạng bài tập***  + Chứng minh hai đoạn thẳng bằng nhau, các góc bẳng nhau, hai đường thẳng vuông góc  + Nhận biết vị trí tương đối của hai đường tròn  + Chứng minh một đường thẳng là tiếp tuyến của đường tròn  + Chứng minh hệ thức hình học  ***\* Phương pháp***  + Tư duy, suy luận, và giải quyết vấn đề, hợp tác theo nhóm  + Phân tích, tổng hợp |

**4. Hướng dẫn về nhà** *(2 phút)*

* Nắm chắc cách giải các bài tập trong giờ
* Làm các bài tập còn lại trong Sgk và SBT
* Đọc mục *“Có thể em chưa biết”* (Sgk-124)
* Chuẩn bị làm các câu hỏi và bài tập giờ sau *“Ôn tập”*

**Kí duyệt của tổ chuyên môn**