THÁNG 10- TUẦN 8

NGÀY DẠY:28/10/2020, LỚP 9A3 VÀ 9A4

**Chương II : ĐƯỜNG TRÒN**

**§1. SỰ XÁC ĐỊNH ĐƯỜNG TRÒN.**

**TÍNH CHẤT ĐỐI XỨNG CỦA ĐƯỜNG TRÒN**

**I. MỤC TIÊU:**

* *Kiến thức:*

- Nắm được khái niệm về đường tròn, cách xác định đường tròn, tâm đối xứng, trục đối xứng.

* *Kĩ năng:*

- Biết vẽ đường tròn khi biết tâm và bán kính, ba điểm ; đường tròn ngoại tiếp, tam giác nội tiếp ; tâm đối xứng, trục đối xứng của đường tròn.

* *Tư duy:*

- Thấy được các đường tròn trong thực tế

**II. CHUẨN BỊ:**

Sgk, giáo án, phấn, thước, bảng phụ, phiếu học tập, compa, êke

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động Giáo viên** | **Hoạt động Học sinh** | **Nội dung** |
| **1. Ổn định lớp :**  **2. Kiểm tra bài cũ :**  **3. Dạy bài mới :**  Các em đã học qua về các dạng hình như tam giác, tứ giác. Tiếp theo, các em sẽ được học về đường tròn  Làm thế nào có thể đặt mũi nhọn của compa để vẽ được đường tròn đi qua ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Trong chương này ta chỉ xét các điểm nằm trên một mặt phẳng  *Gọi hs nhắc lại các khái niệm về đường tròn*  Hãy làm bài tập **?1**  Một đường tròn được xác định khi biết tâm và bán kính của đường tròn đó hoặc khi biết một đoạn thẳng là đường kính của đường tròn đó  Hãy làm bài tập **?2** *( gọi hs lên bảng )*  Hãy làm bài tập **?3** *( gọi hs lên bảng )*  Qua trên các em có nhận xét gì ?  Thật vậy, giả sử có (O) đi qua ba điểm thẳng hàng A, B, C thì tâm O là giao điểm của đường trung trực d1 của AB (vì OA=OB) và đường trung trực d2 của BC (vì OB=OC). Do d1//d2 nên không tồn tại giao điểm của d1 và d2  Hãy làm bài tập **?4**  Qua trên các em có nhận xét gì ?  Hãy làm bài tập **?5**  Qua trên các em có nhận xét gì ?  **4. Củng cố :**  *Nhắc lại các ý trên*  Hãy làm bài 1 trang 99  **5. Dặn dò :**  Làm bài 4 trang 69 | Đường tròn tâm O bán kính R (R>0) là hình gồm các điểm cách điểm O một khoảng bằng R. Kí hiệu (O;R) hoặc (O)  Khi M thuộc (O) ta nói M nằm trên (O) hay (O) đi qua M. M nằm trên (O) khi và chỉ khi OM=R  M nằm bên trong hay nằm trong, ở trong (O) khi và chỉ khi OM<R  M nằm bên ngoài hay nằm ngoài, ở ngoài (O) khi và chỉ khi OM>R  Ta có:OK<R,OH>ROK>OH  OKH>OHK  Có vô số đường tròn như vậy, Tâm của chúng nằm trên đường trung trực của đoạn AB  Qua ba điểm không thẳng hàng, ta vẽ được một và chỉ một đường tròn  OA’=OA=R. Vậy A’ thuộc (O)  Đường tròn là hình có tâm đối xứng. Tâm của đường tròn là tâm đối xứng của đường tròn đó  OC’=OC=R. Vậy C’ thuộc (O)  Đường tròn là hình có trục đối xứng. Bất kì đường kính nào cũng là trục đối xứng của đường tròn đó  Vì ABCD là hcn nên :  OA=OB=OC=OD  A, B, C, D (O)  AC2=AB2+BC2=122+52=169  AC=13 | **1. Nhắc lại về đường tròn :**  Đường tròn tâm O bán kính R (R>0) là hình gồm các điểm cách điểm O một khoảng bằng R. Kí hiệu (O;R) hoặc (O)  **2. Cách xác định đường tròn :**  Qua ba điểm không thẳng hàng, ta vẽ được một và chỉ một đường tròn  *Không vẽ được đường tròn nào đi qua ba điểm thẳng hàng*  *Đường tròn đi qua ba đỉnh A, B, C của tam giác ABC gọi là đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC. Khi đó tam giác ABC gọi là tam giác nội tiếp đường tròn*  **3. Tâm đối xứng :**  Đường tròn là hình có tâm đối xứng. Tâm của đường tròn là tâm đối xứng của đường tròn đó  **4. Trục đối xứng :**  Đường tròn là hình có trục đối xứng. Bất kì đường kính nào cũng là trục đối xứng của đường tròn đó |

RÚT KINH NGHIỆM: Giáo viên dạy kĩ về đường tròn, đồng thời dạy cách vẽ hình từ sơ đẳng đến nâng cao để học sinh thành thạo cách vẽ hình ngay từ đầu. Gi áo viên nhấn mạnh các nội dung kiến thức quan trọng như tam giác nội tiếp đường tròn hay tam giác vuông thì liên quan như thế nào với đường tròn.

THÁNG 10- TUẦN 8

NGÀY DẠY:28/10/2020, LỚP 9A3 VÀ 9A4

**LUYỆN TẬP**

**I. MỤC TIÊU:**

* ***Kiến thức:***

- Nắm vững khái niệm về đường tròn, cách xác định đường tròn, tâm đối xứng, trục đối xứng.

* *Kĩ năng:*

- Biết vẽ đường tròn khi biết tâm và bán kính, ba điểm ; đường tròn ngoại tiếp, tam giác nội tiếp ; tâm đối xứng, trục đối xứng của đường tròn.

* *Tư duy:*

- Thấy được các đường tròn trong thực tế

**II. CHUẨN BỊ:**

Sgk, giáo án, phấn, thước, bảng phụ, phiếu học tập, compa, êke

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động Giáo viên** | **Hoạt động Học sinh** | **Nội dung** |
| **1. Ổn định lớp :**  **2. Kiểm tra bài cũ :**  **3. Luyện tập :**  *Cho hs thử bằng hình vẽ rồi nhận xét*  Đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của một tam giác vuông có tính chất gì ?  Nếu OA=OB=OC thì ta có điều gì ?  Nếu (O) ngoại tiếp có BC là đường kính thì ta sẽ có điều gì ?  Nếu đường trung tuyến ứng với một cạnh bằng nửa cạnh ấy thì sao ?  Để biết được các điểm nằm trong, ngoài hay trên đường tròn ta phải làm sao ?  Tâm đường tròn là giao điểm của những đường nào ?  *Cho hs thử bằng hình vẽ rồi nhận xét*  Tâm đường tròn nằm trên những đường nào ?  **4. Củng cố :**  *Nhắc lại khái niệm về đường tròn, đường tròn ngoại tiếp tam giác*  **5. Dặn dò :**  Làm các bài tập còn lại | *Thử bằng hình vẽ rồi nhận xét*    Bằng nửa cạnh huyền  O là tâm đường tròn ngoại tiếp  OA=OB=OC  vuông tại A  Tính OA, OB, OC rồi so sánh với R  OA=  OB=  OC=  Hai đường kính  Hai đường trung trực  *Thử bằng hình vẽ rồi nhận xét*  Đường trung trực của đoạn thẳng BC và tia Ay | **2.** (1)+(5)  (2)+(6)  (3)+(4)  **3a** GT (O) ngoại tiếp  KL O là trung điểm của BC  Cm :  Gọi O là trung điểm của BC. Khi đó AO là đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của  nên OA=OB=OC hay O là tâm đường tròn ngoại tiếp . Vậy tâm đường tròn ngoại tiếp  là trung điểm của cạnh huyền BC  **3b** GT (O) ngoại tiếp  BC là đường kính  KL vuông tại A  Cm :  (O) ngoại tiếp có BC là đường kính nên OA=OB= OC. Khi đó  đường trung tuyến AO bằng nửa một cạnh BC nên A=90o hay  vuông tại A.  **4.** A(-1,-1) nằm trong đường tròn vì OA=<R  B(-1,-2) nằm ngoài đường tròn OB=>R  C(,) nằm trên đường tròn OC=2=R  **5.** Cách 1 : Gấp tấm bìa sao cho hai phần của hình tròn trùng nhau, nếp gấp là một đường kính. Ta gấp nếp thứ hai. Giao điểm hai nếp gấp là tâm hình tròn  Cách 2 : Vẽ hai dây bất kì. Giao điểm các đường trung trực của hai dây là tâm của hình tròn  **6a** Biển cấm đi ngược chiều có tâm đối xứng và trục đối xứng  **6b** Biển cấm ô tô có trục đối xứng  **7.** (1)+(4)  (2)+(6)  (3)+(5)  **8**. Dựng đường trung trực của đoạn thẳng BC. Giao điểm của đường trung trực và tia Ay là tâm của đường tròn |

RÚT KINH NGHIỆM: giáo viên ôn tập cho học sinh các nội dung kiểm tra giữa kì, các nội dung ôn lại về kiến thức lớp 8. Giáo viên cho học sinh rèn cách vẽ hình cũng như các chứng minh về đường tròn một từ cơ bản đến nâng cao để học sinh tiếp thu kiến thức một cách nhẹ nhàng.