|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày soạn | Dạy | Ngày | 29/01/2024 | 29/01/2024 |
| 20/01/2024 | Tiết | 5 | 2 |
| Lớp | 9C | 9A |

**LUYỆN TẬP**

 ***Tuần 21 - Tiết 41:***

**I. MỤC TIÊU:**

**1. Kiến thức, kĩ năng**

**Sau khi học xong bài này học sinh:**

**1.1.Kiến thức:**

- Biết được những góc nội tiếp trên một đường tròn và phát biểu được định nghĩa về góc nội tiếp.

- Hiểu cách chứng minh các yếu tố về góc trong đường tròn dựa vào tính chất góc ở tâm và góc nội tiếp.

- Vận dụng thành thạo để giải các bài tập.

**1.2. Kĩ năng:** Rèn kỹ năng vận dụng các định lý, hệ quả về góc nội tiếp trong chứng minh bài toán liên quan tới đường tròn.

**2. Định hướng phát triển phẩm chất và năng lực học sinh:**

**2.1. Các phẩm chất:** Hs tự tin, tự giác, tích cực trong học tập.

**2.2. Các năng lực chung:** năng lực vẽ hình.

**2.3.Các năng lực chuyên biệt:** HS được rèn năng lực tính toán, năng lực sử dụng ngôn ngữ toán học, năng lực vận dụng.

**II. CHUẨN BỊ :**

 ***1. Chuẩn bị của giáo viên:***

 ***+*** *Máy tính có cài đặt phần mềm Teams 365, giáo án điện tử*

 ***+*** *Phương án tổ chức lớp học: Học Online*

 ***2. Chuẩn bị của học sinh:***

+ *Nội dung kiến thức học sinh ôn tập:*Định lý về góc nội tiếp

+ *Dụng cụ* *học tập:* Vở ghi, đồ dùng học tập, điện thoại hoặc máy tính có cài phần mềm Teams 365

**III. TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC:**

**A. Hoạt động khởi động: Học sinh làm bài tập sau:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu hỏi kiểm tra*** | ***Học sinh trả lời***  | ***Điểm*** |
| Điền vào chỗ trống để được khẳng định đúng.Trong một đường tròn:a) Các góc ... bằng nhau ... bằng nhau.b) Các góc nội tiếp chắn ... hoặc chắn ... thì bằng nhau.c) Các góc nội tiếp .... có số đo bằng nửa số đo .... chắn cùng một cung.d) Góc ... chắn nửa đường tròn là ....- Cho hình vẽ:Chứng minh SHAB | a) nội tiếp - chắn các cung .b) Các góc nội tiếp chắn ... hoặc chắn ... thì bằng nhau.c) Các góc nội tiếp ... có số đo bằng nửa số đo ... chắn cùng một cung.d) Góc ... chắn nửa đường tròn là ....Ta có: = 900 (góc nội tiếp chắn nửa đường tròn) ANSB = 900 (góc nội tiếp chắn nửa đường tròn) SMHBVậy HN và SM là hai đường cao của .Nên AB là đường cao thứ 3.Do đó ABSH | 46 |

- 1vài HS chiếu bài, cả lớp làm ra giấy nháp

- GV nhận xét ý thức làm bài về nhà của HS và đánh giá việc nắm kiến thức và kĩ năng của HS ở bài học trước.

**\* ĐVĐ:** Củng cố kiến thức về góc nội tiếp và tìm mối quan hệ về số đo giữa góc nội tiếp và góc ở tâm. Ta tiến hành tiết học hôm nay.

**B. Hoạt động hình thành kiến thức**

**C. Hoạt động luyện tập**

| HOẠT ĐỘNG CỦA THẦY | HOẠT ĐỘNG CỦA TRÒ | NỘI DUNG CẦN ĐẠT |
| --- | --- | --- |
| ***Hoạt động 1: Luyện tập***  |
| ***Bài 23 SGK.tr 76***- Yêu cầu HS vẽ hình trường hợp M nằm bên trong đường tròn.- Chứng minh hệ thức MA.MB = MC.MD ta cần chứng minh điều gì?- Yêu cầu HS chứng minh.Trường hợp M nằm ngoài đường tròn ta chứng minh như thế nào?- Yêu cầu HS lên bảng tự chứng minh.- Gọi HS nhận xét., bổ sung bài làm của bạn - Nhận xét kết luận bài làm của HS đúng hay sai, sử chữa- Vận dụng kiến thức trên để giải một số bài toán trong thực tế như thế nào?***Bài 24 SGK.tr 76***- Chiếu nội dung bài tập 24 SGK.*Một chiếc cầu thiết kế như hình 21 có độ dài AB = 40m chiều cao MK = 3m. hãy tính bán kính của đường tròn chứa cung AMB.*- Nêu cách tính R = ?- Gợi ý: Áp dụng kết quả bài tập 23.SGK vừa làm- Vậy bán kính = ?***Bài 21 SGK.tr76***- Giới thiệu bài tập 21 SGK- Hướng dẫn HS vẽ hình và nêu giả thiết , kết luận của bài toán.- Bằng trực quan dự đoán dạng của tam giác MBN? - Vậy Chứng minh MBN cân tại B ta cần chứng minh điều gì?- Mỗi góc tính như thế nào?- Gọi HS trình bày bài chứng minh, và yêu cầu cả lớp cùng làm bài vào vở  | - HS vẽ hình..MA.MB = MC.MD ?Chứng minh tương tự.- HS chứng minh- Nhận xét, bổ sung bài làm của bạn - Đọc và tóm tắt đề bàiBiết AB = 40m ;MK = 3m Tính R = ?- Áp dụng bài tập 23 ta có:KA.KB = KM.KNHay KA.KB = KM (2R - KM)Thay số ta có:400 = 6R – 9  R = 68,2 m- HS.TBY đọc to rõ đề bài tập- Vẽ hình và nêu giả thiết , kết luận của bài toán.- Tam giác MBN là tam giác cân tại B- Suy nghĩ, trả lời- HS chứng minh ; cả lớp cùng làm bài vào vở  | ***Bài 23 SGK.tr 76***-Trường hợp M nằm trong (O).Xét  và  Tacó: (đđ)  (chắn cung AC).  (g-g) MA.MB = MC.MD-Trường hợp M nằm ngoài đường tròn (O).Xét  và  Ta có:  chung (góc nội tiếp ).    MA.MB = MC.MD***Bài 24 SGK.tr 76***Gọi MN = 2R là đường kính của đường tròn chứa cung AMB.Áp dụng kết quả bài tập 23, ta có: KA.KB = KM.KNKA.KB = KM (2R - KM)Thay số ta có:20.20 = 3 (2R - 3) 400 = 6R – 9  = 68,2 (m)Vậy bán kính của đường tròn chứa cung AMB là R = 68,2 m.***Bài 21 SGK.tr76***Đường tròn (O) và (O’) là hai đường tròn bằng nhau, và cùng căng dây AB Mà  = sđ  = sđ Vậy △MBN cân tại B. |
| ***Hoạt động 2: Củng cố***  |
| - Yêu cầu HS hoạt động CN trong 3 phút**1. *Điền vào chỗ trống để có khẳng định đúng :**** Góc nội tiếp là góc có đỉnh … đường tròn và hai cạnh …… của đường tròn đó.

- Trong một đường tròn  + Số đo của góc nội tiếp bằng …… số đo của cung bị chắn. + Các góc nội tiếp cùng chắn 1 cung thì … + Các góc nội tiếp chắn các cung bằng nhau thì … và … lại. + Góc nội tiếp (có số đo không vượt quá …) bằng … số đo của góc … cùng chắn một cung.**2. *Hãy ghép nối 1 dòng ở cột A với 1 dòng ở cột B để được khẳng định đúng:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **Kết quả** |
| 1. Góc nội tiếp chắn nửa đường tròn | a. có số đo 1800 | 1 +  |
| 2. Hai góc nội tiếp bằng nhau . | b. gấp đôi góc nội tiếp cùng chắn một cung . | 2 + |
| 3. Nửa đường tròn . | c. có số đo 900 . | 3 + |
| 4. Trong một đường tròn, góc ở tâm. | d. chắn trên cùng một đường tròn hai cung bằng nhau . | 4 +  |

**Đáp án:** 1.- nằm trên, chứa hai dây cung - nửa, bằng nhau, bằng nhau, ngược, 900, nửa, ở tâm2. 1 + c ; 2 + d ; 3 +a ; 4 + b . |

**D. Hoạt động vận dụng**

**E. Hoạt động tìm tòi, mở rộng**

**\* Hướng dẫn về nhà**

 ***- Học bài:*** Học thuộc lý thuyết

 ***- Ra bài tập về nhà:***

- Xem lại các bài tập đã giải.

 - Làm bài 20 , 22, 26 SGK.tr 76

 - Bài tập cho HS.KG

 *Cho đường tròn (O;R); M không nằm trên đường tròn. Qua M kẻ cát tuyến MAB; .*

 *Chứng minh rằng: MA.MB không đổi khi M thay đổi*.

 *HD*: Sử dụng kết quả bài tập 23 tr76 khi cho một cát tuyến qua tâm

 **- *Chuẩn bị bài mới:*** + Chuẩn bị thước, êke, compa.

 + Đọc trước bài: Góc tạo bởi tiếp tuyến và day cung

**IV. PHỤ LỤC**