Ngày soạn: 20/3/2023

Ngày giảng: /3/2023

**Tiết 58-§10 ĐƯỜNG TRÒN NGOẠI TIẾP. ĐƯỜNG TRÒN NỘI TIẾP**

**I. Mục tiêu**

**1. Kiến thức:**

- Thế nào là đường tròn ngoại tiếp; đường tròn nội tiếp đa giác.

- Biết được mỗi đa giác đều có một đường tròn ngoại tiếp và một đường tròn nội tiếp.

**2. Kĩ năng:**

- Bước đầu vận dụng các kiến thức đó để giải bài tập.

**3. Thái độ:** Học tập chăm chỉ, cẩn thận, tích cực. Yêu thích môn học, có ý thức hợp tác trong hoạt động nhóm.

**II. Chuẩn bị**

1. Giáo viên: thước thẳng, com pa, êke, phấn màu

2. Học sinh: thước kẻ, com pa, êke.

**III. Tổ chức giờ học**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên** | **Hoạt động của học sinh – Nội dung** |
| **\* HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (4’)**\* Mục tiêu: Tạo hứng thú học tập, ôn lại kiến thức cũ |
| - GV: Yêu cầu hs hoạt động cá nhân phần HĐKĐ/tr117/shd- HS: Thực hiện n/vụ và báo cáo- GV: Quan sát, trợ giúp, nhận xét hoạt động và sản phẩm của 1 số cá nhân và thống nhất kết quả chính xác., sau đó đặt vấn đề vào bài. | Hình 109a, b, c, d, e, f: Các đỉnh của mỗi đa giác đều nằm trên đường tròn.1. Hình 109 e, f: Các cạnh của mỗi đa giác đều tiếp xúc với đường tròn.
 |
| **HĐ1. Đường tròn nội tiếp, đường tròn ngoại tiếp đa giác (15p)**\* Mục tiêu: - Hiểu thế nào là đường tròn ngoại tiếp; đường tròn nội tiếp đa giác. |
| **\* Yêu cầu hs hoạt động cá** nhân phần 1a, b, c /tr1117,118/shd- GV: Quan sát, trợ giúp, nhận xét hoạt động và sản phẩm của 1 số cá nhân và thống nhất kết quả chính xác.*? Thế nào là đường tròn ngoại tiếp đa giác?**? Thế nào là đường tròn nội tiếp đa giác?*+ GV chốt kiến thức.GV yêu cầu HS trả lời cá nhân phần C. SHD. 118.+ Gọi đại diện 1 HS báo cáo, lấy ý kiến.+ GV thống nhất kết quả. | 1. **. Đường tròn nội tiếp, đường tròn ngoại tiếp đa giác****\* HĐ cá nhân:**- HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm.- Đường tròn (O) ngoại tiếp tam giác ABC ( tứ giác UVTX).- Tam giác ABC (tứ giác UVTX) nội tiếp tròn (O).* Đường tròn (O) nội tiếp tam giác ABC (tứ giác DEFG).
* Tam giác ABC (tứ giác DEFG) ngoại tiếp đường tròn (O).

\* Định nghĩa. SHD/118.\* Luyện tập. Hình 112Lục giác GHIJKL nội tiếp đường tròn (O).Tứ giác RSTU nội tiếp đường tròn (O’). |
|  |
| **HĐ2. Đường tròn nội tiếp, đường tròn ngoại tiếp một đa giác đều (10p)**\* Mục tiêu: - Biết được mỗi đa giác đều có một đường tròn ngoại tiếp và một đường tròn nội tiếp. |
| **\* Yêu cầu hs hoạt động cá** nhân phần 2a, b, c /tr1118,119/shd- HS: Thực hiện n/vụ và báo cáo- GV: Quan sát, trợ giúp, nhận xét hoạt động và sản phẩm của 1 số cá nhân và cho thống nhất kết quả chính xác.*GV lưu ý: tâm của đường tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp 1 đa giác đều trùng nhau và được gọi là tâm của đa giác đều.* | **2. Đường tròn nội tiếp, đường tròn ngoại tiếp một đa giác đều****\* HĐ cá nhân:**- HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩmHình 113.ABCD là hình vuông nội tiếp đường tròn (O).Đường tròn (O, OM) nội tiếp hình vuông ABCD.\*Định nghĩa. SHD/119.\* Luyện tập. Vẽ lục giác đều ABCDEG và đường tròn ngoại tiếp, đường tròn nội tiếp.+ Vẽ (O;R)+ Lấy A thuộc (O;R)+ Vẽ (A; R) cắt (O) tại B và G.+ Vẽ (B; R) cắt (O) tại A và C.+ Vẽ (C; R) cắt (O) tại B và D.+ Vẽ (D; R) cắt (O) tại E và C.Lục giác ABCD EG nội tiếp (O)+ Kẻ OM vuông góc với AB tại M.+ Vẽ (O; OM) là đường tròn nội tiếp đa giác . |

**Hoạt động 3: Luyện tập (15’)**

\* Mục tiêu:

- Vận dụng kiến thức về đường tròn ngoại tiếp, đường tròn nội tiếp để giải bài tập.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1/tr120/shd****\* Yêu cầu HĐ cặp đôi:** **(6p)** làm bài 1- GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq.- GV: Quan sát, trợ giúp, nhận xét hoạt động và sản phẩm của 1 số cặp đôi, cử 1 số hs đi chia sẻ với cặp đôi khác.**Bài 2/tr120/shd****\* Yêu cầu HĐ cặp đôi:** **(6p)** làm bài 2- GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq.- GV: Quan sát, trợ giúp, nhận xét hoạt động và sản phẩm của 1 số cặp đôi, cử 1 số hs đi chia sẻ với cặp đôi khác. | **Bài 1/tr120/shd****HĐ cặp đôi:** thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩmGọi M, N, P tương ứng là trung điểm của các cạnh AB, BC, CA của tam giác đều ABC.1. Ta biết tâm O của đường tròn ngoại tiếp tam giác đều ABC là giao điểm của 3 đường trung trực (Cũng đồng thời là 3 đường cao của tma giác đó)

Hơn nữa,1. Đường tròn nội tiếp (O; r) tiếp xúc 3 cạnh của tam giác đều ABC tại các trung điểm M, N, P.

Ta có: **Bài 2/tr120/shd****HĐ cặp đôi:** thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm Nếu AB = a, OA = R thì trong tam giác vuông AOB có a2 = R2 + R2.Suy ra a2 = 2R2, hay a = R |

**Tổng kết và hướng dẫn học ở nhà (1’)**

**\* Tổng kết:**

- Yêu cầu HS nhắc lại các kiến thức trọng tâm của bài. Đánh giá giờ học.

**\* Hướng dẫn học ở nhà:**

- Hướng dẫn học bài cũ: Ôn lại thế nào là đường tròn ngoại tiếp; đường tròn nội tiếp đa giác. Biết được mỗi đa giác đều có một đường tròn ngoại tiếp và một đường tròn nội tiếp.

- Hướng dẫn bài mới: Học kĩ bài, xem lại các bài tập. Nghiên cứu trước bài Độ dài đường tròn, cung tròn tr121/shd