**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN TOÁN LỚP 9**

**Tuần 24**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **HOẠT ĐỘNG** |
| **Tên bài học/ chủ đề - Khối lớp** | TIẾT 47 -S:  §1§2. HÀM SỐ y = ax2 ( a ¹ 0) VÀ ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ y = ax2 ( a ¹ 0) (tiếp theo) |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **Hoạt động 1: Tìm hiểu dạng đồ thị hàm số y = ax2 thông qua ví dụ 1**  -Hs tìm hiểu ví dụ 1 SGK  -Lấy bảng giá trị trang 33 sgk, vẽ đồ thị hàm số y = 2x2. Trên mặt phẳng toạ độ lấy các điểm  A(-3,18); B(-2;8), C(-1;2), O(0;0); C’(1;2), B’(2;8), A’(3;18)  + Nhận xét dạng đồ thị qua bài ?1  **Hoạt động 2: Tìm hiểu cách vẽ đồ thị hàm số y = ax2 thông qua ví dụ 2**  -HS làm ?2  **Hoạt động 3: Luyện tập**  **NỘI DUNG BÀI GHI**  **1. Ví dụ 1.**  Đồ thị của hàm số y = 2x2 (a = 2 > 0)  \* Bảng giá trị (sgk.tr33)    - Đồ thị của hàm số y = 2x2 nằm phía trên trục hoành, nhận Oy làm trục đối xứng và điểm O(0; 0) làm cực tiểu.   1. **Ví dụ 2.**   Đồ thị của hàm số y = (a = )  \* Bảng giá trị (sgk.tr34)    - Đồ thị của hàm số y = nằm phía dưới trục hoành, nhận Oy làm trục đối xứng và điểm O(0; 0) làm cực đại  \*  **Nhận xét** (sgk.tr35)  **?3** Cho hàm số : y =  a) **Cách 1:**  Với x = 3,  ta có: y =  = 4,5    \* **Cách 2:**  -So sánh hai kết quả ta đều  được : y = 4,5  b)    - Có hai điểm:  Ước lượng:  x- 3,16 và  x  3,16  \* **Chú ý**:(sgk.tr35) |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | Tiếp tục nghiên cứu kỹ cách vẽ đồ thị của hàm số và làm bài 4,5,6 tr 36, 37, 38 SGK. |

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **HOẠT ĐỘNG** |
| **Tên bài học/ chủ đề - Khối lớp** | TIẾT 48 -S: §3. PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI MỘT ẨN |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **Hoạt động 1. Định nghĩa**  -HS đọc Định nghĩa sgk  -Lấy ví dụ về PT bậc hai một ẩn ? xác định các hệ số a, b, c  -Làm ?1 ở SGK  **Hoạt động 2. Một số ví dụ về giải phương trình bậc hai**  -HS nghiên cứu ví dụ 1, 2, 3  **NỘI DUNG BÀI GHI**  **1. Định nghĩa**  \* ĐN: Phương trình bậc hai một ẩn số là phương trình có dạng : ax2 + bx + c = 0 ( a 0)  \**Ví dụ* :  **?1** a) Phải, a = 1; b = 0; c = -4  b) Không phải, vì không có dạng ax2 + bx + c = 0  c) Phải, a = 2; b = 5; c = 0  d) Không phải vì a = 0  e) Phải, a = -3; b = 0; c = 0  **2. Một số ví dụ về giải phương trình bậc hai**  \* Phương trình bậc hai khuyết c: ax2 + bx =0  *Ví dụ 1* ***:*  ?2** Giải PT: 2x2 + 5x = 0  hoặc 2x + 5 = 0  hoặc  vậy PT có hai nghiệm x1 = 0 và x2 =  \* Phương trình bậc hai khuyết b: ax2 +c = 0  *Ví dụ 2 :*  **?3**  Giải PT 3x2 – 2 = 0    Vậy PT có hai nghiệm  và  **?4**  Giải PT bằng cách điền vào chỗ trống ( … )    . Vậy PTcó hai nghiệm :    **\*** Phương trình bậc hai đủ: ax2 + bx + c = 0  **?5** Giải PT x2 - 4x + 4 =  Theo kết quả bài?4  **?6** Giải PT : x2 -4x = - . Thêm 4 vào hai vế, ta có : x2 – 4x + 4 = -  **?7** Giải PT : 2x2 – 8x = -1. Chia cả hai vế cho 2 ta có : x2 - 4x = -  *\* Ví dụ 3 : ( sgk )* |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | Làm bài tập 11, 12, 13, 14 tr 42,43 SGK  *HD bài 12 c tr42 SGK*  (\*) Không có giá trị nào của x thoả mãn Pt (\*) .Vậy PT vô nghiệm |

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **HOẠT ĐỘNG** |
| **Tên bài học/ chủ đề - Khối lớp** | **TIẾT47 - H : LUYỆN TẬP CUNG CHỨA GÓC** |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | HS hoàn thành các bài tập bài tập 45, 46/86 SGK và 50/87 SGK  **NỘI DUNG BÀI GHI**  **Bài 45/86**    Ta đã biết đường chéo của hai hình thoi vụông góc với nhau,  *Vậy* điểm O nhìn AB cố định dưới góc 900. Quỹ tích của điểm O là nửa đường tròn đường kính AB  **Bài 46/86:**  -Dựng đoạn thẳng AB = 3cm (*dùng thước có chia khoảng*)  - Dựng góc xÂB = 550(*dùng thước đo góc và thước thẳng*)  - Dựng tia Ay vụông góc với Ax tia (*dùng ê ke*)  - Dựng đường trung trực của đoạn thẳng AB(*dùng thứớc có chia khoảng và ê ke*)  Gọi O là giao điểm của Ay với d  - Dựng cung AmB, bán kính OA sao cho cung này nằm ở nửa mặt phẳng bờ AB không chứa tia Ax (*dùng compa*)  Cung AmB là cung cần dựng  **Bài 50/87: ( Không làm phần đảo)**  Ta có:  a)Vì BMA = 900 ( *góc nội tiếp chắn*  *nữa đường tròn*), nên trong tam giác vụông  BMI có:  tgAIB =  AIB  Vậy: AIB là một góc không đổi  b) *Phần thuận*:  Khi điểm M chuyển động trên đường tròn đường kính AB thì điểm I cũng chuyển động, nhưng luôn nhìn đoạn thẳng AB cố định dưới góc 26034’  *Vậy*: điểm I thuộc hai cung chứa góc 26034’ dựng trên đoạn thẳng AB (*hai cung* AmB *và* Am’B)  Khi M  A thì cát tuyến AM trở thành tiếp tuyến A1AA2  Khi đó, điểm I  A1 hay A2  Vậy : *Điểm* I *chỉ thuộc hai cung* |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | Xem lại các bài tập đã giải |

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **HOẠT ĐỘNG** |
| **Tên bài học/ chủ đề - Khối lớp** | TIẾT 48 - H:§7. TỨ GIÁC NỘI TIẾP |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **Hoạt động 1. Khái niệm tứ giác nội tiếp**  -HS thực hiện ?1a,b  -HS đọc ĐN thế nào là một tứ giác nội tiếp ?  **Hoạt động 2: Định lí**  HS giải ? 2  + Tứ giác ABCD nội tiếp đường tròn tâm O, em hãy chứng minh ?  **Hoạt động 3. Định lý đảo**  **-**Hãy thành lập mệnh đề đảo của ĐL  -Yêu cầu HS viết GT-KL của định lí  -HS tham khảo cách chứng minh ở SGK  **Hoạt động 4.Các dấu hiệu chứng minh tứ giác nội tiếp**  **NỘI DUNG BÀI GHI**  **1. Khái niệm tứ giác nội tiếp**    \* ĐN : (SGK)  \*VD : Tứ giác ABCD là tứ giác nội tiếp  Tứ giác MNPQ không là tứ giác nội tiếp  **2. Định lý**  GT Cho tứ giác ABCD nội tiếp ( O ).  KL  và .  Chứng minh:  Góc A và góc C là hai góc nội tiếp, nên:  sđ  *Định lí* ***: Trong một tứ giác nội tiếp, tổng số đo hai góc đối nhau bằng 1800.***   1. **Định lý đảo**   GT Tứ giác ABCD có  KL Tứ giác ABCD nội tiếp  **Nếu một tứ giác có tổng số đo hai góc đối nhau bằng 1800 thì tứ giác đó nội tiếp được đường tròn**  Chứng minh : (SGK)   1. **Các dấu hiệu chứng minh tứ giác nội tiếp:** 2. Tứ giác có tổng 2 góc đối bằng 3. Tứ giác có 2 đỉnh kề nhau cùng nhìn xuống cạnh còn lại dưới 2 góc bằng nhau. 4. Tứ giác có góc ngoài bằng góc đối trong không kề.   Tứ giác có 4 đỉnh cách đều một điểm. Điểm này là tâm đường tròn ngoại tiếp tứ giác  **Bài tập 53/SGK**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | TH  Góc | 1) | 2) | 3) | |  | 800 | 750 | 600 | |  | 700 | 1050 | α | |  | 1000 | 1050 | 1200 | |  | 1100 | 750 | 1800- α | | TH  Góc | 4) | 5) | 6) | |  | β | 1060 | 950 | |  | 400 | 650 | 820 | |  | 1800- β | 740 | 850 | |  | 1400 | 1150 | 980 | |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | Học bài và làm BT 54; 56; 57/ 89 và vẽ H 47/89/sgk, chuẩn bị trước bài tập phần luyện tập tiết sau luyện tập. |