**TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**NỘI DUNG KIẾN THỨC BỘ MÔN TOÁN**

**KHỐI LỚP 9 – NĂM HỌC 2021-2022**

**Tuần 08: từ ngày 25/10 đến ngày 30/10/2021**

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**DẶN DÒ**

**- Học sinh ôn tập.**

**- Kiểm tra trực tuyến trên hệ thống K12online**

**+ Hình thức phân tán**

**+ Lượt làm bài: 01 lượt/ HS (Các em lưu ý chuẩn bị và ôn tập chu đáo cẩn thận trước khi vào làm bài vì chỉ có 1 lượt làm duy nhất. Kiểm tra kết nối mạng, internet, 3G đối với thiết bị sử dụng làm bài thi tránh để tình trạng mất kết nối lúc đang làm bài thi sẽ ảnh hưởng đến kết quả).**

**- Thời gian làm bài: bắt đầu từ 7h00 ngày 25/10/2021 đến 22h00 ngày 27/10/2021**

**PHẦN I: ĐẠI SỐ**

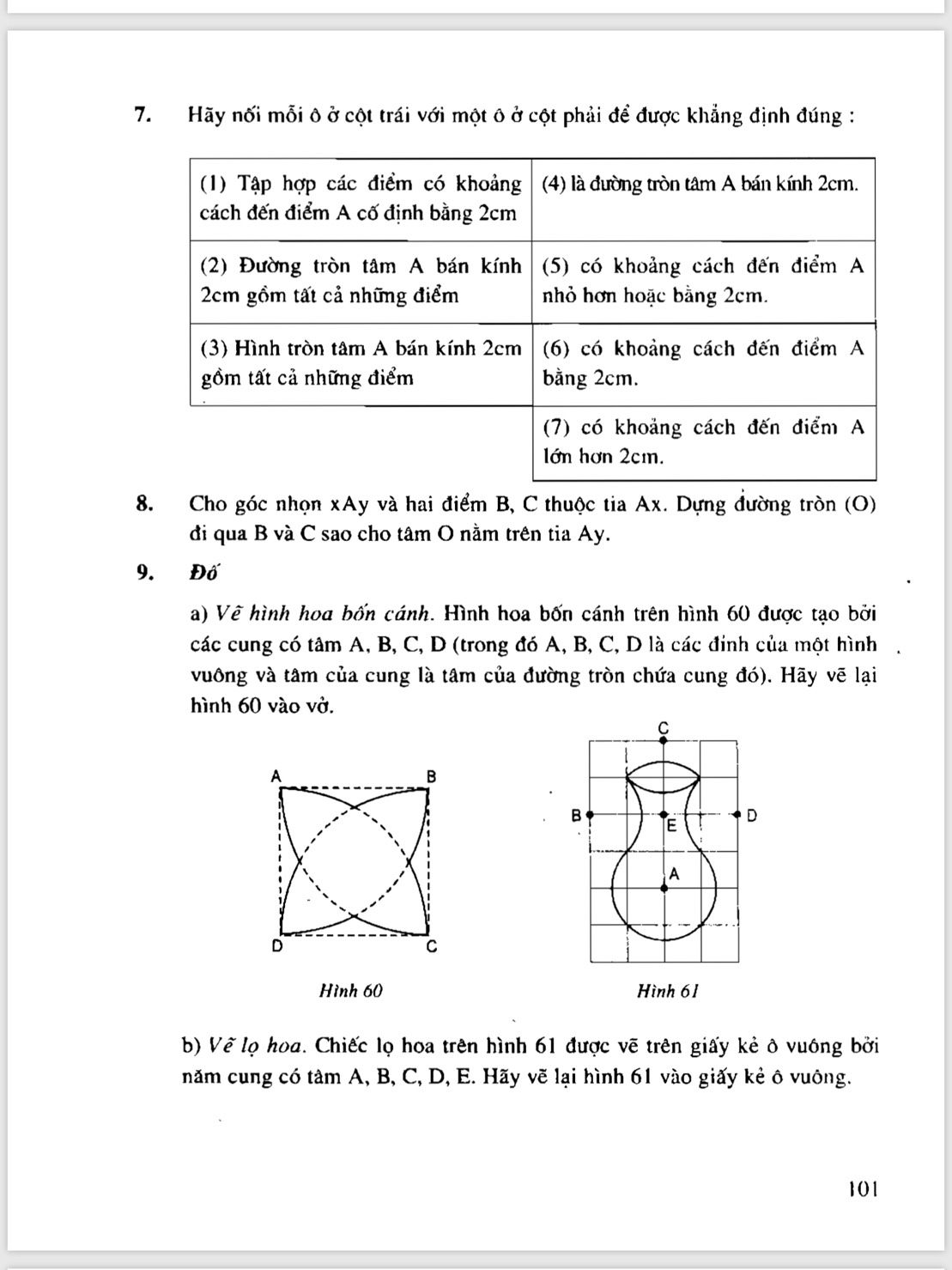
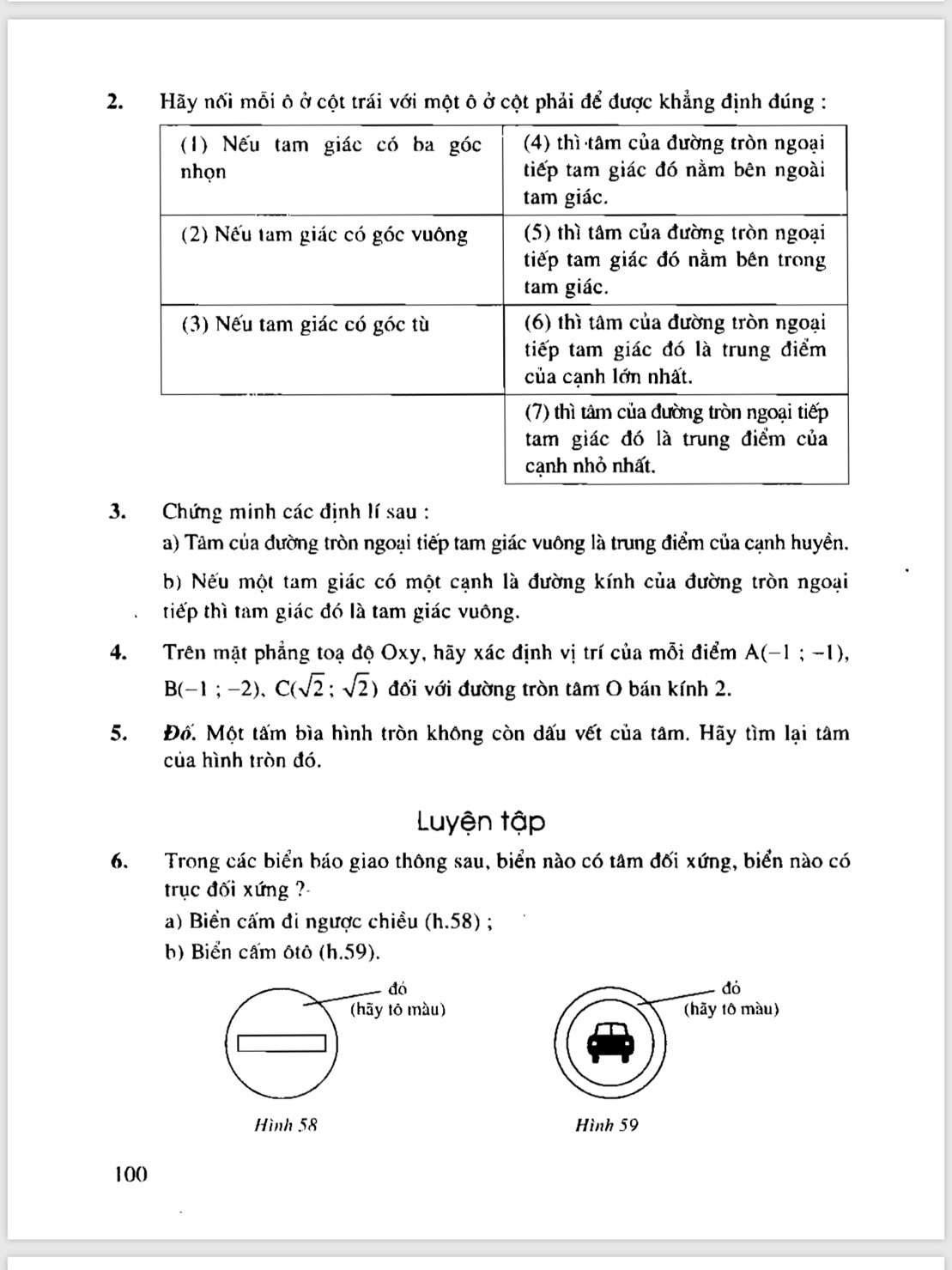
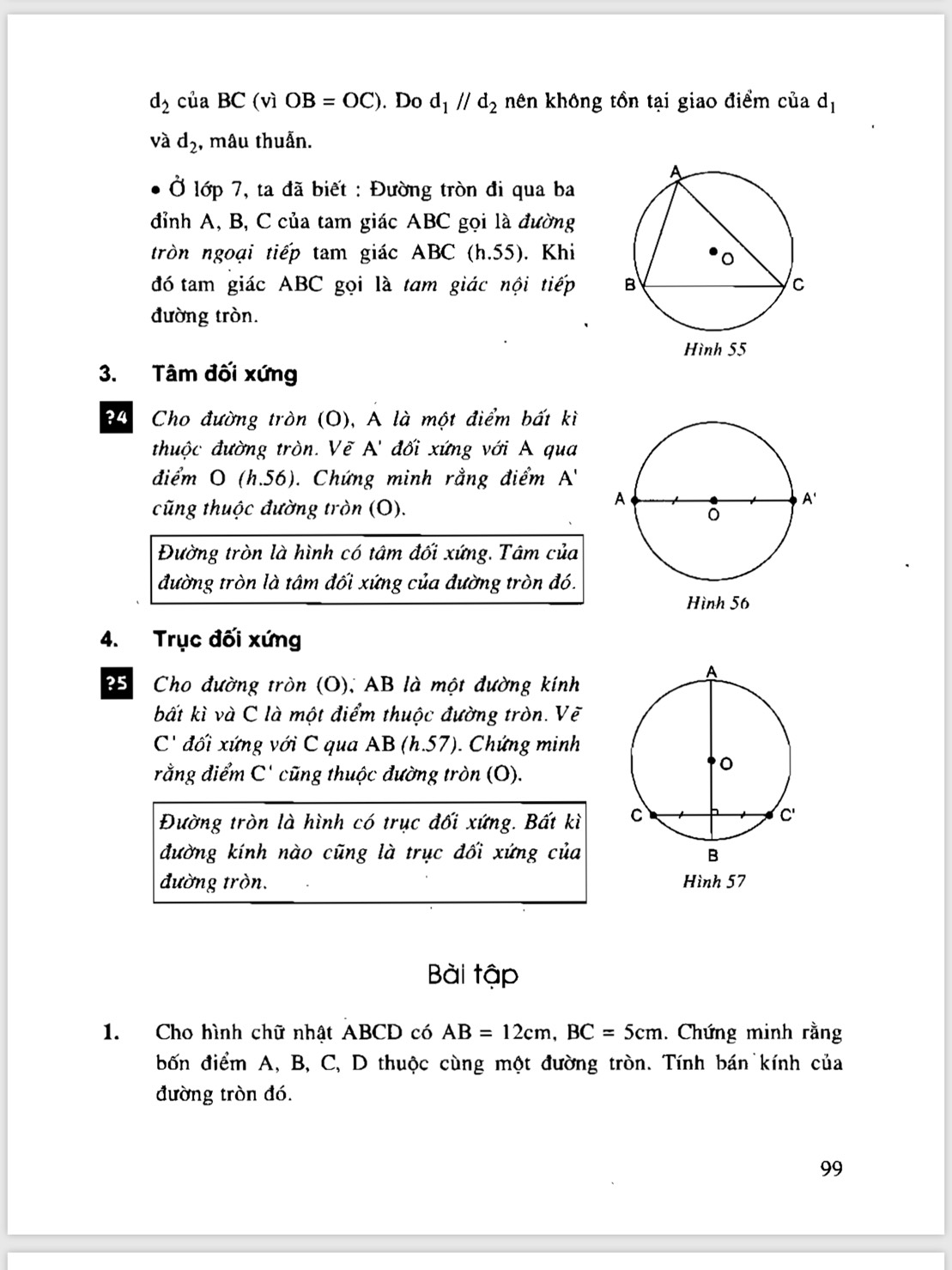
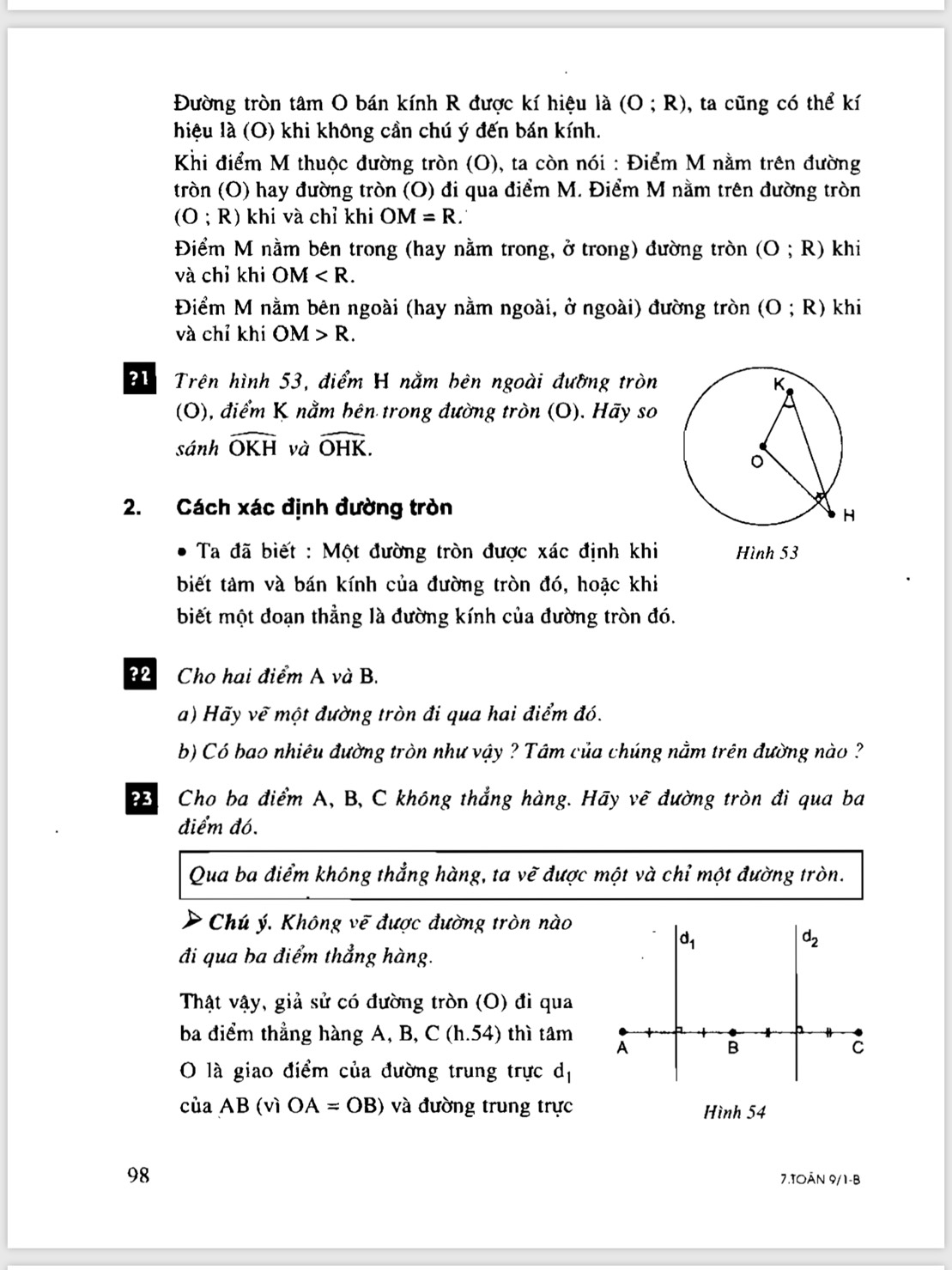
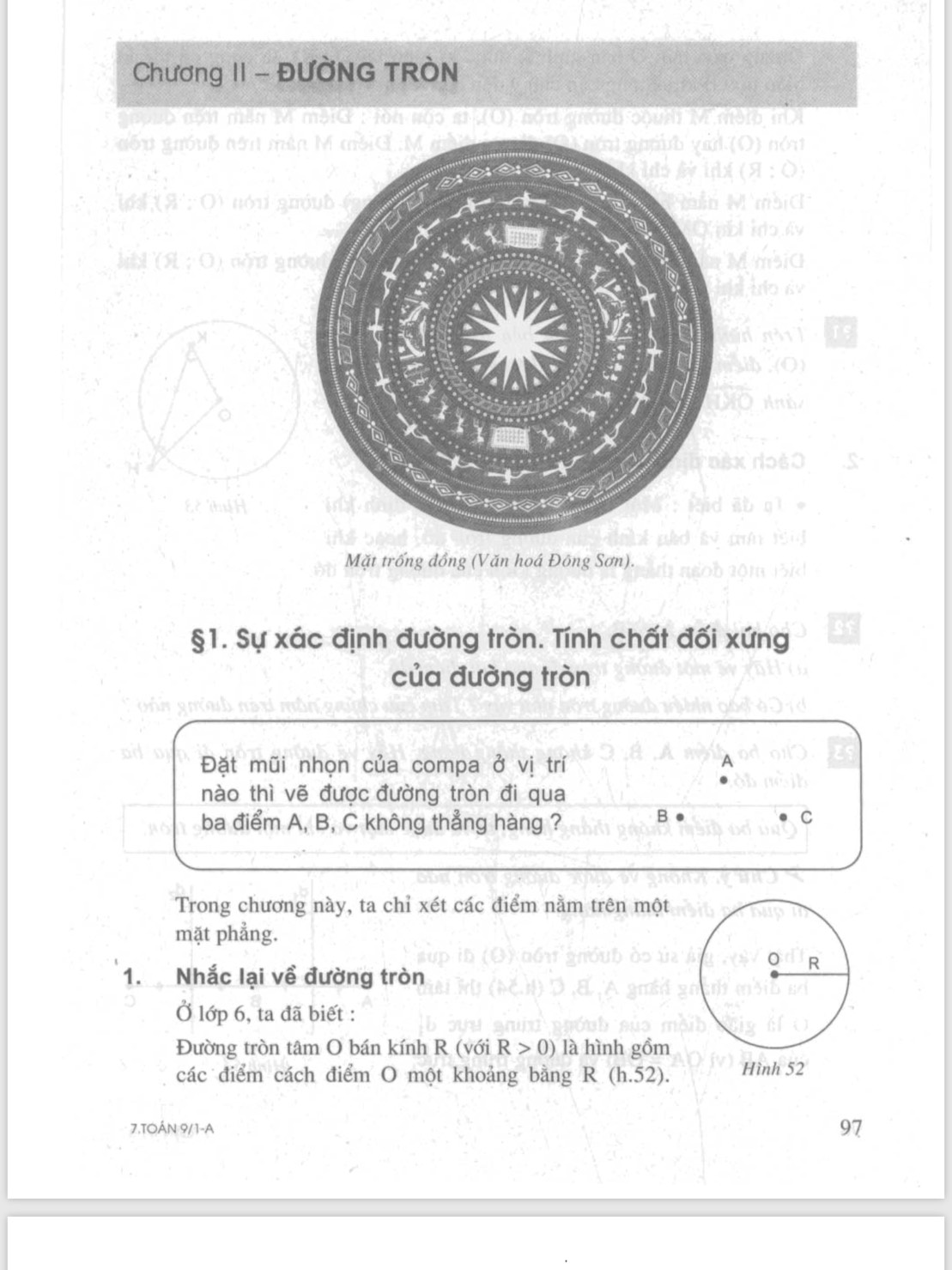
**Luyện tập Đồ thị hàm số y = ax + b.**

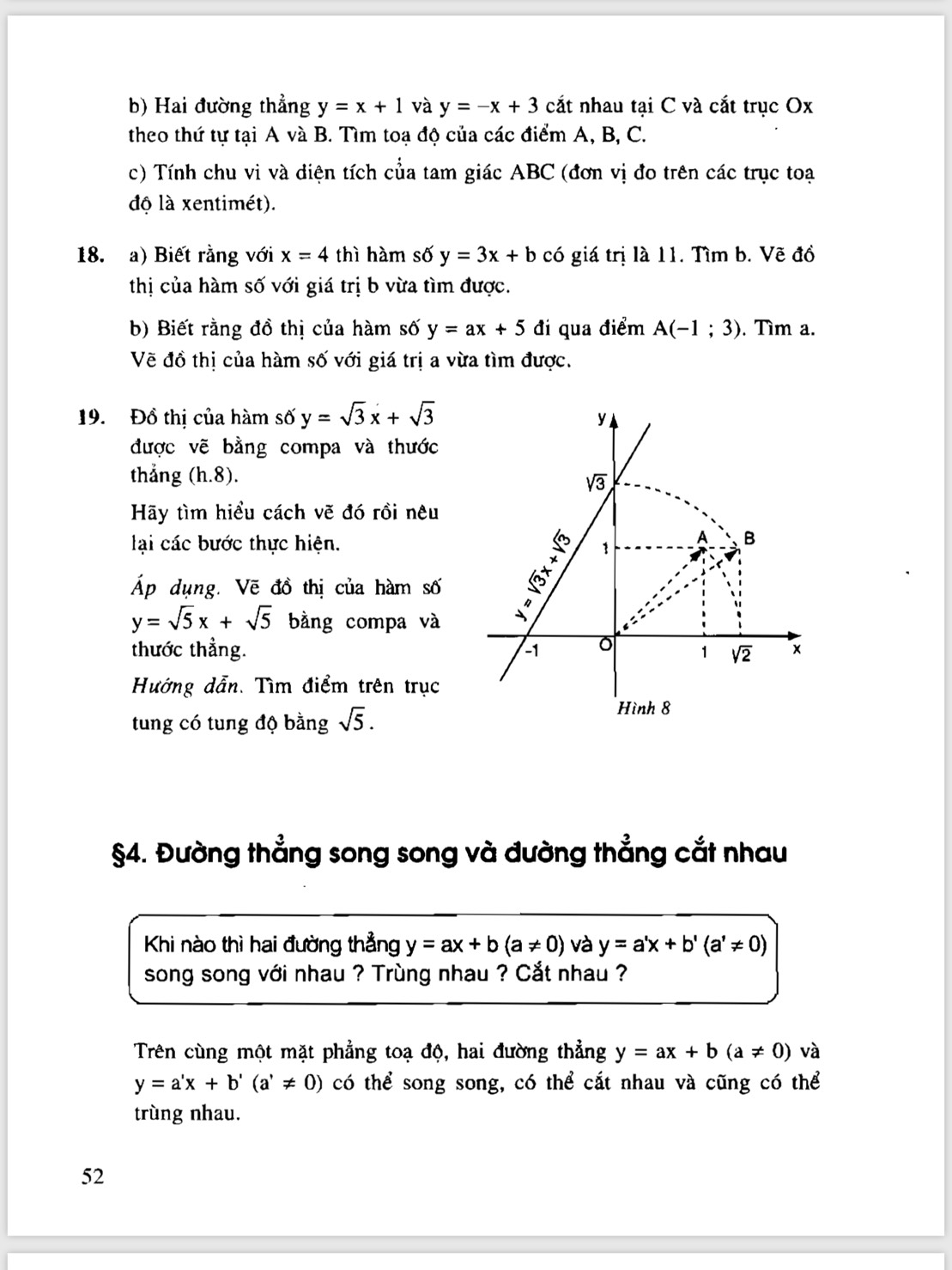
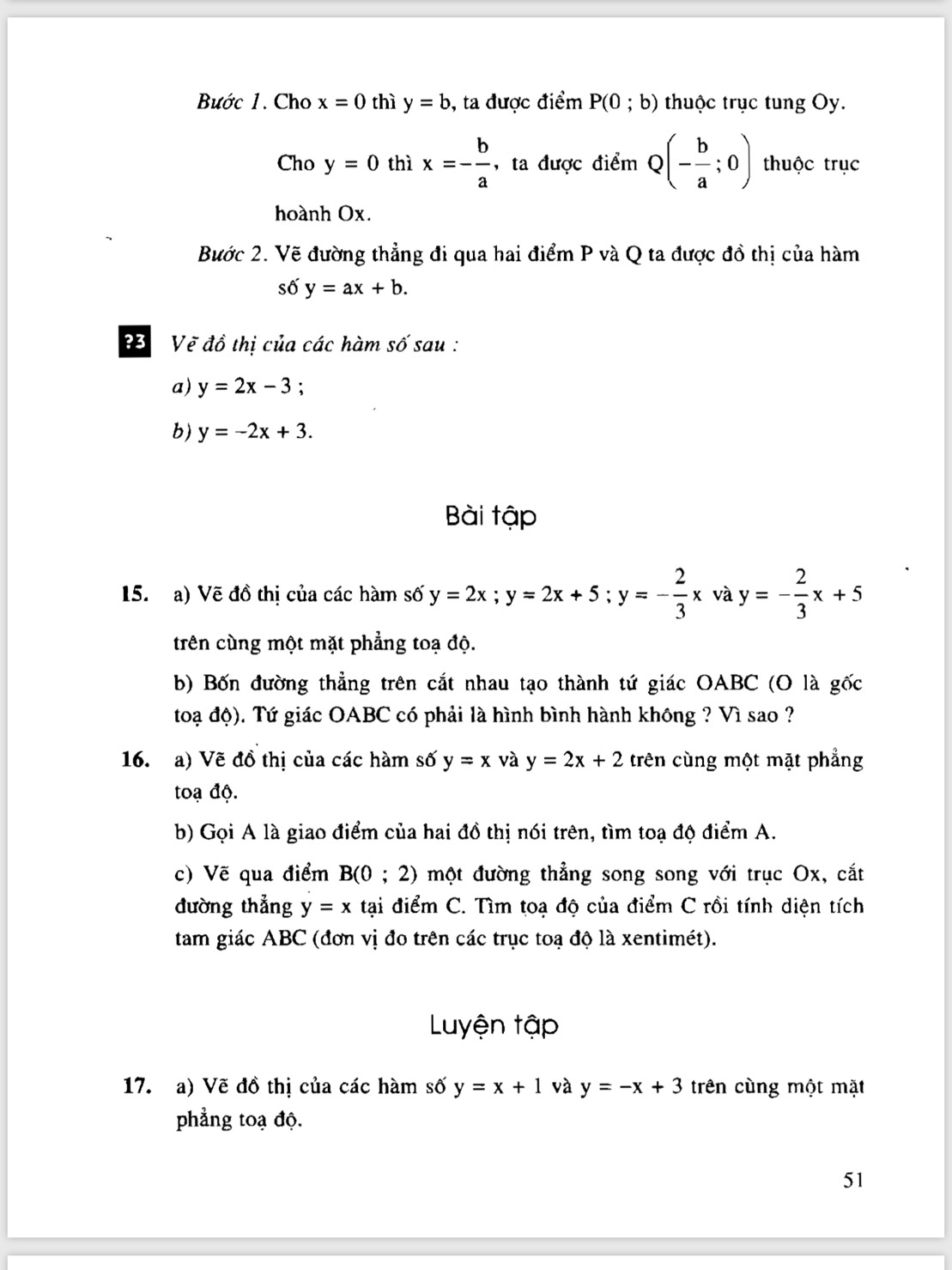
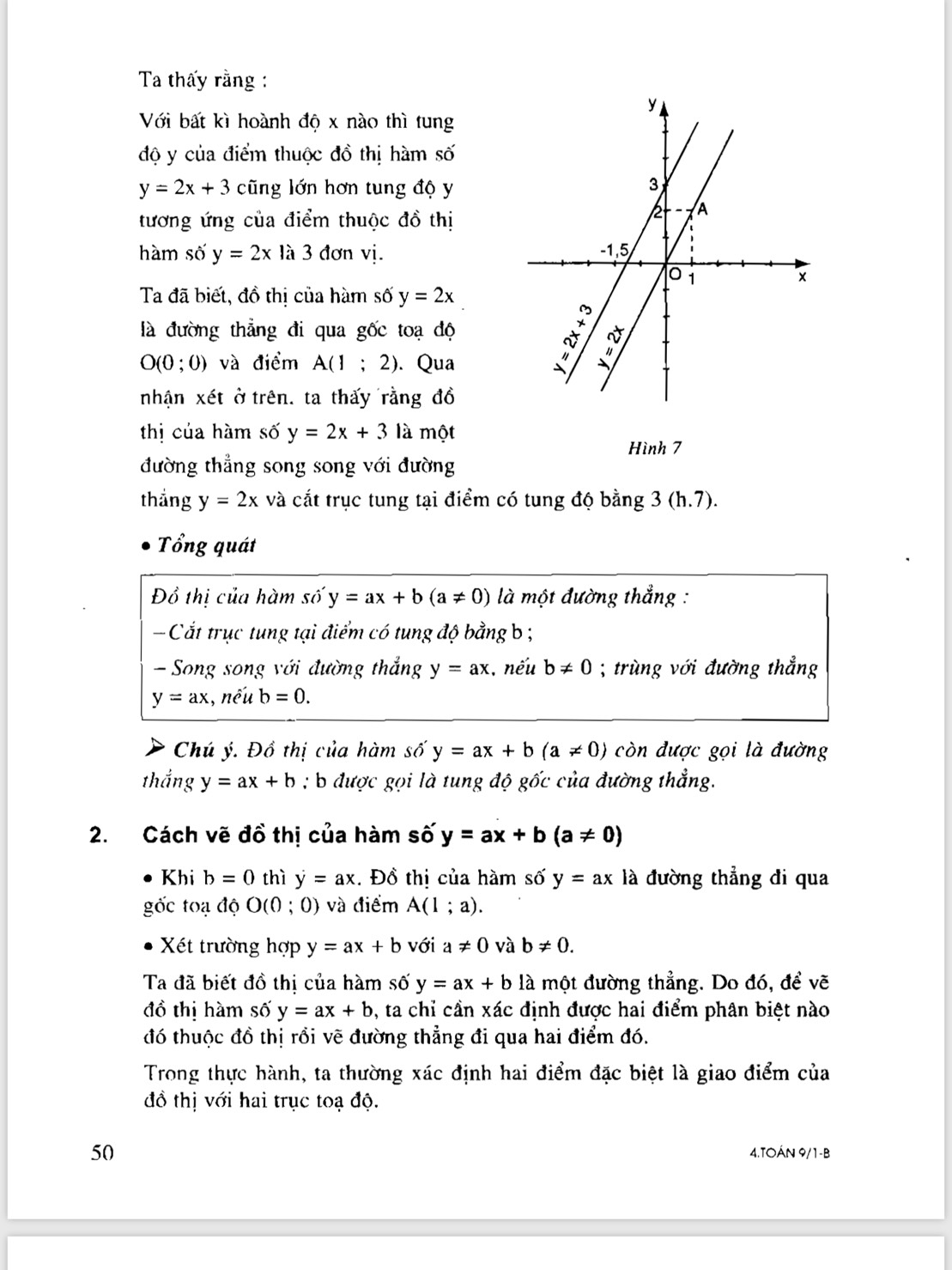
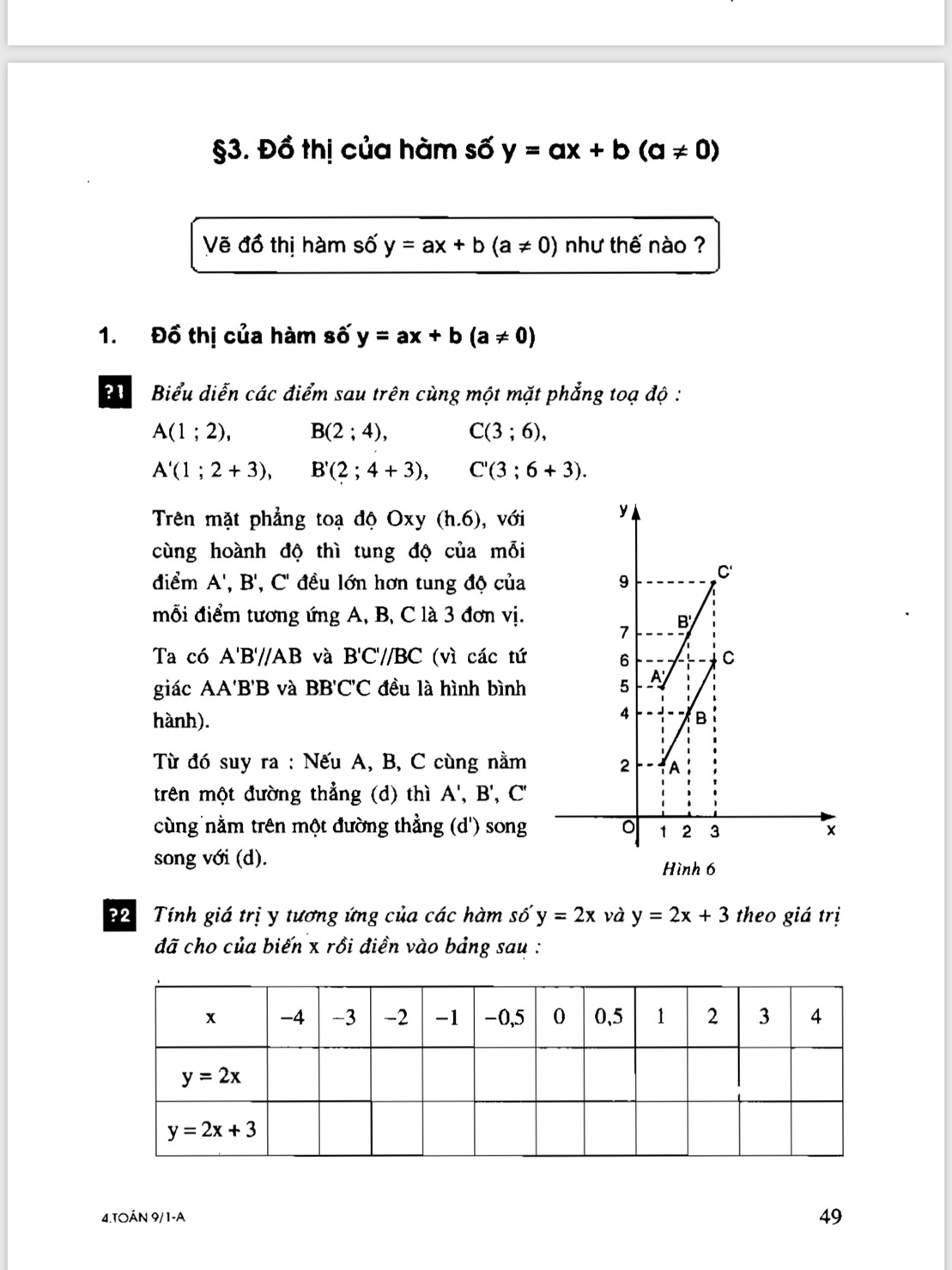
**PHẦN II: HÌNH HỌC**

**Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn**

**Luyện tập Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung học sinh ghi chép và cần làm**  **(Theo sự hướng dẫn của giáo viên)** | **Hướng dẫn** |
| **PHẦN I: ĐẠI SỐ**  **Bài 15/ SGK trang 52**  **a/ Vẽ đồ thị hs y=2x, y=2x+5, , trên cùng một mặt phẳng toạ độ**  **b/ Bốn đường thẳng trên cắt nhau tạo thành tứ giác OABC (O là gốc toạ độ). Tứ giác OABC có phải hình bình hành không? Vì sao?**  **Bài 16/SGK trang 52**   1. Vẽ đồ thị của các hàm số y = x 2. y = 2x + 2 trên cùng một mặt phẳng tọa độ.   **Bài tập 18/sgk.tr52:**  a/ Biết rằng với x=4 thì hàm số y=3x+b có giá trị là 11. Tìm b. Vẽ đồ thị hàm số với giá trị b vừa tìm được.  b/ Biết rằng đồ thị của hàm số y=ax+5 đi qua điểm A(-1,3). Tìm a. Vẽ đồ thị hàm số với giá trị a vừa tìm được. | **Bài tập 15/sgk.tr51:**      b) Tứ giác ABCD là hình bình hành vì có hai cặp cạnh đối song song là hình bình hành  **Bài 16/SGK trang 52**  a) Vẽ đường thẳng qua O(0; 0) và điểm M(1; 1) được đồ thị hàm số y = x.  b)Vẽ đường thẳng qua B(0; 2) và A(-2; -2) được đồ thị hàm số y = 2x + 2.  **Bài tập 18/sgk.tr52:**  a) Thay x = 4; y = 11 vào y = 3x + b  b = -1  Hàm số cần tìm là y = 3x – 1  Vẽ đồ thị : (HS tự hoàn chỉnh)  Để học tốt Toán 9 | Giải bài tập Toán 9 |
| **PHẦN II: HÌNH HỌC**  **Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn**  **Luyện tập Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn**  **1.Nhắc lại về đường tròn (Xem SGK trang 97)**  **2.Cách xác định đường tròn.**  Một đường tròn chỉ xác định khi biết tâm và bán kính của đường tròn đó.  **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 kỳ đường kính nào cũng là trục đối xứng của đường tròn. | **I .Nhắc lại về đường tròn :** (sgk)  -Kí hiệu :( O;R ) hoặc (O)  a)Điểm M nằm ngoài (O;R) OM>R  b) Điểm M nằm trên (O;R) OM=R  c) Điểm M nằmbên trong (o;R) OM<R  Giải : Ta có :OH>R(doH nằm ngoài (o;R)  OK<R( do K nằm trong (o;R) OH>OK  Vậy: (theo định lý về góc và cạnh đối diện trong tam giác )  **II .Cách xác định đường tròn:**  1.Đường tròn qua 2 điểm :có vô số đường tròn qua 2 điểm.Tâm của các đường tròn đó nằm trên đường trung trựccủa đt nối 2 điểm đó .  2.Đường tròn qua 3 điểm không thẳng hàng :Qua 3 điểm không thẳng hàng ta vẽ được 1 và  Chỉ 1 đường tròn,  -Tâm của đường tròn là giao điểm của 2 đường trung trực hai cạnh của tam giác  Tam giác ABC gọi là nội tiếp đường tròn(O)  **III. Tâm đối xứng:**  **?.**4 Ta có OA=OA/mà OA=R nên có O/A=R  A/ R.  Kết luận (SGK)  **IV.Trục đối xứng:**  -Kết luận :SGK.  **?5** Ta có :C và C/ đối xứng nhau qua AB.Nên AB là trung trực của CC/.Ta lại có O AB OC/=OC=R.  Vậy C (O;R) |
| **Bài 7/ SGK trang 101**  **Bài 8/SGK trang 101** | **Bài tập 7/101**  (1)và(4) ; (2)và (6);  (3) và (5)  **Bài tập 8/101**  - Dựng trung trực d của BC  - Gọi O là giao điểm của d và Ay  - Dựng (O;OB) ta được đường tròn cầndựng |

****

****