|  |  |
| --- | --- |
| BỘ MÔN: TOÁN (GIẢI TÍCH)  KHỐI LỚP: 12  TUẦN: 9+10/HK1 (từ 01/11/2021 đến 12/11/2021) |  |

**TRƯỜNG THPT PHÚ NHUẬN**

**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

1. **Nhiệm vụ tự học, nguồn tài liệu cần tham khảo:**

- Nội dung : *Đọc SGK mục I, II bài Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số trang 31 đến 43.*

- Tham khảo thêm clip bài giảng*:https://youtu.be/hc67M36FIt8*.

1. **Kiến thức cần ghi nhớ:**

**+** Các bước khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số:

* Tìm tập xác định của hàm số.
* Lập bảng biến thiên, nhận xét các yếu tố đặc biệt (tính đơn điệu, cực trị, tiệm cận,...).
* Lập bảng giá trị và vẽ đồ thị. Lưu ý các giao điểm với các trục tọa độ.

**+** Sự tương giao của hai đồ thị 

* Phương trình hoành độ giao điểm: .
* Số nghiệm của phương trình (\*) cũng là số giao điểm của hai đồ thị 
* Hoành độ giao điểm chính là nghiệm phương trình (\*).

**+** Điều kiện tiếp xúc của hai đồ thị : có nghiệm.

* Hoành độ tiếp điểm chính là nghiệm của hệ phương trình trên.

**III. Bài tập:**

1. Ví dụ minh họa:

Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số .

**Lời giải**



* BBT:

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

* Đồ thị:

Chart, line chart

Description automatically generated

1. Bài tập có hướng dẫn:

Đồ thị (C) của hàm số  cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm?

**Lời giải**

**Cách 1:**

* Phương trình hoành độ giao điểm của và trục hoành:  
  
* Đồ thị (C) của hàm số cắt trục hoành tại 4 điểm phân biệt.

**Cách 2:** Dựa vào đồ thị

Chart, diagram, line chart

Description automatically generated

Đồ thị (C) của hàm số  cắt trục hoành tại 4 điểm phân biệt.

1. Bài tập tự luyện:

Tìm  để đường thẳng  tiếp xúc với đồ thị (C) của hàm số .

**IV. Nội dung chuẩn bị:**

*HS cần đọc sách giáo khoa trước bài Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số.*

1. **Đáp án bài tập tự luyện:**

* Điều kiện tiếp xúc của  và :  
  
* Vậy 

***Nếu có thắc mắc HS liên hệ GVBM để được hỗ trợ.***