**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM**

**TRƯỜNG THPT HÙNG VƯƠNG**

**BỘ MÔN: TOÁN - KHỐI LỚP: 11**

**TUẦN: 8, 9/HK2 (từ 07/03/2022 đến 19/03/2022)**

**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

1. **Nhiệm vụ tự học, nguồn tài liệu cần tham khảo: Trong tài liệu này.**
2. **Kiến thức cần ghi nhớ:**

## Bài 1. ĐỊNH NGHĨA ĐẠO HÀM – CÁC QUY TẮC TÍNH ĐẠO HÀM

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Định nghĩa đạo hàm**  Cho hàm số  xác định trên khoảng  và  Giới hạn hữu hạn nếu có của tỉ số  khi  được gọi là đạo hàm của hàm số đã cho tại  kí hiệu  hay  Như vậy, ta có:  **2. Quan hệ giữa sự tồn tại của đạo hàm và tính liên tục của hàm số**  **Định lí 1** (thừa nhận). Nếu hàm số  có đạo hàm tại  thì nó liên tục tại điểm đó.  **3. Ý nghĩa của đạo hàm**  **a) Ý nghĩa hình học**  **Phương trình tiếp tuyến** của đồ thị hàm số  tại điểm  có dạng:  với  là hệ số góc tiếp tuyến.  **b) Ý nghĩa vật lí**  Vận tốc tức thời  gia tốc tức thời  Cường độ dòng điện tức thời  **4. Đạo hàm trên khoảng**: Hàm số  được gọi là có đạo hàm trên khoảng  nếu nó có đạo hàm tại mọi điểm  trên khoảng đó.   |  |  | | --- | --- | | **Hµm s¬ cÊp** | **Hµm hîp** | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | * Công thức tính nhanh   ❑  ❑  ❑  **(tích huyền trừ tích sắc)** | | |

1. **BÀI TẬP:**

##### Daïng toaùn 1: Tính ñaïo haøm baèng ñònh nghóa

|  |
| --- |
| **Cần nhớ công thức**: |

**Tính đạo hàm của các hàm số sau bằng định nghĩa**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cho  Tính | 1. Cho  Tính |
| Ta có:      **Kết luận**: | **Đáp án**: |
| 1. Cho  Tính | 1. Cho  Tính |
| Ta có:      **Kết luận**: | **Đáp án**: |

##### Daïng toaùn 2: Caùc quy taéc tính ñaïo haøm vaø baûng ñaïo haøm

|  |  |
| --- | --- |
| **➀** | **➁** |
| **➂** | **➃** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hµm s¬ cÊp** | **Hµm hîp** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| * Công thức tính nhanh   ❑  ❑  ❑  **(tích huyền trừ tích sắc)** | |

**Làm quen nhóm công thức**  và 

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 

**Làm quen nhóm công thức** 

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

**Làm quen nhóm công thức**  và 

1. Tính đạo hàm của hàm số 

**⮚ Cách 1**. Sử dụng công thức  ta được:



**⮚ Cách 2**. Sử dụng công thức nhanh (rèn luyện cho lớp 12 trong trắc nghiệm):



1. Tính đạo hàm của hàm số 

**⮚ Cách 1**.

**⮚ Cách 2**.

1. Tính đạo hàm của hàm số 

**⮚ Cách 1**.

**⮚ Cách 2**.

1. Tính đạo hàm của hàm số 

**⮚ Cách 1**.

**⮚ Cách 2**.

**Nhóm công thức  và** 

1. Tính đạo hàm của hàm số 

**⮚ Cách 1**. Sử dụng công thức **** ta được:





**⮚ Cách 2**. Sử dụng công thức nhanh (rèn luyện cho lớp 12 trong trắc nghiệm):

****

1. Tính đạo hàm của hàm số 

**⮚ Cách 1**.

**⮚ Cách 2**.

**Làm quen nhóm công thức  và **

1. 
2. 
3. 
4. 

**Nhóm công thức  và kết hợp một số công thức khác**

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 

**Nhóm bài toán chứng minh, giải phương trình và bất phương trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Cho hàm số   Chứng minh rằng: | 1. Cho hàm số   Giải phương trình | |
| **Lời giải tham khảo**  Ta có:          Suy ra:  (đpcm). | **Lời giải tham khảo**  Ta có:  Khi đó        **☞ Cần nhớ**: | |
| 1. Cho hàm số   Giải phương trình | 1. Cho hàm số   Giải phương trình |
| **Đáp án**: | **Đáp án**: |
| 1. Cho hàm số   Giải phương trình | 1. Cho hàm số   Giải phương trình |
| **Đáp số**: | **Đáp án**: |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cho hàm số   Giải phương trình: | 1. Cho hàm số  Giải phương trình |
| **Đáp số**: | **Đáp số**: |
| 1. Cho hàm số   Giải bất phương trình: | 1. Cho hàm số   Giải bất phương trình: |
| **Đáp án**: | **Đáp án**: |
| 1. Cho hàm số   Giải bất phương trình | 1. Cho hàm số   Giải bất phương trình |
| **Đáp án**: | **Đáp án**: |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cho hàm số  Tìm tham số  để phương trình  có hai nghiệm dương phân biệt. | 1. Cho hàm số  Tìm  để phương trình  có hai nghiệm trái dấu. |
| Ta có:    Để  có  nghiệm dương phân biệt thì:    Vậy | **Đáp án**:  hoặc |
| 1. Tìm tham số  sao cho  với | 1. Cho hàm  Tìm tham số  để bất phương trình |
| **Đáp án**: | **Đáp án**: |
| 1. Tìm  sao cho  với | |
|  | **Đáp số**: |
| 1. Cho hàm số  Xác định tham số  để  có: | |
| 1. Hai nghiệm phân biệt cùng âm.                 **Đáp án**: | 1. Hai nghiệm  thỏa                 **Đáp án**: |
| 1. Tìm tham số  để  có hai nghiệm  phân biệt thỏa  với | 1. Cho hàm số   Tìm tham số  để phương trình  có hai nghiệm  phân biệt thỏa mãn |
| **Đáp án**: | **Đáp án**: |
| 1. Cho hàm số  tìm  để  có ba nghiệm phân biệt. | 1. Cho hàm số  Tìm  để  có ba nghiệm phân biệt. |
| Để  có 3 nghiệm phân biệt thì  có hai nghiệm phân biệt khác | **Đáp án**:  hoặc |

1. **Nội dung chuẩn bị:**

*HS cần xem kĩ lý thuyết SGK trước khi tham khảo phần lý thuyết tóm lượt và bài tập.*

1. **Đáp án bài tập tự luyện:**

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