|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THPT Số 1 Si Ma Cai** | Họ và tên giáo viên: Vũ Thanh Hằng |

**KẾ HOẠCH BÀI DẠY**

**TÊN BÀI DẠY: BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG VII**

Môn học/Hoạt động giáo dục: Toán; lớp: 11

Thời gian thực hiện: (01 tiết)

**I. Mục tiêu**

**1. Về kiến thức:**

- Định nghĩa, ý nghĩa hình học của đạo hàm.

- Các quy tắc tính đạo hàm.

- Đạo hàm cấp hai.

**2. Về năng lực:**

- Năng lực tư duy và lập luận Toán học: Trong nhận dạng, vận dụng giải quyết vấn đề.

- Năng lực mô hình hóa Toán học: Trong các bài toán thực tế, bài toán liên môn.

- Năng lực giải quyết vấn đề Toán học: Trong các lời giải của các bài tập.

- Năng lực giao tiếp Toán học: Trong các bài tập, tình huống toán học.

- Năng lực sử dụng công cụ, phương tiện để học Toán: Sử dụng máy tính cầm tay.

**3. Về phẩm chất:**

- Chăm chỉ, hoàn thành các nhiệm vụ được giao.

- Trách nhiệm, cố gắng chiếm lĩnh kiến thức mới, cố gắng làm đúng các bài tập.

- Có thế giới quan khoa học

**II. Thiết bị dạy học và học liệu**

- Kế hoạch bài dạy, SGK, phiếu học tập, phấn, thước kẻ, máy chiếu,…

**III. Tiến trình dạy học**

**1. Hoạt động 1: Khởi động**

a) Mục tiêu: Tạo không khí thoải mái cho học sinh trước khi ôn tập, đồng thời giúp các em ý thứcđược nội dungbài học, gây được hứng thú với tiết học mới.

b) Nội dung: Chơi trò chơi “Tiếp sức”

Hoàn thành bảng đạo hàm sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Đạo hàm của hàm số thường gặp | Đạo hàm của hàm số thường gặp |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

c) Sản phẩm: Câu trả lời của học sinh

d) Tổ chức thực hiện:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Chuyển giao*** | - GV phổ biến luật trò chơi đến học sinh:  + Chia lớp thành 4 nhóm (mỗi tổ tương ứng một nhóm)  + Lần lượt từng thành viên sẽ chạy lên hoàn thiện một công thức đạo hàm, sau đó truyền phấn cho đồng đội tiếp theo trong thời gian nhanh nhất để hoàn thành tất cả các công thức.  + Mỗi đội có thời gian là 3 phút. Đội nào trả lời đúng nhiều nhất và nhanh nhất sẽ là đội chiến thắng. |
| ***Thực hiện*** | - HS tham gia nhiệt tình, hứng thú  - Mong đợi: Huy động khả năng ghi nhớ của HS :  + Nêu được các công thức tính đạo hàm của hàm số cơ bản thường gặp |
| ***Báo cáo thảo luận*** | - Tất cả thành viên trong lớp đều tham gia vào hoạt động |
| ***Đánh giá, nhận xét, tổng hợp*** | - GV nhận xét câu trả lời của các đội chơi, chỉnh sửa công thức sai. Tuyên dương đội chiến thắng, động viên các học sinh còn lại tích cực, cố gắng hơn trong các hoạt động học tiếp theo.  - Chốt kiến thức |

**2. Hoạt động 2: Hình thành kiến thức mới**

**Ôn tập kiến thức chương VII**

a) Mục tiêu:

- HS nhắc lại và tổng hợp các kiến thức đã học.

b) Nội dung:

- HS tổng hợp lại công thức tính đạo hàm của hàm số sơ cấp thường gặp, hàm hợp, các quy tắc tính đạo hàm, đạo hàm cấp hai.

c) Sản phẩm: Hệ thống công thức, câu trả lời của học sinh.

d) Tổ chức thực hiện:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Chuyển giao*** | - Từ HĐ khởi động, GV cho học sinh hoàn thành bảng đạo hàm của hàm hợp tương ứng, quy tắc tính đạo hàm..bằng sơ đồ  - GV mời đại diện học sinh lên hoàn thiện công thức đạo hàm. |
| ***Thực hiện*** | - HS thực hiện viết công thức, vẽ sơ đồ tư duy  - Mong đợi: Ôn tập lý thuyết đạo hàm cho HS. |
| ***Báo cáo thảo luận*** | - Đại diện học sinh báo cáo, các học sinh khác theo dõi kiểm tra. |
| ***Đánh giá, nhận xét, tổng hợp*** | - GV nhận xét thái độ làm việc, phương án trả lời của học sinh, ghi nhận và tuyên dương học sinh làm tốt. Động viên các học sinh còn lại tích cực, cố gắng hơn trong các hoạt động học tiếp theo.  - Chốt kiến thức |

**3. Hoạt động 3: Luyện tập**

a) Mục tiêu: Nhận dạng, giải quyết các bài toán cơ bản về đạo hàm của hàm số.

b) Nội dung: Thực hiện làm các tập 1,2,3,4 SGK T79

**Bài 1**: B

**Bài 2**: C

**Bài 3**: Tìm đạo hàm của các hàm số:

 

   

**Bài 4:** Tìm đạo hàm cấp hai:

  

 

c) Sản phẩm: Bài làm của học sinh

d) Tổ chức thực hiện: Làm việc cá nhân, nhóm đôi

|  |  |
| --- | --- |
| ***Chuyển giao*** | **-** GV đề nghị học sinhgiải chi tiết.  - GV nhận xét và chuẩn hóa lời giải |
| ***Thực hiện*** | - HS suy nghĩ cá nhân, đưa ra lời giải.  - Thảo luận theo nhóm đôi kết quả cá nhân. |
| ***Báo cáo thảo luận*** | *-* Đại diện nhóm báo cáo, các nhóm còn lại theo dõi thảo luận. |
| ***Đánh giá, nhận xét, tổng hợp*** | - GV nhận xét thái độ làm việc, phương án trả lời của học sinh, ghi nhận và tuyên dương học sinh có câu trả lời tốt nhất. Động viên các học sinh còn lại tích cực, cố gắng hơn trong các hoạt động học tiếp theo  - Chốt kiến thức |

**4. Hoạt động 4: Vận dụng**

a) Mục tiêu: Vận dụng giải quyết được một số vấn đề có liên môn, liên quan đến thực tiễn gắn với đạo hàm.

b) Nội dung: Giải các bài tập 5,6 – SGK T79

**Bài 5**: 

Ta có gia tốc tức thời 

1. Tại thời điểm  thì gia tốc của chất điểm 
2. Tại thời điểm vận tốc của chất điểm bằng 8 m/s.

Ta có: 

Gia tốc của chất điểm khi là 

**Bài 6:** Phương trình chuyển động 

1. Vận tốc tức thời của con lắc là  (m/s)

Gia tốc tức thời của con lắc là  (m/s2)

1. Khi vận tốc tức thời của con lắc bằng 0 thì



Vậy khi thì vận tốc con lắc bằng 0

c) Sản phẩm: Kết quả bài làm của học sinh.

d) Tổ chức thực hiện: Thảo luận cặp đôi, theo nhóm.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Chuyển giao*** | **-** GV hướng dẫn học sinh tiếp cận vấn đề và giao nhiệm vụ  **-** GV cho HS định hướng giải, nêu cách giải.  - GV nhận xét và chuẩn hóa lời giải |
| ***Thực hiện*** | - HS suy nghĩ đưa ra lời giải.  - Thảo luận theo nhóm đôi |
| ***Báo cáo thảo luận*** | - Đại diện nhóm báo cáo, các nhóm còn lại theo dõi thảo luận. |
| ***Đánh giá, nhận xét, tổng hợp*** | - GV nhận xét thái độ làm việc, phương án trả lời của học sinh, ghi nhận và tuyên dương học sinh có câu trả lời tốt nhất. Động viên các học sinh còn lại tích cực, cố gắng hơn trong các hoạt động học tiếp theo  - Chốt kiến thức |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

Một sản phẩm của cộng đồng facebook Thư Viện VnTeach.Com

https://www.facebook.com/groups/vnteach/

https://www.facebook.com/groups/thuvienvnteach/