**Phiếu Học Tập - Môn Toán – Lớp 12**

**Cho 5 tiết tuần lễ từ 13/9 đến 18/9**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** |  **Yêu cầu học sinh** |
| **BÀI HỌC****A. GIẢI TÍCH** **Bài 1 : Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số****I/ Tính đơn điệu hàm số****1/ Định nghĩa** (SGK trang 4)Giả sử là một khoảng , một đoạn hoặc một nửa khoảng . Hàm số *y* =(*x*) xác định trên được gọi là :Đồng biến trên nếu với mọi Nghịch biến trên nếu với .**2/ Tính đơn điệu và dấu đạo hàm****Định Lý (SKG** trang 6)Giả sử f có đạo hàm trên khoảng K1. Nếu  thì f đồng biến trên K
2. Nếu  thì f nghịch biến trên K

**II Quy tắc tính đơn điệu hàm số****1. Quy tắc** **(SKG** trang 8)Cho hàm số *y* = *f*(*x*)1. Tìm tập xác định D .
2. Tính *f*’(*x*). Tìm các điểm *xi* (*i* = 1, 2, …, *n*) mà tại đó đạo hàm bằng 0 hoặc không xác định.
3. Sắp xếp các điểm *xi* theo thứ tự tăng dần và lập bảng biến thiên.
4. Kết luận khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số.

**2. Các Ví dụ****Bài 1.** Tìm các khoảng đồng biến , nghịch biến của hàm số:**1.**  **2.** ………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..**Bài 2.** Tìm các khoảng đồng biến , nghịch biến của hàm số:**1.**  **2.** ………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..**Bài 3.** Tìm các khoảng đồng biến , nghịch biến của hàm số:**1.**  **2.** ………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………….**Bài 4 :** Định m để hàm số luôn đồng biến trên R………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..**B. HÌNH HỌC****Bài 1 . Khái niệm khối đa diện (SGK trang 4)****Bài 2 . Khối đa diện lồi và khối đa diện đều (SGK trang 14)****I/ Khối đa diện lồi :**Khối đa diện (H) được gọi là khối đa diện lồi nếu đoạn thẳng nối hai điểm bất kì của (H) luôn thuộc (H). Khi đó đa diện giới hạn (H) được gọi là đa diện lồi**II/ Khối đa diện đều.**Khối đa diện đều là khối đa diện lồi có tính chấta) Mỗi mặt của nó là đa giác đều *p* cạnhb) Mỗi đỉnh của nó là đỉnh chung đúng *q* mặtCho khối đa diện đều , chỉ số *p* là số cạnh của mỗi mặt và *q* là số mặt ở mỗi đỉnh.**Bài 3. Khái niệm thể tích khối đa diện****I. Khái niệm thể tích khối đa diện****Định lý**Thể tích khối hộp chữ nhật bằng tích 3 kích thước của nó*V = a.b.c***Hệ quả :** Thể tích khối lập phương cạnh *a**V = a3***II. Thể tích khối lăng trụ***B* : dieän tích ñaùy*h* : chieàu cao**III. Thể tích khối chóp***B* : dieän tích ñaùy ,*h* : chieàu cao**IV. Các ví dụ****Bài 1.** Cho khối chóp  có  vuông góc với đáy, ,, và . Tính thể tích khối chóp .………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………….**Bài 2.** Cho khối chóp  có  vuông góc với , đáy  là tam giác vuông cân tại , , góc giữa  và  là . Tính thể tích khối chóp .………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………….**Bài 3.** Cho khối chóp tam giác đều  có cạnh đáy bằng  và cạnh bên bằng . Tính thể tích  của khối chóp ..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………….**DẶN DÒ** Các em làm các ví dụ 1,2,3,4,5,6,7,8 đề cương trang 3 và bài tập 1,2,3 đề cương trang 140  | -Nắm định nghĩa , nhận biết hàm đồng biến- Hiểu rõ mối liên quan dấu đạo hàm và tính đơn điệu của hàm số**-** Hiểu rõ các bước, xét được tính đơn điệu của hàm số dựa vào dấu của đạo hàm-Tính đạo hàm, lập bảng biến thiên => kết luận đơn điệu- Nhận biết khối đa diện**-** Nhận biết khối đa diện lồi**-** Nhận biết khối đa diện đều( Có 5 loại)- Hiểu rõ công thức , vận dụng làm bài tập |