



HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI 1,2,3, 4,5 TRANG 47 SGK GIẢI TÍCH LỚP 12: BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM ÔN TẬP CHƯƠNG 1

Hướng dẫn giải và đáp án Bài 1,2,3,4,5 trang 45 giải tích lớp 12: Bài tập trắc nghiệm – Ôn tập chương 1

Bài tập trắc nghiệm

Chọn khẳng định đúng trong các bài sau đây

Bài 1: (SGK trang 47 giải tích lớp 12)

Số điểm cực trị của hàm số $y = -1/3x^3 - x + 7$ là:

(A) 1; (B) 0; (C) 3; (D) 2

Đáp án và Hướng dẫn giải bài 1:

$y' = -x^2 - 1 < 0, \forall x \in \mathbb{R}$. Hàm số luôn nghịch biến trên tập xác định. Do đó hàm số không có cực trị

Chọn đáp án B

Bài 2: (SGK trang 47 giải tích lớp 12)

Số điểm cực đại của hàm số $y = x^4 + 100$ là:

(A) 0; (B) 1; (C) 2; (D) 3.

Đáp án và Hướng dẫn giải bài 2:

$y' = 4x^3 = 0 \Leftrightarrow x = 0$. Đạo hàm $y' < 0$ với $x < 0$ và $y' > 0$ với $x > 0$

Vậy hàm số chỉ có 1 cực tiểu tại $x = 0$ và không có điểm cực đại.

Chọn đáp án A

Bài 3: (SGK trang 47 giải tích lớp 12)

Số đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y = (1-x)/(1+x)$



A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

Đáp án và Hướng dẫn giải bài 3:

Đáp án đúng: B. 2

Ta có: $1 + x = 0 \Leftrightarrow x = -1$

$\lim_{x \rightarrow -1^-} y = +\infty$, $\lim_{x \rightarrow -1^+} y = -\infty$. Tiệm cận đứng $x = -1$.

$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} y = -1$. Tiệm cận ngang $y = -1$.

Vậy đồ thị có 2 tiệm cận. Chọn đáp án B.

Bài 4: (SGK trang 47 giải tích lớp 12)

Hàm số $y = 2x - 5/x + 3$ đồng biến trên:

A. $\mathbb{R}$ B. $(-\infty; 3)$ C. $(-3; +\infty)$ (D) $\mathbb{R} \setminus \{-3\}$

Đáp án và Hướng dẫn giải bài 4:

Tập xác định của hàm số: $D = \mathbb{R} \setminus \{-3\}$

$$y' = \frac{11}{(x+3)^2} > 0 \forall x \in D$$

Hàm số đồng biến trên tập xác định

Chọn đáp án D

Bài 5: (SGK trang 47 giải tích lớp 12)

Tiếp tuyến tại điểm cực tiểu của đồ thị hàm số

$$y = 1/3x^3 - 2x^2 + 3x - 5$$

A. Song song với đường thẳng $x = 1$

B. Song song với trục hoành

C. Có hệ số góc dương

D. Có hệ số góc bằng -1

Đáp án và Hướng dẫn giải bài 5:

$$y' = x^2 - 4x + 3 = 0 \Leftrightarrow x = 1, x = 3$$



$$y'' = 2x - 4, y''(1) = -2, y''(3) = 2$$

Suy ra hàm số đạt cực tiểu tại $x = 3$. Phương trình tiếp tuyến tại điểm cực tiểu có hệ số góc là $y'(3) = 0$. Do đó, tiếp tuyến song song với trục hoành. Chọn B

TaiLieu.vn

www.hoc247.vn



Website **Hoc247.vn** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- Luyện thi ĐH, THPT QG với đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng.
- **H2** khóa **nền tảng kiến thức** luyện thi 6 môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **H99** khóa **kỹ năng làm bài và luyện đề** thi thử: Toán, Tiếng Anh, Tự Nhiên, Ngữ Văn+ Xã Hội.

II. Lớp Học Ảo VCLASS

Học Online như Học ở lớp Offline

- Mang lớp học **đến tận nhà**, phụ huynh không phải **đưa đón con** và có thể học cùng con.
- Lớp học qua mạng, **tương tác trực tiếp** với giáo viên, huấn luyện viên.
- Học phí **tiết kiệm**, lịch học **linh hoạt**, thoải mái lựa chọn.
- Mỗi lớp **chỉ từ 5 đến 10 HS** giúp tương tác dễ dàng, được hỗ trợ kịp thời và đảm bảo chất lượng học tập.

Các chương trình VCLASS:

- **Bồi dưỡng HSG Toán:** Bồi dưỡng 6 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học** và **Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: *TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn* cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán:** Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường *PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GĐ), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An* và các trường Chuyên khác cùng *TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo* và *Thầy Nguyễn Đức Tấn*.
- **Học Toán Nâng Cao/Toán Chuyên/Toán Tiếng Anh:** Cung cấp chương trình VClass Toán Nâng Cao, Toán Chuyên và Toán Tiếng Anh dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9.

III. Uber Toán Học

Học Toán Gia Sư 1 Kèm 1 Online

- Gia sư Toán giỏi đến từ ĐHSP, KHTN, BK, Ngoại Thương, Du học Sinh, Giáo viên Toán và Giảng viên ĐH. Day kèm Toán mọi cấp độ từ Tiểu học đến ĐH hay các chương trình Toán Tiếng Anh, Tú tài quốc tế IB,...
- Học sinh có thể lựa chọn bất kỳ GV nào mình yêu thích, có thành tích, chuyên môn giỏi và phù hợp nhất.
- Nguồn học liệu có kiểm duyệt giúp HS và PH có thể đánh giá năng lực khách quan qua các bài kiểm tra độc lập.
- Tiết kiệm chi phí và thời gian học linh động hơn giải pháp mời gia sư đến nhà.