SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H. BC ĐỀ CHÍNH THỨC**

*Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 04 năm 2022*

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**MÔN: TOÁN 11 - NĂM HỌC: 2021 – 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1,0 điểm)** | **Tìm giới hạn sau:** | **1,0 điểm** |
|  | 0,75  0,25 |
| **Câu 2**  **(1,0 điểm)** | **Xét tính liên tục của hàm số sau:** | **1,0 điểm** |
| Vậy hàm số liên tục tại | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(1,0 điểm)** | **Chứng minh rằng phương trình: có ít nhất hai nghiệm thuộc khoảng** | **1,0 điểm** |
| Đặt:  Vì liên tục trên nên liên tục trên .  Ta có:  có ít nhất một nghiệm thuộc (1)  có ít nhất một nghiệm thuộc (2)  Từ (1) và (2) Phương trình có ít nhất hai nghiệm thuộc | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(2,0 điểm)** | **Tính đạo hàm của các hàm số sau:** | **2,0 điểm** |
|  | 0,5  0,5 |
|  | 0,5  0,5 |
| **Câu 5 (1,0 điểm)** | **Viết phương trình tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ** | **1,0 điểm** |
| + Phương trình tiếp tuyến: | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 6**  **(3,0 điểm)** | **Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật, Biết**   1. **Chứng minh Từ đó suy ra** 2. **Tính góc giữa hai mặt phẳng và (ABCD).** 3. **Trên cạnh BD lấy điểm M sao cho . Tính khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng (SCD).** | **3 điểm** |
| 1. **Chứng minh Từ đó suy ra** | **1,0 điểm** |
| Ta có:  Mà: | 0,5  0,25  0,25 |
| 1. **Tính góc giữa hai mặt phẳng và (ABCD).** | **1,0 điểm** |
| . | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 1. **Trên cạnh BD lấy điểm M sao cho . Tính khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng (SCD).** | **1,0 điểm** |
|  | Xét tam giác ACD:  Mà DO là trung tuyến, suy ra M trọng tâm tam giác ACD.  Ta có:  (với N trung điểm CD) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 7 (1,0 điểm)** | **Cho hàm số . Giải phương trình** | **1 điểm** |
| Ta có:  =  Theo đề:  . | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**---HẾT---**

|  |  |
| --- | --- |
| **Duyệt của Ban Giám Hiệu**  **Phó Hiệu trưởng**  **Trần Thị Huyền Trang** | **Tổ trưởng**  **Cao Minh Thắng** |

Nơi nhận :

+ BGH;

+ GV trong tổ;

+ Lưu hồ sơ CM.