SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H. BC ĐỀ DỰ PHÒNG**

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

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | **Tìm giới hạn của hàm số sau:** | 0.75  0.25 |
| **Câu 2**  **(2 điểm)** | **Tính đạo hàm của các hàm số sau:** | 0.5  0.5  0.5  0.5 |
| **Câu 3**  **(1 điểm)** | **Xác định tính liên tục của hàm số sau tại điểm :**  +  +  Vì nên hàm số liên tục tại | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 4**  **(1 điểm)** | **Cho hàm số có đồ thị . Viết phương trình tiếp tuyến của tại điểm có hoành độ**  Phương trình tiếp tuyến tại A có dạng: | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 5**  **(1 điểm)** | **Chứng minh phương trình: có ít nhất một nghiệm lớn hơn 2.**  Xét liên tục trên  Khi đó phương trình có ít nhất 1 nghiệm trên  Nghĩa là ít nhất 1 nghiệm lớn hơn 2. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 6**  **(3.5 điểm)** | **Cho hình chóp có đáy là hình chữ nhật tâm , .**  **a) Chứng minh từ đó chứng minh .**  **b) Tính góc giữa hai mặt phẳng và .**  **c) Gọi là trung điểm . Tính khoảng cách từ đến mặt phẳng .**    a)  Mà  b)  Mà  Xét tam giác vuông tại  c)  Gọi là trung điểm  Ta có  Dựng  là hình chiếu vuông góc của lên mặt phẳng  Xét tam giác vuông tại . | 0.5  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 7**  **(1 điểm)** | **Cho hàm số** , với .  **Biết Hãy tính**      , , .  Do đó | 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.