|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT MARIE CURIE**  **TỔ TOÁN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC SỐ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022**  **MÔN TOÁN KHỐI 11**  *Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)* |

**Họ, tên học sinh:…………………………………………………….**

**Số báo danh:…………………………………………………………**

1. *(2.0 điểm)*

Tính các giới hạn sau:

. .

1. *(1.0 điểm)*

Cho hàm số .

Xét tính liên tục của hàm số đã cho tại .

1. *(2.0 điểm)*

Tính đạo hàm của các hàm số sau:

a)  *(0.5 điểm)* b)  *(0.5 điểm)*

c)  *(0.5 điểm)* d) *(0.5 điểm)*

1. *(1.0 điểm)*

Cho hàm số (  là các tham số thực) thỏa mãn  và  . Tìm 

1. *(1.0 điểm)*

Cho hàm số  có đồ thị . Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị  tại điểm trên  có hoành độ bằng .

1. (3.0 *điểm*)

Cho hình chóp  có đáy  là hình chữ nhật,  , . Tam giác  vuông cân tại  và nằm trong mặt phẳng vuông góc mặt phẳng đáy. Gọi  là trung điểm .

a) Chứng minh đường thẳng  vuông góc mặt phẳng . *(1.0 điểm).*

b) Xác định và tính góc hợp bởi đường thẳng  và mặt phẳng . *(1.0 điểm).*

c) Tính khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng . *(1.0 điểm).*

**--------HẾT--------**