|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS VÀ THPT**  **PHÙNG HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – LỚP 11**  **NĂM HỌC 2021** – **2022**  **Môn: Toán**  Thời gian làm bài: 90 phút  *(không kể thời gian phát đề)* |
| *(Đề thi có 01 trang)* |  |

**ĐỀ SỐ 01**

Họ và tên thí sinh:……………………………………...

Số báo danh: …………………………………………...

**Câu 1** *(2 điểm)*Tính các giới hạn sau:

a. b.  c. 

**Câu 2** *(2.5 điểm)*Tính đạo hàm của các hàm số sau:

a.  b.  c. d. 

**Câu 3** *(1 điểm)* Cho hàm số: f(x) = 

Viết phương trình tiếp tuyến với đồ thị hàm số trên tại điểm (1,-3).

**Câu 4** *(1 điểm)* Cho hàm số 

Tìm m để hàm số liên tục tại .

**Câu 5** *(3.5 điểm)* Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a.

, .

a. Chứng minh: 

b. Tính góc giữa SB và mặt phẳng (SAD).

c. Tính khoảng cách từ B đến mặt phẳng (SCD).

---------- HẾT ----------

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên giám thị: ….……………………Chữ ký: ………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KT. HIỆU TRƯỞNG**  **PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  **Nguyễn Thị Hiền** | **TỔ TRƯỞNG**  **Nguyễn Ngọc Qúy** | **GIÁO VIÊN RA ĐỀ**  **Nguyễn Thị Tập** |