|  |  |
| --- | --- |
|  SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT THANH ĐA****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề thi có 01 trang)* | **KIỂM TRA CUỐI KỲ II****LỚP 11 -** **NĂM HỌC 2021-2022****Môn: TOÁN**Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1. (1,0 điểm)** Tính .

**Câu 2. (1,0 điểm)** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để hàm số



liên tục tại .

**Câu 3. (3,0 điểm)** Tính đạo hàm của các hàm số sau:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. .
 | 1. .
 |
| 1. .
 |  |

**Câu 4. (1,0 điểm)** Cho hàm số  . Tính giá trị biểu thức 

**Câu 5. (1,0 điểm)** Cho hàm số  có đồ thị . Viết phương trình tiếp tuyến của  tại điểm có hoành độ bằng .

**Câu 6. (3,0 điểm)** Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông cạnh . Gọi  là trung điểm  và  vuông góc với mặt phẳng đáy. Biết  và .

1. Chứng minh .
2. Tính theo  khoảng cách từ  đến . Từ đó hãy suy ra khoảng cách từ  đến .
3. Tính góc tạo bởi cạnh  và mặt phẳng .

------- **Hết** -------

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

 Họ và tên thí sinh: ………………………………… Số báo danh: ………………....

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

**ĐÁP ÁN TOÁN KHỐI 11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1****(1 đ)** |  | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 2****(1 đ)** | Hàm số y = f(x) liên tục tại x = 2. | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 4****(3 đ)** | a) b) c)   . | 0,25x40,5+0,50,250,25 0,250,25 |
| **Câu 5****(1đ)** | Từ đó  và Vậy . | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 6****(1 đ)** | TXĐ: D = Ry’ = x0 = -1 ,y0 = 1, y’(x0) = -3pttt: y = -3x – 2  | 0,250,2520,25 |
| **Câu 7****(1 đ)****(1 đ)** | a) b) | 0,5+0,50,250,250,250,25 |
| **(1 đ)** | c)  DK là hình chiếu vuông góc của DB lên (SAD).BK =  và DB= sin | 0,250,250,250,25 |

**MA TRẬN TOÁN KHỐI 11**



**BẢN ĐẶC TẢ TOÁN 11**

