|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH 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)** |  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 2**  **(1 đ)** | Hàm số y = f(x) liên tục tại x = 2. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(3 đ)** | a)  b)  c)    . | 0,25x4  0,5+0,5  0,25  0,25 0,25  0,25 |
| **Câu 5**  **(1đ)** | Từ đó  và  Vậy . | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 6**  **(1 đ)** | TXĐ: D = R  y’ =  x0 = -1 ,y0 = 1, y’(x0) = -3  pttt: y = -3x – 2 | 0,25  0,252  0,25 |
| **Câu 7**  **(1 đ)**  **(1 đ)** | a)  b) | 0,5+0,5  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **(1 đ)** | c)  DK là hình chiếu vuông góc của DB lên (SAD).    BK =  và DB=  sin | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**MA TRẬN TOÁN KHỐI 11**



**BẢN ĐẶC TẢ TOÁN 11**

