|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT TP.HCM  **TRƯỜNG TH – THCS –THPT MÙA XUÂN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề gồm 01 trang)* | **KIỂM TRA HỌC KÌ 2 - NH 2022 - 2023**  **MÔN TOÁN - LỚP 11**  *Thời gian làm bài*: **90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

Họ và tên học sinh:............................................................... Lớp: ………………………..

**Bài 1: *(1.5 điểm)***

Cho hàm số 

Xác định số thực  sao cho hàm số  liên tục tại .

**Bài 2: *(4.0 điểm)***

Tìm đạo hàm của các hàm số sau:

**a)** ; **b)** ;

**c)** ; **d)** .

**Bài 3: *(1.5 điểm)***

Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số , biết:

**a)** Hoành độ tiếp điểm ;

**b)** Tiếp tuyến song song với đường thẳng .

**Bài 4: *(3.0 điểm)***

Cho hình chóp có đáy  là hình vuông cạnh .  vuông góc với đáy và .

**a)** Chứng minh rằng  và .

**b)** Tính góc giữa  và .

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

**----- HẾT -----**

*(Giám thị coi thi không giải thích gì thêm)*