|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  TP. HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS-THPT DIÊN HỒNG** | **KIỂM TRA CUỐI KỲ 2 – NĂM HỌC 2021 – 2022**  **MÔN TOÁN – LỚP 11**  Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề) |

**ĐỀ DỰ BỊ**

*(Đề gồm 01 trang)*

1. *(2.0 điểm)*

Tính các giới hạn sau:

a) ** b) 

1. (1.0 điểm)

Cho hàm số . Xét tính liên tục của hàm số đã cho tại 

1. (2.0 điểm)

Tính các đạo hàm sau:

a)  b)  c) 

1. (1.0 điểm)

Gọi (C) là đồ thị của hàm số:  . Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị (C) biết tiếp tuyến song song đường thẳng 

1. ( 4.0 điểm)

Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật,,,

 .

a) Chứng minh:  .

b) Gọi M là hình chiếu vuông góc của A trên SB. Chứng minh :.

c) Xác định và tính góc tạo bởi đường thẳng SC và mặt phẳng (ABCD).

d) Tính theo a khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SBD).

**----------- 🙢 HẾT 🙠 -----------**

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

*Họ và tên học sinh:*

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  TP. HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS-THPT DIÊN HỒNG** | **KIỂM TRA CUỐI KỲ II – NĂM HỌC 2020 – 2021**  **MÔN TOÁN – LỚP 11**  Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề) |

**HƯỚNG DẪN CHẤM.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **NỘI DUNG TRẢ LỜI** | **ĐIỂM TỪNG PHẦN** |
| **Câu 1** *(2 điểm)* | | |
|  | | (0.5 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm) |
| **Câu 2** *(2 điểm)* | | |
| Xét tính liên tục của hàm số sau tại điểm        Suy ra hàm số liên tục tại | | (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm) |
| **Câu 3:** (1 điểm) Tính các đạo hàm sau | |  |
| a)    b)    c) | | (0.5 điểm)  (0.5 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm) |
| **Câu 4:** (1 điểm)    Gọi  là hoành độ tiếp điểm | | (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm) |
| **Câu 4** *(4.0 điểm)* | | |
|  | |  |
| a) | | 1.5 |
| mà | | (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm)  (0.25 điểm) |
| b) Gọi M là hình chiếu của A trên SB . Chứng minh : | | 0.5 |
| * (gt) (1)   Theo chứng minh trên: mà  (2)  Từ (1) và (2) | | 0.25 điểm)  (0.25 điểm) |
| c) Xác định và tính góc tạo bởi đường thẳng SC và mp(ABCD). | | 1,0 |
| hình chiếu vuông góc của C trên mp(ABCD) là C  tại A hình chiếu vuông góc của S trên mp(ABCD) là A  Như vậy: Hình chiếu vuông góc của SC trên mp(ABCD) là AC    . vuông tại A    .Vậy góc tạo bởi đường thẳng SC và mp(ABCD) là | | (0.25 điểm)  (0.25 điểm)    (0.25 điểm)  (0.25 điểm |
| d) Tính theo a khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SBD). | | 1,0 |
| Dựng  SA  mà  (3)  (4)  Dựng  (5)  Từ (3),(4),(5) | | (0.25 điểm)  (0.25 điểm)    (0.25 điểm)  (0.25 điểm |