SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II-NĂM HỌC 2022-2023**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **Môn Toán - Khối 11**

**TRƯỜNG THPT VĨNH LỘC Thời gian: 90 phút**

 **(không kể thời gian phát đề)**

 **Bài 1:** (2đ)Tìm giới hạn của các hàm số sau:

 



**Bài 2:** (1,5 đ) Tìm m để hàm số liên tục tại 



**Bài 3:** (2đ) Tính đạo hàm các hàm số sau:





**Bài 4:** (1.5đ)Viết phương trình tiếp tuyến của (C):  biết tiếp tuyến song song với

(d): y= -x+20

**Bài 5:** (3đ)Cho hình chóp SABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a, SA (ABCD), SA=a

1. Chứng minh rằng (SAB) (SBC)
2. Tính góc giữa SA và (SBD)
3. Tính khoảng cách từ D tới (SBC)

**HẾT**

**Họ và tên HS:………………………………………….Lớp:………..SBD:………………**

**\*Ghi chú: Học sinh không được sử dụng tài liệu khi làm bài. Giám thị coi kiểm tra không giải thích gì thêm**

**ĐÁP ÁN TOÁN 11 HK2 2022-2023**

Bài 1:





Bài 2:



f(1)=m+3 0.25

 0.25



Hs liên tục tại x0=-1 khi m+3=8/9 suy ra m= 0.25

Bài 3:

 



Bài 4: a) txđ D=R

 0.25

goi M(x0;y0) la tiep diem

Vì tiếp tuyến song song với (d) nên ktt=kd= -1 0.25



 0.25 0.25 0.25+0.25

Bài 5:

S

H



a

A

B

A

O

D

C

a) ta có: BCBA(gt)

 BCSA(SA (ABCD),BC(ABCD))

 BC(SAB) 0.5

MÀ BC (SBC) 0.25

 (SAB) (SBC) 0.25

b) kẻ AH SOSH là hình chiếu của SA trên (SBD)

 0.5

Tan ASH=ASH 0.5

C)

MA TRẬN ĐỀ HỌC KÌ 2 TOÁN KHỐI 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chuyên đề | Mức độ | Số lượng câu |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao |
| Giới hạn hàm số | 1 | 1 |  |  | 2 |
| Xét tính liên tục |  | 1 |  |  | 1 |
| Tính đạo hàm | 1 | 1 |  |  | 2 |
| Phương trình tiếp tuyến |  |  | 1 |  | 1 |
| Hình không gian | 1 |  | 1 | 1 | 3 |