|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM**  **TRƯỜNG THPT VIỆT MỸ ANH**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  **(ĐỀ GỒM 1 TRANG)** |  | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn: Toán – Lớp: 11**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  (không kể thời gian phát đề) |

**Câu 1**: **(2 điểm)** Tìm giới hạn của hàm số sau:

**a.**  **b.** 

**Câu 2: (1 điểm)** Tìm để hàm số liên tụctại 

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

**a.**  **b.** 

**c.**  **d.** 

**Câu 4: (1 điểm)** Cho hàm số  có đồ thị . Viết phương trình tiếp tuyến  của , biết  song song với đường thẳng .

**Câu 5: (3 điểm)** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh tâm O,  và  .

**a.** Chứng minh : .

**b.** Tính khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SBD).

**c.** Tính góc giữa đường thẳng SC và mặt phẳng (ABCD)

**--------------- HẾT ---------------**

*(Đề thi có tất cả 5 câu)*

*- Thí sinh không được sử dụng tài liệu.*

*- Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.*

**SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TP.HCM**

**TRƯỜNG THPT VIỆT MỸ ANH**

**ĐÁP ÁN BIỂU ĐIỂM BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC: 2022 – 2023**

**Môn thi:** Toán – **Lớp:** 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| 1a  (1đ) |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| 1b  (1đ) |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| 2  (1đ) | Tập xác định  •  • | 0.25 |
| • | 0.25 |
| Hàm số liên tục tại x = 2 | 0.25 |
| Vậy với a=0 thì hàm số liên tục tại x = 1 | 0.25 |
| 3a  (0.75đ) |  | 0.25 |
|  | 0.5 |
| 3b  (0.75đ) |  | 0.5 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| 3c  (0.75đ) |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| 3d  (0.75đ) |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| 4  (1đ) |  | 0.25 |
| Gọi  là hoành độ tiếp điểm. | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Với  (loại)  Với  (nhận) | 0.25 |
| 5a  (1đ) |  |  |
| • ABCD là hình vuông nên BD ⊥ AC, BD⊥ SA (SA ⊥ (ABCD))  ⇒ BD ⊥ (SAC) ⇒ BD ⊥SC | 0.5 |
| (SBD) chứa BD ⊥ (SAC) nên (SBD) ⊥ (SAC) | 0.5 |
| 5b  (1đ) | • Trong ΔSAO hạ AH ⊥ SO, AH ⊥ BD (BD⊥ (SAC)) nên AH ⊥ (SBD) | 0.25 |
| • , SA =  và ΔSAO vuông tại A | 0.25 |
| nên | 0.25 |
|  | 0.25 |
| 5c  (1đ) | • Dế thấy do SA (ABCD) nên hình chiếu của SC trên (ABCD) là AC ⇒ góc giữa SC và (ABCD) là . Vậy ta có: | 0.5 |
|  | 0.5 |

***Chú ý:***

* Học sinh nếu làm cách khác nhưng đúng hoàn toàn vẫn được điểm tối đa cho mỗi câu trả lời.
* Trong trường hợp học sinh làm cách khác mà có ý đúng một phần, giám khảo căn cứ vào đáp án và biểu điểm để chấm điểm ý đúng đó một cách phù hợp, sau khi đã thảo luận và trao đổi với tổ chấm.