SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KÌ II\_ NĂM HỌC: 2021-2022**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH Môn: TOÁN \_Khối 11

**TRƯỜNG THPT CẦN THẠNH**  Thời gian: 90 phút ( *Không tính thời gian phát đề* )

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1a** |  | **1,0** |
|  | 0,5 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **1b** |  | **1,0** |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,5 |
| **2** |  | **1,0** |
| *
 | 0,25 |
| *
 | 0,25 |
| *
 | 0,25 |
| * Hàm số  liên tục tại điểm
 | 0,25 |
|  |  | **2,0** |
| **3a** |  | **1,0** |
|  | 0,5 |
|   | 0,5 |
| **3b** |  | **1,0** |
|  |  | 0,25 |
|   | 0,5 |
|   | 0,25 |
| **4** | Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ bằng   | **1,0** |
| *
 | 0,25 |
| *
 | 0,25 |
| *
 | 0,25 |
| * Vậy phương trình tiếp tuyến cần tìm là
 | 0,25 |
| **5** | Viết pttt của đồ thị hàm số  , biết tt song song với đường thẳng  | **1,0** |
| *
 | 0,25 |
| * Vì tiếp tuyến song song với đt  nên hệ số góc của tiếp tuyến là

  | 0,25 |
| * Với  ta có phương trình tiếp tuyến cần tìm là
 | 0,25 |
| * Với  ta có phương trình tiếp tuyến cần tìm là
 | 0,25 |
| **6** |  | **3,0** |
|  |  |  |
| **a** |  | **1,0** |
| Ta có:   | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Ta có:   | 0,25 |
|  mà   | 0,25 |
| **b** | Tính  | **1,0** |
| Trong (SAC),  tại OTrong (ABCD), tại OSuy ra:  | 0,25 |
|   | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **c** |  | **1,0** |
| * Gọi
* Gọi

  | 0,25 |
| * Dựng  tại I , tại H

 ( vì  )  | 0,25 |
|   | 0,25 |
|   Vậy  | 0,25 |

**------------ Hết ------------**