|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  Môn: **Toán** – Khối 11 |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội Dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **1.0 điểm** |  | **0.25+0.25**  **0.25+0.25** |
|  | | | |
| **Câu 2a**  **0.5 điểm** |  | **0.25**  **0.25** |
|  | | | |
| **Câu 2b.**  **0.5 điểm** |  | **0.25**  **0.25** |
|  | | | |
| **Câu 2c.**  **0.5 điểm** |  | **0.25**  **0.25** |
|  |  |  |
| **Câu 2d**  **0.5 điểm** |  | **0.25**  **0.25** |
|  |  |  |
| **Câu 3**  **1.0 điểm** | Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ .  Đạo hàm:    Pttt : | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
|  |  |  |
| **Câu 4**  **1.0**  **điểm** | Cho hàm số (C). Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị (C), biết hệ số góc của tiếp tuyến bằng    Ta có:  . Phương trình tiếp tuyến: .  . Phương trình tiếp tuyến: . | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
|  |  |  |
| **Câu 5**  **0.75 điểm** | Cho hàm số  (C). Viết phương trình tiếp tuyến của (C), biết **t**iếp tuyến song song với đường thẳng .  Hàm số xác định với mọi . Ta có:  . | **0.25**  **0.25**  **0.25** |
|  |  |  |
| **Câu 6**  **0.75**  **điểm** | Cho hàm số . Chứng minh rằng:    Ta có :  ⬄ | **0.25**  **0.5** |
| **Câu 7**  **2.5 điểm** | C:\Users\Tony\Downloads\tải xuống.png |  |
| **Câu 7a**  **0.75 điểm** | 1. Chứng minh : AB  (SBC)   Ta có : AB  BC (Vì ABCD là hình vuông)  AB  SB (giải thích)  BC, SB (SBC)   * AB  (SBC) | **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **Câu 7b**  **0.5**  **điểm** | 1. Chứng minh : (SAC)  (SBD)   Ta có : AC  BD (Vì ABCD là hình vuông)  AC  SB (giải thích)  BD, SB (SBD)   * AC  (SBD)   mà AC  (SAC)  nên (SAC)  (SBD) | **0.25**  **0.25** |
| **Câu 7c**  **0.75 điểm** | c) Tính góc giữa SD và (ABCD)  Ta có BD là hình chiếu vuông góc của SD trên (ABCD) nên góc giữa SD và (ABCD) là góc | **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **Câu 7d**  **0.5 điểm** | d) Tính cosin góc giữa (SCD) và (ABCD)  Ta có :    Nên góc giữa (SCD) và (ABCD) là góc | **0.25**  **0.25** |
| **Câu 8**  **1.0 điểm** | **Giải**: Gọi  + Kẻ  + Ta có:    + Mặt khác, Xét hai tam giác vuông AID và DFC có: AI=DF, AD=DC. Suy ra,  mà  hay  (\*\*)  + Từ (\*) và (\*\*) ta có:  (2). Từ (1) và (2) suy ra:  hay  + Ta có:  Do đó, . Vậy, | **0.25 +0.25**  **0.25 +0.25** |