|  |  |
| --- | --- |
|  | **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** |