**ĐÁP ÁN -THI HK2(21-22)**

**TOÁN 11-CHÍNH THỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Bài làm** | **Thang điểm** |
| **Câu 1:** (2,0 điểm) | Tính các giới hạn sau:  **Bài làm** | **0,5**  **0,25+0,25**  **0,25+0,25** |
| **Câu 2:** (1,0 điểm) | Xét tính liên tục của hàm số  tại xo = 1.  **Bài làm**  +  +  Ta có:Hàm số liên tục tại điểm xo = 1. | **0,25**  **0,25**  **0,25+0,25** |
| **Câu 3:** ( 2,0 điểm ) | Tính đạo hàm của các hàm số sau:  a)  b)  c)  **Bài làm**  a)  b)    c) | **0,5**  **0,25**  **0,25+0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 4:** ( 1,0 điểm ) | Cho hàm số  có đồ thị (C). Viết phương trình tiếp tuyến của (C) tại điểm có hoành độ bằng 2  **Bài làm**  +      + Phương trình tiếp tuyến: | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 5:** ( 1,0 điểm ) | Cho hàm số: **.**  Tìm tham số m để  **Bài làm**      TH1:  ( bất đúng với mọi x)    TH1:    Từ (1) và (2) ta được: | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 6:** ( 3,0 điểm ) | Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông cân tại A,  vuông góc với mặt phẳng  và , . Gọi H là trung điểm cạnh BC.  **a)** Chứng minh .  Ta có:  + Tam giác ABC vuông cân tại A có AH là trung tuyến cũng là đường cao    +  **b)** Gọi  là chân đường cao vẽ từ A của tam giác SAH. Chứng minh: .  Ta có:  +  + Mà  **c)** Xác định và tính tan của góc giữa đường thẳng BI và mặt phẳng .  Ta có:  + Tam giác ABC vuông cân tại A, có  + Tam giác SAH có:  vuông cân tại A  I là trung điểm của SH  + Gọi K là trung điểm của AHlà đường trung bình của tam giác SAH      K là hình chiếu của I lên (ABC)  BK là hình chiếu của BI lên (ABC)    +  +  + tam giác BHK vuông tại H  +  + tam giác BIK vuông tại K | **0,25**  **0,25+0,25**  **0,25**  **0,25+0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,5**  **0,5** |