**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** |