**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN TOÁN 11 KTHK2 2021 – 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1 *(1 điểm)*.** Cho hàm số . Chứng minh: . | |
|  | 0,25 + 0,25 |
|  | 0,25 |
| = (đ.p.c.m) | 0,25 |
| **2** | **Bài 2 *(1 điểm)*.** Tìm  để hàm số  liên tục tại điểm . | |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| = | 0,25 |
| Hàm số liên tục tại | 0,25 |
| **3** | **Bài 3 *(1 điểm)*.** Cho hình chóp tứ giác đều  có cạnh đáy bằng  và cạnh bên bằng . Gọi là trung điểm . Tính khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng . | |
|  | |
| Gọi  là trung điểm  Vì | 0,25 |
| Dựng  tại | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |

**ĐÁP ÁN TỪ MÃ ĐỀ 111 TỚI MÃ ĐỀ 114**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **111** | B | D | A | D | A | C | A | C | B | C | A | C | D | A | B | A | D | B | A | C |
| **112** | D | A | C | D | A | C | A | D | B | D | C | A | B | A | D | B | C | A | C | D |
| **113** | C | A | D | C | C | D | B | C | A | D | B | A | C | B | D | B | C | A | D | C |
| **114** | C | D | C | B | D | A | D | B | A | B | C | A | C | D | C | D | B | D | A | C |