**ĐÁP ÁN TOÁN 11- CK1 2023 – 2024**

**TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |
| 170 | 1 | D |  | 246 | 1 | A |  | 324 | 1 | C |  | 495 | 1 | A |
| 170 | 2 | B |  | 246 | 2 | D |  | 324 | 2 | C |  | 495 | 2 | D |
| 170 | 3 | D |  | 246 | 3 | D |  | 324 | 3 | A |  | 495 | 3 | C |
| 170 | 4 | A |  | 246 | 4 | D |  | 324 | 4 | D |  | 495 | 4 | B |
| 170 | 5 | A |  | 246 | 5 | C |  | 324 | 5 | D |  | 495 | 5 | B |
| 170 | 6 | C |  | 246 | 6 | C |  | 324 | 6 | B |  | 495 | 6 | B |
| 170 | 7 | C |  | 246 | 7 | D |  | 324 | 7 | B |  | 495 | 7 | A |
| 170 | 8 | B |  | 246 | 8 | B |  | 324 | 8 | A |  | 495 | 8 | D |
| 170 | 9 | D |  | 246 | 9 | D |  | 324 | 9 | C |  | 495 | 9 | A |
| 170 | 10 | D |  | 246 | 10 | C |  | 324 | 10 | B |  | 495 | 10 | C |
| 170 | 11 | A |  | 246 | 11 | B |  | 324 | 11 | D |  | 495 | 11 | B |
| 170 | 12 | A |  | 246 | 12 | B |  | 324 | 12 | D |  | 495 | 12 | D |
| 170 | 13 | C |  | 246 | 13 | D |  | 324 | 13 | B |  | 495 | 13 | C |
| 170 | 14 | D |  | 246 | 14 | B |  | 324 | 14 | B |  | 495 | 14 | D |
| 170 | 15 | B |  | 246 | 15 | A |  | 324 | 15 | D |  | 495 | 15 | B |
| 170 | 16 | B |  | 246 | 16 | B |  | 324 | 16 | D |  | 495 | 16 | B |
| 170 | 17 | B |  | 246 | 17 | A |  | 324 | 17 | C |  | 495 | 17 | B |
| 170 | 18 | A |  | 246 | 18 | C |  | 324 | 18 | C |  | 495 | 18 | D |
| 170 | 19 | C |  | 246 | 19 | D |  | 324 | 19 | A |  | 495 | 19 | D |
| 170 | 20 | C |  | 246 | 20 | A |  | 324 | 20 | A |  | 495 | 20 | D |
| 170 | 21 | B |  | 246 | 21 | B |  | 324 | 21 | D |  | 495 | 21 | C |
| 170 | 22 | A |  | 246 | 22 | C |  | 324 | 22 | A |  | 495 | 22 | C |
| 170 | 23 | C |  | 246 | 23 | C |  | 324 | 23 | B |  | 495 | 23 | A |
| 170 | 24 | D |  | 246 | 24 | A |  | 324 | 24 | C |  | 495 | 24 | A |
| 170 | 25 | C |  | 246 | 25 | C |  | 324 | 25 | C |  | 495 | 25 | A |

**PHẦN TỰ LUẬN: (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1** | Xác định số hạng đầu tiên và công sai của cấp số cộng , biết: .  |  |
|  | 0,25x2 |
|   | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **2** | a)  |  |
| **.** | 0,25x3 |
| b)  |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **3** | Cho hàm số . Tìm m để hàm số liên tục tại điểm . |  |
| Ta có: . | 0,25 |
|  | 0,25 |
| . | 0,25 |
| Để hàm số  liên tục tại điểm  thì:. | 0,25 |
| **4** | Cho hình chóp , đáy  là hình bình hành có  là giao điểm hai đường chéo. Gọi  lần lượt là trung điểm a) Chứng minh . |  |
|   | 0,25x2 |
| b) Chứng minh . |  |
| ON là đường trung bình của tam giác SBD.(1) | 0,25 |
| MO là đường trung bình của tam giác SAC.(2) | 0,25 |
|  cắt (3) | 0,25 |
| Từ (1), (2), (3)  | 0,25 |