**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II - NĂM HỌC 2022 - 2023**

**Môn: Toán, Lớp 11**

**I- PHẦN TRẮC NGHIỆM (7.0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MA DE** | **CAU** | **DAP AN** | **MA DE** | **CAU** | **DAP AN** | **MA DE** | **CAU** | **DAP AN** | **MA DE** | **CAU** | **DAP AN** |
| 101 | 1 | B | 102 | 1 | D | 103 | 1 | A | 104 | 1 | B |
| 101 | 2 | C | 102 | 2 | D | 103 | 2 | C | 104 | 2 | C |
| 101 | 3 | D | 102 | 3 | A | 103 | 3 | B | 104 | 3 | D |
| 101 | 4 | D | 102 | 4 | C | 103 | 4 | A | 104 | 4 | D |
| 101 | 5 | D | 102 | 5 | C | 103 | 5 | B | 104 | 5 | C |
| 101 | 6 | B | 102 | 6 | B | 103 | 6 | C | 104 | 6 | B |
| 101 | 7 | A | 102 | 7 | D | 103 | 7 | B | 104 | 7 | B |
| 101 | 8 | B | 102 | 8 | A | 103 | 8 | C | 104 | 8 | C |
| 101 | 9 | A | 102 | 9 | C | 103 | 9 | C | 104 | 9 | D |
| 101 | 10 | B | 102 | 10 | A | 103 | 10 | A | 104 | 10 | B |
| 101 | 11 | B | 102 | 11 | D | 103 | 11 | B | 104 | 11 | C |
| 101 | 12 | C | 102 | 12 | A | 103 | 12 | A | 104 | 12 | D |
| 101 | 13 | C | 102 | 13 | A | 103 | 13 | A | 104 | 13 | A |
| 101 | 14 | C | 102 | 14 | C | 103 | 14 | C | 104 | 14 | B |
| 101 | 15 | A | 102 | 15 | B | 103 | 15 | D | 104 | 15 | C |
| 101 | 16 | C | 102 | 16 | D | 103 | 16 | C | 104 | 16 | B |
| 101 | 17 | A | 102 | 17 | A | 103 | 17 | A | 104 | 17 | C |
| 101 | 18 | B | 102 | 18 | D | 103 | 18 | C | 104 | 18 | C |
| 101 | 19 | A | 102 | 19 | B | 103 | 19 | C | 104 | 19 | C |
| 101 | 20 | D | 102 | 20 | D | 103 | 20 | A | 104 | 20 | C |
| 101 | 21 | B | 102 | 21 | D | 103 | 21 | B | 104 | 21 | A |
| 101 | 22 | D | 102 | 22 | C | 103 | 22 | C | 104 | 22 | B |
| 101 | 23 | C | 102 | 23 | C | 103 | 23 | C | 104 | 23 | B |
| 101 | 24 | A | 102 | 24 | C | 103 | 24 | C | 104 | 24 | A |
| 101 | 25 | D | 102 | 25 | A | 103 | 25 | D | 104 | 25 | B |
| 101 | 26 | D | 102 | 26 | D | 103 | 26 | A | 104 | 26 | A |
| 101 | 27 | A | 102 | 27 | B | 103 | 27 | A | 104 | 27 | C |
| 101 | 28 | B | 102 | 28 | C | 103 | 28 | C | 104 | 28 | B |
| 101 | 29 | D | 102 | 29 | A | 103 | 29 | C | 104 | 29 | B |
| 101 | 30 | B | 102 | 30 | B | 103 | 30 | B | 104 | 30 | C |
| 101 | 31 | B | 102 | 31 | A | 103 | 31 | B | 104 | 31 | B |
| 101 | 32 | A | 102 | 32 | B | 103 | 32 | B | 104 | 32 | C |
| 101 | 33 | B | 102 | 33 | D | 103 | 33 | A | 104 | 33 | B |
| 101 | 34 | D | 102 | 34 | A | 103 | 34 | C | 104 | 34 | A |
| 101 | 35 | A | 102 | 35 | D | 103 | 35 | D | 104 | 35 | B |

**II- PHẦN TỰ LUẬN (3.0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1.0 điểm)** | *(mỗi bước được 0.25 điểm)* | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **Câu 2**  **(0.5 điểm)** | Vì hàm số có giới hạn hữu hạn tại nên biểu thức tử nhậnlàm nghiệm  hay    Mà    Vậy | **0.25**  **0.25** |
| **Câu 3**  **(0.5 điểm)** | Xét hàm số.  + Vì là hàm đa thức nên liên tục trên . Do đó liên tục trên đoạn  (1)  + Ta có:  (2)  Từ (1) và (2) suy ra phương trình đã cho luôn có nghiệm với mọi m. | **0.25**  **0.25** |
| **Câu 4a**  **(0.5 điểm)** | s  B  c  M  D  A |  |
|  | **0.25+0.25** |
| **Câu 4b**  **(0.5 điểm)** | Ta có:  Tam giác CDM vuông cân tại D  Do đó:  (vì  nên SC là hình chiếu vuông góc của SM lên mp(SAC)  Do đó: góc giữa SM và mp(SAC) là trong tam giác vuông SCM  \*  \*  \* | **0.25**  **0.25** |

**\* Chú ý: *mọi cách giải khác nếu đúng đều đạt điểm tối đa.***