**ĐÁP ÁN** **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2021-2022**

**Môn : Toán Khối 12 - Thời gian : 90 phút**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu đề 132** | **Đáp án** | **Câu đề 209** | **Đáp án** | **Câu đề 357** | **Đáp án** | **Câu đề 485** | **Đáp án** |
| 1 | C | 1 | C | 1 | B | 1 | B |
| 2 | A | 2 | A | 2 | A | 2 | C |
| 3 | D | 3 | C | 3 | B | 3 | B |
| 4 | A | 4 | B | 4 | D | 4 | C |
| 5 | A | 5 | A | 5 | B | 5 | A |
| 6 | A | 6 | D | 6 | A | 6 | A |
| 7 | B | 7 | C | 7 | A | 7 | D |
| 8 | C | 8 | B | 8 | C | 8 | B |
| 9 | A | 9 | B | 9 | C | 9 | B |
| 10 | C | 10 | A | 10 | B | 10 | D |
| 11 | D | 11 | D | 11 | B | 11 | C |
| 12 | A | 12 | D | 12 | B | 12 | C |
| 13 | B | 13 | C | 13 | A | 13 | C |
| 14 | A | 14 | A | 14 | A | 14 | C |
| 15 | C | 15 | D | 15 | C | 15 | D |
| 16 | B | 16 | D | 16 | D | 16 | A |
| 17 | D | 17 | C | 17 | B | 17 | D |
| 18 | B | 18 | B | 18 | D | 18 | D |
| 19 | A | 19 | C | 19 | D | 19 | A |
| 20 | C | 20 | C | 20 | A | 20 | C |
| 21 | D | 21 | B | 21 | B | 21 | C |
| 22 | B | 22 | B | 22 | D | 22 | A |
| 23 | B | 23 | A | 23 | D | 23 | A |
| 24 | B | 24 | D | 24 | A | 24 | B |
| 25 | D | 25 | A | 25 | D | 25 | A |
| 26 | D | 26 | D | 26 | B | 26 | D |
| 27 | D | 27 | A | 27 | B | 27 | C |
| 28 | C | 28 | B | 28 | B | 28 | C |
| 29 | C | 29 | B | 29 | D | 29 | A |
| 30 | D | 30 | D | 30 | A | 30 | B |
| 31 | A | 31 | B | 31 | C | 31 | B |
| 32 | B | 32 | C | 32 | C | 32 | A |
| 33 | C | 33 | C | 33 | C | 33 | D |
| 34 | C | 34 | A | 34 | C | 34 | D |
| 35 | D | 35 | B | 35 | C | 35 | B |

**II. PHẦN TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **1** | Cho số phức  thỏa mãn: . Tìm môđun của số phức  Gọi , .  Theo đề ta có:      . | **1 điểm**  **0,25 đ**  **0,25 đ**  **0,25\*2 đ** |
| **2** | Trong không gian với hệ toạ độ , cho đường thẳng thẳng  và mặt phẳng . Kí hiệu  là giao điểm của  và . Tính tổng . | **1 điểm** |
| Phương trình tham số của đường thẳng  :  Gọi  Vì  nên ta có :    Vậy  . | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25 đ**  **0,25đ** |
| **3** | Trong không gian , viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm , song song với mặt phẳng  đồng thời cắt đường thẳng  . | **0,5 điểm** |
| Gọi  .  mà  nên  Đường thẳng  đi qua  và  có véctơ chỉ phương là  có phương trình tham số là . | **0,25đ**  **0,25đ** |
| **4** | Cho hai hàm số  và  có đạo hàm trên , thỏa mãn  với mọi  . Tính tích phân  .  Từ giả thiết ta có      Mà | **0,5 điểm**  **0,25đ**  **0,25đ** |