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

**Môn : Toán Khối 11 - Thời gian : 90 phút**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề 111** | **Đáp án** | **Mã đề 112** | **Đáp án** | **Mã đề 113** | **Đáp án** | **Mã đề 114** | **Đáp án** |
| 1 | C | 1 | B | 1 | C | 1 | D |
| 2 | D | 2 | C | 2 | C | 2 | C |
| 3 | B | 3 | B | 3 | B | 3 | C |
| 4 | A | 4 | D | 4 | B | 4 | A |
| 5 | B | 5 | D | 5 | C | 5 | C |
| 6 | C | 6 | D | 6 | D | 6 | C |
| 7 | B | 7 | C | 7 | D | 7 | B |
| 8 | A | 8 | D | 8 | C | 8 | B |
| 9 | A | 9 | D | 9 | B | 9 | A |
| 10 | D | 10 | B | 10 | A | 10 | C |
| 11 | D | 11 | D | 11 | D | 11 | D |
| 12 | C | 12 | A | 12 | C | 12 | A |
| 13 | C | 13 | A | 13 | B | 13 | A |
| 14 | A | 14 | B | 14 | A | 14 | D |
| 15 | A | 15 | C | 15 | D | 15 | D |
| 16 | C | 16 | B | 16 | A | 16 | A |
| 17 | D | 17 | A | 17 | A | 17 | B |
| 18 | A | 18 | D | 18 | B | 18 | B |
| 19 | B | 19 | C | 19 | A | 19 | B |
| 20 | B | 20 | B | 20 | A | 20 | D |
| 21 | B | 21 | C | 21 | D | 21 | B |
| 22 | D | 22 | D | 22 | D | 22 | C |
| 23 | C | 23 | A | 23 | A | 23 | C |
| 24 | A | 24 | B | 24 | C | 24 | A |
| 25 | B | 25 | C | 25 | B | 25 | B |
| 26 | C | 26 | D | 26 | B | 26 | D |
| 27 | D | 27 | A | 27 | C | 27 | C |
| 28 | A | 28 | C | 28 | D | 28 | D |
| 29 | D | 29 | A | 29 | C | 29 | A |
| 30 | D | 30 | A | 30 | D | 30 | A |

**II. PHẦN TỰ LUẬN:**

**Bài 1:**(1 điểm) Giải phương trình .

**Bài 2:**(1 điểm) Tìm hệ số của  trong khai triển nhị thức Niu- tơn của 

**Bài 3:**(2 điểm) Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành tâm  và M, N lần lượt là trung điểm của SD, DC

a) Chứng minh rằng  song song với mặt phẳng (SBC).

b) Tìm giao tuyến của mặt phẳng (MNO) và mặt phẳng (SAB)

**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Hướng dẫn giải** | **Thang điểm** |
| **Bài 1** | . | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **Bài 2** | Tìm hệ số của  trong khai triển nhị thức Niu- tơn của  Số hạng tổng quát:    Hệ số của  Vậy hệ số của  là | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **Bài 3** | a) M, O lần lượt là trung điểm SD và BD  OM // SB (OM là đường trung bình tam giác SBD)  mặt khác  Vậy OM // (SBC)  b) kẽ ON cắt AB tại P    Ta có  Suy ra  (với Px là đường thẳng đi qua P và song song với SB) | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |