SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC ĐỀ CHÍNH THỨC**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**MÔN: TOÁN 12 - NĂM HỌC: 2021 – 2022**

Phần I. TRẮC NGHIỆM *(28 câu, 07 điểm; mỗi câu 0,25 điểm)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Mã đề**Câu* | **121** | **122** | **123** | **124** |
| **1** | A | A | A | B |
| **2** | D | A | A | A |
| **3** | D | D | D | C |
| **4** | A | D | C | D |
| **5** | A | A | A | A |
| **6** | B | D | A | B |
| **7** | B | C | B | C |
| **8** | D | A | C | B |
| **9** | B | B | B | B |
| **10** | B | C | D | C |
| **11** | D | A | A | A |
| **12** | C | C | D | D |
| **13** | C | D | D | A |
| **14** | C | B | B | B |
| **15** | C | C | C | B |
| **16** | D | C | A | C |
| **17** | C | B | D | D |
| **18** | C | A | D | A |
| **19** | A | C | B | A |
| **20** | B | A | C | C |
| **21** | D | B | C | C |
| **22** | D | B | B | B |
| **23** | A | C | C | A |
| **24** | C | D | C | D |
| **25** | A | D | A | D |
| **26** | B | B | D | D |
| **27** | A | D | B | C |
| **28** | B | B | B | D |

Phần II. TỰ LUẬN *(03 câu, 03 điểm)*

**Đề 121 & Đề 123**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1**(1 điểm)** | ***(1 điểm)*** *Giải phương trình:*  |
|   | 0,5 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| 2**(1 điểm)** | ***(1 điểm)*** Cho phương trình . Tìm m để phương trình có hai nghiệm đối nhau . |
| Đặt phương trình đã cho trở thành: Phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt có hai nghiệm phân biệt. | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
|  | Vi- ét: Và:  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
| 3**(1 điểm)** | ***(1 điểm)***Trong không gian, cho tam giác vuông tại , và . Quay tam giác xung quanh trục . Tính số đo góc ở đỉnh của hình nón, diện tích đáy của hình nón đó. |
|  | Hình vẽ: | 0,25 |
|  | Có  | 0,25 |
|  |  Góc ở đỉnh:  | 0,25 |
|  | Và:  | 0,25 |
|  | . | 0,25 |

**Đề 122 & Đề 124**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1**(1 điểm)** | ***(1 điểm)*** *Giải phương trình:* |
|   | 0,5 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| 2**(1 điểm)** | ***(1 điểm)*** Cho phương trình . Tìm m để phương trình có hai nghiệm phân biệt thỏa mãn: . |
| Đặt phương trình đã cho trở thành: Phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt có hai nghiệm phân biệt. | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
|  | Vi- ét:  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
| 3**(1 điểm)** | ***(1 điểm)***Trong không gian, cho tam giác vuông tại, và . Quay tam giác xung quanh trục. Tính độ dài đường sinh *l* của hình nón, từ đó suy ra diện tích xung quanh của hình nón đó. |
|  | Hình vẽ: | 0,25 |
|  | Độ dài đường sinh bằng độ dài cạnh của tam giác vuông . Theo định lý Pytago:  | 0,25 |
|  |  Vậy độ dài đường sinh của hình nón là  | 0,25 |
|  | Suy ra:  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |

**---HẾT---**