SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC ĐỀ DỰ PHÒNG**

**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* | **125** | **126** | **127** | **128** |
| **1** | A | B | C | D |
| **2** | B | C | C | B |
| **3** | B | A | D | D |
| **4** | D | D | D | B |
| **5** | B | B | A | C |
| **6** | A | C | C | C |
| **7** | A | B | B | D |
| **8** | D | B | B | C |
| **9** | C | A | D | A |
| **10** | B | C | C | B |
| **11** | D | B | A | D |
| **12** | D | D | A | A |
| **13** | C | D | A | D |
| **14** | C | B | B | D |
| **15** | A | C | D | B |
| **16** | B | A | C | C |
| **17** | A | D | B | A |
| **18** | B | A | A | A |
| **19** | D | C | D | D |
| **20** | C | D | C | A |
| **21** | D | C | D | A |
| **22** | D | B | B | C |
| **23** | C | A | A | B |
| **24** | A | C | B | B |
| **25** | B | A | D | B |
| **26** | C | A | B | C |
| **27** | C | D | A | C |
| **28** | A | D | C | A |

Phần II. TỰ LUẬN *(03 câu, 03 điểm)*

**Đề 125 & Đề 127**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 . | |
| 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 được hình nón . Tính số đo góc ở đỉnh của hình nón, diện tích xung quanh của hình nón đó. | |
|  | Hình vẽ:  Trường học Toán Pitago – Hướng dẫn Giải toán – Hỏi toán - Học toán lớp  3,4,5,6,7,8,9 - Học toán trên mạng - Học toán online | 0,25 |
|  | Có  Góc ở đỉnh: 2. | 0,25 |
|  | Tam giác ABC vuông cân tại A nên và . | 0,25 |
|  | Và: | 0,25 |
|  |  | 0,25 |

**Đề 126 & Đề 128**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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:  Mà | 0,25 |
|  | Vậy: | 0,25 |
| 3  **(1 điểm)** | ***(1 điểm)***Trong không gian, cho tam giác vuông cân tại , . Quay tam giác xung quanh trục được hình nón . Tính số đo góc ở đỉnh của hình nón, diện tích xung quanh của hình nón đó. | |
|  | Hình vẽ:  Trường học Toán Pitago – Hướng dẫn Giải toán – Hỏi toán - Học toán lớp  3,4,5,6,7,8,9 - Học toán trên mạng - Học toán online | 0,25 |
|  | Tam giác ABC vuông cân tại A nên  Góc ở đỉnh: 2. | 0,25 |
|  | Và nên . | 0,25 |
|  | Suy ra: | 0,25 |
|  |  | 0,25 |

**---HẾT---**