|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG** -------------------- | **ĐÁP ÁN KỲ KIỂM TRA HKI/ NH: 2021 – 2022  MÔN: TOÁN; KHỐI: 12** *Thời gian làm bài: 60 phút* |

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (28 câu/7.0 điểm)**

**MÃ ĐỀ 101**

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

**MÃ ĐỀ 102**

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

**MÃ ĐỀ 103**

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

**MÃ ĐỀ 104**

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

**PHẦN 2: TỰ LUẬN (3.0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ĐỀ** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1. (1.5 điểm):** Giải các phương trình sau:  a) . |  | 0.25  0.5 |
| b) . | Điều kiện:    Vậy pt có nghiệm | 0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 2. (0.75 điểm):** Trong không gian cho tam giác  vuông tại ,  và . Tính thể tích của khối nón nhận được khi quay tam giác  quanh cạnh . | Ta có **.**  Vậy thể tích khối nón là : . | 0.25  0.5 |
| **Câu 3. (0.75 điểm):** Cho hàm số , với m là tham số. Hỏi có bao nhiêu giá trị nguyên của m để hàm số nghịch biến trên khoảng . | Ta có:  +) TXĐ:  +) .  Hàm số nghịch biến trên  khi  có 7 giá trị nguyên của *m* thỏa mãn. | 0.25  0.25  0.25 |