|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG** | **KỲ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 / NH: 2021 - 2022**  **MÔN: TOÁN; KHỐI: 12-HN**  *Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)*  ( *Đề kiểm tra có tổng cộng 01 trang*) | | | | **Họ tên học sinh:** | | **Số báo danh:** |  | |

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

**Câu 1 : a)** Ta có:.

**b)** Điều kiện .



****.

Phương trình có tập nghiệm là .

**Câu 2 :**

**Chart

Description automatically generated**

Khi quay tam giác  quay quanh cạnh , ta được một khối nón có chiều cao , bán kính đáy .

Vậy  (đơn vị thể tích).

**Câu 3 :** Xét hàm số .

Điều kiện xác định là .

Đạo hàm .

Hàm số nghịch biến trên khoảng  khi và chỉ khi .