|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THCS VÀ THPT ĐINH THIỆN LÝ**  *ĐỀ DỰ BỊ*  *(Đề gồm có 01 trang)* | **KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  **MÔN TOÁN – KHỐI 12**  ***Thời gian làm bài: 30 phút***  *(không kể thời gian giao đề)* |

**Họ, tên thí sinh**:

**Số báo danh**:

**PHẦN TỰ LUẬN: *(4.0 điểm)***

**Câu 1:** ***(2,5 điểm)*** Giải các phương trình sau:

1. .
2. .
3. .

**Câu 2:** ***(0,75 điểm)***Tỷ lệ tăng dân số hằng năm ở Việt Nam duy trì ở mức 1,06%. Theo số liệu của Tổng cục thống kê, dân số Việt Nam năm 2014 là 90 728 600 người. Với tốc độ tăng dân số như thế thì vào năm 2050 dân số việt nam bao nhiêu?

**Câu 3:** ***(0,75 điểm)*** Một người thợ cần tiện một khối nhựa hình cầu đặc ruột có bán kính 27 cm thành một khối hình trụ. Tính thể tích khối trụ lớn nhất được tạo thành.

Diagram, venn diagram

Description automatically generated

**-------------- HẾT --------------**