



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN  
GIẢI TÍCH 2**

**GVHD: Tăng Lâm Tường Vinh**

**NHÓM: GT2-L01-01**

**TP HCM, 04/2022**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện** | **Mã số sinh viên** | **Điểm số** | **Email** |
| Trịnh Duy Hưng | 1913652 |  | hung.trinhrushbcyka@hcmut.edu.vn |
| Trần Thanh Thảo | 1912079 |  |  |
| Đặng Trung Hiếu | 2013137 |  |  |
| Trần Mỹ Hoa | 2013201 |  |  |
| Tạ An Giang | 1711123 |  |  |

**Lời mở đầu**

Thân chào thầy và các bạn sinh viên, đây là bài tập lớn môn Kiểm tra Phần mềm với sự hướng dẫn của thầy Phó giáo sư tiến sĩ Bùi Hoài Thắng.

Chúng em sẽ cố gắng cung cấp các ý về các bài toán của đề tài một cách dễ hiểu nhất. Thay mặt lớp, nhóm xin chân thành cảm ơn thầy đã chỉ dạy và hướng dẫn nhiệt tình trong học kì vừa qua.

Mục lục

1. **3**
2. **Giới thiệu 4**
3. **Phân công nhiệm vụ**
4. **5**

Plane section of a sphere

Câu 1:

Câu 2:

<https://giaconginox.info/gia-cong-chom-cau-tphcm>

Câu 3:

Apple Marina Baysand

<https://de51gn.com/singapores-new-apple-store-by-foster-partners-leverages-its-strategic-location-to-create-better-spatial-awareness-says-kevin-siyuan/>

<https://www.emporis.com/buildings/1533134/apple-marina-bay-sands-singapore-singapore>





Chart

Description automatically generated

Theo thông tin, trên thực tế, tòa nhà hình cầu có bán kinh là 15m, giả sử sàn cách tâm 10m, từ đó dùng Pytago suy ra bán kinh mặt sàn là m.

Vật thể được trên thực tế được minh họa bởi và z = -10.

**Thể tích vật**: tính bằng cách lấy thể tích toàn hình cầu trừ thể tích hình chỏm cầu dưới.

Đặt θ là góc giữa bán kinh và mặt sàn, suy ra x = r cos(θ) và y = r sin(θ).

**Diện tích các mặt tạo nên vật thể:** diện tích hình cầu - diện tích chỏm cầu + diện tích hình tròn bán kính .

Đặt θ là góc giữa bán kinh và mặt sàn, suy ra x = r cos(θ) và y = r sin(θ).

Diện tính mặt sàn hình tròn bán kính là .

Vậy tổng diện tích là