

BÀI TẬP LỚN GIẢI TÍCH 2 - HK212

YÊU CẦU:

1. Đọc kĩ câu hỏi chung và đề tài được giao của từng nhóm.
2. Trình bày ít nhất **4 mô hình** tương ứng với đề tài của nhóm (bao gồm hình vẽ và việc tính toán).
3. Trình bày báo cáo trên file Word hoặc file $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. Bài báo cáo bao gồm những mục sau:
 - Trang bìa
 - Danh sách nhóm: MSSV, họ và tên, mail liên hệ
 - Lời mở đầu
 - Mục lục
 - Bảng phân công công việc: MSSV, họ và tên, công việc được giao, mức độ hoàn thành
 - Nội dung:
 - + Nền tảng, cơ sở lý thuyết liên quan đến đề tài của nhóm
 - + Thực hành trên các bài tập.
 - Nhận xét
 - Tài liệu tham khảo
4. Record lại bài báo cáo của nhóm hoặc tự làm video theo nội dung đề tài được giao.
5. Nộp bài báo cáo trực tiếp trên BKEL, file BTL bao gồm: file Word ($\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$) + PDF + Link video (record). (nén lại thành 1 file)
Cách đặt tên file nén: L... - Nhóm ... - Đề tài ... (Đặt sai tên trừ $0.5đ$)
Ví dụ: **L25 - Nhóm 1 - Đề tài 2**
6. DEADLINE: **23h00 ngày 29.04.2022**

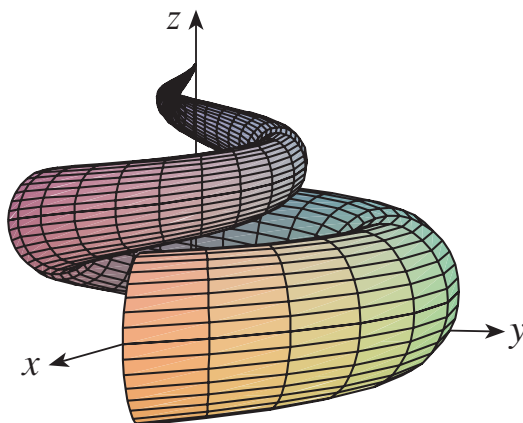
CÂU HỎI CHUNG

- (3.5đ) Dựng mô hình vật thể bằng miền giới hạn được cho ở mỗi đề (phương trình cụ thể tự cho). Có thể sử dụng: *Matlab* hoặc *Geogebra*, ...

Trên thực tế thì mô hình nào sẽ tương đồng với khối vật thể được dựng ở trên.

Nhóm 1 làm đề 1, nhóm 2 làm đề 2, ..., nhóm 10 làm đề 10, nhóm 11 làm đề 1, nhóm 12 làm đề 2, ..., nhóm 20 làm đề 10.

- (3.5đ) Từ đó tính thể tích của vật và diện tích các mặt tạo nên vật thể đó. Sử dụng số liệu thực tế có được từ mô hình thực tế (nếu có).
- (1.5đ) Trình bày đúng theo hình thức **yêu cầu**.
- (0.5đ) Trình bày L^AT_EX.
- (1đ) Tự vẽ lại và tính thể tích hình bên dưới bằng bất kỳ phần mềm đã biết.



ĐỀ 1 Khối vật thể được giới hạn bởi Paraboloid, mặt phẳng và trụ tròn.

ĐỀ 2 Khối vật thể được giới hạn bởi 2 hoặc 3 mặt phẳng và trụ tròn (hoặc trụ elliptic).

ĐỀ 3 Khối vật thể giới hạn bởi các mặt phẳng.

ĐỀ 4 Khối vật thể giới hạn bởi mặt nón, mặt phẳng và mặt trụ.

ĐỀ 5 Khối vật thể giới hạn bởi mặt cầu, mặt phẳng và mặt nón.

ĐỀ 6 Khối vật thể giới hạn bởi trụ Parabolic, trụ tròn và mặt phẳng.

ĐỀ 7 Khối vật thể giới hạn bởi mặt trụ và các mặt phẳng.

ĐỀ 8 Khối vật thể giới hạn bởi mặt cầu và mặt trụ.

ĐỀ 9 Khối vật thể giới hạn bởi mặt cầu và mặt mặt phẳng.

ĐỀ 10 Khối vật thể giới hạn bởi Paraboloid, mặt nón và trụ tròn.