| TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH |  | **ĐỀ THI KIỂM TRA TK LẦN 1** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** |  | **Môn thi:** | **Mobile Programming** |
|  |  | **Lớp/Lớp học phần:** | **DHKTPM18C** |
|  |  | **Ngày thi:** | **13/09/2025 (Tiết 7-9)** |
|  |  | Thời gian làm bài: 45 phút | |
|  |  | *(Không kể thời gian phát đề)* | |

*Họ và tên thí sinh ………………….…………………; MSSV: ………………*

**ĐỀ**

**Thiết kế Chương trình Shopping Cart**

### Câu 1: Xây dựng UI cơ bản

* Tạo danh sách sản phẩm (mảng cứng, ví dụ: tên + giá).
* Hiển thị danh sách bằng FlatList.
* Mỗi item có:  
  + Tên sản phẩm
  + Giá sản phẩm
  + Nút **Thêm vào giỏ**

Chỉ cần UI, chưa có logic giỏ hàng.

***Yêu cầu:***

* Chụp hình minh chứng layout

### Câu 2: Áp dụng useState để xử lý logic

* Tạo state cart (mảng) để lưu sản phẩm trong giỏ.
* Khi bấm **Thêm vào giỏ**: sản phẩm được thêm vào mảng cart.
* Hiển thị tổng số sản phẩm trong giỏ ngay trên màn hình (ví dụ: “🛒 2 sản phẩm”).
* Hiển thị tổng tiền của giỏ hàng.

### Câu 3: Tách Component

* Tách ra:  
  + ProductItem.js: hiển thị 1 sản phẩm + nút thêm.
  + ProductList.js: render toàn bộ danh sách sản phẩm.
  + CartSummary.js: hiển thị tổng số sản phẩm + tổng tiền.
* App.js giữ phần quản lý state và truyền props xuống.

------------------------- Hết -----------------------------