B1:

**1. Khách hàng (Customer / User)**

* **Vai trò:** Là **tác nhân khởi tạo** các hành động trong hệ thống (đối tượng bên ngoài).
* **Chức năng trong sơ đồ:**
  + Gửi yêu cầu truy cập Website (xem sản phẩm, đặt hàng, thanh toán).
  + Nhập thông tin thanh toán và xác nhận giao dịch.
  + Nhận phản hồi kết quả từ Website (ví dụ: thanh toán thành công hoặc thất bại).

**2. Website (Hệ thống bán hàng / Ứng dụng thương mại điện tử)**

* **Vai trò:** Là **trung gian xử lý và điều phối giao tiếp** giữa người dùng và hệ thống thanh toán.
* **Chức năng trong sơ đồ:**
  + Nhận yêu cầu từ Khách hàng (đặt hàng, thanh toán).
  + Xác thực thông tin giao dịch và chuẩn bị dữ liệu thanh toán.
  + Gửi yêu cầu sang Hệ thống thanh toán để xử lý giao dịch.
  + Nhận phản hồi từ Hệ thống thanh toán và hiển thị kết quả cho Khách hàng.

**3. Hệ thống thanh toán (Payment System / Payment Gateway)**

* **Vai trò:** Là **thành phần chuyên xử lý giao dịch tài chính** an toàn.
* **Chức năng trong sơ đồ:**
  + Nhận yêu cầu thanh toán từ Website.
  + Kiểm tra thông tin thẻ / tài khoản, xác thực giao dịch.
  + Trả kết quả xác nhận (thành công hoặc lỗi) cho Website.
  + Đảm bảo tính **bảo mật, chính xác và toàn vẹn dữ liệu** khi xử lý giao dịch.

B2:

**Synchronous Message: yêu cầu đăng nhập , gửi xác nhận**

**Asynchronous Message : k có,**

**Return Message**: **ok , về trang đăng nhập**

A diagram of a diagram

AI-generated content may be incorrect.

3.

A diagram of a student

AI-generated content may be incorrect.

4.

A diagram of a diagram

AI-generated content may be incorrect.

5.

A diagram of a diagram

AI-generated content may be incorrect.

9.

