

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Giữa kì: Nhập Môn ATTT**  
**Lớp học phần : DHKGMT17B**  
**Ngày kiểm tra : 03/2024**  
Thời gian làm bài : **60** phút  
(Không kể thời gian phát đề)

**Câu 1.** Nêu sự khác biệt giữa mật mã đối xứng và bất đối xứng?

**Câu 2.** Hãy mã hóa bản rõ sau bằng phương pháp PlayFair và mật mã Caesar với  $K = 4$

**Câu 3.** So sánh và đánh giá về độ khó khi phá mã đối với các mật mã Caesar, Monoalphabetic và Vigenère.

**Câu 4. Tình huống**

Trung tâm tin học của khoa công nghệ thông tin có nhiệm vụ đào tạo các khóa học ngắn hạn về CNTT cho các sinh viên của trường. Hiện nay trung tâm có một website [http://www.tttt\\_iuh.edu.vn](http://www.tttt_iuh.edu.vn) để sinh viên xem, đăng ký và thanh toán học phí các khóa học qua website. Sau khi thi xong sinh viên cũng có thể xem kết quả của các khóa học qua website này. Khi đăng ký học các khóa học sinh viên phải cung cấp đầy đủ thông tin cá nhân để trung tâm lưu trữ quản lý. Khi thanh toán học phí trực tuyến sinh viên phải cung cấp thông tin về thẻ ngân hàng thanh toán. Thông tin các khóa học cũng được website cung cấp cho sinh viên tham khảo và chọn lựa. Giáo viên sau khi giảng dạy thì nhập các kết quả thi của sinh viên thông qua website.

- Chỉ ra 2 mối đe dọa mà bạn có thể gặp phải trong tình huống trên
- Nêu ra được lý do tại sao có những mối đe dọa đó
- Phân tích hậu quả nếu các mối đe dọa đó thật sự xảy ra và đưa ra giải pháp