Quiz b - Các giao thức phân phối khóa đối xứng

Tổng điểm	9/9	?
-----------	-----	---

MSSV *	
20215041	

Câu 1. Giá trị khóa nhóm trong sơ đồ trao đổi khóa Diffie-Hellman là (17, 6). Nếu 1/1 chon X = 8 thì Y là bao nhiêu?

16

Câu 2. Giá trị khóa nhóm trong sơ đồ trao đổi khóa Diffie-Hellman là (17, 6). Nếu 1/1 Alice chọn XA = 11 và nhận được YB = 12 từ Bob thì giá trị khóa bí mật mà Alice chọn được là bao nhiêu?

6

Câu 3. Ph. ểu nào sau đây là đúng về sơ đồ trao đổi khóa Diffie-Hellman? 1/1 (Chọn 3 đáp án)				
Kể tấn công không thể xác định được giá trị riêng X từ giá trị công khai Y				
Sơ đồ dùng để phân phối khóa công khai một cách tin cậy				
Sơ đồ không an toàn do có lỗ hổng các bên không xác thực giá trị công khai Y nhận được				
Nếu kẻ tấn công lấy cắp được giá trị bí mật X, chúng tính được các giá trị khóa đối xứng Ks của các phiên sắp tới khi mà khóa nhóm còn chưa đổi				
Nếu kẻ tấn công lấy cắp được giá trị bí mật X, chúng tính được các giá trị khóa đối xứng Ks của các phiên cũ				
Nếu kẻ tấn công lấy cắp được giá trị bí mật X, chúng tính được giá trị khóa bí mật Ks của phiên hiện tại				
Câu 4. Trong sơ đồ trao đổi khóa Needham-Schroeder, các giá trị dùng 1 lần 1/1 (nonce) được sử dụng cho mục đích gì? (Chọn 2 đáp án)				
Chống tấn công CPA vào hàm mã hóa				
Là nhân (seed) để KDC sinh khóa phiên				
Chống tấn công phát lại (Reply attack)				
Khẳng định hai bên sử dụng khóa giống nhau				

Câu 5. Trc o đồ trao đổi khóa Needham-Schroeder, tại sao cần dùng hàm f(x)1/1 để biến đổi giá trị nonce N2?			
Chống tấn công phản xạ (Reflection attack)			
Sinh giá trị khóa phiên			
Chống tấn công CPA vào hàm mã hóa			
Chống tấn công phát lại (Reply attack)			
Câu 6. Trong sơ đồ trao đổi khóa cải tiến của Denning, nhãn thời gian T được sử 1/1 dụng để làm gì?			
Sinh giá trị IV (Initial Vector) cho các hàm mã hóa ở chế độ CTR			
Chống tấn công phát lại (Reply attack)			
Là nhân (seed) để KDC sinh khóa phiên			
Chống tấn công phản xạ (Reflection attack)			
Câu 7. Bên cạnh việc sử dụng các cơ chế mật mã một cách an toàn, những 1/1 thách thức khác cần giải quyết khi triển khai sơ đồ trao đổi khóa của Denning là gì?			
Dồng bộ đồng hồ giữa các bên			
Úớc lượng thời gian trễ khi truyền tin và xử lý dữ liệu			
Cả 2 vấn đề trên			

Câu 8. Cả của Kehne trong giao thức trao đổi khóa đã giải quyết vấn đề gì khi so sánh với sơ đồ của Denning?	1/1
 Đồng bộ đồng hồ giữa các bên Ước lượng thời gian trễ Cả 2 vấn đề trên 	
Câu 9. Hạn chế chung của các giao thức phân phối khóa đối xứng dựa trên các hệ mật mã khóa đối xứng là gì?(Chọn 2 đáp án) Số lượng khóa chính tăng theo hàm bậc 2 Không có cơ chế xác thực thông điệp ✓ Không thỏa mãn yêu cầu về tính PFS (Perfect Forward Secrecy)	1/1

Biểu mẫu này đã được tạo ra bên trong School of Information & Communication Technology.

Google Biểu mẫu