

# Quiz 6 - Mật mã khóa công khai

Homework due Jul 1, 2025 07:00 +07 *Completed*

## Question #90333

1/1 point (graded)

Trong thuật toán sinh khóa RSA, cho  $p = 5$ ,  $q = 7$ . Giá trị khóa công khai  $\{e, n\}$  có thể lựa chọn là bao nhiêu? (Chọn tất cả đáp án đúng)

- ☐  $\{9, 35\}$
- ☒  $\{11, 35\}$
- ☒  $\{13, 35\}$
- ☐  $\{15, 35\}$
- ☒  $\{17, 35\}$



Submit

## Question #5c64a

1/1 point (graded)

Trong hệ mật RSA, giả sử giá trị khóa công khai là  $\{37, 77\}$ . Giá trị  $d$  của khóa cá nhân là bao nhiêu?

13



Submit

## Question #83f98

1/1 point (graded)

Trong hệ mật RSA, giả sử giá trị khóa công khai là  $(7, 55)$ . Nếu bản gốc  $M = 8$  thì giá trị bản mã  $C$  là bao nhiêu?

2

2

Submit

## Question #65251

1/1 point (graded)

Ưu điểm của phương pháp mã hóa RSA-OEAP so với phương pháp RSA gốc là gì?

- ☐ Có thể mã hóa bản tin có độ dài bất kỳ

- ☒ An toàn hơn
- ☐ Tốc độ thực hiện nhanh hơn
- ☐ Tất cả các đáp án trên



Submit

Question #82623

1/1 point (graded)

Để chống lại các hành vi nghe lén trong quá trình truyền tin tới phía nhận, phía gửi có thể thực hiện bằng một trong những cách nào sau đây?

- ☒ Mã hóa bằng thuật toán AES với khóa đã chia sẻ trước
- ☐ Mã hóa bằng thuật toán RSA với khóa cá nhân của người gửi
- ☒ Mã hóa bằng thuật toán RSA với khóa công khai của người nhận
- ☐ Mã hóa bằng thuật toán RSA với khóa công khai của người gửi
- ☐ Mã hóa bằng thuật toán RSA với khóa cá nhân của người nhận



Submit

Question #6e36d

1/1 point (graded)

Hệ mật mã nào sau đây sử dụng khóa mã hóa và giải mã khác nhau?

- ☐ AES
- ☐ DES
- ☐ 3DES
- ☒ RSA



Submit

Question #4fdf7

1/1 point (graded)

Ưu điểm của mật mã khóa công khai so với mật mã khóa đối xứng là gì?

- ☐ Tốc độ nhanh hơn
- ☐ Không thể bị tấn công vét cạn
- ☒ Không cần kênh bí mật để trao đổi khóa mã hóa
- ☐ An toàn hơn



Submit