TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP.HCM

KIỂM TRA: AN TOÀN BẢO MẬT THÔNGTIN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Thời gian làm bài: 60'

Đề thi gồm 02 trang

ĐÈ 1

- •1. Cho $k=31,\,N=26,\,giải$ mã văn bản, dùng thuật mã Caesar: với $\,C=FSYTFSGFTRFY\,$
- **•2.** Cho k = VAN, N = 26, mã hóa văn bản, dùng thuật mã Vigenere : với p=VANHOANGHETHUAT
- •3. Cho k = BIMAT, N = 26, giải mã văn bản, dùng thuật mã Playfair:
- C = KHHBMDOLMBOPTBATBAMY
- •4. Cho k = SVTK, N = 26, mã hóa văn bản, dùng thuật mã Playfair:
- P = CHUYENCANCHAMCHI
- •5. Cho bản rõ "THANHPHOMUABAY" khóa k là:
- 6 5
- 3 4

Mã hóa với khóa k theo hệ mã Hill, tìm bản mã ? Biết hàm mã y=xk

- •6. Cho bản mã "THNANDIZMOAETQFO" khóa k là:
- 6 5
- 3 4

Giải mã với khóa k theo hệ mã Hill tìm bản rõ ? Biết hàm mã y=kx

•7. Cho bản rõ "NOIVONGTAYLON" khóa k là:

Mã hóa với khóa k theo hệ mã Hill tìm bản mã ? Biết hàm mã y=kx

- •8. Cho bản mã "TEMSNCXX" khóa k là:
- 7 2

3

3

3 3

Giải mã với khóa k theo hệ mã Hill tìm bản rõ? Biết hàm mã y=xk

- •9. Người A chọn các thông số p = 19, q = 3, e = 5. Hỏi khóa riêng của A là gì theo thuật mã RSA?
- •10. Người A chọn các thông số p =23, q =17, e = 37. Hỏi cặp khóa công khai, riêng của A theo thuật mã RSA là gì ?
- •11. Cho bản mã y = 18, khóa công khai n = 221, e = 91. Mã hóa với khóa trên theo hệ mã RSA tìm bản mã ?
- •12. Người A chọn các thông số p =17, q =37, e = 131. Khi giải mã bản mã C = 240 theo thuật mã RSA ta sẽ thu được bản rõ nào sau đây ?
- •13. Cho A,B chọn 2 số nguyên tố chung là g=2, p = 29, a=11, b= 13. Tính khóa công khai, khóa riêng của người gửi và người nhận A, B theo thuật mã Diffie-Hellman?
- •14. Người A,B chọn 2 số nguyên tố chung là g=2, p=877, a=23, b=13. Tính khóa công khai, khóa riêng của người gửi và người nhận A, B theo thuật mã Diffie-Hellman?

