## TRUÒNG ĐẠI HỌC MỞ TP.HCM

## KIỂM TRA: AN TOÀN BẢO MẬT THÔNGTIN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Đề thi gồm 02 trang

Thời gian làm bài: 60'

## ĐÈ 2

- •1. Cho k = 45, N = 26, giải mã văn bản, dùng thuật mã Caesar: với C = TGMHTGMAHGZMBG
- •2. Cho k = BIMAT, N = 26, mã hóa văn bản, dùng thuật mã Vigenere : với p= VANHOAXAHOI
- •3. Cho k = BIMAT, N = 26, giải mã văn bản, dùng thuật mã Playfair:
- C = KHHBMDOLMBOPTBLKHOEZDTFS
- •4. Cho k = SVTK, N = 26, mã hóa văn bản,dùng thuật mã Playfair:
- P = NANGDONGSANGTAO
- •5. Cho bản rõ "CANNHANGOAIO" khóa k là:
- 9 7
- 3 4

Mã hóa bản mã với khóa k theo hệ mã Hill, tìm bản mã ? Biết hàm mã y=xk •6. Cho bản mã "SGANLVEKBGAUKPDY" khóa k là:

- 9 7
- 3 4

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

- •7. Cho bản rõ "MUATHUHANOI" khóa k là:
- 8 3
- 5 3

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

- •8. Cho bản mã "EVDENNRP" khóa k là:
- 8 3
- 5 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 = 7, e = 13. Hỏi khóa riêng của A là gì theo thuật mã RSA?
- •10. Người A chọn các thông số p =33, q =17, e = 31. 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 = 71. Mã hóa với khóa trên theo hệ mã RSA tìm bản mã ?
- •12. Người A chọn các thông số p = 19, q = 37, e = 137. Khi giải mã bản mã C = 196 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=23, a=17, 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=997, a=17, b=19. Tính khóa công khai, khóa riêng của người gửi và người nhận A,B theo thuật mã Diffie-Hellman?

