

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

การสอบ กลางภาคการศึกษาที่ 2

ประจำปีการศึกษา 2547

วันที่ 21 ธันวาคม 2547

เวลา 09.00-12.00 น.

วิชา 240-526 Computer and Information Security

ห้องสอบ A401

ไม่อนุญาตให้นำเอกสารเข้าในห้องสอบ

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และ  
พักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

1. What are seven major business requirements of the SET (Secure Electronic Transaction)? (10 marks)
2. Describe several distinct stages of electronic shopping experience in SET. Which stages are within scope of SET (10 marks)
3. Explain concepts and roles of the following payment system participants (10 marks)
  - Cardholder
  - Issuer
  - Merchant
  - Acquirer
4. Explain roles and functions of the following certificates. (10 marks)
  - Cardholder certificates
  - Merchant certificates
  - Acquirer certificates
5. Explain the following processing scenarios (10 marks)

5.1 Authorize and capture now: Sale Request

5.2 Authorize now and capture later: partial reversal for a new amount

6. Explain how each of the following authentications is carried out (10 marks)

- Cardholder authentication
- Payment Gateway authentication

7. Answer the following:

7.1 What are the 4 broad areas of computer misuse (3 marks)

7.2 Name the 6 classes of computer misuse (3 marks)

7.3 Explain 4 types of Trojan horse; Virus, timebombs, logic bombs, and worms. (4 marks)

8. Explain the following:

8.1 Secret-key cryptography (4 marks)

8.2 Public-key cryptosystem (4marks)

8.3 Digital Signatures and how to verify it. (4 marks)

8.4 Explain a hash function (3 marks)

---