มหาวิทยาลัยสงชลานครินทร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

การสอบกลางภาคการศึกษาที่ 1 วันที่ 31 กรกฎาคม 2550 ประจำปีการศึกษา 2550

เวลา 0900-1200

วิชา 240-425 Computer, Information and Systems Security

ห้องสอบ A201

คำสั่ง

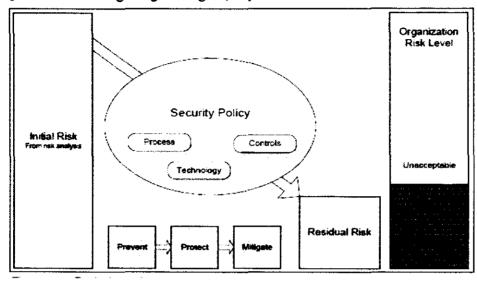
- ข้อสอบมีทั้งหมด 6 ข้อ 100 คะแนน
- อนุญาดให้นำคอมพิวเตอร์ Notebook เข้าห้องสอบ
- ให้ตอบคำถามลงในข้อสอบ หากมีที่ว่างไม่พอให้ใช้พื้นที่ด้านหลังของข้อสอบได้

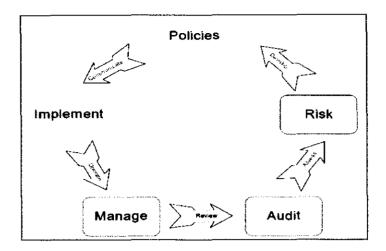
ชื่อ	. v . a
ชอ	วที่สนักศึกษา

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

Question 1 Business context and Common security architecture and Single sign-on technologies (16 marks)

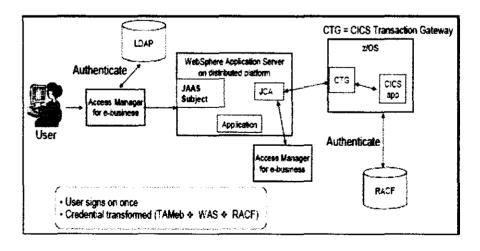
Question 1.1 Using the given figure, explain risk reduction



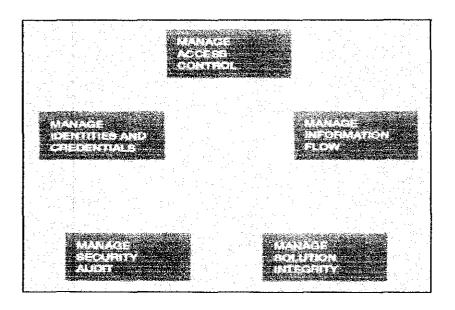


Question 1.2 Using the given figure, explain the five steps in defining your IT security

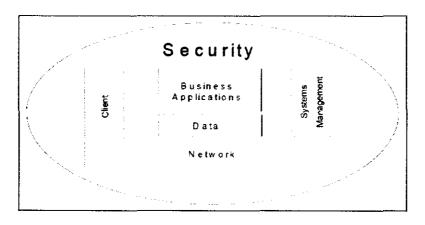
Question 1.3 Using the given figure, explain Single sign-on technologies: Three-tier SSO



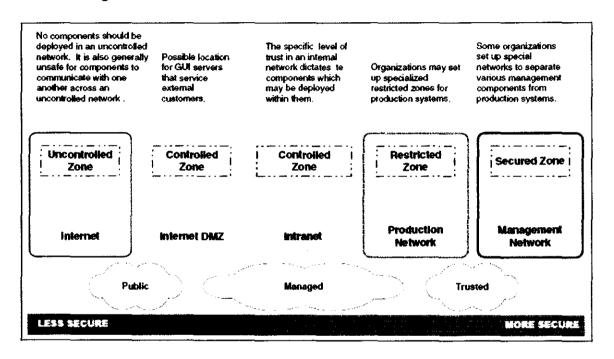
Question 2. Common security architecture and network models(16 marks)
Question 2.1 Using the given figure, explain IT security processes and subsystems



Question 2.2 Using the given figure, explain how security fits into the enterprise:Graphic representation of network zones, transport classifications, and their level of trust

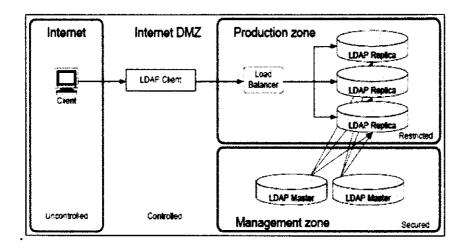


Question 2.3. Using the given figure, explain management zone, high availability, and load balancing

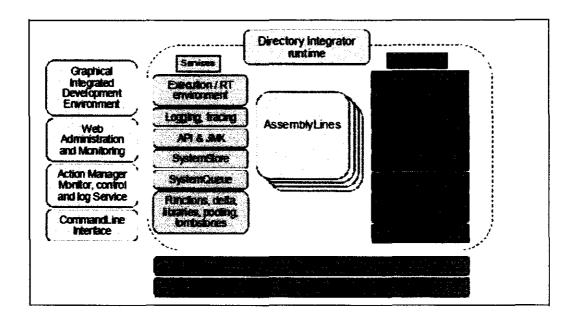


Question 3 Common (Explain the following fu	Criteria and The MASS methodology (16 marks) unctional classes of requirements of The Common Criteria:
_ Security audit	
_ Cryptographic support	t
User data protection	
_ Identification and auth	nentication
_ Management of securi	ty functions

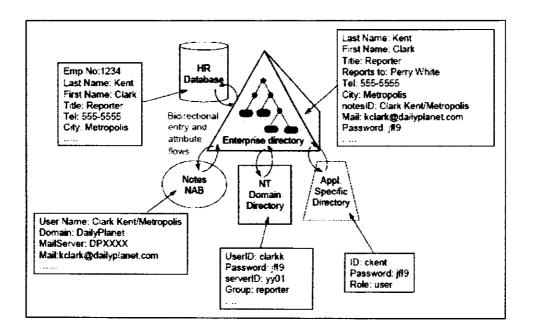
_ Privacy				
_ Component a	ccess			
_ Trusted path	or channel			
Question 4.Dia	rectory technologies	s How security fit	s into the enterp	ise(16 marks)
Question 4.1.	Using the given figu	re, explain directo	ry client/server in	teraction



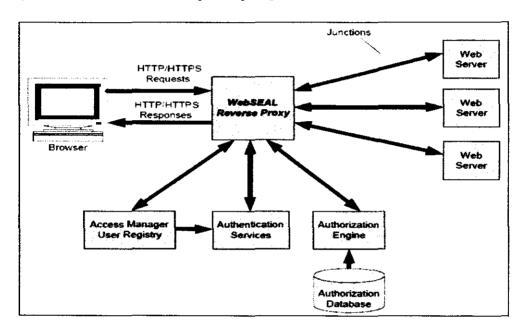
Question4.2 Using the given figure, explain Tivoli Directory Integrator architecture overview



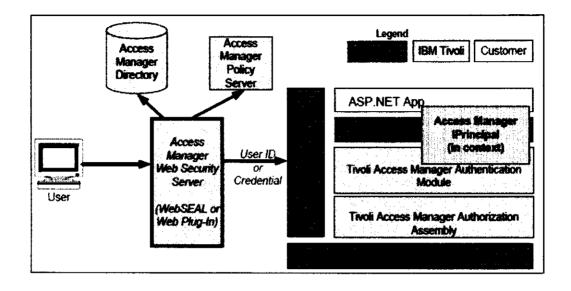
Question 4.3. Using the given figure, explain a general data integration environment



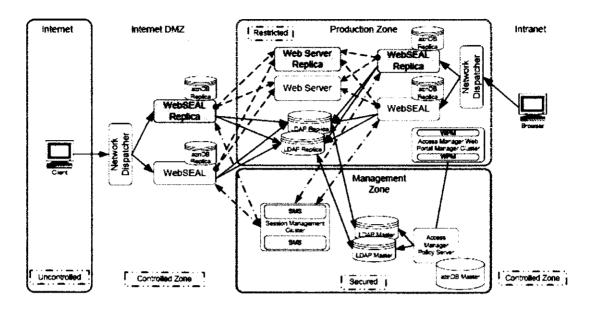
Question 5. Access Manager core components (16 marks) Question 5.1 WebSEAL transparent path junctions



Question 5.2 Access Manager for .NET SSO: how Access Manager provides SSO in a Microsoft .NET environment.



Question 5.3 Increasing availability and scalability: Server replication to increase availability



Question 6 Information security technical terms (20 marks) Explain the following terms briefly: *audit

*proxy		
*Sarbanes-Oxley Act		
*single sign-on (SSO)		
*Web Services Security (WS-Security)		