

SOLVE YOUR PROBLEM

- How to calculate your assigned problem.
 - $P = ((id - 1) \bmod N) + 1$
- E.X.,
 - If there were three problems ($N=3$) and your group id is 1 or A then you need to solve problem 1. $(1-1 \% 3)+1==1$
 - If your group id were 3 then $(3-1) \% 3+1== 3$
 - **Or your group id were 4 then your need to solve $(4-1)\%3+1==1$**

PROBLEMS 1

- Consider an automated teller machine (ATM) in which users provide a personal identification number (PIN) and a card for account access. Give examples of confidentiality, integrity, and availability requirements associated with the system. In each case, indicate the degree of importance of the requirement.

یک دستگاه باجه خودکار (ATM) را در نظر بگیرید که در آن کاربران یک شماره شناسایی شخصی (PIN) و یک کارت برای دسترسی به حساب ارائه می کنند. مثال هایی از محرمانه بودن، یکپارچگی، و الزامات در دسترس بودن مرتبط با سیستم را ذکر کنید. در هر مورد، درجه اهمیت مورد نیاز را مشخص کنید.

PROBLEMS 2

- For a telephone switching system that routes calls through a switching network based on the telephone number requested by the caller. Give examples of confidentiality, integrity, and availability requirements associated with the system. In each case, indicate the degree of importance of the requirement.

برای یک سیستم سوئیچینگ تلفن که تماس ها را از طریق یک شبکه سوئیچینگ بر اساس شماره تلفن درخواست شده توسط تماس گیرنده هدایت می کند. مثال هایی از محرمانه بودن، یکپارچگی، و الزامات در دسترس بودن مرتبط با سیستم را ذکر کنید. در هر مورد، درجه اهمیت مورد نیاز را مشخص کنید.

PROBLEM 3

For each of the following assets, assign a low, moderate, or high impact level for the loss of confidentiality, availability, and integrity, respectively. Justify your answers.

- a. A portal maintained by the Government to provide information regarding its departments and services.
- b. A hospital managing the medical records of its patients.
- c. A financial organization managing routine administrative information (not privacy-related information).
- d. An information system used for large acquisitions in a contracting organization that contains both sensitive, pre-solicitation phase contract information and routine administrative information. Assess the impact for the two data sets separately and the information system as a whole.
- e. The Examinations department of a University maintains examination particulars, such as question papers of forthcoming examinations, grades obtained, and examiner details. The University's administrative department maintains the students' attendance particulars and internal assessment results. Assess the impact for the two data sets separately and the information system as a whole

مسئله ۳

برای هر یک از موضوعات زیر، به ترتیب یک سطح تاثیر کم، متوسط یا زیاد برای از دست دادن **محرمانگی**، **دسترسی** و **یکپارچگی** تعیین کنید. پاسخ های خود را توجیه کنید.

- الف- درگاهی که توسط دولت برای نمایش اطلاعات مربوط به بخش ها و خدمات خود نگهداری می شود.
- ب- بیمارستانی که پرونده های پزشکی بیماران خود را مدیریت می کند.
- ج. یک سازمان مالی که اطلاعات اداری معمول را مدیریت می کند (نه اطلاعات مربوط به حریم خصوصی).
- د- یک سیستم اطلاعاتی که برای خریدهای بزرگ در یک سازمان پیمانکاری استفاده می شود که شامل اطلاعات حساس قرارداد مرحله قبل از درخواست و اطلاعات اداری معمول است. تأثیر دو مجموعه داده را به طور جداگانه و سیستم اطلاعاتی را به عنوان یک کل ارزیابی کنید.
- ه. بخش امتحانات یک دانشگاه اطلاعات امتحانی، مانند برگه سوالات امتحانات آینده، نمرات کسب شده و جزئیات امتحان را حفظ می کند. بخش اداری دانشگاه اطلاعات حضور و غیاب دانشجویان و نتایج ارزیابی داخلی را حفظ می کند. تأثیر دو مجموعه داده را به طور جداگانه و سیستم اطلاعاتی را به عنوان یک کل ارزیابی کنید.