

SECTION B: 55 MARKS**BAHAGIAN B: 55 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan berstruktur. Jawab SEMUA soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**CLO1
C1

- a) List **TWO (2)** types of Security Models.

Senaraikan DUA (2) jenis Model Keselamatan.

[2 marks]

[2 markah]

CLO1
C2

- b) Explain **ONE(1)** difference between the types of security model which have been identified in **QUESTION 1 (a)**.

Terangkan SATU(1) perbezaan antara model keselamatan yang telah dikenalpasti di SOALAN 1 (a).

[2 marks]

[2 markah]

CLO2
C2

- c) Explain about the threat and threat vector in mobile computing.

Terangkan tentang ancaman dan vektor ancaman di dalam perkomputeraan mudah alih.

[3 marks]

[3 markah]

CLO2
C2

- d) Denial of service (DOS) attacks are aimed at denying or degrading the quality of a legitimate user's access to a service or network resource. Describe **TWO (2)** DOS attack categories in mobile computing.

Serangan penafian perkhidmatan (DOS) bertujuan menafikan atau menjatuhkan kualiti capaian pengguna yang sah kepada sumber perkhidmatan atau rangkaian. Terangkan DUA (2) kategori serangan DOS dalam pengkomputeran mudah alih.

[4 marks]

[4 markah]

CLO2
C3

- e) Wireless Spoofing is one type of Class of Illicit Use Attacks. The spoofing intent is to modify identification parameters in data packets for different purposes. Interpret **TWO (2)** types of wireless spoofing attacks related to the above statement.

Spoofing Tanpa Wayar adalah salah satu jenis Kelas Serangan Penggunaan Larangan. Tujuan spoofing adalah mengubah parameter pengenalan dalam paket data untuk tujuan yang berbeza. Tafsirkan DUA (2) jenis serangan spoofing tanpa wayar yang berkaitan dengan pernyataan di atas.

[7 marks]

[7 markah]

CLO2
C3

- f) Man-In-The-Middle (MITM) attacks attempt to insert the attacker in the middle of a communication for the purposes of intercepting a client's data and modifying them before discarding them or sending them out to the real destination. Illustrate the scenario example of MITM attacks with explanation.

Serangan Man-In-The-Middle (MITM) cuba memasukkan penyerang di tengah komunikasi untuk tujuan memintas data klien dan mengubahnya sebelum membuangnya atau menghantarnya ke destinasi yang sebenar. Ilustrasikan senario contoh serangan MITM beserta penerangan.

[7 marks]

[7 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

- CLO1
C1
- a) Describe what is mobile communication.
Terangkan apakah komunikasi mudah alih.
- [2 marks]
[2 markah]
- CLO1
C2
- b) Explain **TWO (2)** examples of mobile communication devices.
*Terangkan **DUA (2)** contoh alat komunikasi mudah alih.*
- [3 marks]
[3 markah]
- CLO2
C2
- c) Explain **TWO (2)** wireless network system components in mobile computing.
*Terangkan **DUA (2)** komponen sistem rangkaian tanpa wayar dalam pengkomputeran mudah alih*
- [3 marks]
[3 markah]
- CLO2
C3
- d) Describe **TWO (2)** information signals in mobile computing technology with **ONE(1)** example.
*Terangkan **DUA (2)** isyarat maklumat dalam teknologi pengkomputeran mudah alih bersama **SATU(1)** contoh.*
- [7 marks]
[7 markah]
- CLO1
C1
- e) Define Global System for Mobile Communication (GSM).
Berikan definisi Sistem Global untuk Komunikasi Mudah alih (GSM).
- [2 marks]
[2 markah]

CLO1
C2

- f) Based on the GSM network architecture, describe **TWO (2)** main functional group of GSM network architecture.

Berdasarkan seni bina rangkaian GSM, huraikan DUA (2) kumpulan utama dalam seni bina rangkaian GSM.

[3 marks]

[3 markah]

CLO2
C3

- g) Draw a diagram to illustrate a Simplified Mobile Risk Model.

Lukis rajah untuk ilustrasikan 'Simplified Mobile Risk Model'.

[6 marks]

[6 markah]

CLO2
C3

- h) Draw a diagram with label to illustrate an attack surface scenario to mobile device.

Lukiskan satu rajah berlabel untuk menggambarkan scenario bagi serangan khusus permukaan pada peranti mudah alih.

[4 marks]

[4 markah]

SOALAN TAMAT