



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

School of
Professional and
Continuing
Education
(SPACE)

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I – SESSION 2020 / 2021
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : DDWD 1683
KOD KURSUS

COURSE NAME : INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE
NAMA KURSUS PENGENALAN KEPADA SAINS KOMPUTER

YEAR / PROGRAMME : 1 DDWD
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 3 HOURS (INCLUDING SUBMISSION HOUR)
TEMPOH 3 JAM (TERMASUK MASA PENGHANTARAN)

DATE : NOVEMBER 2020
TARIKH NOVEMBER 2020

INSTRUCTION / ARAHAN:

1. The question paper consists of **2 PARTS**: A and B.
Kertas soalan terdiri daripada 2 BAHAGIAN: A dan B.
2. Write your name, matric no., identity card no., course code, course name, section no. and lecturer's name on the first page (in the upper left corner) and every page thereafter on the answer sheet.
Tulis nama anda, no. matrik, no. kad pengenalan, kod kursus, nama kursus, no. seksyen dan nama pensyarah pada muka surat pertama (penjuru kiri atas) kertas jawapan dan pada setiap muka surat jawapan.
3. Each answer sheet must have a page number written at the bottom right corner.
Setiap helai kertas jawapan mesti ditulis nombor muka surat pada bahagian bawah penjuru kanan.
4. Answers should be handwritten, neat and clear.
Jawapan hendaklah ditulis tangan, kemas dan jelas menggunakan huruf cerai.

WARNING / AMARAN

Students caught copying / cheating during the examination will be liable for disciplinary actions and the faculty may recommend the student to be expelled from sitting for exam.
Pelajar yang ditangkap meniru / menipu semasa peperiksaan akan dikenakan tindakan disiplin dan pihak fakulti boleh mengesyorkan pelajar diusir dari menduduki peperiksaan.

This examination paper consists of **7** pages including the cover.
Kertas soalan ini mengandungi 7 muka surat termasuk kulit hadapan.

SECTION A: OBJECTIVE [20 MARKS]
BAHAGIAN A: OBJEKTIF [20 MARKAH]

Instruction: Write the correct answer in the answer sheet.

Arahan: Tuliskan jawapan yang paling tepat pada helaian jawapan.

1. Below are part of SWOT analysis **EXCEPT**?
*Di bawah berikut adalah sebahagian dari analisa SWOT **KECUALI** ?*
 - A. strength / *kekuatan*
 - B. good / *bagus*
 - C. weaknesses / *kelemahan*
 - D. opportunity / *peluang*

2. A computer is an electronic device that
Komputer ialah satu peranti elektronik yang
 - A. accept data / *terima data*
 - B. processing the data / *memproses data*
 - C. producing output / *menghasilkan output*
 - D. All the above / *semua di atas*

3. Below are infra that connecting the internet wirelessly **EXCEPT**_____
*Dibawah adalah infra yang menyambung ke internet secara tanpa wayar **KECUALI**_____.*
 - A. mobile broadband / *jalur lebar mudah alih*
 - B. satellite internet service / *perkhidmatan internet satelit*
 - C. WIFI
 - D. DSL (digital subscriber line) / *talian pelanggan digital*

4. VoIP (Voice over Internet Protocol)_____
 - A. enables users to speak with other users via their Internet connection.
mbolehkan pengguna bercakap dengan pengguna lain melalui sambungan Internet mereka.
 - B. an Internet standard that permits file uploading and downloading to and from other computers on the Internet.
standard Internet yang membenarkan memuat naik dan memuat turun fail ke dan dari komputer lain di Internet.
 - C. the code of acceptable Internet behavior / *kod tingkah laku Internet yang boleh diterima*
 - D. All of above / *Kesemua di atas*

5. A thin, lighter-weight mobile computer that has a touch screen refers to_____.
Komputer mudah alih yang nipis dan lebih ringan yang mempunyai skrin sentuh merujuk kepada_____.
- A. tablet
 - B. notebook
 - C. desktop
 - D. laptop / komputer riba
6. Software theft occurs when someone_____.
Pencurian perisian berlaku apabila seseorang_____.
- A. illegally copies a program
menyalin program secara haram
 - B. intentionally erase programs
sengaja memadam program
 - C. illegally registers and/or activates a program
mendaftar dan / atau mengaktifkan program secara haram
 - D. All of above / Kesemua di atas
7. Non volatile memory_____.
Ingatan tidak menentu_____.
- A. does not lose contents when power is removed
tidak kehilangan kandungan semasa kuasa dikeluarkan
 - B. lose contents when power is removed
kehilangan kandungan semasa kuasa dikeluarkan
 - C. example includes RAM
contoh termasuk RAM
 - D. All of above / Kesemua di atas
8. Absolute reference in Microsoft Excel refers to a cell in a specific location and represented by the symbols of:
Rujukan mutlak pada Microsoft Excel merujuk kepada satu sel pada lokasi yang spesifik dan diwakilkan oleh simbol:
- A. =
 - B. @
 - C. \$
 - D. &

9. The characteristics of an ergonomic keyboard is_____.
- Ciri-ciri papan kekunci ergonomic ialah_____.*
- A. cheap / murah.
 - B. a small symbol on the screen / simbol kecil di skrin
 - C. has a design that reduces the chance of repetitive strain injuries of wrist and hand
mempunyai reka bentuk yang mengurangkan kemungkinan kecederaan regangan berulang di pergelangan tangan dan tangan.
 - D. a pointing device that fits under the palm of your hand comfortably
alat penunjuk yang sesuai di bawah telapak tangan anda dengan selesa
10. _____storage keeps information on servers on the Internet, and the actual media on which the files are stored are transparent to the user.
- Storan_____menyimpan maklumat di pelayan di Internet, dan media sebenar di mana fail disimpan adalah telus kepada pengguna.*
- A. optical disk / cakera optik
 - B. memory card / kad memori
 - C. hard disk / cakera keras
 - D. cloud

SECTION B: STRUCTURE [80 MARKS]
BAHAGIAN B: STRUKTUR [80 MARKAH]

Instruction: Write your answers in the answer sheet.

Arahan: Tuliskan jawapan pada helaian jawapan.

QUESTION 1 / SOALAN 1

a) Explain briefly and provide an example, the terminologies below :

Terangkan secara ringkas dan berikan contoh, terminologi-terminologi di bawah :

i. Digital literacy / Literasi Digital

ii. Server / Pelayan

iii. Embedded computer / Komputer terbenam

iv. Adware

v. user interface (UI) / Antaramuka pengguna

[10M]

b) There are several types of websites. Explain briefly with an example of each, **THREE (3)** types of website.

*Terdapat beberapa jenis laman web. Terangkan secara ringkas dengan contoh setiap **TIGA (3)** jenis laman web.*

[6M]

c) There are many careers in computer science. Explain briefly **TWO (2)** of it.

*Terdapat banyak kerjaya dalam sains komputer. Terangkan secara ringkas **DUA (2)** daripadanya.*

[4M]

QUESTION 2 / SOALAN 2

a) Explain briefly **THREE (3)** advantages for using electronic spreadsheet.

*Terangkan secara ringkas **TIGA (3)** kelebihan menggunakan helaian elektronik.*

[6M]

b) Explain briefly **THREE (3)** differences between Microsoft Office and Google Docs.

*Terangkan secara ringkas **TIGA (3)** perbezaan antara 'Microsoft Office' dan 'Google Docs'.*

[6M]

c) Formula and autofill are important features for Microsoft Excel. Explain briefly these two and give **TWO (2)** example of each of it.

*Formula dan 'autofill' adalah ciri penting pada Microsoft Excel. Terangkan secara ringkas mengenai keduanya dan berikan **DUA (2)** contoh untuk setiap satu.*

[4M]

- d) What is the function of slide sorter view and master slide in Microsoft Power Point? Explain briefly about this and give an example to support your answer.

Apakah kegunaan slide sorter view dan master slide dalam Microsoft Power Point? Terangkan secara ringkas mengenaiinya dan berikan satu contoh untuk menyokong jawapan anda. [4M]

QUESTION 3 / SOALAN 3

- a) The motherboard is a printed circuit board and foundation of a computer that is the biggest board in a computer chassis. It allocates power and allows communication between all computer hardware components. Explain briefly **FIVE (5)** components that reside at the motherboard.

*Papan induk adalah papan litar bercetak dan asas komputer yang merupakan papan terbesar dalam casis komputer. Ia memperuntukkan kuasa dan membolehkan komunikasi antara semua komponen perkakasan komputer. Terangkan secara ringkas **LIMA (5)** komponen yang berada di papan induk.*

[10M]

- b) Malware, short for malicious software, consists of programs that act without a user's knowledge and deliberately alter the operations of computers and mobile devices. Explain briefly with example **FIVE (5)** of it.

*Malware, kependekan dari perisian berniat jahat, terdiri daripada program yang bertindak tanpa pengetahuan pengguna dan dengan sengaja mengubah operasi komputer dan peranti mudah alih. Terangkan secara ringkas dengan contoh **LIMA (5)** daripadanya.* [10M]

QUESTION 4 / SOALAN 4

- a) You are going to buy a computer for the daily usage. Discuss on the considerations when selecting the types of computer. (hint: discuss on the aspect of computer specification, the use for, price, mobility and others).

Anda akan membeli komputer untuk penggunaan harian. Bincangkan pertimbangan semasa memilih jenis komputer. (petunjuk: bincangkan aspek spesifikasi komputer, penggunaan untuk, harga, mobiliti dan lain-lain). [10M]

- b) **Apple** is one of biggest company for computer field. Discuss about the history and progress of Apple and their products and why until now it still hold out to be one of the biggest company in the world (hint: use **SWOT analysis** to support your answer).

***Apple** adalah salah satu syarikat yang terbesar dalam bidang komputer. Bincangkan mengenai dan sejarah perkembangan Apple dan produknya dan mengapa sehingga sekarang ianya masih bertahan sebagai salah satu syarikat terbesar di dunia. (petunjuk: gunakan **analisa SWOT** untuk menyokong jawapan anda).* [10M]