Microprocessors 503431-3

Chapter 1

Introduction to the Microprocessor and Computer

تجميعة أسئلة الشابتر الأول

أسئلة الشابتر الأول فقط — مجمّعة من تجميعات الكويزات والميدتيرمات السابقة — نسخة للحل بدون إجابات

٥٤ سؤالاً

إعداد وشرح

Eng. Emad Mahdy

دوائر كهربية ▪ إلكترونيات ▪ إشارات وأنظمة ▪ معالجات دقيقة

WhatsApp: +20 12 7148 2006

YouTube: si-manual (Eng. Emad Mahdy)

https://si-manual.com

لمزيد من الملخّصات والشروح تابع القناة والموقع

▼ حالة إكمال الأسئلة:

السؤال 1

0.5 درجات

حفظ الإجابة

A nibble is 4 bits

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 2

0.5 درجات

حفظ الإجابة

A nibble is 8 bits

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 3

0.5 درجات

حفظ الإجابة

A word is 16-bit

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 4

0.5 درجات

حفظ الإجابة

A word is

- a. 16-bit
- b. 32-bit
- c. 4-bit
- d. 8-bit

السؤال 5

حفظ الإجابة

0.5 درجات

A KB is 1024 bytes

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 6

حفظ الإجابة

0.5 درجات

A MB is 1024 bytes

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 7

حفظ الإجابة

0.5 درجات

A kilobyte is

- a. 1024 bytes
- b. 1024 K bytes
- c. 1024 M bytes
- d. 1024 G bytes

السؤال 8

حفظ الإجابة

0.5 درجات

A megabyte is

- a. 1024 bytes
- b. 1024 K bytes
- c. 1024 M bytes
- d. 1024 G bytes

السؤال 9

حفظ الإجابة

0.5 درجات

A gigabyte is

- a. 1024 bytes
- b. 1024 K bytes
- c. 1024 M bytes
- d. 1024 G bytes

السؤال 10

حفظ الإجابة

0.5 درجات

A terabyte is

- a. 1024 bytes
- b. 1024 K bytes
- c. 1024 M bytes
- d. 1024 G bytes

السؤال 11

حفظ الإجابة

0.5 درجات

RAM stands for random access memory

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 12

حفظ الإجابة

0.5 درجات

RAM is a nonvolatile memory

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 13

درجات 0.5

حفظ الإجابة

ROM is a nonvolatile memory

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 14

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The function of CPU (Central Processing Unit) is to execute (process) information stored in memory

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 15

درجات 0.5

حفظ الإجابة

CPU

- a. is process information stored in memory
- b. transfers information between the microprocessor and its memory and I/O address space
- c. requests a memory location from the memory or an I/O location from the CPU
- d. contains lines that select the memory or I/O and cause them to perform a read or write operation

السؤال 16

درجات 0.5

حفظ الإجابة

CPU transfers information between the microprocessor and its memory and I/O address space

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 17

درجات 0.5

حفظ الإجابة

A Bus is a common group of wires that interconnect components in a computer system. The buses that interconnect the sections of a computer system transfer address, data, and control information between the microprocessor and its memory and I/O systems

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 18

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The address bus requests a memory location from the memory or an I/O location from the CPU

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 19

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The data bus requests a memory location from the memory or an I/O location from the CPU

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 20

حفظ الإجابة

0.5 درجات

The data bus transfers information between the microprocessor and its memory and I/O address space

a. صواب

b. خطأ

السؤال 21

حفظ الإجابة

0.5 درجات

The address bus transfers information between the microprocessor and its memory and I/O address space

a. صواب

b. خطأ

السؤال 22

حفظ الإجابة

0.5 درجات

The Control bus transfers information between the microprocessor and its memory and I/O address space

a. صواب

b. خطأ

السؤال 23

حفظ الإجابة

0.5 درجات

The control bus contains lines that select the memory or I/O and cause them to perform a read or write operation

a. صواب

b. خطأ

السؤال 24

0.5 درجات

حفظ الإجابة

The data bus

a. transfers information between the microprocessor and its memory and I/O address space ○

b. requests a memory location from the memory or an I/O location from the CPU ○

c. contains lines that select the memory or I/O and cause them to perform a read or write operation ○

d. is process information stored in memory ○

السؤال 25

0.5 درجات

حفظ الإجابة

A given computer has a 24-bit address bus. So, the total amount of memory is:

a. 1 MB ○

b. 4 MB ○

c. 16 MB ○

d. 4 GB ○

السؤال 26

درجات 0.5

حفظ الإجابة

A 32-bit address bus can locate

a. 1 MB
b. 4 MB
c. 1 GB
d. 4 GB

السؤال 27

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The microprocessor performs three main tasks for the computer system: 1. Data transfer between itself and the memory or I/O systems. 2. Simple arithmetic and logic operations. 3. Program flow via simple decisions. Albeit these are simple tasks, but through them, the microprocessor performs virtually any series of operations or tasks.

a. صواب
b. خطأ

السؤال 28

درجات 0.5

حفظ الإجابة

A first of the 8-bit general purpose microprocessor is

a. 8080
b. 8008
c. 8088
d. 4004

السؤال 29

درجات 0.5

حفظ الإجابة

A 8086 is a first of the 8-bit general purpose microprocessor

a. صواب

b. خطأ

السؤال 30

درجات 0.5

حفظ الإجابة

A first of 16-bit microprocessor is

a. 8085

b. 8086

c. 8088

d. 80286

السؤال 31

درجات 0.5

حفظ الإجابة

A 8086 is a first of 16-bit microprocessor

a. صواب

b. خطأ

السؤال 32

درجات 0.5

حفظ الإجابة

A 8088 is a first of 16-bit microprocessor

a. صواب

b. خطأ

السؤال 33

حفظ الإجابة

0.5 درجات

A first of 32-bit microprocessor is

a. 80386
b. 80286
c. 80486
d. 80586

السؤال 34

حفظ الإجابة

0.5 درجات

A 80386 is a first of 32-bit microprocessor

a. صواب
b. خطأ

السؤال 35

حفظ الإجابة

0.5 درجات

The memory of the 8080 microprocessor is

a. 4 KB
b. 1 MB
c. 16 KB
d. 64 KB

السؤال 36

حفظ الإجابة

0.5 درجات

The memory of the 8080 microprocessor is 16 KB

a. صواب
b. خطأ

السؤال 37

حفظ الإجابة

0.5 درجات

The memory of the 8080 microprocessor is 64 KB

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 38

حفظ الإجابة

0.5 درجات

The memory of the 8088 microprocessor is 1 MB

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 39

حفظ الإجابة

0.5 درجات

The memory of the 8088 microprocessor is 16 MB

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 40

حفظ الإجابة

0.5 درجات

The memory of the 80286 microprocessor is

- a. 1 MB
- b. 16 MB
- c. 1 GB
- d. 4 GB

السؤال 41

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The memory of the 80286 microprocessor is 1 MB

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 42

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The 80486 processor has

- a. one execution engine
- b. two execution engine
- c. three execution engine
- d. more execution engine

السؤال 43

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The 80486 microprocessor has two execution engine

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 44

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The Pentium processor has

- a. four execution engine
- b. one execution engine
- c. three execution engine
- d. two execution engine

السؤال 45

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The Pentium microprocessor has one execution engine

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 46

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The Pentium microprocessor has two execution engine

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 47

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The Pentium Pro processor has

- a. one execution engine
- b. two execution engine
- c. three execution engine
- d. four execution engine

السؤال 48

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The Pentium Pro microprocessor has three execution engine

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 49

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The Pentium Pro microprocessor has two execution engine

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 50

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The Pentium 2 microprocessor has three execution engine

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 51

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The Pentium 2 microprocessor has two execution engine

- a. صواب
- b. خطأ

السؤال 52

درجات 0.5

حفظ الإجابة

The Pentium 4 processor has

- a. one execution engine
- b. four execution engine
- c. two execution engine
- d. three execution engine

السؤال 53

0.5 درجات

حفظ الإجابة

Superscalar means that the processor can

a. fetch and save at the same time ○

b. fetch and execute at the same time ○

c. fetch and count at the same time ○

d. execute two instructions at the same time ○

السؤال 54

0.5 درجات

حفظ الإجابة

Pipelining means that the CPU can

a. fetch and save at the same time ○

b. fetch and execute at the same time ○

c. fetch and count at the same time ○

d. execute two instructions at the same time ○