By Eng. Emad Mahdy
WhatsApp: +20 11 0018 4676
https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy
https://si-manual.com

CHAPTER 1

MSQ Questions تجميعات

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

الكورس شامل:

- شرح المنهج كامل (مقاطع مسجلة)
- حل و الواجبات (pdf+ فيديو)
- شرح تجميعات (كويزات – ميدترم – فاينال)

By Eng. Emad Mahdy
WhatsApp: +20 11 0018 4676
https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy
https://si-manual.com

By Eng. Emad Mahdy
WhatsApp: +20 11 0018 4676
https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy
https://si-manual.com

Q1: The 80486 processor has

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

answer: (d) one execution engine

By Eng. Emad Mahdy
WhatsApp: +20 11 0018 4676
https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy
https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q2: A word is 32-bit

a. True

b. False

answer: (b) False

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q3: A MB is 1024 bytes

a. True

b. False

answer: (b) False

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q4: 8086 is a first of 16-bit microprocessor

a. True

b. False

answer: (a) True

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q5: The Pentium 4 processor has

a. two execution engines

b. three execution engines

c. one execution engine

d. four execution engines

answer: (b) three execution engines

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q6: The Pentium Pro microprocessor has three execution engines

a. True

b. False

answer: (a) True

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q7: A word is 16-bit

a. True

b. False

answer: (a) True

Q8: The memory of the 8088 microprocessor is 1 MB

a. True

b. False

answer: (a) True

By Eng. Emad Mahdy
WhatsApp: +20 11 0018 4676
https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy
https://si-manual.com

Q9: A first of 32-bit microprocessor is

a. 80486

b. 80386

c. 80586

d. 80286

answer: (b) 80386

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q10: A 80386 is a first of 32-bit microprocessor

a. True

b. False

answer: (a) True

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q11: RAM stands for random access memory

a. True

b. False

answer: (a) True

Q12: The offset address of the 8086 microprocessors can have a range of 0000H to FFFFH

a. True

b. False

answer: (a) True

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q13: The Pentium 2 microprocessor has three execution engines

a. True

b. False

answer: (a) True

Q14: A KB is 1024 bytes

a. True

b. False

answer: (a) True

Q15: The function of the EU is fetching the instructions

a. True

b. False

answer: (b) False

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q16: The register CS addresses the next instruction in the memory

a. True

b. False

answer: (b) False

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q17: The register BX defines an area of memory called the data segment

a. True

b. False

answer: (b) False

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q18: The register ES defines an area of memory called the extra segment

a. True

b. False

answer: (a) True

Q19: A first of the 8-bit general purpose microprocessor is

a. 8080

b. 8008

c. 8088

d. 4004

answer: (a) 8080

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q20: The memory of the 80286 microprocessor is 1 MB

a. True

b. False

answer: (b) False

Q21: The memory of the 8088 microprocessor is 16 MB

a. True

b. False

answer: (b) False

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q22: The memory of the 8080 microprocessor is 16 KB

a. True

b. False

answer: (b) False

Q23: The 80486 microprocessor has two execution engines

a. True

b. False

answer: (b) False

Q24: The Pentium processor has

a. two execution engines

b. three execution engines

c. one execution engine

d. four execution engines

answer: (a) two execution engines

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q25: A kilobyte is

a. 1024 M bytes

b. 1024 G bytes

c. 1024 bytes

d. 1024 K bytes

answer: (c) 1024 bytes

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q26: The Pentium 2 microprocessor has two execution engines

a. True

b. False

answer: (b) False

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q27: The Pentium microprocessor has one execution engine

a. True

b. False

answer: (b) False

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q28: A nibble is 4 bits

c. True

d. False

answer: (a) True

Q29: A nibble is 8 bits

a. True

b. False

c. answer: (b) False

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q30: A 8088 is a first of 16-bit microprocessor

a. True

b. False

answer: (b) False

Q31: The EU stands for execution unit.

a. True

b. False

answer: (a) True

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q32: 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. True
b. False

answer: (a) True

By Eng. Emad Mahdy
WhatsApp: +20 11 0018 4676
https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy
https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q33: The function of CPU (Central Processing Unit) is to execute (process) information stored in memory.

a. True

b. False

answer: (a) True

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q34: The 8086 CPU logic has been partitioned into two functional units namely Bus Interface Unit (BIU) and Execution Unit (EU)

a. True

b. False

answer: (a) True

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q35: The Control bus transfers information between the microprocessor and its memory and I/O address space.

a. True

b. False

answer: (b) False

Q36: ROM is a temporary storage

a. True

b. False

answer: (b) False

Q37: The Pentium microprocessor has two execution engine

a. True

b. False

answer: (a) True

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q38: The EU stands for environment unit

a. True

b. False

answer: (b) False

Q39: The data bus requests a memory location from the memory or an I/O location from the CPU

a. True

b. False

answer: (b) False

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q40: CPU transfers information between the microprocessor and its memory and I/O address space

a. True

b. False

answer: (b) False

Q41: CPU is process information stored in memory

a. True

b. False

answer: (a) True

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q42: The control bus contains lines that select the memory or I/O and cause them to perform a read or write operation.

a. True

b. False

answer: (a) True

Q43: The memory of the 80286 microprocessor is

a. 1 MB

b. 16 MB

c. 1 GB

d. 4 GB

answer: (b) 16 MB

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q44: The memory of the 8088 microprocessor is _____

a. 4 KB

b. 1 MB

c. 16 KB

d. 64 KB

answer: (b) 1 MB

Q45: A first of 16-bit microprocessor is

a. 8085

b. 8086

c. 8088

d. 80286

answer: (b) 8086

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q46: RAM is a nonvolatile memory

a. True

b. False

answer: (b) False

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language

Q47 The address bus transfers information between the microprocessor and its memory and I/O address space

a. True

b. False

answer: (b) False

By Eng. Emad Mahdy

WhatsApp: +20 11 0018 4676

https://www.youtube.com/@eng.emadmahdy

https://si-manual.com

رابط الكورس كامل لهندسة حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors

رابط الكورس كامل لعلوم حاسب | جامعة الطائف
https://si-manual.com/courses/micro-processors-and-assembly-language