

EveryScreen.com

Book Series - Book No. 1

Net's First Ever Opinion Site in Arabic!

(Established in July 18, 1998)

About 2 million words of original and daring views

Dubbed by Alexa as the

'Most Popular in Personal Multi-Issues Pages'
in any Language on the Web

مدحت محفوظ

حضارة ما بعد-الإنسان

مصائر العرق البشرى فى عصر الآلات الحية فائقة الذكاء

(الإيداع بدار الكتب المصرية : ١٠١٥ / ١٩٨٩)

Medhat Mahfouz

Post-Human Civilization

Fates of Human Race in the Age of Super-Intelligent Machines

(First Edition: September 4, 1989, Cairo, Egypt)

(as in Saturday, July 08, 2006)

المحتويات

الباب الأول : حدود واقتصاديات التكيف الإنسانى

.....	_____	:
.....	_____	:
.....	_____	:
.....	_____	:
.....	_____	:
.....	_____	:

الباب الثانى : الآلات الحية فائقة الذكاء

.....	_____	:
.....	_____	:
.....	_____	:

الباب الثالث : الإنسان والآلة الحية أخطر صراع فى تاريخ الكوكب

.....	_____	:
.....	_____	:
.....	_____	:
.....	_____	:
.....	_____	:
.....	_____	:

الباب الرابع : الاستراتيجية الإنسانية

.....	_____	:
.....	_____	:
.....	_____	:

.....

.....

الباب الخامس : كيف تصبح دولة عظمى ؟

.....

.....

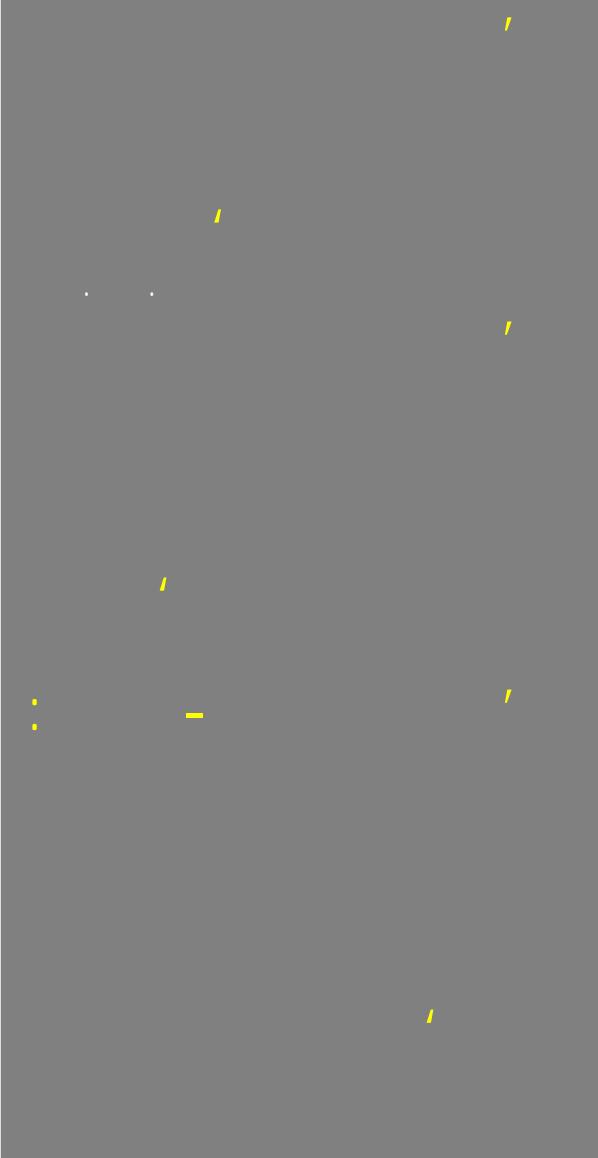
.....

.....

.....

.....

بدلاً من المقدمة



الباب الأول

حدود واقتصاديات التكيف الإنسانى

الفصل الأول

قدرات بيولوجية مثيرة... ولكن

species

. ()

.

.

.

.

.

.

() /

.

.

.

.

.

.

.....

.

.

.

(
(
(

:) .

. (David Halliday & Robert Reusick —Physics —Part II

(
(
/

) .

() -

The Merck

J. R. Hassal & K. Zaveri —Acoustic Noise Measurements...

. (Manual of Diagnosis and Therapy —Chapter 119

- - -)

.(

) ()

()

()

.(



Humankind ' .

' : (' .

)

...

...

...

...

' :

! ' .

...

الفصل الثاني حدود البقاء

/ , / , / , / ,

)

(...

....

()

.

- -

.

)

.(

.

.

/

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.(!

)

.

)

(

deceleration

acceleration

. ()

/ ()

. ()

.

.

. / /

'

'

.

.

. () ()
() ()

.

.

.

.

:

.

() ()

.

.

.

.

!

-

.

,

.

.

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.(()

.

.

.

.

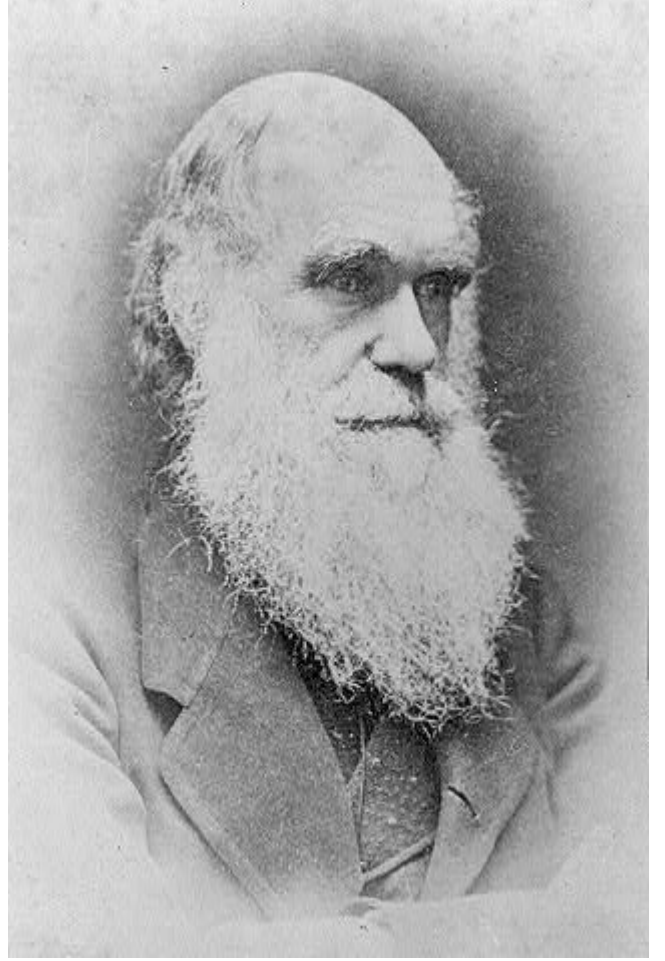
.

....

.

()
!

الفصل الثالث
اقتصاديات الأداء البيولوجي



...

)

.(:

(' :)

. ()

()

GDP

/

()

) /

(

:

/

()

-

!

:

الفصل الرابع اقتصاديات الأداء العقلي

.....

.

.

-

.

.

-

-

-

-

.

-

.

.

.

.

./

./

.

.

.

.

.

./

.

.

.

.

-

-

/'

.

:

....

- -

)'

'

':(

'

':

.(

)'

- -

()

' '

.

.

very

agglomerated

processing

()

)

(

)

superstitious

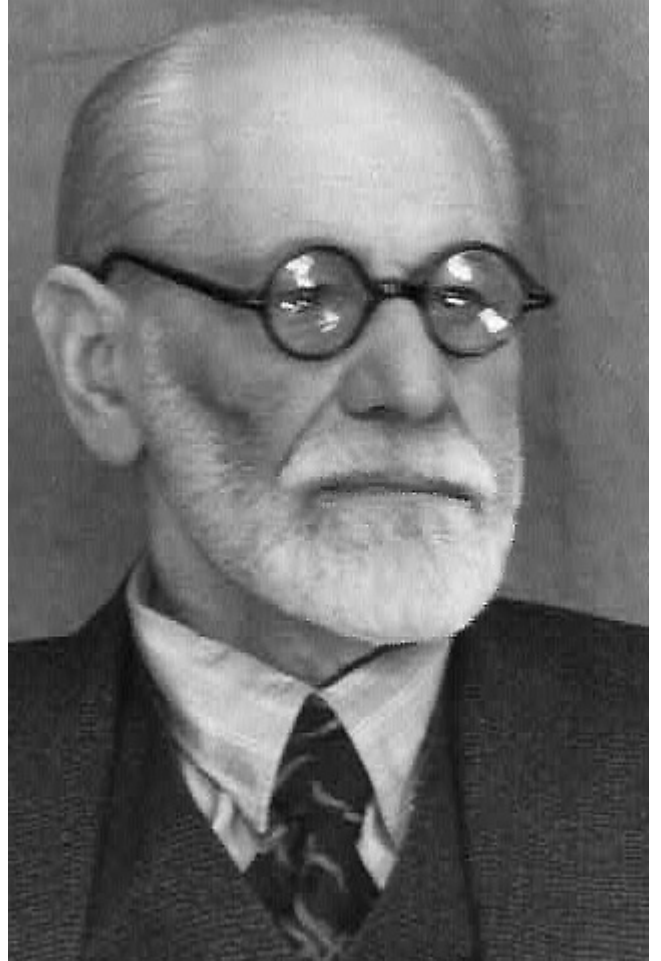
(

.(' ' :)

:

...

الفصل الخامس اقتصاديات الأداء النفسى



()

.

.

.

' :

.

'

.

.

.

.

.

.

'

'

.

.

'

'

.

()

()

.

()

()

.()

:

.

.

.

.

.

()

.

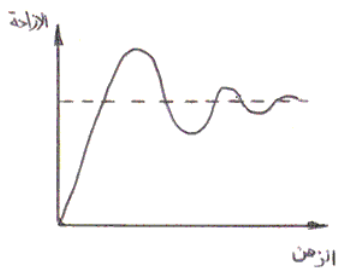
-

-

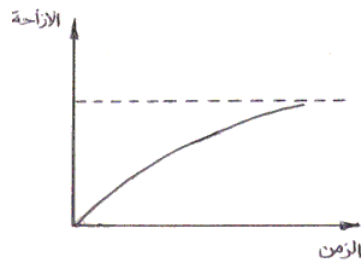
()
()
()

()
()

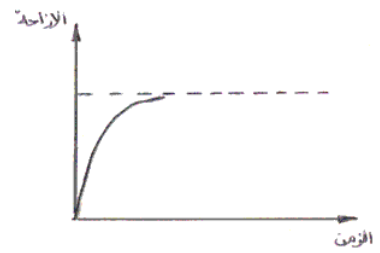
()
()
()



Under-damped
Vibration System



Over-damped Vibration
System



Critical-damped
Vibration System

Over-damped Vibration System

Under-damped Vibration System

. Critical-damped Vibration System

- -

.

':

.'

:

.

':

.

.'

,

.

(

)

,

]

)

([

.

.'

,

,

,

-

,

,

.

) ...

-

,

,

.(

()

()

()

()

.(()

()

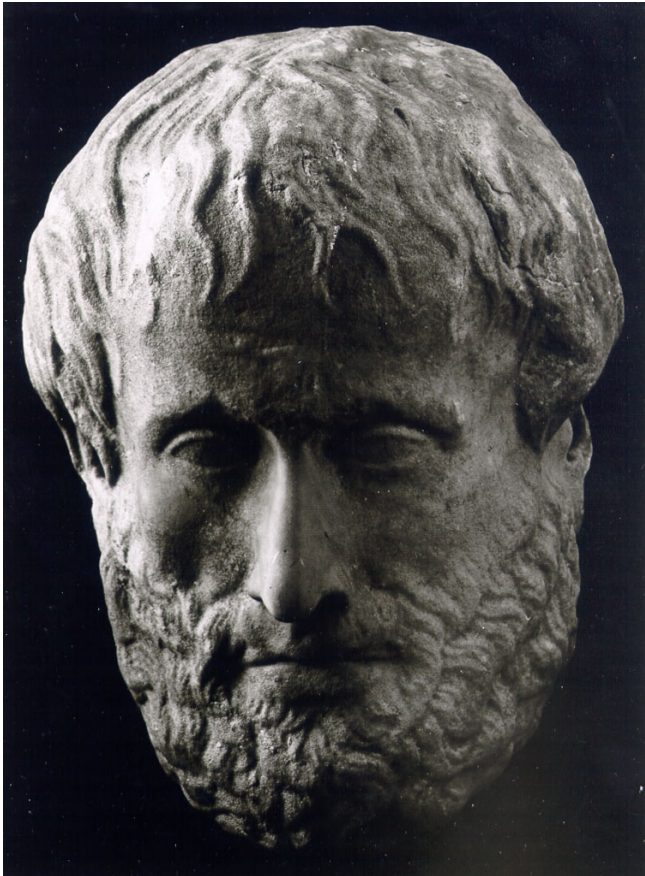
.

()

...

()

!



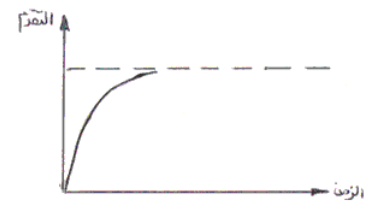
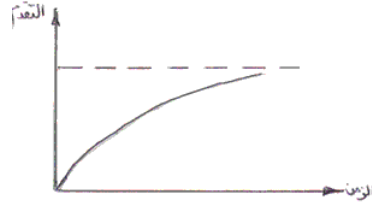
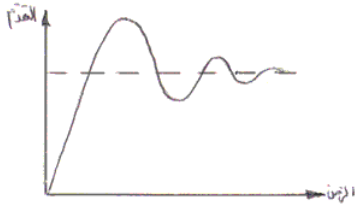
...! - :(!

)

!

-

الفصل السادس اقتصاديات الأداء الاجتماعي



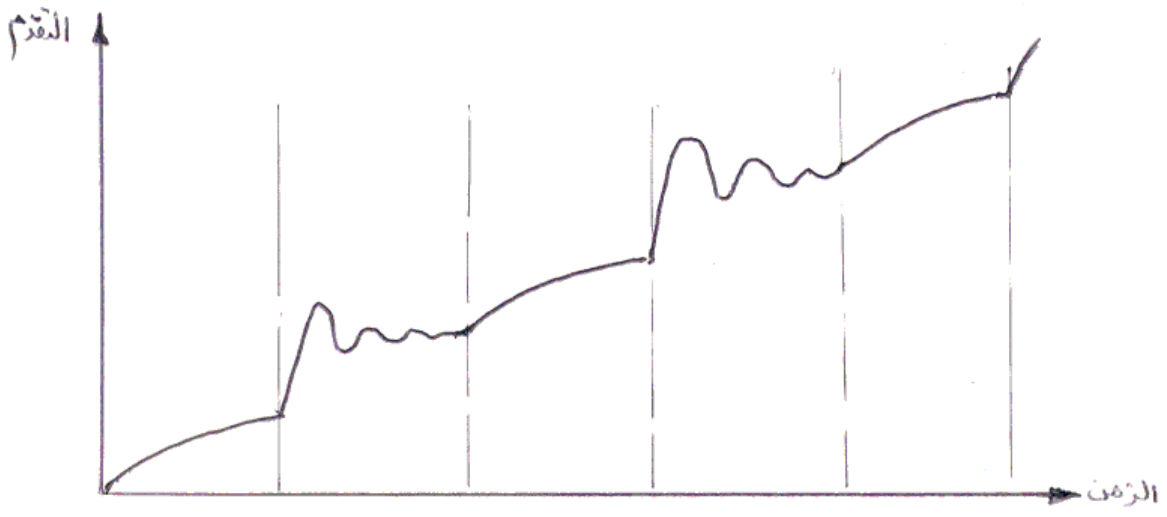
II I

II

II

I

I



.....

.

.

.

.

.

)

()

(

:

)

.(

,

,

,

,

.

()

()

.

.

.

.

.

/'

.....

.

.

/'

/'

.

1 1

.

.

:

. . . .

.

.

.

—

—

.

.

.

.(

)..

.

()

.

.

.

- - .

.

.

.

... ..

.

.

- -

-

-

.

.

.

.

...

.

...

/

.

.

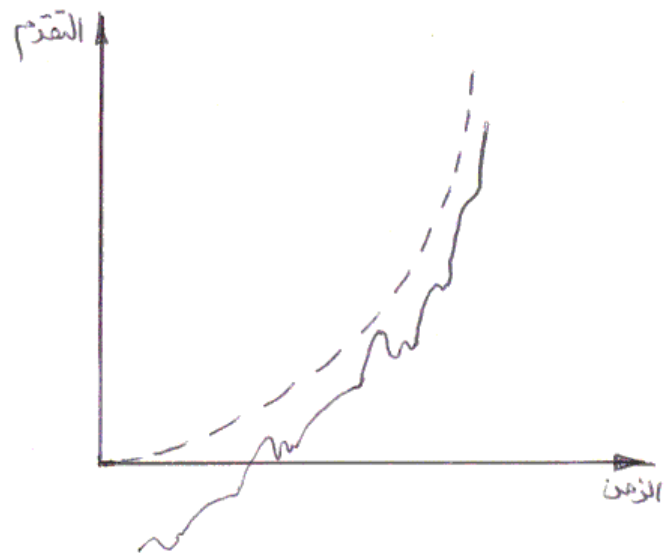
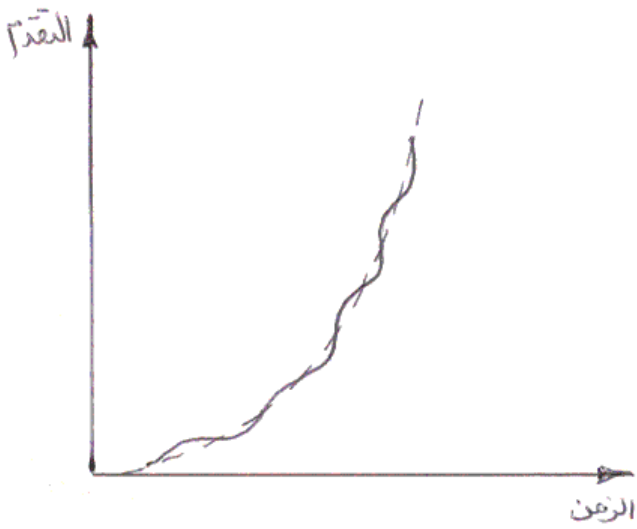
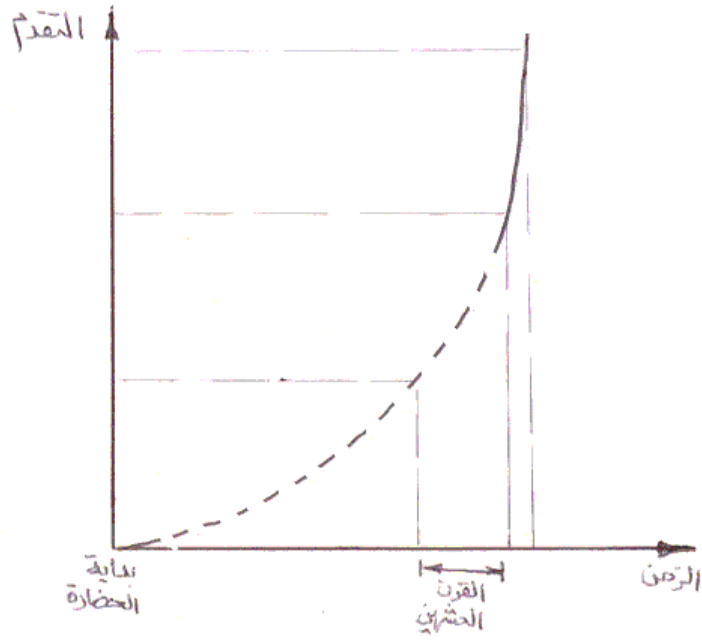
!

.

.

)

(



).

.(

()

)

(

()

.

-

-

!

' ' ' -

-

:

'

.

()

. .

:

!

الباب الثاني

الآلات الحية فائقة الذكاء

الفصل الأول

متى ولماذا بدأ الإنسان يتنازل عن خواصه ويمنحها للآلات ؟

extention ' ' :

' : . Understanding Media



الفصل الثاني
هل يمكن للمحدود الذكاء أن يخلق ما هو أكثر منه ذكاء ؟

!

:

...

() ()

:

-

-

processing

calculator

Difference Engine

. Analytical Machine

...

ENIAC: Electronic Numerical Integrator And Calculator

Edward A.

Feigenbaum and Pamela McCorduck: The Fifth Generation —Artificial Intelligence and
. Japan's Computer Challenge to the World

Pilot ACE

()

()

()

...
. Artificial Intelligence '

!

Legere

Intelligence

Assemble

Collect

Gather ()

Understand

Choose Among

Intellegere

. Know

. Perceive

. Artificial Intelligence —Promise and Performance

:

.

.

.

:

.

.

)

(

.

'

'

'

'

'

)

(

.

:

'

'

.

.

:

-

-

-

'

'

.

.

.

.



Heuristics

. ()

Eureka

:

'

'

-

-

-

)

. (

—

-

-

-

. ... ' ...

' ' ...

'

-

-

...

:

...

(

)

. ...

. ...

!

‘ ‘ ‘ ‘

. -

: - -

- -

.

الفصل الثالث الجيل الخامس للحواسيب

' :

' :

.

.

rule

- -

software

) ...

.(

)

.(

)

.(

) LIPS

' ... '

(

' :

.

' :

' :

' :

.

.

Reasoning Line

hardware

software

thing

object

links

. ()

rule '

. Then ' ... '

If ' ...

reasoning

. relational data base

... ..

...

...

resolution

processing

!

()

.....

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

—

.

/ /

.

.

.

Micro-Electronic &

MCC

. Computer-Technology Corporation

. MCC

Bohr

الباب الثالث

الإنسان والآلة الحية

أخطر صراع فى تاريخ الكوكب

الفصل الأول

هل ستكف الآلات عن الاعتماد على الإنسان ؟

()

()

)'

(

()

loop species ()

!

:
: / / ...

: ...

. - -
. / /

) ...

(

. ...

)

-

.(

()

()

(IBM HAL)

(' ')

الفصل الثاني بطالة بلا حدود

)

.(!

....

—

:

-

()

...

-

-

-

)

(

(' ')

.

...

.

'

'

'

'

!'

':

—

:

.

'

'

.

.

.

.

'

':

.

.

/

.

). .

. (

(

)

:

:

!

:

.

.)

()

.....

)

(

:

-

)

(

' ' .

).

... (!

... ..

.

.

.

—

.

.

الفصل الثالث مستقبل الصراعيين الطبقي والدولي

Blade Runner ' ' /

()

()

- -

-

-

typing

).

.(!

)

(

-

:

:

!

-'

'

,

,

,

,

... ..

.

.

.

-

./

'

-

.

.

:

:

GDP

(

)

)

:

(...

)
(

-

-

:

- :

-

-

-

-

-

-

-

-

(

)

)

-

-

(

:

!

) rule

(

. sophistication

()
(!)

()

()

()

Philo-Israel

. Anglo-Israelite Theory

:

!

-

:

(' ')

)

. (...

()

. (!) .

. ()

'

!

'

—

.

.

—

.

:

.

.

.

الفصل الرابع
الإنسان ومصير فيروس الجدري

(/)



...

!

-

-

.

—

.()

!

,'

)

(

!

.

,

,

NEP

.
' :

!'

:

()

)

.
.
.(...

()
)

. —

-

-

!

(

!

:

...

‘ ‘ ‘ ‘

.

‘

‘ :

.

.

.

الفصل السادس الإنسان قضا مدنلا

-)

(

)

(

.

.

.

.

....

.

.

.

.(director)

()

.

.

...

/' /

.

—

.

!

.

/' /

/' /

.

.

-

-

.

:

.

.

.

.()'

'

.

...

:

':

'

'

'

:

!

'

'

.

':

'

'

.'

.

.

.

()

()

:

()

.()

.

...

الباب الرابع

الستراتيجية الإنسانية

الفصل الأول
السوبرمان

(

:

,

.

'

,

:

'

.

:

,

()

:

....

:

.

.

.

'

,

,

:

.

.

.

....

.

....

.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and government operations. This section also highlights the role of technology in streamlining record management processes and reducing the risk of errors or data loss.

2. The second part of the document focuses on the implementation of robust internal controls and risk management frameworks. It outlines the need for regular audits and assessments to identify potential vulnerabilities and ensure that organizational policies are effectively enforced. This section also discusses the importance of fostering a culture of integrity and ethical behavior among all employees, as well as the role of leadership in setting the tone for the organization's values and standards.

3. The third part of the document addresses the challenges of data security and privacy in the digital age. It discusses the various threats to data integrity and confidentiality, such as cyberattacks, insider threats, and data breaches. This section also provides guidance on how to develop and implement comprehensive data protection policies, including measures for data encryption, access control, and incident response planning. Additionally, it emphasizes the importance of staying up-to-date with the latest regulations and standards related to data privacy and security.

4. The fourth part of the document explores the role of human resources in organizational success. It discusses the importance of attracting, developing, and retaining top talent, as well as the need for ongoing training and professional development opportunities. This section also addresses the challenges of managing a diverse workforce and promoting a positive work environment. Additionally, it discusses the importance of effective communication and collaboration among team members, as well as the role of leadership in inspiring and motivating employees to achieve their full potential.

5. The fifth and final part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of maintaining accurate records, implementing strong internal controls, ensuring data security and privacy, and investing in human resources. The document concludes by emphasizing the need for continuous improvement and adaptation to changing circumstances, as well as the commitment to transparency and accountability in all organizational activities.

الفصل الثاني
هل يقهر السوبرمان كل العقبات ؟

)

(

)

.(!

:

':

()

-

.

':

-

-

.

-

-

:()

-

-

.

'

'

.

.

.

:

.

.

:

.

.

الفصل الثالث

هل سيوجد جيل سادس للحواسيب ؟



الفصل الرابع قصة الاندماج المركب للإنسان والآلة

. Bionics Cybernetics :

. ()

Richard C. Dorf: Modern Control Systems

()

-

!

)

(

)

(

()

...

)

.(

.(by-pass)

software

!

' :

.'

الفصل الخامس

تحديات أخرى أمام فكرة جيل سادس للحوسيب

()

()
()

()

...

:

()

:

()

الباب الخامس

كيف تصبح دولة عظمى

الفصل الأول

قانون رقم ١ : البحث العلمي سر قوة و ثراء الأمم

() ' ' () ' ' . () ' ' .

(!)

(:) - .

R&D

:

:

· (' ')

-

-

' '

'

' '

/ ,

/ ()

:

الفصل الثاني
قانون رقم ٢ : تناس تماما أنك بلد فقير

-

-

:

. . . .
)

-

(

.

.

-

.

.

.

.

!

'

'

.

.

:

)

(

.

.

)

('

'

.

الفصل الثالث
قانون رقم ٣ : من الغباء ألا تسرق تقنية الآخرين

، :
، !

()

:

()

)

.(

' ' .

' ' .

.

' :

'

'

'

-

' :

.

-

:

.

.

' ' .

.

()

:

...

'

-

,

:

...

)

'

:

'

(

:

:

.

'

.

.

.

()

- -

()

.

-

'

'

:

-

.

!

.

.

.

.

.

:

:

.(

)

:

.

.

' :

' :

!'

'

'

.

.

:

:

.

.

-

.

.

.

الفصل الرابع
قانون رقم ٤ : افعال كل شيء في الخفاء

()

:

:

!

()

()

MCC

()

()

...

()

)

.(

()

- -

!

'

' :

الفصل الخامس اليابان كنموذج تطبيقي

power

()

!

!

!

.

.

:

'

'

.

.

'

'

:

!

.

!

.

.

/

'

'

'

'

'

'

.

.

'

)

'

.(

'

'

.

'

'

'

'

.

...

'

.

MITI

MCC

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

• •

•
•
•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

• • • •

-

-

•

•

!

.(!

)

.(!

)

-

-

/

)

.(

)

.(

()

prolific apprenticeship ' - -

