

نظريه البجعة السوداء

Théorie cygne noir
Black swan theory



Nassim Nicholas Taleb



» :

.«

»

.«

2007

2003

(New York Times)



الصدفة المزعومة.. أين هي؟

(Chance)

()

()

()

()

!!

:

()

()

()

()

()

()

:

2

:

3

() ()

:

()
()

:

()

:

()

()

!

()

()

()

()

:

()

()

() :

()

.

()

()

!

()

:

()

:

:



()

:

: (1)

()

:

:

!

:

()
()

() ()

()

()

:

}

{:

()



:

!

:

.

!

(Complexity)

(Self-organization)

(2)

()

()

!

()

}

{ :

(pseudorandom numbers)

()

()

()

()

()

()



()

:

)

()

(

() () (3)

()

()

:

() () ()

() () ()

(4)

()

:

()



()

()

()

()

(5)

()

()

.

!

()

(6)

()

)

(

!

()



)

!(

!

:

!

()

: ()

}

{:

{:

: }

{: }

{

}



·
:

- -

()
.(7)!():

):
): ()
}

.({

()
()



()

()

):

(

*

()
)

.(

:

: (1)

() ()

:

:

.() : ()

, "Turtles, Termites, and Resnick, M :

(2)

Traffic Jams",2000, MIT Press

1999 (

)

(3)

(4)

1990

(

)

(5)

1997

(

)

(6)

.(91)

)

(7)

(

:

[http://nooran.org/O/11/11\(2\).htm](http://nooran.org/O/11/11(2).htm)