

**منهج محبّ الدّين ناظر الجيش
في كتابه تمهيد القواعد
بشرح تسهيل الفوائد لابن مالك**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

:

()

.

:

.

.

—

—

:

()

()

—

-

.

—

-

-

.()

-

.

-

.

()

-

.()

.

⋮

/

/

()

.

ξ

البَابُ الْأَوَّلُ

الفصل الأول

-)

(

()

»

«()

.

:

-

.()

.()

-

.() ()

()

. / ()

. / ()

. ()

. ()

()

()

()

. ()

()

. /

()

. ()

. / ()

. . ()

.« » ()

. / ()

()

. / . » / . « »

. / . «

. / ()

⋮
⋮

⋮

⋮ ()

- -

» « »

⋮ « ()

⋮ ()

» -

-

⋮ « ()

⋮	/	()
⋮		()
/		()
⋮	/	/
⋮	/	()

.

.

()

.

.

()

.

:()

∴

∴

.

()

. /

.

. - /

/

/

()

. - /

. /

()

),

»

.«

- -

»

.«^()

:

-

.

.
()

-

.
()

()

.	-	/	()
.	-	/	()
.	-	/	()
.	-	/	()

-

.

-

-

.

()

.

»

.«()

-

»

.«()

()

. ()

. / _____ ()

. ()

. ()

. / . / ()

. ()

-

-

()

()

()

()

.()

.

-

-

-

»

.«

. - / / ()

. ()

. / ()

.

. / ()

. / ()

()

. ()

()

. ()

. ()

.

» : ()

. ()

«

»

...

...

.«

:

-

. ()

. / ()

. / / ()

. / / ()

. /

. / - / ()

. / ()

. / ()

. / ()

»

.«()

- -

.()

- -

.

.

- -

. - /

- / ()
. / ()

.()

.

» :.()

—

—

.«...

:

—

:()

»

.«

—

.

:
/ /

()

— /

. -

. - / ()

. / ()

-

.

:()
:

»

.«

-

.

:()
:

.

»

.«

-

:

:

. / _____ ()

. ()

()

.

.

()

()

()

»

()

:

«^()

. ()

. / / ()

» : /

.«

.

: ()

.

. - / .

()

.

/

.

. -

()

.

.

.

.

/

.

()

.

()

.

. /

()

!

.

. ()

.

.

⋮

.

-

.

.

-

-

⋮

()

.

: -
 .
 : -
 () : -
 .
 : -
 » : () ()
 :
 .«
 :
 -
 : ()
 .
 »

.«
 -

()
 . / . / .
 . / ()
 . / ()

» : ()

.«

...

-

.

-

()

. ()

-

.

.	()
. /	()
. /	()

-

:()
:

»

.«

:()
:

:

»

«

:

:()
:

»

.«...

. - / ()

. - / ()

. - / / - / ()

. /

：

（ ）
。

。

：

-

-

。（ ）
。

»

-

-

。《

：

（ ）

（ ）

。	/	/	/	（ ）
			- /	（ ）
			. /	（ ）
»	/			（ ）

。《

.
 »
 .«^()
 :
 ()
 .
 ()
 () () () ()
 .^()
 .

 . - / ()
 » / ()
 .«
 ()
 . /
 . / . ()
 ()
 . - / . ()
 ()
 . - / . ()
 . /
 . - / / ()

.

-

-

:

.

.

.

-

-

.()

»

:

()

.

.«

. / ()

.

()

. /

—

()

()

()

—

—

()

()

—

()

()

—

()

□ ()

—

/

/

()

■ ■

•

$$\cdot \quad / \quad ()$$
[illegible]
$$I \quad ()$$
$$/ \quad / \quad ()$$
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0 \quad ()$$
$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx \quad (*)$$
$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx \quad ()$$

—

()

—

()

()

—

()

—

—

()

—

()

—

()

—

()

()

—

()

. /

()

. /

/

()

. /

()

. /

()

. /

()

/

. /

» : /

«.

()

.

()

. /

()

. /

.

.

الفصل الثاني

() . ()
()
.
() ()
()
.
.
.
: / / / / ()
- - »
.
«
: ()
/ ()
/ / ()
()
/ . ()
/ ()
- /
/ ()

()

.

:

. () «

()

. ()

()

:

» :

- -

() «

-

. ()

-

()

. / .

. / / ()

()

. - / .

()

:

.

. - /

. - / ()

. / / ()

. / / / ()

.()
.

.()
.

»

.«

.

» :.()
.

:

:

.«

.()
.

.()
.

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

»

:()

()«

()

- -

()

- -

.

:

:()

-

»

-

-

. / ()

. / ()

: ()

()

. -

. - / ()

.

.

.

:

.

.«

.()
.

-

»

- ۱۱۱۱ -

.

/

.

/

-

/

()

.

- -
:
:
.
- -
:

.«

:()
:

- - - »
.
«

:

» : () -

.

-

.«

/ / /
- /

()
/ .
() - /

» : () -
 .« — - - -
 .« » : ()
 : () -
 « »
 .« » : () -
 » -
 .« ()
 . () -
 :
 : () : -
 »

()

.«

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

·() -

·()

»

·«

» ·() : -

·

·«

:

·()

—

—

·

:

()

·

-

· / ()

· ()

· / ()

«

»

. ()

— —

.

.

» : ()

.«

—

—

.

()

:

. / ()

. / ()

. / ()

»

. ()

.«

.

.

:

-

.

ۆ

.

» : ()

«

.

ﺉ،

.

.

-

» :

.«

» :

!

!

«

!

«

» :

- -

.

:

»

.«

—

—

.()

—

.

()

()

.()

—

—

—

.()

. / ()

. / / ()

. - / ()

. / ()

.

()

()

»

.«

» : ()

.«

!

!

.

:

.

:

-

-

.

!

-

.

()

()

-

!

:

.

:
:

-

-

.

:

-

<< >>

.

-

.

-

.

-

.

.

ξ ξ

：

- . ()

.

—

»

. () «

.()

»

. «

.()

»

()

. «

：

.()

-

. «

()

»

()

. - /

/

. - /

()

. /

()

. /

/

()

. /

()

()

.

—

—

.

: () -
 () »
 () () ()
 .«
 » -
 . () «
 () -
) () ()
 . ()
 () -
 .
 . () -
 . / ()
 . ()
 . ()
 . ()
 . ()
 . / / ()
)) : - / ()
 . ((:
 . / ()
 . - / ()
)) ()
 . / ((
 . / - /
 - : ()
 . - :

-

-

:

. () «

»

.

/

/

/

()

⋮

» : ()

-

.«

» : ()

-

.«

» : ()

-

.«

» : ()

-

.«

» : ()

-

()

.«

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. - / ()

. : ()

：

（）

（）（）

-

-

（）

。

：

-

：（）

《

》

-

-

-

：（）

（）《

》

《

》

。

-

（）

（）

（）

（）

（）

—

8

—

■

—

■

—

■

■

—

■

—

()

()

()

— — ()

()

()

()

() () ()

■

$$\begin{aligned}
 & \quad \cdot \quad / \quad () \\
 & \quad \cdot \quad / \quad () \\
 & \cdot \quad / \quad - \quad / \quad () \\
 & \quad \cdot \quad / \quad () \\
 & \quad \cdot \quad - \quad / \quad () \\
 & \quad \quad \quad \quad \quad \quad ()
 \end{aligned}$$
[illegible]

. ()

()

()

. ()

()

. ()

()

()

. - /

/ ()

. / ()

. - / ()

. / ()

. ()

. - / ()

. / ()

» ()

-

-

. - /

.«

· () ()

()

()

·

()

()

()

()

·

()

()

· ()

·

()

/

/

· /

· - / ()

· : ()

· / ()

· ()

·

/ ()

» ()

·«

» /

· /

·

·«

· / ()

· - / ()

· / / ()

· - / ()

»

.«

()

()

()

.

.()

()

.

.

. / ()

. / ()

. ()

. / ()

.« »: ()

. - /

⋮

⋮()

»

⋮()

⋮«

»

.

⋮

⋮«

» ⋮ ()

⋮«

» ⋮()

⋮

-

-

⋮«

.

!

.	/	()
.	- /	()
.	/	()
.	- /	()

-

.

-

-

« » :

(())

.

.

:() !

»

.«

»

()«

.

:

. - / ()

. - / ()

.

.

-

-

.

.()
.

»

()

.«

. - / ()
. / () . : ()

∴()

∴()

-

.

()

.

∴()

-

.

∴()

.

«

»

∴()

-

()

.

∴()

.

()

. / ()

. / ()

. / / ()

. / ()

. / / ()

. ()

. /

. / ()

· ()

· ()

· ()

-

·

·

· ()

· ()

-

·

·

· ()

· ()

-

-

-

· /

/

/

/

()

· /

()

· /

()

· /

- /

()

· /

()

·

·

/

/

/

()

▪ ()

■

▪ ()
▪

□ ()

1

■

()

■

▪ ()
▪

—

2

()

()

5

$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx \quad (1)$$
$$\cdot \quad / \quad ()$$
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0 \quad ()$$
$$\cdot / \quad ()$$
$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4} \quad (1)$$
[illegible]
$$: \quad / \quad ()$$
$$: \quad / \quad \ll \quad \gg$$

.« »

·() -

·

·

·()

()

·

·

()

()

· / / ()

· / ()

/ / ()

· - /

· / ()

· - / :

- / /

/ / - /

/ - / - /

· / / · / - /

-

-

.

⋮

()

. ()

()

()

()

. ()

()

. / .

()

. /

. /

()

. / /

/

()

. /

()

. /

()

.()

.

()

-

-

.()

()

»

.«

.()

»

.«

.()

.

»

«

» .()

()

.«

. / ()

. - / . ()

. / ()

. / ()

. - / / ()

. - / ()

. / ()

. ()

()

.

()

:
()
.

.

:

.

-

.

-

-

:()
:

«

»

.

.

-

.

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

: () « » : ()
 . « »
 - -

.

:

- ()

: -

: -

:

()

- ()

-

.

. / ()

. / ()

. ()

. - / ()

. - / ()

:-

.

:()
:

»

.«

» : ()
:

» : ()
:

.«

:()
:

.«

:()
:

«

»

»

» : ()
:

.«

.«

:-

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	- /	()
.	/	()

» : ()

«

» : () ()

.

.«

.	/	()
.	- /	()
.	- /	()

الفصل الثالث

:

« » :

:()

»

«

:()

» -

«.

« ()

» -

« ()

» -

« ()

» -

() / .

() / - .

() / .

() / .

() / .

» -

. () «

» -

.

. () «

» -

. () «

» -

. () «

» -

. () «

» -

. () «

⋮

⋮

	.	/	()	
.	-	/	()	
	.	/	()	
	.	-	/	()
	.	/	()	
.			()	

-

» : ()

« - -

-

» : ()

()

- -

« ()

-

: ()

»

«

-

: ()

»

· ()

· / ()

· / ()

· / ()

· / ()

· / ()

· / ()

· / ()

· / ()

.«

_()

-

-

.

:

.

:

:

.

:

!

. / ()

Υξ

.()

»

.«

.«

» :.()

:

-

-

()

.

-

:

()

()

()

»

.«

.	-	/	()
		.	/
			()
			()
.	/	.	
		.	/
			()
:	/	(	)
			()
		.((	))
			()

.

. /

-

.

» : ()

()

.«...

()

» : ()

.«

⋮

⋮

. - / ()

. ()

. / ()

. ()

- -

()

()

. ()

:()

- - ()

()

:

()

.

—

:

.

:

»

.

. / ()
. : ()

()

:

.«....

:

:

»

:

:

.

:

.

.

()

()
.....

()

.

—

—

.«

-

-

/

/

()

.

(())

.

/

.

()

.

()

.

()

Λ*

:()

()

()

:

»

.

— «

» :

:

«

:

: » :

:

.

.

.

()

.

«

.

()

:()

. () ()

:

»

.

.

—

:

-

.

—

—

-

.

:

-

.

«

»

-

:

.

:

:

()

»

:

:

«.....

-

.....

()

.

.

()

.

()

()

.

.

.

:

()

.

()

. ()

:

()

()

)) :

.((

.....

)) :

.((

: — ()
 «: »

— —
 .« »

()

. — —
 ()
 . ()
 :

:
 :

. — —
 .

:
 :

:
 »

.«

— —
 .

— : ()
 — —
 () ()
 . ()

:

:

.

»

.«.....

:

»

«

.

:

:

»

.«

:

()

»

.«

:

:

»

-

-

.

.«

:

:

:()

)

»

:

(

.«.....

.

()

()

()

()

— —

« »

:

»

.«

« » : ()

:

» : ()

:() ()

()

()

.

:()
:

()

()

»

....

—

—

.«

...

:

.

.«

-

.()

.()

. / ()

. / ()

.« » / ()

)

:/

()

(

«..

:

:() /

:

»

.«

(

)

()

.

.

» :

.«...

» :

.«

.

/

()

()

-

/

:

/

()

»

.«

: ()

: »

.«.....

()

» :

.«

: ()

»

«

)

.(

.

:

：

。

。

》：

。

《

：

》

()

。

。

。

：

。《

：

。

。

：

》

。

。()《

。

()

()

:
 . () « : »
 :

. () :

:
 : . »
 . () «

:
 : »
 . « .

()

. ()

()

:

. »

.

. «

()

()

. / / / ()

:

»

-

_()

.

_()

-

-

.«

: ()

«

»

()

:

▪« »

: »

:

()

.

:

()

«

»

.

- -

.

^()() ()

:

:

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.()

()

()

()

()

()

البَابُ الثَّانِي

·

-

-

·()
·

»

·«

·

·

:

·

()

-

-

-

()

·

« » : -

·()
·

· / ()

· / ()

:() ()

»

.

: :()

:

.

:

: .

.....

:()

:()

» :()

«

..... ()

.		/	()	.	/		()
.	-	/	()	-	-	/	()
			()	.	/		()
			()	.	/		()
	/	/	()				()
:		:	.	/	/		
.							
.	/	-	-	/			()
				.	/		()

» ()
» ()
» ()

»

» ()

»

- - -

» ()

»

.

» : » - /

()

»

.

»

» / ()

» / ()

» / ()

» / ()

» : ()

:

:

» / « ()
» / ()

.
 :
 .
 : :
 . :
 : «..
 » : () «..... »

:
 : ()
 : «... . »

:
 :

:
 :

.«

. / ()
 . / ()

- - « » -

- : » : ()

.« -

« »

.«... » : ()

: ()

: »

: :

. : .

» : ()«

: ()

.«

» : ()

.«...

« »

()

. /	()
. /	()
/	()
. - /	
. /	()
. /	()
. /	()
.	()

()

()

()

:

()

()

»

.

.

()

.«...

:

» : ()

:()

.

:

:

.

:

:

.

. / ()

/ / ()

. / /

() ()

. :

: /

»

.«

:

. / ()

. / ()

. - / ()

. / ()

:- -
 .« :
 » : ()
 -
 :
 :
 :
 : ()
 » : ()
 : () ()
 .« ()

. () : : :

. / ()
 . / ()
 : » : - / ()

. :

. :

.« :

.
 : ()
 - - »
 .
 ()
 . () () ()
 ()
 . ()
 () ()
 .
 ()
 () . ()
 () .
 :
 .«
 - -
 » : ()
 .
 :«

 - - / ()
 - /
 . / ()

»

:

.

:()
:

«

»

:

:

:

.

:

.

:

.

:

.

.«....

»:()
:

:

. / ()

. ()

.

.«

:

» : ()

.«

()

()

. ()

()

-

()

:()

:

»

()

:

.

. ()

-

. ()

-

. / ()

. / ()

. - / ()

. / ()

/ / ()

. /

. / ()

. / / ()

. / / ()

. / ()

· -
· : ()
·

· «
· : ()
»
() « :
· :

· ()
· «
· ()
()
() » : ()
· -
()

· : () ()

· /	()
· /	()
· /	()
· /	()
· - /	()
()	()
» :	()

· / «

:()

:

:

()

:

()

:

:

:()

.

.

»:()

.

/ ()

»:

:

:

:

«

: ()

. /

. /

()

. /

. /

/

()

«

.«

-

:()
:

:

»

.

()

» : ()

.«

:()
:

«

()

»

.

.«

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
:	/	()

.

: /

:

:

»

:

.«

:

:

/

.

:

:

»

:

.«

» : ()

.«

«

»

: ()

»

.

()

()

()

.«

-

-

: ()

:

»

.«

. / ()

. / ()

. / ()

. - / ()

. / ()

. / ()

- -

:()
:

- -

»

.«.....

-

.

.

.

.

:()
:

:

»

:

:

. :

() :

. / ()

- / ()

：

。

： ()

。

：

。

。

。《

：

。()

》

：

。

。

：()

：()

。《

。()

》

：

：

：

：

。

：

。

。

：

。

：

。 / ()

- / ()

1

•

•

—


 : ()
 :

□

□

■

□

□

•

•


 . ()
 .

□

.()

•

•

■

:

—

▪ ()
▪

. / ()

. / ()

$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx \quad ()$$
$$\frac{1}{\Gamma} \frac{d\Gamma}{d\ln\tau} \quad \frac{1}{\Gamma} \frac{d\Gamma}{d\ln\tau} \quad ()$$

•

.

∴

.«

∴

» ∴ ()

.

∴

∴

.

.

∴

.

∴

∴

» ∴ ()

» ∴ ()

»

»

- / ()

. / ()

. / ()

()

- -

:

.«...

-

:()

()

()

»

.

:

:

.

.

:

:

.«

. / ()

: / ()

.

» : ()

-

-

:

()

:

-

-

.«

.

-

-

.

.

-

-

-

-

. / ()

.« » ()

- - .
:()
:

»

.
:
:

.

:
:

.«

» : ()

.«

. - / ()

. / ()

.()
:

»

.«

.

.

.

()

.()

- -

.

» :.()

.

.	/	()
.		()
.		()
.		()

.«

.

الفصل الأول

—

—

:

:

.

—

—

:

.

.

:

:()

:

»

—

—

.

.

/

()

.
 - -
 : () « .
 »
 » : () .«
 .«
 » : ()
 » : () «
 » : () «
 .«

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

()

.

.

⋮

⋮()

-

»

⋮«

()

⋮()

⋮

⋮ »

⋮«

» ⋮()

-

⋮«

()

⋮()

-

-

⋮«

»

⋮ /	()
⋮ /	()
⋮ - /	()
⋮ /	()
⋮ /	()
⋮ /	()

» : ()

-

-

-

.«

: ()

« »

-

»

:

:

-

-

:

:

.

:

.

:

.

.

.«

: ()

« »

-

()

()

: »

: ()

.

/

/

()

.

/

()

.

-

/

()

/

/

()

.

/

$$\begin{array}{ccc} \vdots & - & \vdots \\ & () & () : \end{array}$$

()

() () :

()

()

()

■

▪ ()

()

()

()

• ()

()

() .« () ()

— —

()

■

.()

—

▪ ()

$$\frac{1}{2} \quad ()$$
[illegible]
$$\cdot \quad ()$$
$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x} \quad (1)$$
$$\cdot / \quad ()$$

()

»

.«

-

» : ()

.

.«

()

.

-

» : ()

. () «

» : ()

.

.«

()

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	- /	()
.	/	()

. ()
 () -
 - ()
 : () -
 « »
 - -
 . ()
 .
 : » : () -
 - - -
 . «
 -
 . « » : ()
 - -
 : () () - -

 . / ()
 : » :
 . / «
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 . / ()

»

«

.

- -

.

- -

.

.

:

:

» : ()

()

-

()

.«

. / ()

. - / ()

() ()

()

:()

()

-

: »

()

:

.

.«

-

»:()

:()

:

:

:

:

:

.

:

:

.....

:()

.

. / ()

. / ()

. - / ()

. / ()

. / ()

. - / ()

. - ()

. : ()

. / / /

•

•

•

•

□

□

■

•

•

•

•

□

□

-
-

•

•

—

•

•

■

-
-

■

-
-

□ () ≪

—

—

-
-

» : () -

■

—

•

•

—

—

•

•

-
-

■

■

◀◀

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0 \quad ()$$
$$\cdot / \quad ()$$

) ()
 : () (: »

:
 :

.«

: () -
 »

:
 :

:

.

: :

. :

.

.«

() - -

.

. /		()
.	/	()
.	/	()
.	- /	()

$$\begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \end{pmatrix} \gg \begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \end{pmatrix}$$

—

■

■

◀◀

— —

()

2

—

()

» : () -

—

()

◀◀

■

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0 \quad ()$$

« » ()

•

$$\cdot / \quad ()$$

» : ()

• / «

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} / \quad ()$$

()

-

:()

: »

.

.«

.()

()

. / ()

» : - / ()

.«

» : - / ()

: .

:

:

!

:

»

!

[/]«

»[/]«

: .

.

=

<<

>>

—

• () ()

>>

□ ()
□

□

□

■

■

■

□

□

▪ ()
▪

()

.....

•

•

■

■

-
-

■

•

•

□

□

■

◀◀

□

□



«.

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0 \quad ()$$

· / ()

$$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) \quad ()$$
$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x} \quad ()$$

/

/

/

. /

» : ()

∴

∴

∴

∴

∴

∴

—

—

∴ ()

∴

()

∴

∴

∴

()

∴

∴ — / ()

— —

∴ / ()

/ ∴ ()

∴

/

∴ /

∴

∴ / ∴ ()

:

.«

.

» : ()

-

:

:

:

.

-

-

.

.

:()

.«

.

.

:()

-

»

.	/	()
/		()
.	/	
.	/	()

:

.«...

:

.

-

-

:()

«

»

-

-

-

:

»

:

.«

()

-

()

»:()

. / ()

()

. /

. - / ()

. ()

· ()
() ()

-
·
·« () -

: - -
» : ()
:

·

· /	()
· /	()
· /	()
:	()
:	»

· :
· :
·«

· /	/	()
· /		

:

.

. - .

.«

- -

.()
:

»

.«

:

» : ()

:

:

.

:

.

.«

- -

.

» :

. / ()

. / «

. ()

$$\begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \end{pmatrix} \gg \begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \end{pmatrix}^{()}$$

<<

■

■

■

□ □

■

—

■

—

■

—

■

1

• •

—

■

—

8

—

■

—

■

—

—

1

1

/

()

⋮

⋮() » ⋮()

-

⋮()

⋮
⋮()«

⋮()

⋮
⋮() .«

»

»

- -

⋮()
⋮«

⋮	/	()
⋮	/	()
⋮		()
⋮	/	()
⋮	/	()
⋮	/	()
⋮		()

()

.« : » : ()

.

» : ()

-

-

-

-

-

: ()

: .

: ()

: . () () . () :
() ()

.

.«

:

» : ()

. ()

.«

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

()

:()

()

() () »

.«

:

» :()

:

«

» :()

:



» :()

.«

.

:

» :()

.«

:

.

:()

.	-	/	()
.		/	()
.		/	()
.	-	/	()
		/	()
.		/	()
.		/	()

»

.«

» : ()

-

()

()

()

.

: ()

.

: ()

: :

.

: ()

.....

. /

.

. /

.

. - / ()

. : ()

: /

. : ()

: /

. - / ()

. / / ()

. / / ()

/ / / ()

:

.

:

.

:

.

:

:

.«

-

-

.

» : ()

-

:

. / ()

:()

:

()

: .

:()

.()«

:()

»

:

.

.

.«

.

-

:

» : ()

:

:

()

.

:

.

. / ()

- / . ()

. /

. / ()

» : ()

:

:

. - /

.«

. / ()

. - / ()

()

()

()

: ()

()

:

:

.«

.

-

» : ()

: ()

.

.«

» : ()

-

.«

()

()

()

.

. /

()

. /

()

. /

()

. - /

()

. /

()

. /

()

:

.

- -

- -

.

.

:

:()

-

:()

()

»

()

-

-

() ()

.«

.

()

() ()

()

.

.	/	()
.	/	()
.	/	()

- » : () -

()

: ()

.«

»

:

: ()

:

:

()

.«

: ()

:

»

:

.

:

.

:

.«

. - / ()

. - / / ()

. () ()

: / « » /

. /

. / ()

- -

: . :

: » : ()

.« :

.

-

» : ()

.

:

.

.«

.

-

: () ()

: . / ()

. / « »

. - / ()

. / ()

. / ()

:

»

()

:

...

: .

-

.«

-

:()

»

:()

.....

:

.

:

:

«

: ()

. / ()

: / / ()

. :

: / « »

» : ()

.«

-

() : () » : ()

()

: : . : :

. () ()

() ()

:

.

:

.

() ()

.«

-

-

.

» : ()

-

.«

. / ()

. - / ()

. / ()

. : ()

: ()

. / ()

-

» : ()

.«

()

()

» : ()

.«

- - -

» : ()

.«

()

.

.

.

.

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

()

.

()

.

■

：

。

-

()

» :^()()

.«

» :^()

：

。

。

.«

» :^()

。 / ()

« » ()

。 - / ()

。 - / ()

∴

()

«

-

-

» : ()

()

«

-

()

» : ()

: ()

-

-

» : ()

«

»

/

.

/

»

» :

«

» :

/

«

.

/

()

()

.« :

» : ()

:()

.

()

.«

» : () ()

.« ()

-

:()

.« ()

»

()

-

. : » : ()

.	-	/	()
.	/		()
.	/		()
.	/		()
.	/		()
.	/		()
.	/		()
.	/		()
.	/	-	()
.	-	/	()
.	/		()

()

.

∴ ()

∴ ()

.

∴

∴

∴

.

∴

∴

∴

∴

∴

.

∴

∴ «

.

-

-

∴ ()

» ∴ ()

∴

.

∴

.

∴ ()

. - ()

∴ ∴ ()

. / .

. ∴

« »

.

. / ()

. / ()

. / / . ()

. / ()

()

✂

. : ()

()

- -

.«

()

» : ()

()

.«

: ()

. / ()

. () ()

: » : /

. / «

. / / ()

. / ()

. - / ()

✂ / ()

. / ✂

. / ✂ :

. - / ()

: : () »

:

.

. . .

: ()

» : ()

:

» »

. () »

» ... () »

»

. () »

» () »

»

»

... () »

() »

» .. () »

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

：

： 。

：

。

。

：

。

。《

-

-

-

》：()

。《

：

。

。 / ()

- -

()

. ()

. () ()

:

-

» : ()

:

.

: .

. ()

: « » ()

: »

.«

« » : . /

: :

.« »

. / ()
. /

.« — — —
 .() — — —
 »

.« — — ()
 — — —

» : () ()

: ()

:
 :
 : ()
 :
 :

.	/	()
.	/	()
.	- /	()
.	/	()
.	.	()
.	/	()

∴

.

.«

» ∴()

()

.«

()

-

. » ∴()

-

-

.

.«

-

∴()

» ∴()

∴

.

∴

.	-	/	()
.	-		()
	.		()
.	-	/	()
	.	/	()
.	-		()

.()

.«

»

.()

-

-

-

-

.

.

.

:

.«...

. - / ()
 ()

» : ()

:
.
: ()

. .

()

.«

:
.
:

: ()

.«

» : ()

.«

.	/	()
.	/	()
.		()
.	/	()
.		()

.

.

:

-

-

-

-

-

:

:

.

.

.

.«

» : ()

()

-

-

-

-

.

- ()

-

.

.

/

/

/

()

.

()

()

.

.

-

-

.() ».()

() ()

() ()

() .

.() . ()

()

: ()

:

:

:

()

:

()

.

.

.

:

. / ()

. / ()

. - / / ()

. / ()

: / ()

»

« : :

. / ()

() () ()
() ()
() ()

·
«

·

·

·
·

·

·

.

: : — -

: .

.

-

-

.

.

الفصل الثاني

— —

.

.

-

-

.

:()

.

:

»

:()

«

. / ()

. ()

: ()

»

:()

«

:

» : ()

:

:()

.«

» : ()

:()

«

.

. / ()

: / ()

. / / /

. - / ()

: : ()

« » :

: /

.« »

. / ()

. / . :

.

：

» : () - —

— — .

.«

() :

:()

» :

» : () « »

:

:

»

» : ()

:

()

« »

» ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

:
 : ()
 »
 :
 :

.«
 ()
 » :
 : ()
 ()
 .«
 :
 »

.
 : ()
 .«
 : ()
 -
 : ()

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

()

»

:

()

:()



» ()

.

()

.«



»:()

()

» :

» :

()

« »

»:()

:

.«



()

:

-

:

»



»:()

()

«()»

.	«	»	()
	.	/	()
	.	/	()
	.	/	()
	.	/	()
	.	/	()
	.	/	()
	.	/	()
.	/	/	()
	.	/	()
.	/		()

. » : ()
 : . () :
 : . () :
 : . () :
 . () :
 . « ()
 » : ()
 :
 . ()
 . ()
 « ()
 » : ()

[illegible]

》：()
 .« ()
 : () : -
 »
 .« 》：()
 : -
 : : 》：()
 》：()
 : :
 : .
 .« 》：()
 - -
 » : ()

. / ()
 » : ()

.« :
 . /
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 . / ()

:()

.

.

.«
()

»:()

-

» :

»

»:()

-

:()

«

-

-

:

.

-

-

-

-

.

-

-

-

.()

. /

()

.

:

.

/

/

()

.

/

()

.

/

()

.

/

()

.

/

/

/

()

.

/

-

/

.

.

.

. ()

. ()

:

:

:

»

:

.

.

.

()

.«

()

. / ()

. ()

□

□

◀

» : ()

•

•

■

—

—

— ﷺ — () .

() - ﷺ -

▪ ()
▪

()

•

•

>>

/ ()

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = - \frac{\partial L}{\partial x} \quad ()$$
$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \quad (1)$$
$$\cdot \quad / \quad ()$$

- 》: ()

/

— / «

» : /

■

«.

:

.«

.

:

-

:()
:

: »

()

() «()

» ()

» :

()

()«

»

»

- -

()

:

((

)):

. / ()

()

. :

. / - / ()

. / ()

. / ()

. - / / ()

. / ()

» : / ()

.»

()

.«

():



: ()

»

.«

()

:

-

» : ()

-

-

: ()

.

:

:

()

()

.«

» : ()

.

:

» ()

.

. /

.«

. /

()

. /

()

. /

«

» ()

. /

()

» ()

. /

«

. /

()

«

» :

()

-

-

» :

/

. /

«

. /

()



» : ()

» :

()

()

()

» :

()

«...»

» : ()

()

()

» :

()

» :

. / ()

» ()

. /

/

«

. / ()

. / ()

:

» ()

:

/

«

. - /

. / ()



» : / ()

:

» :

/

/

/

.

:

«

.

. / ()

. / ()

:

() « :

:()

() »

:

() «

:()

»

:()

:

()

. «

:()

	.	/	()
	.	/	()
.	/	/	()
.	/		()
	.	/	()
	.	/	()
.	/		()

»

.[/]

.[/]

.

.

«

.
 / | . | / | () |

»

:

.

:

.«

»:()

-

»:()

- ()

- ()

»

.«

.

-

-

. / ()

: /

.

»

.

.«

. / ()

. / ()

: / ()

»

.«

:()
:

»

.«()»

»:()

»:()

.

.«

:()
:

:()
:

»

» : ()

()»

.

-

-

. / ()

. / ()

: ()

. / . ()

. / ()

. - / ()

. / ()

. / ()

. / / ()

⋈

⋈ ()

:

:

_()

:

:

.«

:

:()

()

()

()

»

.

.

:

- ﺍﻟﻠﻪ -

:

:

:

- ﺍﻟﻠﻪ -

» () «

» :

«

» «

- ﺍﻟﻠﻪ -

: . ()

.

.

.«

» : /

/

()

()

.

. - /

:

:

....

!

.«

()

!

-

-

-

-

-

-

()

.

.

-

-

-

-

.

. - /

()

.

()

. - /

.

.()

- - »

.«

:

.

.

•

-

-

-

-

- -

.

()

:

» : ()

-

-

-

-

.«

•

.	:	()
.	-	()
.	:	()

· — —

·

()

·

·

—

—

—

—

·

·

∴

∴ ()

·

∴

»

∴

· — / ()

· / ()

· ·

· ·

·

·

·

· () - ۲۰۲۳ -

·

·

· ()

()

·

·

·

()

· :

()

« » :

·

()

«()

» :()

» :()

» :()

»

()

»

- ()

-

.

.«

.

.

. /

()

. / ()

. / ()

. / ()

» : ()

/

/

«

. /

/

. : /

: ()

. - /

/

: »

.«

·
 : () : -
 »

() :
 .« » :
 : () : -
 : () () »
 : () «
 »

· / ()
 - : - » / ()
 .«
 - - /
 - - /
 :
 : »
 .«

·
 . / ()
 - / ()
 ·
 . / ()

: : () - - ﷺ
 - - .
 () .« :
 :
 : () »
 : () :
 : .

 : ()
 : ()
 . () () : - ﷺ
 .« .
 : ()
 . () () ()
 : ()

 . / / ()
 / « »
 : /
 . / ()
 . / ()
 ()
 . /
 « » ()
 . / / / /
 :
 / / ()
 . /
 . / ()

()

»

.()

:() -

.

:

.«

:

:

» : ()

.

()

:() -

()

.

» : ()

»

:() -

.«

«

» :

.

—

—

()

()

()

()

()

()

()

()

() :

:

- -

- -

» : ()

.

. ()

:

. «

:

-

-

:

. ()

()

()

» :

()

:

-

:

:

.

:

:

-  -

.

:

.

: -  - ()

:

.

.

.

. / ()

. / / / ()

. / ()

. / ()

.«
 () :
 » : ()
 » : () « :
 . « : ()
 » : () : -
 . « ()
 () .
 : () » :
 .
 ()
 .« :
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 : / . / ()
 .
 .
 . / ()
 / ()
 . /
 () ()

» : ()



» : ()

: :

: ()

.«

» : ()

.....

.«

:

()

» :

: ()

: ()

.

.«

. / ()

. / ()

/ ()

.

. /

. : ()

. /

/

. - / / / /

. / ()

/ ()

. /

. / ()

:

.

— —

：

。

。

—

—

。

—

。

—

—

—

。

—

。

：

：

()

：

：

。

»： / ()

«

.()

.

-

-

.

-

.

-

.

».()

.

:

.

()

-

-

.()

.

. /

/

()

. /

()

: .

:

()

» :

.

.«

/

:

:

»

. /

«

. /

()

.
 :
 : ()
 . «
 : () »
 .
 : ()
 . «
 »
 :
 . « ()

.
 - -

:
 .
 : ()

 . / ()

.
 . ()
 . / ()
 . ()
 . / ()

»

.

.

:

. ()

:

:

()

:()

.

:

: ()

.«

. - / / / ()

. : ()

. /

. / ()

. /

. / ()

—

—

·

·

·

·

»

· () «

· / ()

.

» : ()

.«

!

.

.

» : ()

:

» : ()

:

:

.

.«

.	/	()
.	/	()
» :	/ ()	()

.«

:

» :

» : ()
 () « !
 : () ()

»

. «
 ()

.

.
 :

()

-

» :

: ()

				.	-	/	()
							()
.	/		/				()
				.	/		
				.	/		
				.	/		
				.	/		()
				.	/		()

.«

:()
:

-

-

»

:()
:

.

«

()

:

:()
:

-

-

»

«

()

()

-

-

-

-

.

. / ()

. ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

	-
.	
.	
.	
:	.
:	-
.	.
	-
.	()
	-

:()
:

:()
:

()

.....

.

-

.	/	()
.		()
.	:	()

. : ﴿ ()
 . : ()
 . : ()
 () «
 : « » :
 : () () : »
 : ()
 :

 : ()
 «
 ()

 . / ()
 . / / ()
 . / ()
 / / / ()
 . : / ()
 . / ()
 . / / ()
 . / / ()
 . / / ()
 . / / ()

:()

» :

:()

«

» :

()

:

:()

.«

.

()

» :

. / ()

. / / / / ()

. / ()

. / ()

: ()

»: / /

.«

.

: »: /

.«

:

. / ()

. /

:()

: » : () «
.

:()

:()

.«

» : ()

:()

!

.

.«

. : / ()
.: /
. / ()
.: / ()
. / / / ()
.: . - /
. / ()
. / ()
. /

$$\frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{\partial \phi}{\partial t} \right) = \frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{\partial \phi}{\partial t} \right) \quad (1)$$

» : () .« :

.()

： () ()

$$\gg : \quad ()$$

()

-

□ ()

◀◀

()

$$\begin{array}{rcl}
 & & \frac{.}{.} / \quad () \\
 / & & / \quad () \\
 & & . / \\
 & & . - / \quad () \\
 . / & : & / \quad () \\
 & & . / \quad () \\
 . / & / & () \\
 . / & . : & () \\
 & & . / \quad ()
 \end{array}$$

:
 : ()
 »
 .«

: » : () ()
 : ()
 :

:
 » : () .«
 () :
 : ()
 :

. : . :
 .«

.	/	/		()
.	/	/		()
.	/	/		()
.	/	/		()
.	/	:		()

()

.

:()
:

»

: :

.

: - -

.

:

:()
:

.«

-

-

.

-

-

.

. / ()

. / ()

: ()

/ / /

. / /

.

.

()

. ()

- -

.

:

■

» : ()

« : ()

()

» : ()

. : ()

. : ()

. / ()

/ / ()

. / ()

∴

()

»

∴

∴

«.

—

—

.

∴

∴ ()

()

«.

∴ ()

∴

.	/	()
.	/	()
.		()

» : ()
 - -
 « .
 : ()
 : »
 : () . «
 »
 :
 : . : :
 : : :
 : . :
 ! :
 . « !
 : ()
 »
 . «

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	- /	()

.«

» : ()

.

.

()

.

:

:

-

.

-

-

-

.

.

-

-

.

-

.

-

-

-

-

-

.

.

-

. / ()

. ()

الفصل الثالث

.

:

.

.

:

—

—

()

.

()

—

—

()

.

—

—

()

.

()

.

/ ()

()

.

()

.

()

•

•

•

•

» : ()

• «

» : ()

:

:

:

:

•

:

:

•

()

•

•

-

()

.«

.

- -

» : ()

()

()

.

.

.

. / ()

: ()

. -

. -

. -

. -

:

. / . ()

.

：

。

：

。

：

：

。《

。

-

-

：() !

》

。《

。

()

.

» : ()

:

.

.

: ()

:

:

:

.

. / ()

. ()

.

()

.«

:()
:

»

.«

» : ()
:

.«

:()
:

.	()
. /	()
.	()
. /	()

»

.()

.«

- -

:() »:()

.

.«

- -

.

:() »:

· :

.«

· / ()

· / ()

»:()

.«

· - / ()

· / ()

:
 : » : ()
 : -

. ()

.

.«

: ()
 :

-

»

()

:
 :

: .

.

:
 :

()

»

.«

. / ()

. / ()

. / ()

: » : - / ()

.« : :

. / ()

·
- - -
·()
() »

·()
:

:
· ()

·«

(()):

»·()

·()
:

·«.....

· ()

· - /	()
· - /	()

· - /	()
· /	()

· - /	()
· / /	()

·	:	· - /	()
·			()

—

—

. ()

.

.

. ()

:

»

:

.«

. ()

. ()

»

:

.

:

. ()

.

/			()
	.	/	()
.	-	/	()
		.	()
.	/		()

.

: : () .

: : :

.

—

—

.«

:()

.

()

»

:

:

.

:

:

:

.

.	-	/	()
	.	/	()
.			()

-
-

-
-

-
-

-
-

■

-
-

■

-
-

•

•

□

□

■

□

8

■

•

•

□

□

◀◀

«

» : ()

«

:

-

» : ()

.

: ()

() «

»

.

» : ()

«

» : ()

-

: () «

«

»

-

» : ()

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

:()
:

«

»

.

:

:

.

.«

()

()

:()
:

.«

»

.()

-

» : ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

.

:

.«

-

-

-

» : ()

.«

.

. ()

.

.

. ()

. / ()

. / ()

. / ()

»

.

:

.

:

.

:

.«

.

» : ()

:

:

:

. - / ()

— : —

.

:()



.

:()

.

:()

.«

.

.

■

: . ()

:

. ()

. / .

()

. / ()

()

. / .

()

. / .

()

. / () ()

. ()

.
 :
 -
 .()
 .
 »
 .() ()
 .
 ...
 .
 :
 .«

 . / ()
 . ()
 :
 »
 :
 «
 . - /
 .
 (()) (())
 . / ()

.
 -
 .:()
 »
 .« ()
 -
 .:()
 .« »
 - - -
 » .:()
 ()
 .«
 .« » .:()

 . / ()
 . / ()
 : - /
 . : »
 «
 . /
 . / ()
 . - / ()
 ()
 . / / ()

-

» : ()

:

...

«....

:()

«

»

»

«

» : ()

«!

» :

» : ()

» :

» :

	:()	«
.	/	()
.	- /	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	:	()
.	/	()

»

.

«

:

:()
:

«

»

»:()
:

.«

.

:

-

»:()
:

.«

:() - ﷺ -
:

»:()
:

.«

-

ﷺ.

»:()
:

.«

	.	/	()
.	/	/	()
	.	/	()
.	/	/	()
	.	/	()
	.	/	()

-
() « » : ()

.« »

-

.

—

—

-

» : ()

: ()
:

.

.«

-

. ()

-

.

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.		()

·
— —

· ()

⋮

()

⋮

⋮

·
· ()

·

·

⋮

· ()

·

—

⋮

»

— ()

·

· / () ()

· ()

· / ()

()

.

:

.

.«

.

-

-

: : » : ()

: ()

.

.«

.

.

:()

.

-

:

»

.

. ()

. / ()

. / ()

. / ()

» : ()

.«

- -

.«

.

.

-

» : ()

.

.

» : ()

.«

:

:

()

.

:

.	/	()
.	/	()
.	/	()
:	» :	/ ()

.

.«

.

: : ()

.«

. ()

- -

.

-

: ()

.

()

»

.

:

» : ()

.«

()

» :

. () «

» :

» : ()

:

:

:

. -

«

()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

. / ()

.()
 .
 : »
 () ()
 .
 () []
 : () ()
 :
 :
 .«
 .() . -
 »
 .
 .«
 : :
 :
 .
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 . ()
 .() ()
 . ()
 . / ()

» : ()

.«

: ()

. ()

-

: » : ()

.

.

:

.

» : ()

.«

.«

.	/	()
.	/	()
		()

:

:

-

!

.	/	()
.	/	()

:() .

: »

«

» : ()

()

.«

.

:()

:

: »

.

:

:

:

.

.«

:

—

—

. / ()

. / ()

: . — / ()

»

.«

. / ()

-

()

:

—

:()

» : ()

-

.«.... ()

» : ()

.

....

:

.

.

:

.«

()

.	—	
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

:
 :
 : ()

. ()
 .
 -

« » () « »

.
 -

() « »

. ()
 .
 »

:
 « :

.	/	/	()
.	/	/	()
.	:	:	()
.	-	:	()
.	/	/	()

() » : ()

.«

-

» : ()

: ()

«

.«

»

-

: ()

»

.«

» : ()

.

:

.«

-

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

.

:() » : ()

.

» : ()

«

.«

:()

»

.«

-

.

-

-

:()

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

:() « »

. »

. :
.
.
.

.« :
.

- -

. - -

- () -

.

.

.

■
■

-

.

- -

. / ()

» : ()

:

:

.

.

. -

«



الفصل الرابع

:()

»

«.

.

- -

:()

»

«.

()

()

()

()

·
()

·
()

·
·

·
·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

()

·

()

·

()

·

·

·

·

()

. () -
 .
 » : () -
 : ()
 . «
 » : ()
 » : () « -  -
 :
 . «
 :
 : () -
 »
 » : () «
 :

.	()
/ /	()
.	()
.	()
/	()
.	()
/	()
.	()

()

» : ()

()

()

()

• ()

◀◀

•

» : ()

—

■ << >>


 . ()

. / ()

$$\gg: / \quad ()$$

◀◀

$$\langle \langle \quad : \quad \rangle \rangle : \quad / \quad ()$$
$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (1)$$

. / () :

«   .   » : ()

$$\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \end{array} \gg \begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \end{array}$$

• / « :

$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \left(\frac{1}{\pi} \right)^{1/2}$$
$$\cdot / \quad ()$$

- -
 .()
 .
 .« »
 - - :

.«
 - -
 .
 » : ()
 -
 - :
 () -

.«
 .

.	/	()
.	- /	()
.	/	()
.		()

()

()

:

.

-

.«

» : ()

-

» : ()

.«

-

-

-

:

.

-

-

-

-

-

.

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

：

()

()

。

。

()

。()

。

。

()

。

。 - /

。 /

()

。

。 - /

。 /

«

»：

()

。 /

()

.

()

. ()

-

-

:

-

. ()

-

. ()

_____» ()

:

.«

. - /

.

-

()

.

()

:

()

.«

:

»

-

()

.

()

.

()

» :

«!

()

.

» : ()

» : () «

» : () «

«

«

()

()

»

«

» :

()

/ ()

» : ()

«

/ ()

/ ()

()

()

» : ()

.«

—

—

()

.

.

—

—

.

!

.

. ()

» : ()

«

.

.
 -
 -
 .
 :
 : ()
 :
 :
 »
 .
 «
 : ()
 » : ()
 :
 :
 » : ()
 «
 .«
 ()
 . ()
 » : ()
 .«
 .
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 . / ()
 .« » : ()
 . /
 . / ()

» : ()

-

:

: ()

«

»

()

»

.«

» : ()

.«

» : ()

-

» : ()

.«

.	/	()
.	/	()
.	- /	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

.()

()

:

.()«

- -

.

.()

-

»

.

.«

.

» : ()

-

:

:

. ()

. ()

. ()

. - / ()

. / ()

: ()

. ()

.«

:()

-

»

.

.

:()

.«

:

»

.

:

.«

: » : / ()

.«

. / ()

. / ()

. / ()

- - : () » : ()

.

()

.

.«

. :

. » : () -

.«

» : () -

:

.

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()
.	/	()

.«

-

» : ()

.«

» : ()

.«

:

: ()

»

.«

-

()

.

.

.	/	()
.	/	()
.	/	()
.		()

：

— —

。

— —

。

。

：

。

()

。()

()

。

《 》：

：

：

。

：

。

《 》

》

—

—

。

()

()

。 /

/

— /

。

。 ：

()

:
 « » « » « »

» : ()

:
 .«

: () » : ()
 : ()

()

.	/		()
.	/		()
.	-	/	()
			()
.	/	/	
.	-	/	()

.« ()

.

: » : ()
: ()

.«

: » : ()

:

«.

() . :

: ()

: ()

.«

:

: ()

.

: — —

.	-	/	()
.	/		()
.	/	/	()
.	/	/ « »	
.	/		()
.	/		()
.	/		()
.		:	()
.	/		()

-

.

-

« » : ()

.« » : ()

» : ()

-

:

.

.«

-

.

:

.

.

.	/		()
.	/		()
.	-	/	()

⋮

.

-

-

.

⋮

.

.

- ()

-

.

⋮

⋮

-

» ⋮ ()

.«

-

» ⋮

/

()

.

/

()

.«

:

.

» : ()
()

-

.

.«

.

:()
:

. /

/ ()

» : ()

.

. / «

. / ()

»

» : () .«

()

.«

» : ()

.«

» : ()

()

«

: ()

:

»

.

.

.«

.

: ()

-

. / ()

. / ()

. / ()

. - / ()

. - ()

. / ()

. / ()

()

»

. :

: . :

()

. :

:

:

:

:()

.«

.()

()

:()

»

.«

:

:

-

-

()

»: /

()

.« :

. /

()

:

/

()

. /

()

.«

()

·
:
·

·

·

:

·

· /

/

()

⋮

-

.

.

.

-

.

-

.

-

.

⋮

⋮

-

.

-

.

-

.

-

.

. / ()
 . / ()
 :() / ()
 : »

-

.

-

.

-

()

()

.

-

.

.

-

.

-

-

-

-

.

.

-

-

-

-

.

-

-

.

-

-

-

.

-

.

-

.

-

-

-

.

-

-

.

-

-

.

.

فهرس المصادر والمراجع المطبوعة والمخطوطة

-	.
-	:
-	.
-	: .
-	.
-	:
-	-
-	.
-	.
-	.
-	:
-	-
-	.
-	.

—

■

—

□

□

■

—

5

—

■

•

—

■

■

—

8

—

■

—

2

—

1

$$:(\quad)$$

8

—

□

—

8

—

8

■

—

3

—

1

—

□

■

■

—

8

—

3

—

■

—

8

—

8

:

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

-

.

-

.

-

.

-

:

:

.

-

:

:

.

-

.

：	：	-
·		
：		-
：	：	：
·	：	
：	：	-
	·	
：	：	-
	·	
	·	-
·		-
	·	-
		-
	·	-
		-
·		-
：	：	-
·		
：	：	
·		
	：	
	·	

—

8

—

8

—

8

•

—

•

—

■

■

8

•

8

—

■

■

—

2

—

•

■

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

:

:

:

:

.

-

.

-

:

:

.

-

.

—

—

-
-

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

-

.

-

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

:

.

-

:

.

-

-

-

.

·
·

-

.

-

.

-

.

-

·
·

.

-

.

-

·
·

-

.

-

.

-

.

-

	:	-
	.	
-		-
	.	
:		-
.		-
	.	
		-
.		-
	.	
(	)	-
.		-
	.	-
	.	-
	-	-
	.	-
:		-
.		-

-

.

-

:

.

.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

..... ()

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... ()

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

..... -

.....

.....

.....

.....