

/ / .
.

WWW.ALTAREEKH.COM

()

.

៖

៖

៖

៖

៖

៖

៖

៖

៖

៖

**<http://www.al-andalus-kh.com>
info@al-andalus-kh.com:E-MAIL**

$$):$$

• () (

)

• () (

)

()

• () (

•

• •

)

.() (

$$\cdot () : (1)$$
$$\cdot () : (2)$$
$$\cdot (-) : \quad (3)$$
$$\cdot \quad : \quad (\xi)$$



:

)

.⁽¹⁾(

:

)

.⁽¹⁾(

)

(

.

.

:

)

.⁽¹⁾(

. / : (1)

. / (2)

. / : (3)





.

. ()

:

.

.

.

:

. ()

:

.	/	:	()
.		.	()



)

)

() (

. () (

:

.

-

-

.

:

. ()

:

)

...

..

. () (

. ()

.

:

. (1)

.

(2)

.

/

(3)

.

:

(4)

.

(5)

:

)

. () (

:

-

.

-

-

.

.

. ()

:

.

. ()

:

. ()

.

(1)

/

(2)

.

/

(3)

.

:

(4)

.

!()

.()

.()

:

:

-
()

()

.
-

.!()

-

:

()

)

.

/

.!!()

:

.

.

.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

:

)

()
()

.

:

:

:

:

.

.

.

:

:

.

:

.

()

()

.

.



:

.

:

.

.

:

.

.

:

.

.

:

.

:

.

.

:

:



/

.

.

-

.

()

()

-

.

.

-

-

.

-

:

-

.

-

.

-

.

-

.

-

:

-

.

-

. ()

-

.

-

.

.

.

()

. ()

.

.

.

.

:

)

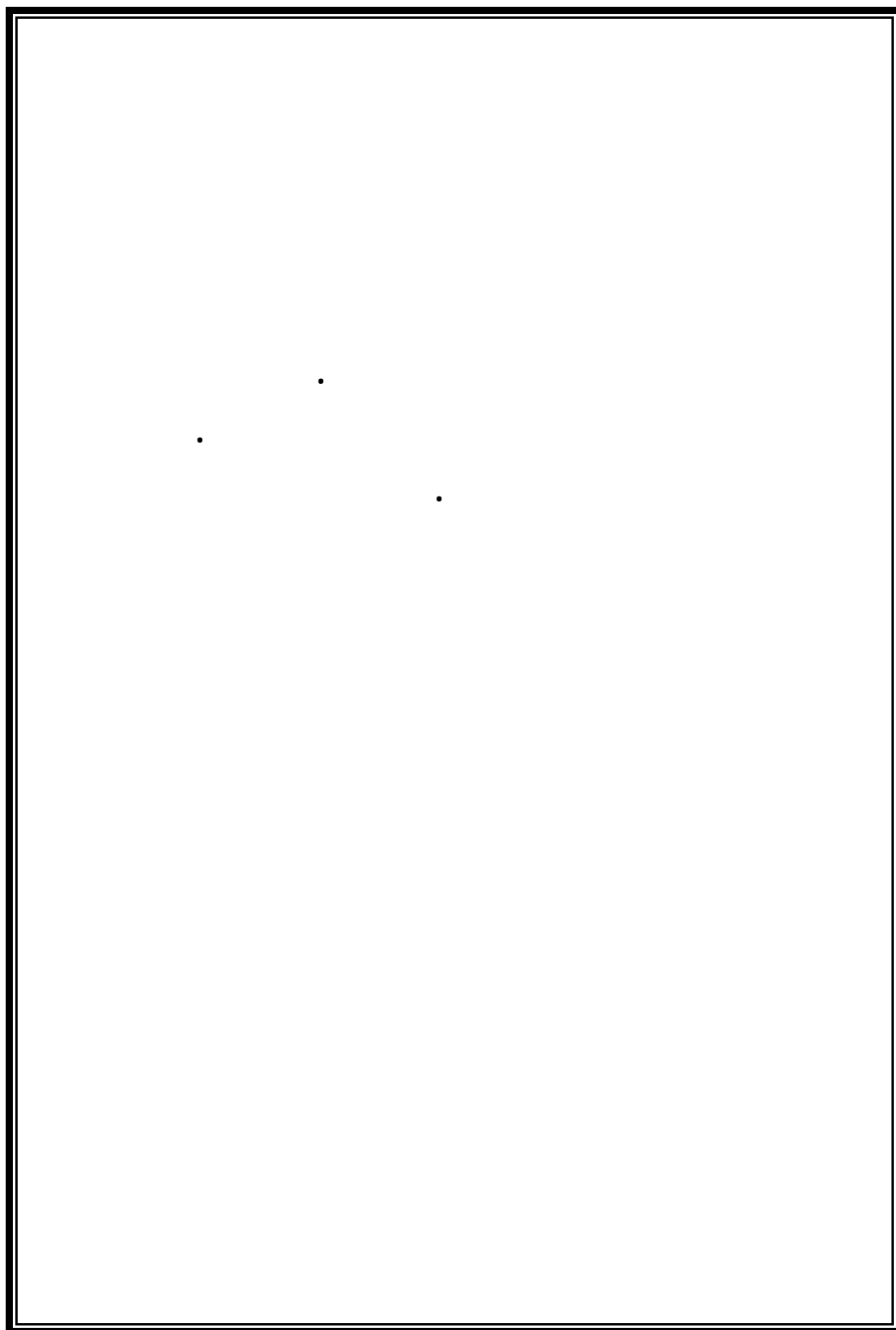
. /

:

. ()

. () (

. () : ()





()

:

:

:

:

. ()

:

()

()

()

()

.

:

()

()

)

. () (

...

:

:

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

. () ()

:

:

:

:

:

-

:

)

. () (

. ()

:

:

-

)

. () (

.

. ()

(1)

. () :

(2)

. / :

(3)

. () :

(4)

. / :

(5)

()

. () (

:()

...

...

)

. () (

...

:

:

:

:

)

. () (

()

-

: ()

:

)

:

.(

)

(1)

. /

:

. / ()

:

(2)

. /

:

(3)

. /

:

(4)

(5)

()

. /

:

.

:

(6)

:

:

.

:

:

:

/

. /

:

:

()

:

()

. () (

:

...

:)

. () (

-

:

:

()

)

: :

.

:

:

()

:

()

.

(1)

:

.

/

:

.

:

(2)

.

.

/

:

(3)

.

/

:

(4)

.

/

:

(5)

.

/

:

.

:

(6)

.

/

:

:

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

.	/	:	(١)
.	/	:	(٢)
.	/	:	(٣)
.	/		(٤)
		:	(٥)
.	/	:	(٦)
.	/		(٧)
.	/	:	(٨)
.	/		(٩)
			(١٠)
.			
/		:	(١١)
			(١٢)

$$\begin{aligned} & \cdot^{(1)}(\\ & \quad : \\ & \quad) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \cdot \\ & \quad : \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \cdot^{(1)}(\\ & \quad : \\ & \quad - \\ & \quad : \\ & \quad \dots) \end{aligned}$$

$$\cdot$$

$$\begin{aligned} & \cdot^{(1)}(\\ & \quad : \\ & \quad - \\ & \quad : \\ & \quad \dots) \end{aligned}$$

$$\begin{array}{rcl} & & \cdot \\ & & \cdot \quad / \quad : \\ & & \cdot \quad / \quad : \end{array} \begin{array}{l} (1) \\ (2) \\ (3) \end{array}$$



• () (

• () (

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

• • • • •

•

$$(\quad)(\quad)$$

• ()

$$\begin{array}{l} \text{.} \quad / \quad : \quad (1) \\ \quad \quad \quad \quad (2) \end{array}$$
$$) \quad : \quad .$$
$$\begin{aligned} & \cdot \quad (\\ & \cdot \quad / \quad : \quad (3) \\ & \cdot \quad / \quad (4) \\ & \quad : \quad (5) \\ & \cdot \quad / \quad : \quad (6) \end{aligned}$$


[illegible]

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)
- (8)
- (9)



()

()

()

.

:

()

)

:

. () (

(1)

) :

:

:

.

(

. /

(2)

.

:

.

. /

:

(3)

:

(4)

:

/

:

/

:

.

:

(5)

. /

. ()

: ()

:)

:

):

() (

.
:
:
:

. () (

.

:	.	/	/	:	(1)
.	:	/	:	.	(2)
				. () :	(3)
				. / :	(4)

·
:
)
·^{...}
(
:
·
·
)

·^()
:
:
()
:
()
:
()
:
()
:
()

· / : (1)
· / : (2)
· - / : (3)
· (4)





()

()

() ()

. ()

:

)

()

.

:

. () (

:

. :

:

.

:

:

.

/

:

.

:

:

.

:

:

.

/

.

:

(٢)

/

:

:

.

.

/

:

/

:

(٣)

.

:

.

.

/

:

(٤)

(٥)

. ()

. ()

:

)

. () (

:

)

.

...

. () (

:

. /

:

.

/

:

(1)

/

:

(2)

.

/

:

(3)

.

/

:

(4)



)

.^()(

. / : ()





()

. ()

. ()

. ()

. ()

:

. ()

:

-

-

-

-

-

. ()

-

-

. ()

-

. ()

(١)

.

:

(٢)

:

(٣)

:

(٤)

:

(٥)

:

(٦)

:

(٧)

:

(٨)

:

(٩)

. /

. /

. /

. /

.

. /

. /

.

[illegible]

. ()

-

. ()

-

. ()

. ()

-

-

. ()

-

. ()

-

. ()

-

()

.

. ()

-

. (1)

. / : (2)

. : (3)

. / : (4)

. : (5)

. (6)

. / : (7)

. / : (8)

. / : (9)



()

-

.

. ()

-

()

-

()

-

-

()

-

()

-

()

-

()

-

()

-

.	:	(1)
.	:	(2)
. /	:	(3)
.	:	(4)
. /	:	(5)
. /	:	(6)
.	:	(7)
.	:	(8)
.	:	(9)



.()

-

.()

.()

-

-

.()

.()

-

-

.()

-

.()

.()

-

.()

-

.()

-

.() (1)

.() (2)

.() (3)

.() (4)

.() (5)

.() (6)

.() (7)

.(/) (8)

.() (9)

.() (10)

\cdot	$()$	-	
		-	
			\cdot $()$
		-	
\cdot	$()$	-	
\cdot	$()$:	
		-	
\cdot	$()$		
	\cdot $()$	-	
\cdot	$()$	-	
		-	
			\cdot $()$
\cdot	$()$	-	
<hr/>			
		:	(1)
\cdot	$/$:	(2)
\cdot	$/$:	(3)
\cdot	$/$:	(4)
\cdot	:	:	(5)
\cdot		:	(6)
\cdot	$/$:	(7)
\cdot		:	(8)
		:	(9)

-

. ()

-

. ()

-

. ()

-

. ()

. ()

-

-

. ()

. ()

-

-

. ()

-

.	/	/	:	(1)
.	.	.	:	(2)
.	.	.	:	(3)
.	:	/	:	(4)
.	.	.	:	(5)
.	/	.	:	(6)
.	.	.	:	(7)
.	.	.	:	(8)

. ()

-

. ()

-

. ()

-

. ()

. ()

-

-

. ()

-

. ()

-

. ()

-

.	.			(1)
.	/		:	(2)
.	/		:	(3)
.			:	(4)
.	/		:	(5)
.			:	(6)
.	.			(7)
.	/		:	(8)

[illegible]

:

-

)

.()

(

):

()

-

.() (

.

:

.()

-

-

.()

-

.()

-

.()

-

.()

. /

:

/

:

(1)

. /

:

(2)

. /

:

(3)

.

:

(4)

. /

:

(5)

.

:

(6)

. /

:

(7)

. /

:

(8)

.()

-

-

()

.

.()

-

.

:

-

)

.() (

-

()

.

-

.()

.()

-

.()

-

-

.

:

(1)

.

(2)

.

(3)

.

/

:

(4)

.

:

(5)

.

/

:

(6)

.

:

(7)

.

/

:

(8)

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

.	:	(١)		
.	/	:	(٢)	
.	:	(٣)		
.	:	(٤)		
.	/	.	:	(٥)
.	/	:	(٦)	
.	.	/	:	(٧)
.	/	:	(٨)	
.	:	(٩)		
.	:	(١٠)		

.()

-

-

.()

-

.()

-

.()

.

.()

-

-

.()

-

.()

-

.()

-

.()

-

.()

-

.(: (1)

. (2)

. (3)

. (4)

. (5)

. (6)

. (7)

. (8)

. / : (9)

. : (10)

. ()

:

() (

. ()

. ()

. ()

-
.()

-

)

. ()

-

-

-

. ()

-

-

. ()

.

: (1)

: (2)

: (3)

: (4)

: (5)

: (6)

: (7)

(8)

(9)

.

/

.

/

.

.

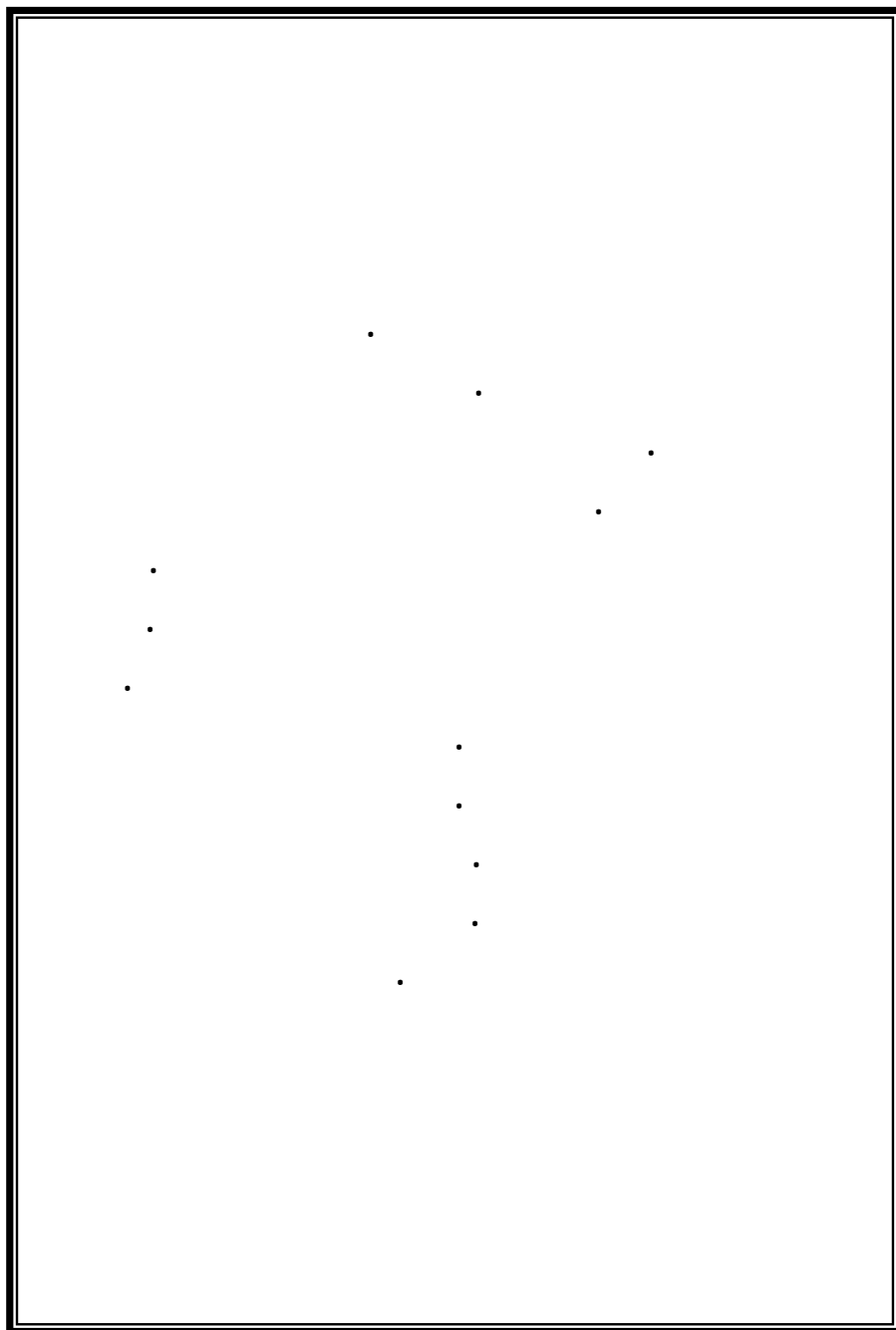
/

.

.

.

.





: []
())

. () ()

() ()

.

: []
())

() (

)

. () ()
.

()

. () () ()

. () ()

:

()

: / :

. /

. / ()

. ()

. / ()

. :

. / :

. / ()

. / ()

()

()

()

•

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

()

()

()

:

()

()

$$\cdot \quad / \quad : \quad ()$$

• (7)

$$\frac{1}{2} \quad (7)$$

(c)

$$\vdots \quad \quad \quad \cdot \quad \quad \quad (9)$$

• / ()

$$\cdot \quad / \quad : \quad \cdot$$
$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx \quad (V)$$
$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4} \quad (4)$$
$$) : \quad (\wedge) \quad$$

• • • • • (9)

• / ()

(1)

. () ()

()

()

()

.

: []
)

()

:

: .

. /

(١)

. : .

/ (٢)

. (٣)

(٤)

. / () :

. / (٥)

(٦)

. / (.) :

· () ()
· () ()

() : []
)

· ()
· ()
: []
:

: (1)

·
· :
· / (2)
· / (3)
· / (4)
: (5)
· / () :
· / (6)
· (7)

$\cdot^{(1)}($: $($
 $($

$($ $($
 \cdot
 $:$ $($ $[$ $]$
 $:$ $($ $($ $)$
 $($

$\cdot^{(1)}($

$\cdot / (1)$
 $\cdot / (2)$
 $\cdot / (3)$
 (4)
 $\cdot : \cdot$
 $\cdot / (5)$
 (6)

$($ $\cdot / /$ $)$ $:$ \cdot
 $\cdot / /$ $\cdot /$ $:$ $\cdot :$ (7)
 \cdot $:$ $\cdot :$ (8)
 $\cdot /$ $:$ $\cdot :$ (9)
 $\cdot / (10)$

()

()

()

.

[]

:

:

:

)

() (

()

()

()

.

:

:

()

:

.

. / (1)

. / (2)

. / (3)

. / (4)

. / (5)

. / (6)

. / (7)

. : (8)

$$\begin{array}{c} : \\ \begin{pmatrix} \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} \end{pmatrix} \quad \begin{bmatrix} \end{bmatrix} \\ \quad \quad \quad \end{array}$$
$$\begin{aligned} & \vdots \\ & \vdots \end{aligned} \quad \begin{aligned} & () \\ & () \end{aligned}$$
$$\frac{(\cdot)}{\cdot} \left(\begin{array}{c} (\cdot) \\ (\cdot) \end{array} : ! \right)$$

()

$$\begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{pmatrix} \quad)$$

• () (

(1)

•

[illegible]

.

$$\bullet \quad \text{---} \quad (2)$$
$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx \quad (4)$$

• / (o)

$$\cdot / \quad (6)$$
$$\frac{1}{(V)}$$

• / (A)

(9)

: : []

: :

:)

. () (!

. () ()

: []

:)

:

: !

:

! :
. () (!

. ()

()

.	/	(1)
.	/	(2)
.	/	(3)
.	/	(4)
.	/	(5)
.	/	(6)

: []
())
() ()

. () ()
.

[]
:
:
()
:

() :

()

.
()
()

:

.
()
.
()
.
()
.
()
()
()

. / : .
:
()

. () () ()
.

. ()
:

. ()

.
:
:
:
[]
)
()

/ (1)
/ (2)
/ (3)
/ (4)
/ (5)
/ (6)
/ (7)

: ()

:

()

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

: / : : . /
() : . (1)
: . / : . / (2)
: . / : . / (3)
: . / : . / (4)
: . / : . / (5)

·
[]

·
:
:
)

!()
:() ()

(v)

·
):
:
·(
· /
...):
·(
· /
):
· /
):

· / : ·(
) : -

· / : ·(
· :

(v)

()

()

:

:

:

.^()(

()

:

. (...)

()

.

:

[]

. /

:

/

:

(1)

:

.

/

/

:

.

(2)

.

/

:

.

:

(3)

.

:

.

/

(

.

)

:

(4)

/

.

/

(

.

)

:

(5)

.

/

(6)

)

.^()(
() ()

: ()

. ()

: []
)

.^()(

: ()

. ()

: []
)

.^()(

()

.

.	/	(1)
.	/ (	(2)
.	/	(3)
.	/	(4)
.	/	(5)
.	/	(6)
.	/	(7)
.	/ (	(8)

: ()
.()
.()
: []
:
()
:
()

:
.()

:
:

./ () (1)
./ (2)
./ : . : (3)
./ : (4)
./ (5)

()

()

()

()

()

()

.

: []
)

. () (

: []
)

. () (

:

. () ()

: .

(1)

. (.)

(2)

. / (.)

(3)

. / (.)

(4)

. / (.)

(5)

. / (.)

(6)

. / (.)

(7)

. / (.)

(8)

. / (.)

(9)

.

. ()

:

[]

:

()

)

. () (

()

.

()

. ()

:

:

[]

)

()

. / ()

. : .. : ()

. / ()

. / ()

. ()

. ()

. : ()

. : .

:

()

.

:

:

.(()

.

:()

.(

)

:

()

)

.(

):

()

:

.(

.

/

:

(v)

.

/

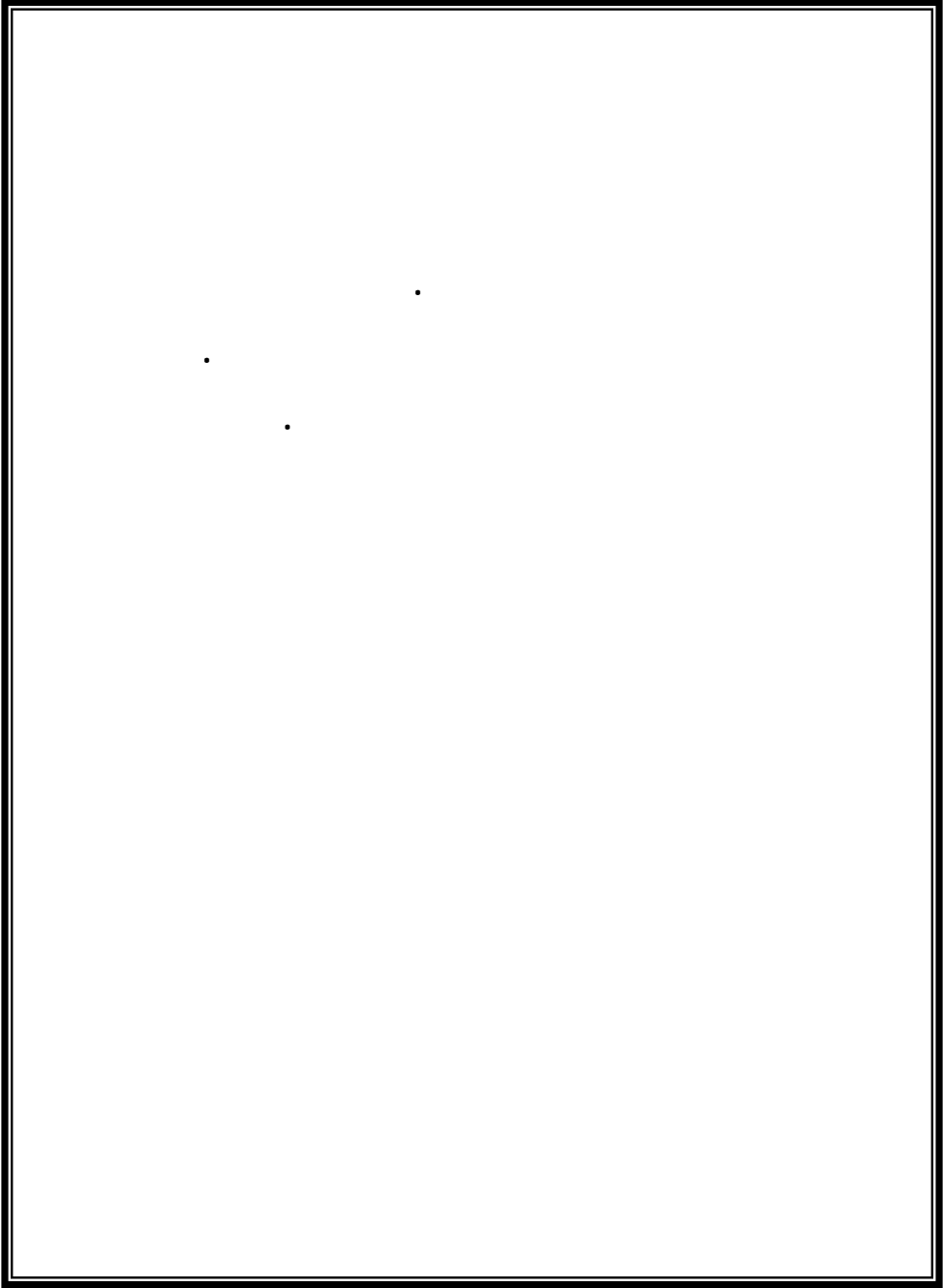
(v)

.

/

(z)







) : []

.

: ()

:

.

:

. () (

()

()

.

:

:

[]

:

:

:

)

:

. () (...

()

(1)

:

.

. /

/ (2)

. - /

(3)

. /

(4)

.

/ (5)

. / ()

(6)

.()

.() ()

()

.()

: ()
()

.()

:)

./ (1)
(2)

() : .

. - / (.) : (3)
) : (4)

. / : . (: (5)

. / : (6)

: (/)

. / () : . / : (7)
(8)

[illegible]

:

.

.

:

:

:

() []

.

:

:

:

() (

:

:

()

()

-

:

()

()

()

-

:

.

:

(1)

()

(2)

.

/

:

(3)

()

(4)

.

/

:

.

(5)

.

/

:

.

(6)

.

/

:

.

(7)

.

:

.

(8)

: () () () []
)
()

()
.^()(
:
:
)

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

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

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

:

$\cdot^{()} ($
 $\cdot^{()} ($
 $:$
 $)$

:

$\cdot^{()}$

\cdot / (\cdot) : (1)
 \cdot (2)
 \cdot (3)



.

.

:

:

[]

:

:

)

()

()

()

:

(1)

.

/

:

.

.

:

(2)

:

.

:

(3)

.

.

/

:

.

:

$$(\quad) \left[\quad \right]$$

• () (

() ()

•

[]

•

•

[]

•

•

:

)

()

•

•

()

()

/ (2)

• / (۳)

• / (4)

(9)

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\rho} \right) = - \frac{1}{\rho^2} \frac{d\rho}{dt}$$
$$: \quad (6)$$
$$\cdot \quad / \quad : \quad \cdot$$

()

()

:

()

:

:

:

!

!

()

:

.

:

. () (

.

()

()

.

: (1)

.

.

/

:

(2)

.

/

:

.

(3)

.

/

:

.

(4)

:

.

.

/

/ (5)

.

.

/

(6)

.

/

(7)

: []

:

)

:

!

:

:

:

:

()

.^()(

.

.^()

()

)[]

:

.^()(

)

:

:

/

:

.

:

(1)

.

.

/

(2)

.

(3)

.

/

:

.

:

(4)

.

/

(5)

()

()

:

)

.(

[

]

)

:

.() (

()

.

:

:

[

]

:

:

:

)

:

()

:

.

./ (1)

./ (2)

./ (3)

./ (4)

./ : (5)

• •

• •

•

•

•

!

•

•

•

•

$$):$$

()

• •

() (

• () (

•

•

()

()

•

$$\cdot (\quad) : (\quad)$$
$$\begin{array}{ccc} \cdot & : & \\ & : & \\ \cdot & : & (\Psi) \end{array}$$

• / (۳)

$$\frac{1}{\epsilon} \left(\frac{1}{\epsilon} \right) \quad (4)$$

• / (9)


$$\begin{pmatrix} \vdots & \vdots \\ \vdots & \vdots \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} [&] \\ [&] \end{pmatrix}$$

•

2

•

1

•

1

• •

• •

A

•

(1)

.



() :

. () ()

(:) []

:

:

:

: () :

(١)

. / :

/ (٢)

. - / (٣)

. / (٤)

: (٥)

: / :

.

.^() (!

.^()

:

:

[]
)

.^() (

:

()

:

.^() (

)

:

.

()

:

)

. / (1)

. - / (.) (2)

. / (3)

(4)

. : .

. : (5)

(6)

: .

. : /

:

. () (

:

.

-

-

.

-

.

-

.

.

.

.

. /

_____ : ()

:

:

.

:

. ()

:

.

. ()

:

)

()

:

:

:

(1)

/

.

.

(2)

.

/

:

(3)

.

:

.

.

.()

:

:

()

)

.() (

() (

:

)

:

)

.() (

.()

/ (

.()

:

(1)

.

:

.

:

(2)

.

-

/ (

.()

:

(3)

.

(4)

.

/

:

(5)

()

() .

.

.

:

.

-

-

.

:

. / (1)
): (2)

: ()

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

.

:

. / : () :
:(. / :

$\cdot^{(1)}(^{(1)} \qquad \qquad \qquad)$
 $\qquad \qquad \qquad) : \qquad \qquad \qquad \cdot^{(1)}($

$\qquad \qquad \qquad ()$
 $\cdot^{(1)} \qquad \qquad \qquad ()$

$\qquad \qquad \qquad ()$
 $\cdot^{(1)} \qquad \qquad \qquad ()$

:	...	:	(1)
	.	:	(2)
.	/ (	.	(3)
		/ :	(4)
		.	(5)
		.	(6)

$\cdot \qquad \qquad \qquad / \qquad \qquad \qquad - / (\qquad \qquad \qquad) / \qquad \qquad \qquad :$
 $/ \qquad \qquad \qquad : \qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad / (\qquad \qquad \qquad \cdot : \qquad \qquad \qquad) \qquad \qquad \qquad :$ (7)
 $\qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad / \qquad \qquad \qquad :$ (8)

: ()

)

:

:

()

.

:

() () ()

:

:

)

.

:

.

: .

(1)

.

(2)

.

(3)

(

.

)

:

.

(4)

: ()

)

.

:

:

()

:

. ()

()

()

.

()

:

. ()

()

(1)

.

:

.

):

(2)

. () :

. /

:

(3)

. /

:

.

(4)

. /

:

.

(5)

.

. /

:

(6)

() :

.

:

.

.

/

(7)

. /

:

.

.

.

.

.

.

.(

:()

)

()

.

:()

:

(١)

.

:

.

: (٢)

.

: (٣)

.

()

.

.

:

:

.

:

.

:

:

.

:

.

:

.

.

:

:

. () (

() (

:

)

.

:

()

.

/

:

.

:

(١)

.

-

/

(

.

)

:

(٢)

.

(٣)

:

.

(٤)



)

.^()(

:

:

.

:

:

.

:

)

.

/

.

/

:

(1)



.

:

.

.

()

()

.

()

()

:

()

.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

()

()

...

. () ()

()

()

()

.

:

.

.

(1)

. - / .

: .

(2)

. / (.)

(3)

. : .

. - () :

(4)

. -

(5)

. -

(6)

.

.

:

:()

)

:

.() ()

() (:)

:

:

: ()

() (...)

.

.	:	.	:	(1)
.	/	:	:	(2)
.	/ (	.	:	(3)
.	/ (	.	:	(4)
.	/ (	.	:	(5)
.	/ (	.	:	(6)

_____ :

_____)

()

()

.

.

:

()

:

. () (

()

:

. (

...

)

.

_____ :

_____ .

(١)

_____ :

(٢)

_____ :

_____ :

(٣)

/

_____ :

(٤)

_____ / _____ :

(٥)

_____ / _____ :

(٦)

.

:

()

:

...)

:

:

:

:

. () (..

() (

:

:

)

.

:

)

. () (

(1)

.

:

.

-

/

:

(2)

.

(3)

.

/

:

(4)

$$\begin{aligned} & \vdots \quad () \quad () \quad \vdots \quad () \\ & \hspace{10em}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \vdots \\ & \vdots \\ & \cdot \\ & \cdot^{()} (\\ (\quad) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \vdots \\ & \vdots \\ & \dots) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \vdots \quad \cdot \hspace{10em} (1) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \cdot \hspace{10em} (2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \cdot \quad \vdots \quad \cdot \hspace{10em} (3) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \cdot \quad / \quad \vdots \quad \cdot \quad / \quad \vdots \quad \cdot \hspace{10em} (4) \end{aligned}$$

.^()(

:

.

.

:

:)
()

()

:

.^()(

()

:

:)
. ^()(

.

.

:

(1)

.

(2)

.

(3)

. ()

:

(4)

. /

:

.

:

(5)

. ()

:

(6)

\vdots $()$ \cdot
 $() [\quad] : \quad)$
 $)$
 $\cdot () (($
 $() (\quad : \quad)$
 $() () :$
 $\cdot ()$
 \vdots
 $:$ $\dots)$

$\cdot /$	(1)
$\cdot - /$	(2)
	(3)
$\cdot \quad \vdots \quad \cdot$	
$\quad \vdots \quad (\quad)$	(4)
$\cdot / (\quad \cdot)$	\vdots
	(5)
	(6)
$\cdot /$	(7)
$\cdot /$	(8)
$\cdot /$	(9)

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

.^()(

. : (1)
.
.
.
() : (2)
/ : (3)
/ : (4)
/ : (5)
- / : (6)
/ : (7)
/ : (8)

.^()(:):

.^()

.

:

:

:

()

-

:

.^()(

)

:

:

()

-

:

)

.

:

(1)

.

(2)

(3)

.

.

/

:

:

/

:

(4)

.

/

(5)

.

:

.

[illegible]

	.	-	/	:	(1)
.	/		:		(2)
					(3)
	.		:	.	
.	/			:	(4)
		.	/		(5)
		.	/		(6)
:	.			:	(7)
	/			:	(8)
			.	/	

.

:

:

.

)

:

:

.

:

-

.

-

.

:

-

.

-

...

.

:

.⁽¹⁾(

:

)

:

...

:

)

.

(

:

.

:

.⁽¹⁾(

()

()

.⁽¹⁾(

.	-	/	:	(1)
.	-	/	:	(2)
.		/		(3)
.		/		(4)
.	-	/		(5)

$$\begin{aligned} & \vdots \\ & \quad (\quad \quad \quad) \quad \quad) \\ & \quad () \quad \quad : \end{aligned}$$

$$\cdot^{(1)}($$

$$\begin{aligned} & \cdot \\ & \quad : \\ & \quad \quad) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & () \quad \quad \quad \dots \\ & \quad \quad \quad \underline{\hspace{10em}} \\ & \quad \quad \quad (1) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \cdot \quad \quad : \quad \cdot \\ & \quad \quad \quad (2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \cdot \quad / \quad \quad : \quad \cdot \\ & \cdot \quad / \quad \quad : \quad \quad (3) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \cdot \quad / \quad \quad : \quad \cdot \\ & \quad \quad \quad (4) \end{aligned}$$

()

.

. () (

:

...

)

. () (

:

:

)

. (

:

:

:

.

:

(1)

.

/

.

/

:

(2)

.

/

(3)

()

:

—

•

—

—

—

•

•

•

•

• ()

()

:

.

$$\vdots \quad (1)$$

• (۶)



$$\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \end{array} \quad \begin{array}{c} - \\) \end{array}$$
$$\begin{pmatrix} \cdot \\ \vdots \end{pmatrix} \begin{pmatrix} () \\ () \end{pmatrix} \begin{pmatrix} () \\ () \end{pmatrix}$$

—

$$):$$

• () (

—

•

•

)

• () (

$$\begin{aligned} \cdot & \quad / & : & \quad (1) \\ & & & \quad (2) \end{aligned}$$

• • •

$$\begin{aligned} \cdot / & : & (3) \\ \cdot / & : & (4) \end{aligned}$$




.





:

-

.

-

. ()

-

:

-

()

.

-

()

.

:

:

[]

:

.(١)
(٢)

. / :

.

(٣)

.

)

:

()

()

.^()(
()

()

):

.^()(

: .

: []

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

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

:

)

.

()

()

()

()

()

:

.

.

:

.

:

:

.

:

:

.

/

:

.

:

(١)

.

/

:

.

:

(٢)

.

/

:

.

:

(٣)

.

/

:

.

:

(٤)

.

(٥)

. () ()

()

.
: []
)

. :
: ()

:
) : ()
() (...

.

()

/ : .

. / ()

. / ()

. / : . : ()

. () : ()

. () : ()

:

.

:

:

:
()

()

()

()

. () ()

()

(1)

. / :

(2)

. :

(3)

. / / .
:

(4)

. / . () :

(5)

. / (6)

. - / (7)

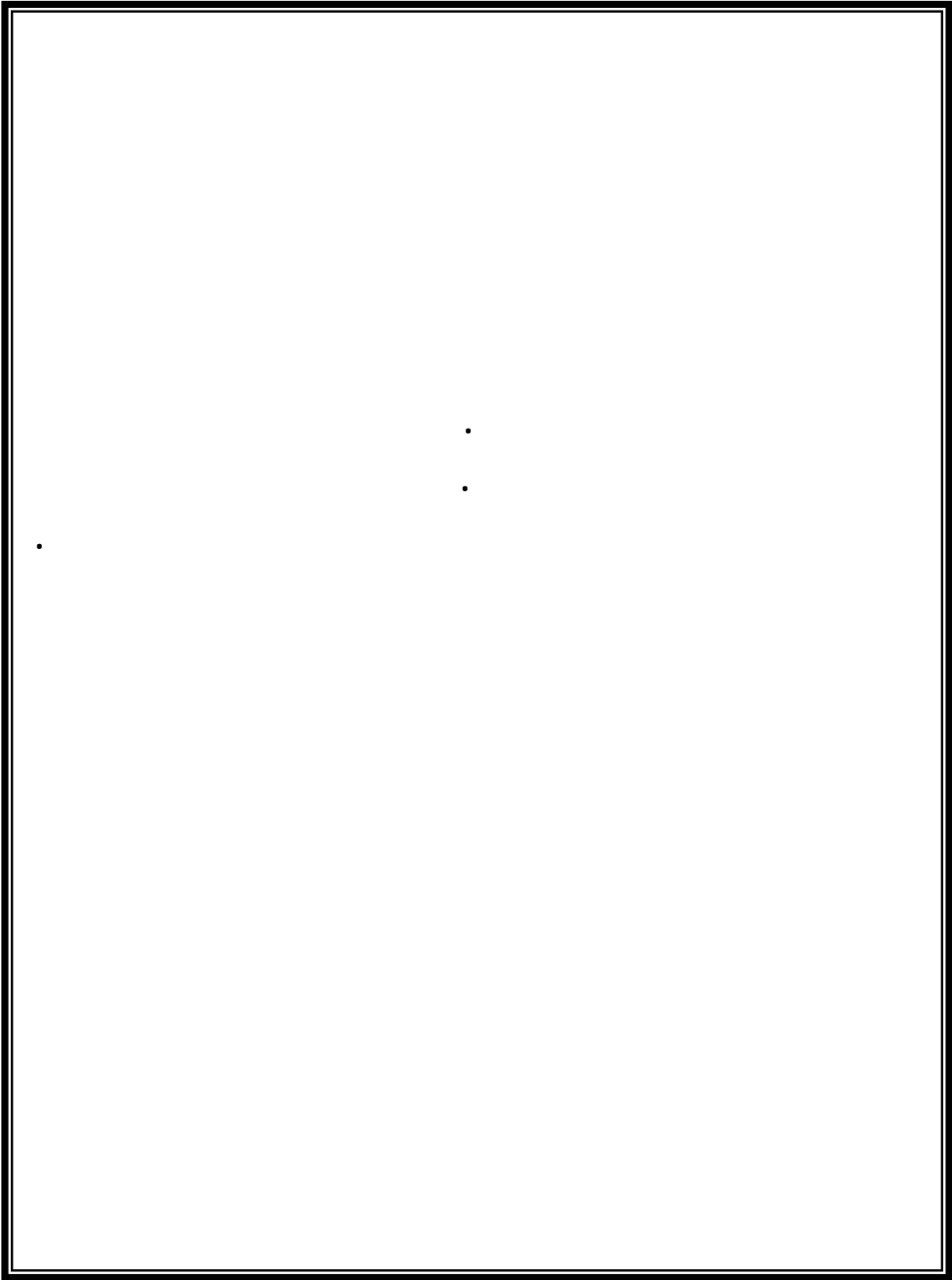


.

.









:

: ()

:

()

-
[]
)

. () (

()

:

[]
)

()

:

:

:

()

:

:

(1)

.

:

.

(2)

.

(3)

:

..

:

.

(4)

/

.

(5)

:

.

/

:

.

:

(6)

.

.⁽¹⁾(

()

()

()

:

()

. (

...)

()

: ()

.

:

.

:

:

.

:

. /

: .

:

(1)

. /

: .

/ (2)

. /

(3)

. /

(4)

. /

(5)

:

. :

(6)

.

:

. /

:

(7)

$$\begin{array}{ccc} & \cdot & \\ & & \vdots \\ \cdot & & \\ & & \vdots \\ & &) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \cdot^{()}(& & \\ & \vdots & \\ & & \dots) \\ & & () \\ & \cdot^{()}(^{()} & () \\ &) & \\ {}^{()}(& \vdots & \\ & \vdots^{()} & \\ & & - \\ & \vdots & [\quad] \\ {}^{()} & &) \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \cdot & / & \vdots \quad (1) \\ & & \cdot \quad (2) \\ \cdot & / & \cdot \quad (3) \\ \cdot & / & / \quad (4) \\ & & / \quad (5) \\ & & \cdot \quad (6) \\ & & \cdot \quad (7) \\ / & \vdots & \cdot \quad (8) \\ & & \cdot \quad / \end{array}$$

()

()

. () (

:

[]

()

.)

()

()

:

()

()

(1)

.

:

.

.

:

(2)

.

/

(3)

(4)

/

.

.

:

..

:

(5)

(6)

.

.

-

/

. ()

(7)

.

:

.

:

(8)

()

:

:

()

!

:

()

:

:

:

()

.

:

:

:

.	.	:	.	:	(1)
.	.	:	.	:	(2)
.	.	:	.	:	(3)
.	.	:	.	:	(4)

:

()

:

:

:

. () (

()

:

:

[]

)

. () (

()

()

. /

_____ : . : (1)

. : : (2)

. / (3)

. / : () (4)

. / : . : (5)

: []

:

)

()

()

:

:

!

:

:

!

. / (١)

(٢)

.

.

/

(٣)

.

.

/

∴
∴
∴
∴
∴
∴
∴
∴

∴⁽¹⁾(
∴ []
∴⁽¹⁾)

∴⁽¹⁾(

()

()

()

∴

()

∴ / (1)
∴ (2)
∴ / (3)
∴ (4)
∴ / (5)
∴ / (6)
∴ / (7)

()

()

()

() ()

.

.

()

.

.

:

.	-	-	/	(1)
.	-	/		(2)
.	-	/		(3)
.	/	:	:	(4)
.	/	:		(5)

$\cdot^{(1)}($
 $:$ $)$

$\cdot^{(1)}($
 \cdot
 $:$
 $:$ $-$
 $()$ $[]$
 $()$ $()$ $)$
 $()$

$\cdot^{(1)}($

 $\cdot / (1)$
 $\cdot / (2)$
 $\cdot (3)$
 (4)
 $\cdot / :$ $\cdot (5)$
 $\cdot () :$ $\cdot / (6)$

· () () .

[]

:

)

:

·

:

:

· ()

:

:

· / ()
· / ()
· / ()

: .

· /

:

()

: ()

:

:

:

:

:

()

:

()

!

. /

_____ : . : (1)

(2)

. /

. / : . : (3)

. : . : (4)

⌈⌋

⋮

() ⋅

⋮

⋮

⋮

⋮

() ⋅^()(

()

()

⋅

-
- ⋅ (1)
 - ⋅ - / (2)
 - ⋅ / (3)
 - ⋅ / (4)
 - ⋅ / (5)





. / (Y)

:

:

:

:

-
[]
())

()

.

:

:
() ()
()

() .

() .

()

()

.

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)

.

.

.

.

.

.

.

.

()

\cdot
 \vdots $\left[\begin{array}{c} \\ \end{array} \right]$
 $()$ $)$
 \vdots \vdots

$()$ \vdots $()$
 \vdots \vdots \vdots \vdots $()$
 \cdot $()$ $()$
 \cdot $()$ $()$
 \vdots $()$ $()$ $-$
 \vdots \vdots $\left[\begin{array}{c} \\ \end{array} \right]$
 \vdots \vdots \vdots
 $()$ $)$

\cdot (1)
 \vdots \cdot (2)
 \cdot $/$ (3)
 \cdot $/$ $/$ \cdot (4)
 \cdot $/$ (5)
 \cdot $/$ \vdots \cdot (6)
 \cdot \cdot (7)
 \cdot $/$ \vdots \cdot (8)

()

∴ ()

() ! ()

()

∴

∴

∴

∴

∴

()

()

∴ ()

∴

∴

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

/

∴

∴

∴

∴

.⁽¹⁾ (1)

()

()

()

()

()

.

.

:

:

[]

:

)

.⁽¹⁾ (

()

()

.

:

:

[]

:

)

:

. /

:

.

:

(1)

/ (2)

.

-

(3)

.

-

/

(4)

.

-

/

(5)

.

/

(6)

.

/

(7)

.

/

(8)

.

(9)

.

/

(10)

.⁽¹⁾(

()

()

()

()

:

. (

)

()

.

()

:

()

)

-
[]

()

.^()(

_____ . / (1)

. (2)

. / (3)

. / (4)

: . (5)

. : . (6)

. / (7)

: . . - / : / (8)

. - / : / (9)

: (10)

: . . / (11)

. / (12)

. / (13)

. / (14)

()

:

)

. () (

:

:

[]

:

:

:

()

)

:

()

) :

() (

()

!

:

: .

:

:

. () (

()

. / ()

. / : ()

. : ()

. (-) : ()

. / ()

. / ()

()

()

:

:

()

. ()

()

.

:

-

()

) :

[]

:

:

:

:

:

:

. / (1)

. / (2)

. / (3)

. / (4)

. / (5)

. (6)

: !

: () ()

() () . () () ()

. ()
:
:
:
[]
:
:
())

: () ()

:

.	/	:	.	(1)	
.		:	.	(2)	
			/	(3)	
		.	/	(4)	
		.	- /	(5)	
		.	/	(6)	
		.	/	:	(7)
			.	(8)	
.	/	:	.	(9)	
	.	/	:	()	(10)

()

:

. () (

()

()

()

.

()

()

.

. /

:

.

:

(١)

/ (٢)

.

-

/

(٣)

.

-

/

(٤)

.

/

/

(٥)

.

.

-

/

(٦)

.

/

(٧)



()

• •

()

(۶)



.

-

.

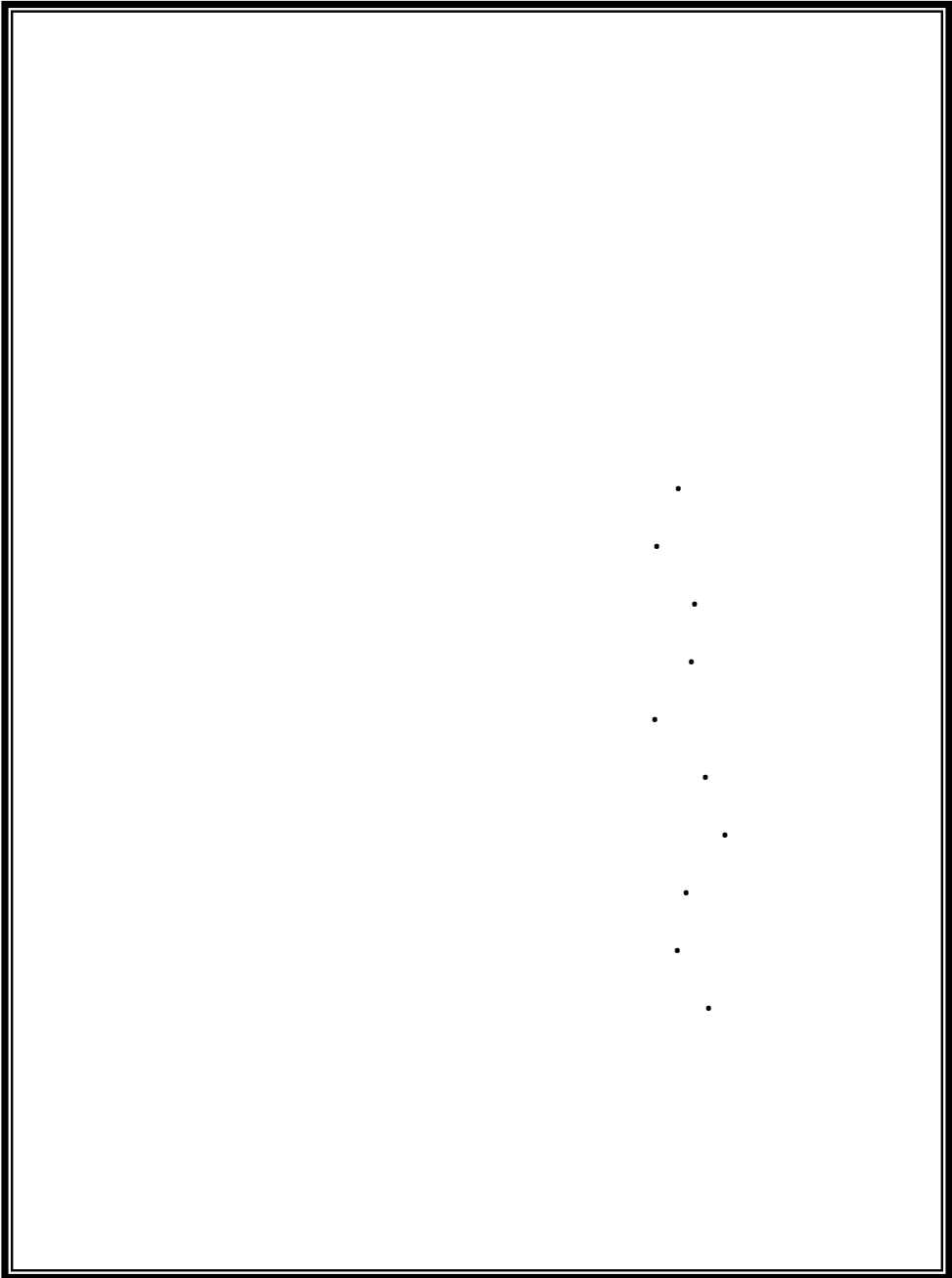
-

:

)

.^()(

. / _____ : (1)





.()

.()

()

.

∴
∴

∴

[]

∴

∴

()

)

./ () ∴ (1)

.((2)

./ (3)

∴ . ∴ (4)

·
:

·^()(

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

:

: []
())

· / (ⅴ)
· - / (ⅵ)
(ⅶ)
· :
· () (ⅷ)
: (ⅸ)
·
: (ⅹ)
·
(ⅺ)

:

.

:

$\cdot^{(i)}($
 $()$

.

:

[]

:

)

$\cdot^{(i)}($

()

()

()

$\cdot^{(i)}($

)

()

\cdot
 $:(-)$

:

:

[]

-
- | | | |
|---------|---|-----|
| \cdot | / | (1) |
| \cdot | / | (2) |
| \cdot | / | (3) |
| \cdot | / | (4) |
| \cdot | / | (5) |
| \cdot | / | (6) |
| \cdot | / | (7) |
| \cdot | / | (8) |

)

.⁽¹⁾(

()

()

()

()

[]

:

·
:

[]
)

:

...

:

:

. / (1)

. / (2)

. / (3)

. / (4)

· · · · · :

:

· () (

()

()

()

()

·

:

:

[]

:

· () (

...)

()

()

()

· / (١)

· / (٢)

· / (٣)

· / (٤)

· / (٥)

· / (٦)

· / (٧)

· / (٨)

· : (٩)

· : · - · :

() () ()

():

•

$$\begin{pmatrix} \vdots & \vdots & [&] \\ & \vdots & &) \end{pmatrix}$$

...

()

•

•

) : : !

- (1) $\frac{1}{2}$
- (2) $\frac{1}{3}$
- (3) $\frac{1}{4}$
- (4) $\frac{1}{5}$
- (5) $\frac{1}{6}$
- (6) $\frac{1}{7}$

$\cdot^{(\cdot)}(\qquad \qquad \qquad \dots^{(\cdot)} \qquad)$

$: (\qquad - \qquad)$

$\begin{array}{c} - \\ : \qquad [\quad] \\ () \qquad \quad) \end{array}$

$\cdot^{(\cdot)}($

$\begin{array}{c} - \\ : (\qquad - \qquad) \\ : \qquad [\quad] \\ () \qquad \quad) \end{array}$

$\cdot^{(\cdot)}($

$\begin{array}{c} : \qquad [\quad] \\ \qquad \qquad \quad) \end{array}$

$:$

$:$

$()$

$:$

$\begin{array}{c} \cdot \qquad (1) \\ \cdot \quad / \quad (2) \\ \cdot \quad / \quad (3) \\ \cdot \quad / \quad (4) \\ \cdot \quad / \quad (5) \\ \cdot \quad / \quad (6) \\ \cdot \quad / \quad (7) \end{array}$

$/$

$:$

\cdot

$/$

\cdot

$:$

$/$

$:$

$$\begin{aligned} & \vdots \\ & \cdot \begin{pmatrix} () \\ () \end{pmatrix} (\\ & () \quad () \quad \cdot \quad () \quad () \\ & \\ & () \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \cdot \\ & \vdots \quad \vdots \quad \begin{pmatrix} () \\ () \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} () \\ () \end{pmatrix} \\ & \quad \vdots \\ &] \quad \begin{pmatrix} () \\ () \end{pmatrix} \quad \dots) \\ & \hline & \cdot / \quad (1) \\ & \cdot / \quad (2) \\ & \cdot / \quad (3) \\ & \cdot / \quad (4) \\ & \cdot / \quad (5) \\ & \cdot / \quad (6) \\ & \cdot / \quad (7) \\ & \cdot / \quad (8) \\ & \cdot / \quad (9) \\ & \cdot / \quad (10) \end{aligned}$$

() [] . () :

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

()

()

:

()

...)

...

...

.(

:

/

:

:

(1)

:

-

/

:

/

.

/

:

-

(

)

(2)

.

/

(3)

:

:()

-

: []
()

()

. () (

:

:

[]
)

()

. () (

()

()

()

()

.

. (1)
(2)

. / :

. / (3)

. : . : (4)

. / (5)

. / (6)

. / (7)

. / (8)

. / (9)

()

. ()

:

)

. () (

:

)

...

. () (

[]

.

:

() [])

:

.	/	:	/	:	(1)
.		/	:		(2)
.		/		/	(3)
.	/		:		(4)
.					(5)

$\cdot^{()}($
 $[\quad]$

:

:

:

:

)

!

:

:

.

:

:

.

:

.

:

:

$\cdot^{()}($

$()$

$\cdot \quad / \quad ()$
 $\cdot \quad / \quad : \quad \cdot \quad : \quad ()$

() ()

()

.

.

·
: (-)

-

: []
())

· () () ()

: : []

· / (Ⅰ)

· / (Ⅱ)

· / (Ⅲ)

· / (Ⅳ)

· (Ⅴ)

: (Ⅵ)

() ()

- : · / : ·

: (Ⅶ)

· : : · / (Ⅷ)

)

:

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

•

()

•

• () (

$$\begin{array}{lcl} : & [&] \\ (& &) \\ : & [&] \\ & &) \end{array}$$

• () (

• / ()

$$\cdot = / \quad (2)$$

• / (۳)

• / (4)

(9)

•

•

.

(7)

$$\cdot \quad / \quad (v)$$

• / (A)

$(\)(\) :$ $[\]$

$:$ $(\)$

$\cdot(\)(\) :$

$(\)(\)(\)$

\cdot

$:(\)$ \cdot $-$
 $:$ $:$ $[\]$
 $)$

\dots
 $\dots(\)$

$\cdot / :$ $:$ $(\)$
 $\cdot / (\)$
 $\cdot - / (\)$
 $\cdot - / (\)$
 $\cdot / (\)$
 $:$ $(\)$

\cdot
 $()$
 \cdot
 $:$
 $(-)$
 $:$
 $()$
 $:$
 $[]$
 $()$
 $:$
 $()$
 $:$
 $()$
 $:$
 $()$
 $:$

- (1) $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$
- (2) $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$
- (3) $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$
- (4) $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$
- (5) $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$
- (6) $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$
- (7) $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$

()

()

()

.

.

:

:

[]

:

)

()

()

:

:

()

.

()

.

(Ⅰ)

.

/

(Ⅱ)

.

/

(Ⅲ)

.

(Ⅳ)

.

:

.

:

(Ⅴ)

):

(Ⅵ)

.(

:

.

/

.

:

.

:

(Ⅶ)

()

()

()

! ()
()

!

()

()

()

:

$$\begin{array}{ccc} \vdots & & \vdots \\ \vdots & \cdot & \vdots \end{array} \quad (1)$$
$$\vdots \qquad \qquad \qquad \vdots \qquad (2)$$
$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}$$
$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\rho} \right) = - \frac{\dot{\rho}}{\rho^2}$$
$$\begin{array}{ccccccc} & \vdots & & \vdots & \\ \cdot & & \cdot & & \cdot & & \cdot \\ & \vdots & & \vdots & & \vdots & \\ & & & & & & (\xi) \end{array}$$

• / : • : (5)

$$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) \quad (6)$$
$$\begin{array}{ccccccc} \vdots & & \vdots & & \vdots & & \vdots \\ \vdots & & \cdot & & \vdots & & \vdots \end{array} \quad (\vee)$$
$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x} \quad (8)$$

() ()
() ()

()

()

() .

_____ (1)
: :

: .
/ (2)
) : (3)
/ :

_____ (4)
/ : (5)
/ () : (6)
/ : (7)

·
()
()
()

:
() ()

()
·
: () :

·	/	:	·	:	(Ⅰ)
·	/	:	·	:	(Ⅱ)
·	/	:	·	:	(Ⅲ)
·		:	·	:	(Ⅳ)
:	·		:		(Ⅴ)
·	/	:	·	:	(Ⅵ)
·	/	:	·	:	(Ⅶ)
:	:	·	:	·	
	/	:	·		

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

-)
-
- (1)
.() : ((2)
.(-) (3)
) : (4)
. / .((5)
:
- / (6)
/ (7)
/ (8)
/ (9)
/ (10)
/ (11)
/ (12)
/ (13)
/ () (14)

()

•

•

•

—

• •

(

...) :

.(

...)

()

()

•

(1)

(۶)

(۳)

$$(\xi)$$

• - / (

.

:

-

)

.(

.

:

:

:

-

)

.(

:

)

.(

:

-

)

.(

:

)

.(

.

:

:

[]

:

)

.^()(

()

()

.

.

:

:

[]

()

)

()

:

()

:

:

:

.

. / (1)

. / (2)

. / (3)

(4)

. - / :

. / :

. :

:

(5)



()

. () (... ()
()

()

()

()

.

.

:

:

:

[]
)

()

()

.

:

.

:

(1)

:

(2)

.

:

:

.

.

/ (3)

.

/

(4)

.

/

.

/

(5)

.

/

(6)

(7)

(8)

.

:

.

:

(9)

.

:

.

100

()

()

()

()

. () ()

()

()

()

()

()

.

∴ . ∴ ∴ (1)

. ∴ / / (2)

/ ∴ . / (3)

. ∴ . / ∴ (4)

. ∴ . / ∴ (5)

. ∴ . / ∴ (6)

∴ . / ∴ (7)

. ∴ . / ∴ (8)

. / ∴ . ∴ (9)

. / ∴ (10)

. / (.) . / (11)

. / (12)

. / (13)

:

:

[]

:

)

()

:

()

:

()

. () (

()

: .

(1)

. /

(2)

:

. / :

(3)

.

. / :

(4)

. / / :

. - / (5)

() () ()
() ()
.

.
:
: () [])
. () ()
()
:
: :
:
: [])

:

. / (1)
. (2)
. / (3)
. / (4)
. (5)
. / (6)
. / (7)

:

.⁽¹⁾(

()

()

()

()

()

()

:

()

()

.

. ()

()

. / (1)

. / (2)

. / (3)

. (4)

. / (5)

. () (6)

. / (7)

. / (8)

: () :

. / (9)

: / :

. / (10)

. /

:

()

)

:

:

:

:

:

. () (

:

:

)

. () (()

:

)

:

. () (

:

.

:

.

:

(١)

.

-

/

(٢)

.

/

:

.

:

(٣)

.

/

:

(٤)

.

/

:

(٥)

⌈

:

)

.^()(

:

.^()(

()

)

:

...

:

)

.^()(

:

:^()

[]

()

)

.^()(

()

()

()

()

. /

:

(1)

(2)

. /

:

(3)

. /

(4)

. - /

(5)

.

(6)

/

(7)

. - /

(8)

.

/

(9)

. - /

(10)

.

/

(11)

⌋

⌋

$$\vdots$$

$$\cdot^{(1)}(\quad)$$

$$\vdots$$

$$\cdot$$

$$\vdots \quad [\quad]$$

$$\cdot^{(1)}(\quad)$$

$$\cdot \quad ()$$

$$\vdots \quad [\quad]$$

$$\vdots \quad \vdots$$

$$\vdots \quad \vdots$$

$$\quad)$$

$$(\quad) \quad) \vdots \quad \vdots$$

$$\vdots \quad () ($$

$$\vdots \quad ()$$

$$\vdots$$

$$\cdot \quad / \quad \vdots \quad (1)$$

$$\cdot \quad / \quad (2)$$

$$\cdot \quad / \quad (3)$$

$$\cdot (\quad - \quad) \quad \vdots \quad (4)$$

$$\cdot \quad \vdots \quad \cdot \quad \vdots \quad (5)$$

.() (

()

()

()

()

.

()

()

.	/	(1)
.	/	(2)
.	/	(3)
.	/	(4)
.	[]	(5)
.	-	(6)
.	:	(7)

.

:

.

/

:

() . ()

() ()

()

:

() :

: (-)

-

.	/	/	(	.	)	(1)
				.	/	(2)
				.	/	(3)
			.	(	)	(4)
			.	/		(5)
.	/	:	.	:		(6)
		.	/	:		(7)

$$\begin{array}{l} : \\ : \\ : \end{array} \quad \begin{array}{l} : \\ : \\ : \end{array} \quad \begin{array}{l} [\\] \\) \\ ! \end{array}$$
$$\vdots$$
$$\begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{pmatrix}$$
$$\begin{aligned} &: (\quad - \quad) \\ & \quad \quad \quad : \quad [\quad] \\ & \quad \quad \quad () \quad \quad) \end{aligned}$$
[illegible]
$$\begin{aligned} & \vdots \\ & \vdots \quad [\quad] \\ & .^{()}(\quad) \end{aligned}$$
$$\begin{array}{rcl}
 & & \cdot \quad / \quad (1) \\
 & \cdot \quad / & (2) \\
 & \cdot & (3) \\
 & \cdot & (4) \\
 & & \cdot & (5) \\
 & & \cdot \quad / & (6) \\
 & & \cdot & (7)
 \end{array}$$

9



:(-)

: []
()

.() (

:(-)

: []
)

.() (()

() ()

. : ()

:(-) ()

. / (1)

. (2)

. / (3)

(4)

. / : .

. / (5)

. / (6)

. / (7)

. / (8)

(9)

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

:

:

()

()

. () (

()

()

:

()

()

()

.

()

(١)

() : .

/ :

/ (. /

(٢)

/ :

. / () :

. / (٣)

. / (٤)

. / () (٥)

. / (٦)

. / (٧)

. / (٨)

. / (.) : (٩)

.

()

. ()

. ()

:

:

:

[]

()

)

()

()

()

:

:

:

!

. []

(1)

.

-

:

(2)

:

.

(3)

.

-

/

.

/

:

.

:

(4)

(5)

.

/

:

.

(6)

.

/

:

.

()

:

()

()

()

()

()

()

()

()

.

(١)

:

:

.

:

:

(٢)

.

.

/

:

:

(٣)

.

-

/

:

.

.

/

.

:

(٤)

.

:

(٥)

.

/

:

.

.

/

(٦)

:

-

/

:

:

(٧)

.

. / :



$$: (\quad - \quad)$$

$$: [\quad]$$

$$(\quad)$$

$$\cdot (\quad) (\quad)$$

$$(\quad)$$

$$: [\quad]$$

$$(\quad)$$

$$\cdot (\quad) ($$

$$\cdot (\quad) \quad (\quad) \quad (\quad)$$

$$:$$

-
- \cdot (1)
 - (2)
 - \cdot / : \cdot / (3)
 - \cdot / (4)
 - \cdot / (5)
 - \cdot (6)
 - \cdot / : \cdot (7)
 - \cdot / (8)
 - \cdot / (9)
 - \cdot / (10)
 - \cdot / (11)

() . () ()

()

.

() : [])

()

. () (

. () ()

. ()

:

. / (1)

. / : (2)

. / : . (3)

. (4)

. / : . (5)

. / (6)

. / (7)

. / (8)

. / : (9)

())

·) : : . (

:

·

· : ()
· () ()

: () : ()
: () ()

· / : · : (1)
· / : : (2)
· : : (3)
· : (4)
· : · (5)
· : · (6)
· : · (7)
· ()

:

)
()

:

()

()

()

.^()(

:(-)

-

:

[]
())

. / : : (1)

(2)

(3)

. / : . (4)

. / : . (5)

(6)

$\cdot^{()} ($

$() \quad () \quad ()$

$\cdot^{()}$

$:(\quad - \quad)$

$:\quad - \quad [\quad]$
 $() \quad)$

$\cdot^{()} ($

$(\quad) \quad () \quad ()$

$\cdot^{(\quad)}$

$:(\quad - \quad)^{(\quad)}$

$:\quad :\quad [\quad]$
 $)$

-
- $\cdot \quad / \quad (1)$
 - $\cdot \quad (2)$
 - $\cdot \quad / \quad (3)$
 - $\cdot \quad / \quad (4)$
 - $\cdot \quad / \quad (5)$
 - $\cdot \quad (6)$
 - $\cdot \quad / \quad (7)$
 - $\cdot \quad (8)$
 - $\cdot \quad / \quad (9)$
 - $\cdot \quad / \quad (10)$
 - $\cdot \quad / \quad (11)$
 - $\cdot \quad / \quad (12)$

$\cdot \quad / \quad : \quad \cdot$

$\cdot^{(1)}($
 $:$ $-$
 $:$ $-$ $()$ $-$
 $:$
 $\cdot^{(1)}($ $:$ $[]$
 $\dots^{(1)}$ $)$
 $:$ $[]$
 $\cdot^{(1)}($ $()$ $)$
 $:$ $()$
 $()$ $)$
 $()^{(1)}($
 $\cdot^{(1)}$

$\cdot / (1)$
 (2)
 $\cdot / :$ \cdot
 $\cdot (3)$
 $\cdot / (4)$
 $\cdot (5)$
 $\cdot / (6)$
 $:$ (7)
 $/ :$ \cdot
 $\cdot / :$
 $\cdot / (8)$
 $\cdot - / (9)$
 $\cdot - / (10)$

:

-

:

:

:

[]

:

)

()

:

. () (

:

:

.

()

()

.

.

/

:

.

:

(1)

.

/ (2)

.

/

(3)

.

/

(4)



$$\vdots \left(\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \end{array} \right)$$

•

$$\left[\begin{array}{c} - \\ \end{array} \right]$$

() ()

• •

$$) : \quad \cdot^{()} (\quad ()$$

.(

•

$$\begin{array}{ccccccc} \vdots & & & \vdots & / & & \vdots \\ & \cdot & & & & \cdot & \vdots \end{array} \quad (9)$$
[illegible]

• / (۳)

• / (4)

$$(\xi)$$

()

:

:

. () (!

()

()

()

()

.

:

[]
())

. () (

. ()

()

:()

:

-
[]

.

(1)

. / (2)

. / (3)

. / (4)

. / (5)

. (6)

. / (7)

. / (8)

. / (9)

())

() (

() ()

.

.

()

: () ()

)

.(

.()

: () ()

. (1)

/ (2)

/ (3)

. / (4)

. / (5)

. (6)

: (7)

: .

. /

. : (8)

. (9)

$$: (\quad - \quad) \quad -$$

() () ()

()

$$\begin{aligned} & \cdot \quad () \quad () \\ & : (\quad - \quad) \quad () \quad - \end{aligned}$$

() () ()

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)
- (8)

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) &= \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) \\ &= \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) \end{aligned} \quad (9)$$

()

()

()

()

-

:(-)

:

(-)

: []
()

()

()

:

()

:

/

:

/

/

:

:

(1)

:

. /

. /

(2)

. /

(3)

(4)

[]

. / :

(5)

:

.

.

(6)

. /

(7)

.

(8)

:

.

()

:

:

()

()

. () (

()

()

()

()

()

()

:

()

. /

(1)

. (

):

: . (

):

. /

(2)

:

.

.

(3)

. -

:

. / (4)

. /

(5)

. /

(6)

. /

(7)

. /

(8)

.

(9)

.

(10)

. /

(11)

·
:
[]
()
· () ()

· () () ()
:
[]
()

() ()
() :

· (1)
: (2)
()
/
:
· :
· / (3)
· / (4)
· / (5)
· / (6)
(7)

: / :
· /
· : (8)
: (9)
· ()
· (10)
· - :

·⁽¹⁾(
· ()

· ()

· / (1)
· / (2)
· : (3)



$$\begin{aligned} & : (\quad) \\ & \quad : [\quad] \\ & \quad \cdot^{(1)} (\quad) \\ & \quad : [\quad] \\ & : \quad : \\ & \quad (\quad) \\ & (\quad) \\ & \quad : \\ & \quad : \\ & \quad : \\ & \quad \cdot^{(1)} (\quad) \\ & \quad (\quad) \\ & (\quad) \\ & (\quad) \end{aligned}$$

-
- \cdot (1)
 - $\cdot /$ (2)
 - \cdot (3)
 - \cdot (4)
 - $\cdot /$ (5)
 - \cdot (6)
 - $\cdot /$ (7)
 - $\cdot /$ (8)
 - $\cdot /$ (9)
 - $\cdot /$ (10)

:

)

.(

:()

-

:

[]

.() (

()

)

()

()

()

.()

()

()

:()

-

:

[]

.() (

()

)

.()

()

()

.() (1)

.(/ (2)

.((3)

.(/ (4)

.(/ (5)

.(/ (6)

.(/ (7)

.(/ (8)

.((9)

.(/ (10)

.((11)

.(/ (12)

.(/ (13)

$$(\quad) \quad : \quad)$$

• () (

() () ()

• ()

$$\begin{pmatrix} \cdot \\ \cdot \end{pmatrix}$$

—

$$\begin{bmatrix} \cdot \\ \cdot \end{bmatrix}$$
$$\cdot^{(i)}(\quad \quad \quad)$$

() () ()

• ()

()

• (1)

• / (v)

• (7)

• / (ξ)

• / (o)

$$\cdot \quad / \quad (6)$$

(V)

• / (A)

(9)

• / (14)

• / (11)

(12)

[illegible]

•

•

()

·
:()

-
:
[]
)

: ()

:

·^()(

()

()

()

·
:()

-
:
[]
)

()

·^()(

()

()

()

·	:	/	
· /	:		(1)
	·		(2)
	· /		(3)
	· /		(4)
· /	:		(5)
	· /		(6)
	·		(7)
	· /		(8)
	· /		(9)

()

()

·
: ()

-
: []
)

() · () ()
() ()

()
·

: ()

-
: []
)

: ()

() · () ()
() () ()

-
- | | |
|-----|------|
| · / | (1) |
| · / | (2) |
| · / | (3) |
| · | (4) |
| · | (5) |
| · / | (6) |
| · | (7) |
| · / | (8) |
| · / | (9) |
| · / | (10) |
| · | (11) |
| · / | (12) |
| · / | (13) |
| · / | (14) |
| · / | (15) |

()

()

()

()

. ()
: ()

() . () () ()
() () ()
()

/ : / : (1)
.
/ : / : (2)
/ : / : (3)
/ : / : (4)
.
.
/ : / : (5)
.
/ : / : (6)
/ : / : (7)
/ : / : (8)
/ : / : (9)
/ : / : (10)
/ : / : (11)

• ()

$$\vdots \left(\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \end{array} \right)$$
$$: \quad \left[\begin{array}{c} - \\ \end{array} \right]$$
$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

.

() () ()

• ()

$$: (\quad)$$
$$: \quad \left[\begin{array}{c} - \\ \end{array} \right]$$
$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

.

() () ()

()

$$\bullet \quad (1)$$

• (2)

• / (۳)

• (4)

• / (0)

• / (6)

• / (V)

• (A)

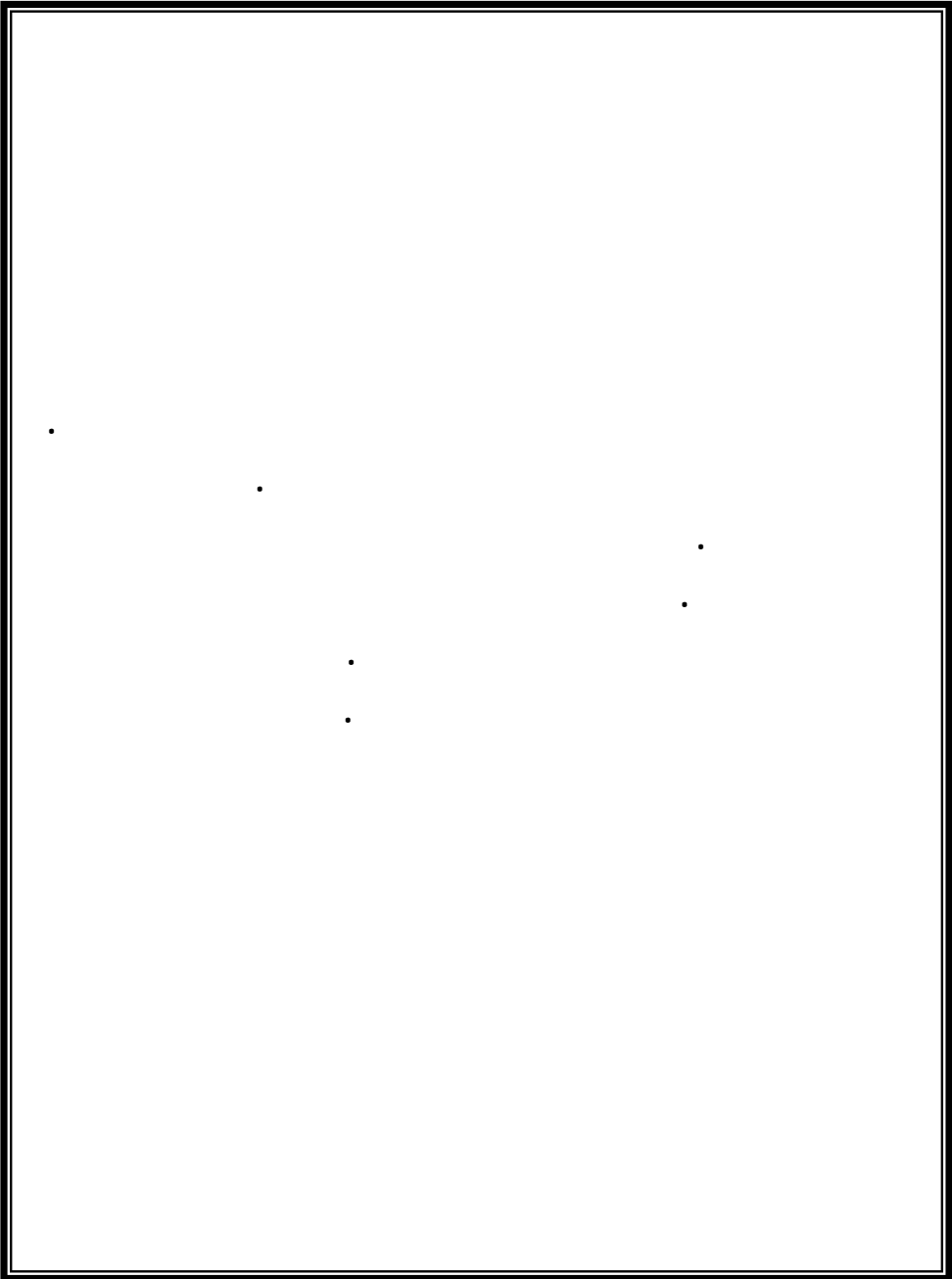
• / (9)

(14)

• / (11)

. / (12)

(۱۳)





.

:
()

-
:
)

() : () -)

... : () -)

.	/	(	.	)	(1)
.	/	:	.	/	(2)
.	/	:	.	:	(3)
.	/	:	.	:	(4)

$$\begin{array}{rcl}
 & & \cdot (\\
 & & \quad : \quad () \\
 \cdot (& &) \\
 & & : () \quad - \\
 & & \quad \dots \quad) \\
 \cdot (& & : () \quad - \\
 & & \quad \quad \quad) \\
 & & \quad \quad \quad \cdot (\\
 & & \quad \quad \quad : () \quad - \\
 & & \quad \quad \quad) \\
 \cdot (& &
 \end{array}$$
$$\begin{array}{ll}
\cdot & (1) \\
\cdot & (2) \\
\cdot & (3) \\
& (4)
\end{array}$$



•

• ()

—

•

• ()

•

• ()

• ()

$$\begin{aligned}
(1) \quad & \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4} \\
(2) \quad & \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4} \\
(3) \quad & \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4} \\
(4) \quad & \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}
\end{aligned}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & : & & () & & [\quad] \\
 & & & & & & : \\
 & & & & & &) \\
 : & & & & & & (\\
 & .() (& & & & &) \\
 & : & & & & & [\quad] \\
 & & & & & & : \\
 & & & & () & &) \\
 & .() (& & & & & () \\
 & : & & & & & [\quad] \\
 & & & & & & : \\
 & & & & () & &) \\
 & & & & & & .() (\\
 & : & & & & & [\quad] \\
 & & & & & & :
 \end{array}$$
[illegible]

.(() ())

•

•

.()

•

•

$$\cdot \begin{pmatrix} (1) & (1) \\ (1) & (1) \end{pmatrix}$$

[]

:

())

• () () ()

() ()

• ()

- (۱)
- (۲)

•

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

• $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$ / (2)

• (b)

$$\vdots \quad . \quad (6)$$
$$\begin{aligned} & \cdot \quad / \quad : \quad / \quad (\quad) \\ & \cdot \quad : \quad (\vee) \end{aligned}$$
$$\cdot \quad \cdot \quad / \quad (\wedge)$$

(9)

1. (14)

• $\frac{1}{2} \quad / \quad (11)$

$$\begin{aligned} & \qquad \qquad \qquad : \qquad \qquad \qquad [\quad] \\ & \qquad \qquad \qquad \vdots \\ & \qquad \qquad \qquad () \qquad \qquad \qquad) \\ & \qquad \qquad \qquad \cdot () \qquad \qquad \qquad () \qquad \qquad \qquad () \\ & \qquad \qquad \qquad \cdot () \qquad \qquad \qquad () \qquad \qquad \qquad \cdot \\ & \qquad \qquad \qquad : \qquad \qquad \qquad [\quad] \\ & \qquad \qquad \qquad \vdots \\ & \qquad \qquad \qquad \cdot () () \qquad \qquad \qquad \dots () \qquad \qquad \qquad) \\ & \qquad \qquad \qquad \cdot () \\ & \qquad \qquad \qquad : \qquad \qquad \qquad () \qquad \qquad \qquad [\quad] \\ & \qquad \qquad \qquad \vdots \\ & \qquad \qquad \qquad () \qquad \qquad \qquad) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad (1) \\ & \qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad / \qquad \qquad \qquad (2) \\ & \qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad (3) \\ & \qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad / \qquad \qquad \qquad (4) \\ & \qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad / \qquad \qquad \qquad (5) \\ & \qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad (6) \\ & \qquad \qquad \qquad (7) \\ & \qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad / \qquad \qquad \qquad : \qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad (8) \\ & \qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad / \qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad / \qquad \qquad \qquad (9) \\ & \qquad \qquad \qquad : \qquad \qquad \qquad \dots \qquad \qquad \qquad () \qquad \qquad \qquad : \qquad \qquad \qquad (10) \\ & \qquad \qquad \qquad \cdot \qquad \qquad \qquad (11) \end{aligned}$$

$$\begin{array}{ccccccc} & & \cdot^{(1)} & (& & & \\ & & & (& & & \\ \cdot^{(1)} & & & & (& & \\ & & & & & & \cdot^{(1)} \end{array}$$
$$\begin{pmatrix} \vdots \\ \cdot \\ \vdots \end{pmatrix}^{(i)} \begin{pmatrix} \vdots \\ \cdot \\ \vdots \end{pmatrix} \dots$$
$$\begin{array}{rcl}
 & & \cdot \quad / \quad (1) \\
 & & \cdot \quad (2) \\
 & & \cdot \quad / \quad (3) \\
 & \cdot \quad / \quad (4) \\
 \cdot \quad / \quad (5) \\
 & & \cdot \quad (6) \\
 & \cdot \quad / \quad (7)
 \end{array}$$
[illegible]

.(

:

)

.(^()(

:

[]

:

.(^()(

()

)

:

[]

:

()

)

.(^()(

.(^()

()

()

:

[]

:

.(^()(

()

()

)

.(⁽¹⁾

.(/ ⁽²⁾

.(⁽³⁾

.(/ ⁽⁴⁾

.(⁽⁵⁾

.(/ ⁽⁶⁾

.(- / ⁽⁷⁾

.(- / ⁽⁸⁾

.(- / ⁽⁹⁾

.(⁽¹⁰⁾

[illegible]

[illegible]

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)
- (8)
- (9)
- (10)
- (11)
- (12)

$$\begin{aligned}
 & \vdots \\
 & \cdot^{(1)}(\cdot^{(1)} \dots^{(1)}) : \\
 & () \quad () \quad () \quad () \\
 & \cdot \\
 & : \quad [\quad] \\
 & \vdots \\
 & \cdot^{(1)}(\dots^{(1)}) \\
 & : \quad [\quad] \\
 & \vdots \\
 & \cdot^{(1)}(\quad ()) \\
 & : \quad [\quad] \\
 & \vdots \\
 & \cdot^{(1)}(\quad () \quad ())
 \end{aligned}$$

$$\cdot \quad / \quad : \quad \cdot$$

$$\begin{aligned}
 & \cdot \quad (1) \\
 & \cdot \quad (2) \\
 & \cdot \quad / \quad (3) \\
 & \cdot \quad / \quad (4) \\
 & \cdot \quad / \quad (5) \\
 & \cdot \quad / \quad (6) \\
 & \cdot \quad / \quad (7) \\
 & \cdot \quad (8) \\
 & \cdot \quad / \quad (9) \\
 & \cdot \quad (10) \\
 & \cdot \quad / \quad (11) \\
 & \cdot \quad (12) \\
 & \quad (13)
 \end{aligned}$$

()

()

()

:

[]

:

() ()

()

)

()

()

()

:

:

:

[]

:

() (

()

)

...

()

()

()

.

/

:

.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

(12)

(13)

(14)

(15)

(16)

(17)

(18)

(19)

(20)

: []

...[⋮]_())

.^()(^() ()

()

() :

()

.

: []

()

:

())

.

. / (1)
.
(2)
(3)

. / :

(4)

. / () :

. / (5)

. / (6)

. / (7)

. / (8)

. (9)

(10)

. / :

.^()()

()

()

. () ()

.

: []

:

.^()() ()):

.^()() () ()

: () []

:

())

. (1)

. / (2)

. / (3)

. / (4)

. / (5)

. / (6)

. (7)

. / (8)

. / (9)

. / (10)

. / (11)

. : (12)

. :

. (13)

()

$$\begin{pmatrix} \cdot & () & (\\ [& &] \end{pmatrix}$$

•

•

$$\dots \quad \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix}$$

()

() () () ()

•

• •

()

[]

• •

$$\vdots \quad (1)$$

• **•**

•

• / (2)

(۳)

$$\frac{\cdot}{\cdot} / \frac{(\mathfrak{z})}{(\mathfrak{z})}$$

• / (ξ)

(9)

$$\cdot \quad (6)$$
$$\cdot \quad / \quad (M)$$

• / / (A)

1 (9)

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4} \quad \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}$$

∴ ())

.

∴ () () ∴ ()

()

.

∴

() . () () () () () () ()

.

_____ (1)

.

(2)

∴ .

. /

(3)

. / ∴ .

(4)

∴ .

. / ∴ . / (5)

. / (6)

. (7)

. (8)

. / (9)

. / () (10)

. / (11)

()

.

: []

:

.^()(

())

: []

:

(())

.

.():

:

.^()()

: []

:

. / (1)

: . (2)

. / ()

. (3)

. / (4)

. (5)

. / (6)

[illegible]

•

- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)
- (۵)



: () []
 : ())

. () () ()
 . () () ()

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

) : : ()
 . : . ((②)
 . / (③)
 . / (④)
 . / (⑤)
 . / (⑥)
 . / ((.) (⑦)
 . () (⑧)
 . (⑨)
 . / (⑩)
 . / (⑪)
 (⑫)

: .

. /

:

-

:

()

.(

)

-

()

.

-

()

()

:

()

()

:

. / (1)

. / :

:

/ (

.

)

:

(2)

:

()

.

/

:

/

:

.

/

:

/

:

(3)

:

.

.

/

(5)

$$\begin{pmatrix} \vdots \\ (\cdot) & (\cdot) & (\cdot) \end{pmatrix}$$
$$\begin{pmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{pmatrix}$$
$$\begin{array}{llll}
. & / & : & (1) \\
& & & (2) \\
& & . & (3) \\
& . & . & (4) \\
& & & (5) \\
& / & . & (6) \\
& & & (7) \\
& . & . & (8) \\
& & & (9) \\
& & & (10) \\
& & & (11) \\
& & & (12) \\
& & & (13) \\
& & & (14) \\
& & & (15) \\
& & & (16) \\
& & & (17) \\
& & & (18) \\
& & & (19) \\
& & & (20) \\
& & & (21) \\
& & & (22) \\
& & & (23) \\
& & & (24) \\
& & & (25) \\
& & & (26) \\
& & & (27) \\
& & & (28) \\
& & & (29) \\
& & & (30) \\
& & & (31) \\
& & & (32) \\
& & & (33) \\
& & & (34) \\
& & & (35) \\
& & & (36) \\
& & & (37) \\
& & & (38) \\
& & & (39) \\
& & & (40) \\
& & & (41) \\
& & & (42) \\
& & & (43) \\
& & & (44) \\
& & & (45) \\
& & & (46) \\
& & & (47) \\
& & & (48) \\
& & & (49) \\
& & & (50) \\
& & & (51) \\
& & & (52) \\
& & & (53) \\
& & & (54) \\
& & & (55) \\
& & & (56) \\
& & & (57) \\
& & & (58) \\
& & & (59) \\
& & & (60) \\
& & & (61) \\
& & & (62) \\
& & & (63) \\
& & & (64) \\
& & & (65) \\
& & & (66) \\
& & & (67) \\
& & & (68) \\
& & & (69) \\
& & & (70) \\
& & & (71) \\
& & & (72) \\
& & & (73) \\
& & & (74) \\
& & & (75) \\
& & & (76) \\
& & & (77) \\
& & & (78) \\
& & & (79) \\
& & & (80) \\
& & & (81) \\
& & & (82) \\
& & & (83) \\
& & & (84) \\
& & & (85) \\
& & & (86) \\
& & & (87) \\
& & & (88) \\
& & & (89) \\
& & & (90) \\
& & & (91) \\
& & & (92) \\
& & & (93) \\
& & & (94) \\
& & & (95) \\
& & & (96) \\
& & & (97) \\
& & & (98) \\
& & & (99) \\
& & & (100)
\end{array}$$

• () (

$$\begin{array}{ccccc} \vdots & & & \vdots & [\\ & () & () & \vdots &) \end{array}$$
$$(\cdot) \quad \cdot^{(i)}(\cdot) \quad \vdots \quad [\cdot]$$
$$\vdots$$

• () (

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

()

. ۲۴۰/۵ (۱)

$$\begin{array}{ccccc} \vdots & & \vdots & & \vdots \\ \vdots & & \vdots & & \vdots \\ & & \cdot & & \vdots \\ & & & & \vdots \\ & & & & \vdots \end{array} \quad \begin{array}{c} (2) \\ (2) \\ (2) \\ (2) \\ (2) \end{array}$$
$$\begin{array}{ccccccc} \vdots & & & & \vdots & & \\ \vdots & & & & \vdots & & \\ & & & & & & \end{array} \quad \cdot \quad \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \end{array} \quad \left(\begin{array}{c} 3 \\ 3 \end{array} \right)$$

• / (2)

: (9)

• / (7)

(Y)

(A)

(9)

1. / (1, 1)

$$I = \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^n} |\nabla u|^2 dx \quad (11)$$
$$- \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) \quad (12)$$

()

()

: ()

)

:

:

. (:

: ()

. (())
()

.

:

-

:

)

(1)

. / :

(2)

(3)

:

. / :

(4)

.

(5)

:

:

(6)

.

/

.() (

.

-

-

:()

()

)

.(

-

.

()

-

:()

:

)

:

.(/ : (1)

. / (2)

: . : (3)

: : (4)

. / : .

:

)

. /

: .(

):

. /

.(

. /

(5)

()

()

. (

()

. (1)

. (2)

: (3)

(- :) .

/ : / :

. / :

[]

:

:

()

()

)

. () (

()

()

: ()

()

[]

:

:

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

(12)

(13)

(14)

(15)

(16)

(17)

())

. () (

()

· () []

:

:

: ())

() ()

()

:

· (1)

/ (2)

· / (3)

: (4)

:

·

:

·

/

:

:

/

·

:

-

: (5)

/

:

:

(6)

·

(7)

·

:

·

:

(8)

⌈

:

·⁽¹⁾(

·⁽¹⁾

:

:

[]

:

()

:

)

:

()

()

·⁽¹⁾

:

()

()

·

:

· / (1)

· / (2)

: · : (3)

· / : · : (4)

: · : (5)

· /

· / (6)

· / : · : (7)

⌋



:

$\dot{\cdot}^{(1)}($

()

()

()

()

.

:

)

$\dot{\cdot}^{(1)}($

()

.

$\dot{\cdot} / (1)$

$\dot{\cdot} / (2)$

$\dot{\cdot} / (3)$

$\dot{\cdot} / (4)$

$\dot{\cdot} / (5)$

$\dot{\cdot} () : (6)$

$\dot{\cdot} / : (7)$



:

-

.

-

()

.

-

.

: ()

[]

:

()

)

. () (

()

. ()

()

()

):

(١)

. : . (

(٢)

. /

:

.

:

(٣)

. / (٤)

(٥)

(٦)

)

.^()(

: : []

()

)

.

()

:

.^()(

()

()

()

()

()

. ()

()

. ()

. / (1)

. (2)

. (3)

. / (4)

. (5)

. (6)

. (7)

. / (8)

. / (9)

. / (10)

) : (11)

\vdash $[\quad]$
 \vdash \vdash
 $()$ $)$
 $()$
 \vdash

\vdash

\vdash \vdash $($
 \vdash $/$ \vdash \vdash $()$
 \vdash \vdash $()$
 \vdash $/$ \vdash

()

:

()

. () (

()

()

()

()

()

()

()

()

()

.

()

()

. /

:

.

:

(١)

:

(٢)

:

.

/

:

.

.

.

/ (٣)

.

(٤)

.

-

/

(٥)

.

(٦)

.

(٧)

.

/

(٨)

.

/

(٩)

.

/

(١٠)

.

(١١)

()

()

:

()

()

.

:

-

.

()

-

()

.

-

. / (1)

. / (2)

. / : (3)

(4)

. : - : .

:

()

()

· / : : / : ()
· : / : ()



:

:

: ()

)

. (()

:

-

:

. ()

-

. ()

-

-

. ()

-

.

-

(1)

(2)

.

(3)

:

(4)

:

(5)

.

. /

. /

()

.

:

:

-

()

.

-

.

:

:

-

.

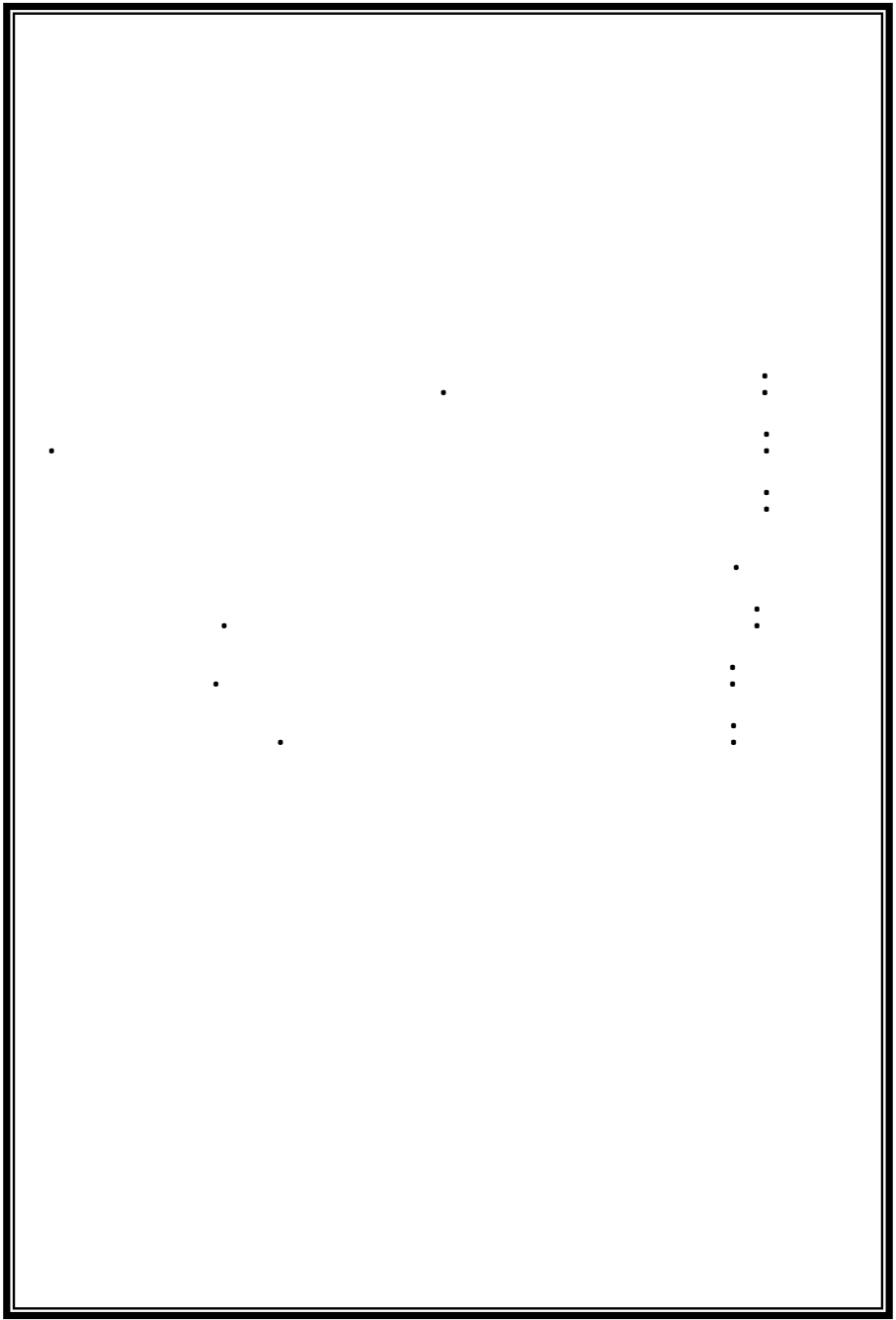
-

.

. / ()

. / : ()







[illegible]

()

!

:

:

:

. () (

:

:

[]

:

:

)

:

:

:

. () (

.

:

)

.

... ()

.

:

.

:

(1)

/ (2)

.

/ (3)

.

:

(4)

:

.

.

()

...

()

.

:

... ()

:

...

:

:

. () (...

. ()

:

()

-

.

(١)

. / :

. : (٢)

: .

(٣)

. /

. / : (٤)

. - / (٥)

(٦)

):

.

:

:

:

:

:

. (

:

. - / :

-

-

-

:

)

: ()
:
()

: ()

()

()

.

:

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

()

.

:

()

()

() (

.

:

)

...

. () (

:

()

:

)

:

.

(1)

. /

:

.

:

.

:

(2)

.

/

:

(3)

.

.

:

(4)

.

/

:

(5)

.

/

:

(6)

.

:

.

:

()

. () ()

:

()

-

.

.

-

-

.

-

. () (

) :

)

. () (

: (1)

. / : .

: (2)

. / . (

) :

: /

: (3)

. /

. / : (4)

. ; : (5)

. / : (6)

()

•

•

)

• •

• •

•

• () (

•

•

...)

•

•

:

...

• () (

:

$$\left(\begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right) : \left(\begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right)$$

(1)

• •

•

•

.

/

•

(۶)

.

/

•

•

(۶)

()^()

.^()(

:

. ()

.^()(

:

)

()

:

/

.

:

()

.

()

/

:

()



$$\begin{array}{rcl}
 & & : \\
 & & [\quad] \\
 & & () \\
 & &) \\
 & & () \\
 & & .^{()}(\\
 : & & : \\
 & & [\quad] \\
 & & : \\
 & &)
 \end{array}$$

()

()

- (1) $\vdash \vdash$
- (2) $\vdash \vdash$
- (3) $\vdash \vdash$
- (4) $\vdash \vdash$
- (5) $\vdash \vdash$
- (6) $\vdash \vdash$

:

:

:

()

:

()

(

()

()

()

()

:

:

(١)

:

:

:

/

:

-

/

.

:

.

!

.

/

:

.

:

(٢)

.

/

(٣)

.

(٤)

.

(٥)

(٦)

.

()

()

. ()

. ()

: ()

:

)

. (

(١)

. / :

. / (٢)

. / (٣)

. / (٤)

. / (٥)

()

: []
())

()

:
.() (

: []
:
:)

. / : . _____ : ()

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

:
/ : . (

. ()
: ()
/ ()

()

()

()

: ()

. () (

()

(١)

) :

:

:

:

. (

.

/

:

/

:

(٢)

.

/

:

.

(٣)

.

/

:

.

(٤)

:

.

.

/

(٥)

:

.

(

)

:

/

.

/

(٦)

:

[]

:

:

)

. () (

!

:

-

.

.

-

. ()

-

:

:

()

()

()

()

()

:

/ . / (١)

/ : (٢)

. / . (٣)

. / (٤)

. / (٥)

. / (٦)

.() ()

.

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

:

.	/	:	(1)	
		.	/	(2)
		.	/	(3)
.	/	:	(4)	
		.	/	(5)
.	/		(6)	
.	/		(7)	
.	/		(8)	

)

:

:

.^()(

:

:

)

.^()(

(
())

:

.

:

.

()

()

:

:

:

)

. (

.	/	:	(1)
.	/	:	(2)
.	/	:	(3)
.	:	:	(4)
.	:	:	(5)



$$\begin{array}{ccc} & () & \\ \cdot & (& \\ : & & - \\ & : &) \end{array}$$
$$\cdot^{(i)}(\begin{matrix} \vdots \\ - \end{matrix})$$
$$\begin{aligned}
 & \frac{1}{\Gamma} : \frac{1}{\Gamma} \left(\frac{1}{\Gamma} \right) : \quad (1) \\
 & \frac{1}{\Gamma} : \frac{1}{\Gamma} : \quad (2) \\
 & \frac{1}{\Gamma} : \frac{1}{\Gamma} \left(\frac{1}{\Gamma} \right) : \frac{1}{\Gamma} : \quad (3) \\
 & \frac{1}{\Gamma} : \frac{1}{\Gamma} : \quad (4) \\
 & \frac{1}{\Gamma} : \frac{1}{\Gamma} : \quad (5)
 \end{aligned}$$


$$\cdot^{(i)}(\quad : \quad)$$
$$(\quad) \quad \quad \quad : \quad - \quad)$$

• •

• () (

$$\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \end{array} \quad \begin{array}{c} - \\) \end{array}$$

()

• () (

• •

•

...

...)

• () (

•

$$\begin{aligned} \cdot & \quad (\quad) & : & \quad (1) \\ & & : & \quad (2) \end{aligned}$$
$$\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

•

•

.

$$\cdot / : \quad (2)$$

• () ()

[illegible][illegible]

.

• •

$$\begin{array}{c} \vdots \\ () \\ () \quad) \\ (\quad) \end{array}$$

.()

$$\begin{array}{lcl}
 & : & (1) \\
 \dots : &) & - \\
 & . / (\quad .) : . (& \\
 &) : & - \\
 & . / & . (\\
 & &) : & - \\
 . / & . (& \\
 & . & (2) \\
 & & : (3)
 \end{array}$$

:
..
)

[]
.(

:

()

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

(1)

-

:

. / : . (2)
/ : . (3)
(4)

. : . (5)
: (6)
: (7)

)
.(

()

()

: ()

.

-

:

()

()

)

.(

.

: ()

-

:

.(

)

.

:

:

./ (1)

. : .

.()

. : .

(2)

(3)

(4)

(5)

. / : .

.

/ (6)

() - ()

()

• ()

•

• ()

$$\begin{aligned}
 & : - / (.) : (1) \\
 & . / : / (2) \\
 & / : / (.) : (3) \\
 & . / : (4) \\
 & / : / (.) : (5) \\
 & : / : : (6) \\
 & : - / : - / (.) : /
 \end{aligned}$$

:

()

.

:

.

:

-

.

()

-

.

:

.

(1)

.

(2)

:

(

)

:

()

.

)

.(

()

.

. / (1)

. / (2)

:
: []
)

:

() () ()

()

.	:	.	:	(1)	
.	.	.	:	(2)	
.	.	.	:	(3)	
.	/	:	.	:	(4)

()

()

:

()

()

()

:

!

!

:

()

() (

()

:

:

[]

:

:

)

:

:

:

!

:

:

:

:

:

:

.

:

.

:

(١)

.

.

:

(٢)

.

.

:

(٣)

:

.

:

(٤)

:

.

:

(٥)

.

/

.

/

(٦)

:

:

[]

:

...)

:

()

!

:

()

!

:

!

!

:

!

:

()

:

:

.

/

:

.

:

.

:

()

.

/



:

.⁽¹⁾(

:

[]

:

:

)

.⁽¹⁾(..

:

:

[]

:

:

()

:

()

. - / (1)

. / (2)

. : (3)

(4)

. / : .



∴
()

()

∴

∴
·^()(
∴ []

∴

∴)

· ()

∴

∴

∴ / ∴ ·
_____ ∴ (1)

· ∴ · ∴ (2)
· / ∴ (3)
· / ∴ (4)

:

:

()

()

()

()

()

()

()

()

()

.

(1)

. / : .

(2)

.()

(3)

(4)

. : .

(5)

.

. / :

(6)

. / : .

(7)

:

.

(8)

: .

. /

(9)

:

. /

()

()

()

!

:

:

()

:

!

!

:

!

:

:

()

()

()

()

(1)

. / :

(2)

. - / / :

:

(3)

. /

(4)

. :

(5)

/ :

. /

(6)

.

. / :

(7)

. / .

(8)

. / :

()

()

()

()

()

()

()

()

()

:

()

. / : .

(1)

(2)

. / / : .

(3)

. / / : .

(4)

.

. / : .

(5)

: .

. /

(6)

: .

.

. / : .

(7)

.

(8)

. :

(9)

. / : .

()

. () (

:

()

()

()

. () (

()

:

. /

.

:

(ⅴ)

.

:

.

(ⅵ)

(ⅶ)

.

:

.

(ⅷ)

. /

:

.

(ⅸ)

. /

:

.

(ⅹ)

(ⅺ)

. /

:

.

(ⅻ)

.

/

(ⅼ)



: []

:

)

:

.

:

: ()

()

.

:

:

:

(1)

.

:

.

.

(2)



:

.

: ()

.

...

...

:

:

:

:

()

()

(1)

. / :

(2)

. / :

. / .

(3)

()

.

:

:

:

()

()

...

!

:

.

:

.^()(

:

.

(1)

. /

. /

:

.

:

(2)

.

/

.

:

(3)

.

-

/

(4)

$$\begin{aligned} & \vdots \\ & \vdots \quad \vdots \quad [\quad] \\ & () \quad \quad \quad) \\ & \vdots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \vdots \\ & \cdot () () \\ & \vdots \quad \vdots \quad [\quad] \\ & \quad \quad \quad) \\ & \vdots \quad \vdots \\ & \quad \quad \quad \vdots \\ & \cdot () (\quad \quad \quad : \end{aligned}$$

$$() \quad () \quad () \quad :$$

-
- $$(1)$$
- $$\cdot / : / : \cdot$$
- $$(2)$$
- $$\cdot$$
- $$\cdot / (3)$$
- $$\cdot / (4)$$
- $$\cdot / (\quad \cdot) (5)$$
- $$\cdot (6)$$
- $$\cdot / (7)$$

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

.

.

:

.	-	(1)
.	/	(2)
.	/	(3)
.	/	(4)
/	/ ()	(5)
.	/	(6)
.	/	(7)
.	/	(8)
.	/	(9)
.	/	(10)

:(-)

:

()

:

)

:

. () () ()

:()

:

.

:

() -

. : (1)
.: : (2)
.: : (3)
./ : (4)
.- / : (5)

.

()

-

.

:

-

: ()

)

:

.

()

()

:

:

(

)

() (

()

-

. / :

(1)

: . (2)

: :

(3)

/

: (4)

.

.

: (5)

.

.

. / :

(6)

:

.()

.

:

()

()

()

()

()

: ()

1. / : . (1)
2. : . (2)
3. () . (3)
4. : . (4)
5. () (5)
6. / : . (6)
7. (6)

()

:

()

)

:

:

. () (

.

.

()

.

.

:

.

.

:

.

:

:

:

(١)

(٢)

(٣)

(٤)

/

.

· ()

:

:

:

:

()

)

·

:

()

·

...

:

·

:

...

·

·

...

()

:

·

·

(1)

(2)

·

·

:

·

:

:

(3)

$\cdot^{()}($

$\cdot^{()}$

$\cdot^{()}$

\cdot

$:$

$\cdot^{()}$

$:$

$\dots)$

\cdot	<hr/>				
	$/$		$:$		(v)
	$-$	$/$	$:$		(v)
	$-$	$/$	$:$		(v)
	\cdot	$/$	$:$		(z)

()

. () (

()

∴ ()
∴ () ∴ ()
∴ ()
∴ ()
)

∴
/ ∴ (1)
/ ∴ (2)
/ ∴ (3)
/ ∴ (4)
∴ (5)
∴ (6)
∴ (7)
∴ (8)

()

:

:

):

. () (

:

.

:

:

.

()

:

:

.

()

:

:

(1)

.

:

.

. () :

(2)

:

.

(3)

. /

. ()

(4)

.^() []

·
:
:
·^() ()

.^() (

:

...)

.^() (

:

()

)

.^() (

:

()

)

.^() (()

· / () :

(1)

· (2)

· - / () :

(3)

· :

(4)

:

(5)

· / :

:

(6)

· / :

:

(7)

· /) :

(8)

: .(

· /

() .

.

:)

. :
.
.
:
:

! :
:

. :
:

. / : (1)
(2)

. / : .

:

())

.

:

()

()

()

()

()

()

()

()

()

:()

()

()

. / :

(1)

:

(2)

. /

:

(3)

. /

:

(4)

. /

(5)

. /

.()

(6)

.

(7)

. /

.()

(8)

.()

(9)

.()

(10)

:

(11)

. /

()

: () :

:

. ... :

... :

.

.⁽¹⁾ () :

() () () :

: () () ()

:)

(1)

: / :

(2)

. / :

/ () :

.() (3)

(4)

. : .

(5)

: .

(6)

. : .

(7)

.() (8)

(9)

.

∴
()

() / () :

: []
()
.()(
[]
)

: :
: :

()

:
:
: ()
()

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

: .

: .

. : ()
./

!

:

. () ([])

:

:

()

:

()

:

:

()

()

()

()

()

_____ / (1)
(2)

. / (3)
: . : (4)
: . : (5)
: . : (6)
: . : (7)

()

:

.

:

:

!

:

:

:

.

. () ()

:

:

[]

()

)

()

. () ()

:

[]

. /

. /

. :

(1)

.

:

(2)

.

/ (3)

.

/

:

.

(4)

.

:

.

:

(5)

.

(6)

.

/ (7)

: : :

)

:

: ! :

:

: :

:

()

:

:

:

.

:

:

!

:

:

!

:

:

:

:

.

:

:

!

:

!

:

.

: . :

()

()

:

:

.

:

:

:

!

:

.

. () (

:

()

:

()

()

()

()

()

()

()

.

:

.

.

:

:

. /

:

.

:

(1)

/ (2)

.

-

(3)

.

/

(4)

.

/

(5)

.

/

(6)

.

-

/

(7)

.

-

(

)

(8)

.

/

(9)

.

(10)



•

1

•

• •

• •

•

• •

1

9

Y

•

1

(9)

(۳)

$$(3)$$


.

-

:

:

()

.

:

)

. () (

()

()

.

:

:

()

()

-

.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

:

:

(

-

)

:

.

:

.

(

)

.

[]

/

:

.

.

()

.

:

:

)

...

.^()(

:

: ()

/ : / (.) : ()
:

. - / : ()
()

:

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & & &) \\ () & & () & & & & \\ & & & & & & \\ : & & () & & & & : () \\ & & & & & & \\ () & (& & & & &) \\ & & & & & & : \\ & & & & & & . () (() \end{array}$$

$$\begin{aligned} & \vdots \\ & \vdots \end{aligned} \quad \begin{aligned} & (1) \\ & (2) \end{aligned} \quad \begin{aligned} & (1) \\ & (2) \end{aligned}$$

[illegible]

() () ()

: () : ()
)

.
() :

. ()

:

.

:

. / : . (1)

. / : . (2)

. / : . (3)

. : . (4)

: . (5)

: . (6)

: . (7)

: . (8)

: . (9)

: . (10)

: . (11)

: . (12)

: . (13)

: . (14)

: . (15)

: . (16)

: . (17)

: . (18)

: . (19)

: . (20)

()

:

. () (

()

:

: ()

()

()

()

)

() (

. ()

.

:

)

. /

:

.

:

(1)

.

-

.

:

(2)

. ()

(3)

:

.

(4)

. ()

(5)

. ()

(6)

.

(7)

.

-

/

:

(8)

.⁽¹⁾(

() () :

) :

() () :

.⁽¹⁾(()

.

:

:

:

)

. () : (1)

. (2)

. / : . : (3)

: (4)

. / : . : (5)

: . : (6)

. / : . : (7)

. / : . : (8)

.^()(

.

:

)

.^()(

.

:

)

.

:

.

:

.^()(

.

/

:

(1)

:

(2)

:

(3)

.

/

.

/

:

.

-

-

-

.

:

...)

...

.

. () (

:

.

/

:

()

.)
(.)

:
()

.
:
:

.

.
:
:

-
-

)

...

./ ()
): ()

: . (

. ()



:

...

...

.^()(

:

)

.

:

.^()(

.

/

:

(1)

(2)







⋮

⋅

⋅

⋅

⋅

⋅

⋅

⋅

⋅

⋅

⋅

⋅

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—





.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.







. ()

•

•

• ()

•

•

• ()

•

•

• •

$$\cdot \left(\right)$$

•

•

•

)

.(

•

• ()



•
• ()
•

•
•
• ()
•

•
• ()
•
• ()

•
)
• (

•
• ()
• ()

•
•
•

. ()

.

. ()

()

.

.
.()

.

.

.

.

. ()

.

.

. ()

.

.

. ()

.

)

. (



.

)

.(

.

.

.

.(

)

.

.(

)

.

.

.(

)

.

.(

)

.

.(

)

.

.

.





. (

)

.

. (

)

.

.

.

.

.

.

.

.

.

. (

)

.

. (

)

.



·

·

·

· ()

·

· ()

·

·

·

·

· ()

·

·

· ()

·

· ()

·

·



. ()

()

.

. ()

. ()

.

.

. ()

.

.

. ()

.

. ()

.

.

. ()

.

.

. ()

.

.

.





5

•

$$\cdot \left(\right)$$

•

$$\cdot (\quad)$$

•

$$\cdot \left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

6

• ()

•

9

•

$$\cdot \left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

•

•

$$\cdot \quad (\quad)$$

•

• ()

•

()

•

•

• ()





.

.

.()

.

.()

.

.()

.

.

.()

.

.()

.

.()

.

.

.()

.



. ()

()

.

.

. ()

.

.

. ()

.

)

. (

.

. ()

:

.

)

. (

.

. ()

.



. ()

.

.

. ()

. .

.

. ()

.

.

. ()

.

()

.

)

. (

.

. ()

.

. ()

.

. ()

.



. ()

.

. ()

.

.

.

)

. (

.

.

.

.

)

. (

.

.

. ()

.

. ()

.

. ()

•
• ()

•
•
• ()

•
• ()

•
• ()
•

•
• ()

•
• ()

•
• ()

•
• ()



. (.)
.

)

. (

.

)

. (

.

. ()

.

. ()

.

. ()

.

.

.

. ()



. (.)

. .

. ()

.

.

. ()

.

.

. ()

.

. ()

.

.

.

. ()

.

.

.

. ()

.



.

.(

)

.

:

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.





.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

()

.

.

.

.

.

.

.

.

.





.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.





.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.





.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.





.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

(

)

.

.





.

:

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

:

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

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

.....

Abstract

.....

—

.....

—

.....

—

.....

.....

.....

..... ()

—

.....

—

.....()

—

.....

—

.....

• • • • •

.....

.....

.....

—

.....

.....

—

• • • • •

—

.....

—

.....

.....

—

.....

—

.....

—

.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-

.....

.....

.....

