

()

-

-

.

WWW.ALTAREEKH.COM

. / : ()

):

.^()(

):

.^()(

:

.

.

.

):

..

.(

.

. /

. : ()
: ()

):

.(

):

.(

):

.

.(

.

):

.

.(

...):

. () (

...

.

.

. ()

:

()

:

.

. ()

. / : ()

. / : ()

. / : / : ()

) :

.

.

:

.^()(

.^()

.^()

:

.

)

...

.^()(

.

) :

.^()(

. / ()

. / : ()

. / : ()

. / : ()

. / : ()

):

.⁽¹⁾(

):

.⁽¹⁾(

⁽¹⁾()

.⁽¹⁾()

.⁽¹⁾

):

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

.⁽¹⁾(
()

.⁽¹⁾

:

()
() ()
() ()

.
)

() ()
() ()

.
()

.

()

. / : ()
. / : ()

)

()

(

()

()

:

:

:

∴

·

·

·

∴

∴

·

·

·

·

)

(()

()

=

(-)

/ ()

()

()
()

()

()

()

()

[/]

:

-

.

-

.

-

-

.

.

-

.

-

.

-

-

-

.

-

..

.

:

(

)

(

)

.

.

:

)

.(

.

.

.

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

() : : . () :

: ()
() () -
.

() () -
.

. () () -
-

. ()

:

.

()

 ()

/ : ()

: : ()

: ()

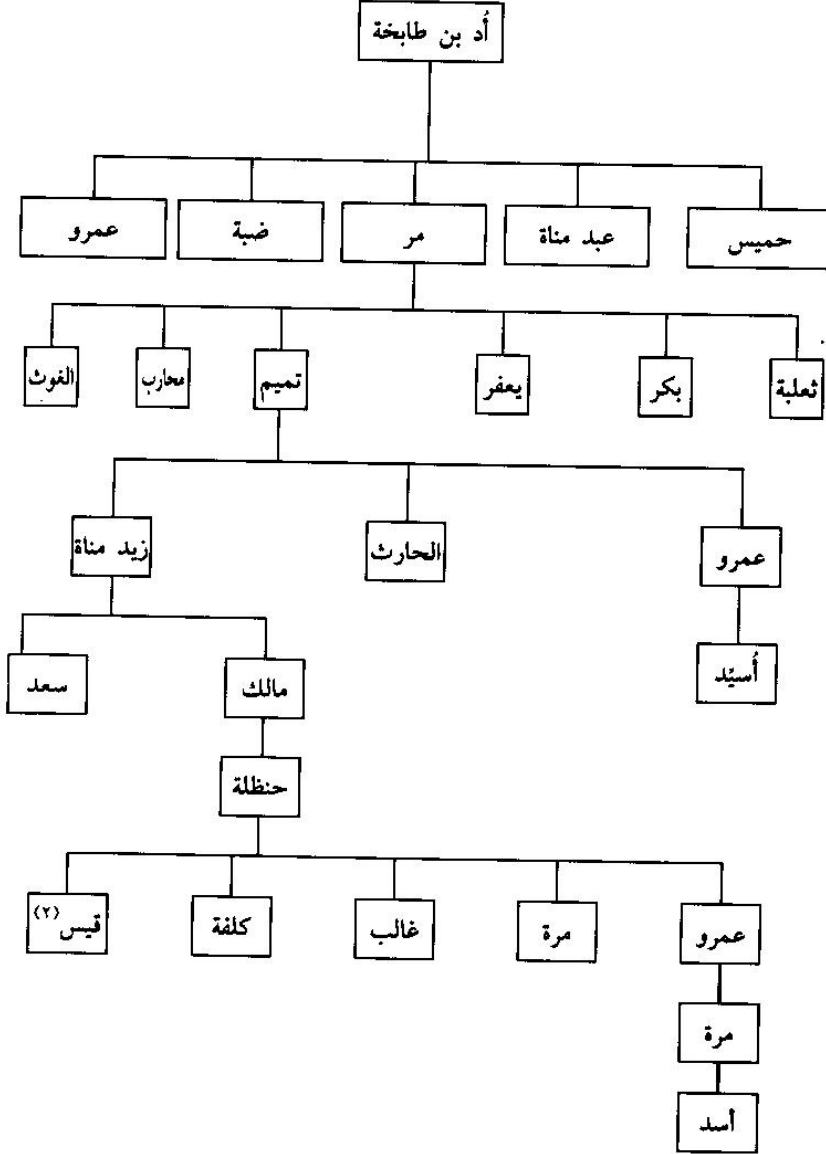
: ()

: ()

: ()

: ()

()



()
()
(*)

:

.

.

()

()

.

.

()

() (-)

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

.
 () () :
 :

. ()

. ()

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

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

()
 -
 ()
 ()
 -
 -
 ()
 -
 ()
 ()
 ()
 -
 -
 ()
 -
 ()
 -

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

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

. () -

. -

. -

. -

. -

. () :

() -

. ()

. -

. () -

. -

. () :

-

. : ()

. / : ()

. : ()

. / : ()

. / : ()

. ()

.

-

.

-

()

. ()

-

. ()

-

. ()

-

.

-

.

-

.

-

:

:

:

. : ()

. : ()

. : ()

. : ()

. () () :

:

()

:

-

()

. ()

-

. ()

()

-

. ()

∴

-

.

()

:

. ()

-

.

. : ()

. / : ()

. : ()

. : ()

. / : ()

. / : ()

. / : ()

. () : : -

. () : : -

. () -

. () -

. ()

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

:

() () -

() () -

.

-

/

. ()

. ()

. ()

() ()

()

- (-)

. ()

()

.

.

/ : ()

:

. : ()

. : ()

. : ()

. / () : ()

. ()

.

:

.

.

:

-

.

:

-

.

-

()

.

.

-

.

-

.

. : . ()

· -
· -
:

· ()

·

· ()

· ()

·

·

· : · ()
· () ()
· / : ()

. ()

. ()

. ()

. ()

:

:

:

.

:

. ()

-

-

/ : ()

. () ()

. - - / : ()

. / : ()

. / : ()

⋮

⋅

⋅

⋅

⋮

⋮

⋅

-

-

-

⋮ ()

⋅

⋅

⋅

⋅

⋅

-

-

-

⋅ ()

⋮ ()
⋮ ()

.

-

-

. ()

:

-

-

-

()

. ()

-

-

. ()

-

. ()

-

-

. ()

-

-

-

. / : ()

. / : ()

. : ()

. : ()

. : ()

. / : ()

. / : ()

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

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

.

-

-

. ()

. ()

-

.

-

.

-

.

-

. ()

-

:

-

. ()

-

. ()

-

.

-

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

.

-

· -
· -
· -
· -
· -

() ()

... :

()

:
()

()

()

()

()

()

()

: ()

. / ()
()

: .[/ :]. : 1. : ()
]. () .[/ ()

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

: 1. .[/ : /

()

:

() ()

:

()

()

()

()

()

()

()

. [/ :] .

()

. / ()

()

: / :] .

. [

()

. [/ :] .

()

. / (...)

()

. [/ :] .

: ()

. [] .

()

. [/ :] .

: ()

:

:

-

-

()

-

-

:

()

:

()

.

() ()

:

:

:

!

:

!

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

() ()

:

:

:

-

-

:

!

:

:

:

:

:

:

:

-

-

()

.

()

()

:

.

-

-

. [/ :] .

.

_____ / ()
: ()
()
()
[/ :]

: . ! .
: .
.
()

:
- -
-
()
-
()

()
.
.
:

.
:
.

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

. [:] .
.[

.

:

.

!

:

:

.

:

.

() ()

:

:

:

:

/ ()

:

.

() ()

:

.

() ()

:

()

()

-

:()

. / ()

. / ()

.() / ()

. [:] . : ()

- - ()

. [/ :] .

$()$: $!$
 $- ()$: $-$
 $!$: $-$
 $!$: $!$
 $!$: $!$
 $()$: $()$

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

$. [/ :] .$: $()$
 $.$: $()$
 $. [/ : / :]$
 $. [/ :] .$: $()$
 $[/ :] .$: $()$
 $.$: $()$
 $. [:] .$: $()$
 $. [/ / :] .$: $()$
 $. [/ :] .$: $()$

:

:

:

.

()

:

.

-

.

:

-

-

:

.

:

(2)

.

:

-

.

()

. [/ :] .

: ()

! . ! : -
- -

!

! !

.

() () ()
()

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

())

. () (

:

. : ()

.
 : -
 .
 : ()
 : () ()
 !
 ()
 : ()
 ! :
 ! :
 .
 :
 .
 ()
 . [/ / :] . : ()
 : [/ :] . : ()
 : [/ :] . : ()
 : [/ :] . : ()

∴
∴

∴
∴
∴

() ()

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴ / ()

() ()

: :

-

. : :

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

:].

:].

: / :].

.[/ / :].

.

:].

/ :].

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

() () ()
() ()

. () -

: :
.

: ...

: ! .

/ :] .

 [: ()

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

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

()

-
()

:

()

.

:

!
()

:

()

!

!

()

:

()

:

:

...

!

:

:

:

:

:

. [/ :] . : ()

. [/ :] . : ()

() . [:] ()

. [:] . : ()

. [:] . : ()

. [/ :] . : ()

. [/ :] . : ()

()

:

.

.

:

:

.

.

:

()

() -

.

() -

()

.

:()

() () -

-

()

:	/	:	<hr/>		:	()
.	:	/
.	:	()
.	:	.	.	/	.	()
.	:	.	/	.	.	()
.	:	.	/	.	.	()

: () -
: ()

() -

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

[]
.
() -

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

: ()
 () () () :
 : ()
 :

[]
 () -
 .

.
 :
 ()
 () ()

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

:

.() ()

:

): ()

:

()

:) ()

:

()

:

:

()

:

:

(

.() (

() ()

-

.

:

. [/

:] .

. [/] .

()

()

()

. [:] .

()

()

. [:]

()

. [/ :] .

()

()

. [/ :] .

: ()

...

$\cdot^{()}$ (

()

:

):

$\cdot^{()}$ (

$\cdot^{()}$ (

:

)

(/)

() ()

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

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

.()

(/)

(...):
()

.() (

(/)

()

()

):

/	:	//	:	<hr/>	/	:	()
.	/		:	/		:	()
.	/		:	/		:	()

: : :
 : : :
 : : :
 : : : :
 : : :
 : : :

· ()

· ()

() ()

:

):

() (

()

.
:
:

:

:

:

!

.

.(

:

).)

. / ()
: ()
()

\vdots
 \vdots
 \vdots
 \vdots \dots \vdots
 \vdots

\vdots
 \vdots

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

\vdots $()$ \cdot $($ $/$ $/$ $:$ $)$ \cdot $($ $)$ $()$
 \cdot $($ $)$ \cdot $($ $/$ $)$ $/$ $()$
 \cdot $($ $)$ \cdot $($ $/$ $/$ $:$ $)$ $()$

() ()

() : :

: : : !

! : : : :

() : :

: ()

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

.()

!()

:

:

:

.

:

:

()

:

!

:

:

()

.

:

() ()

:

()

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

).

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

.(/ :

()

:

:

:

.

. (_____) . : ()

.

.

. () () :

. () () :

.

: ()

: ()

. ()

: ()

. : ()

. : ()

. () ()

. / ()

. (:) . ()

. ()

. ()

: ()

:

()

()

()

. ()

()

()

. ()

: ()

.

.

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

() ()
· ()

·
: ()

()

:

· ()

-

-

:() ()

· (: /) ·

· / : ()
: : ()

· / : ()
· ()

. (9)

. ()

-

. ()

()

-

:

.

:

. ()

-

. ()

-

. ()

-

. ()

.

-

:

.

. ()

. ()

. /

: ()

. / ()

. () : (5) ()

. ()

. : . ()

.

:

.

()

.

()

.

()

.

.

.

()

/ () :

()

.^()():

.^()()
()

.
):

:

:

. : ()
. : ()

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

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

$\cdot /$: ()
 $\cdot /$: ()
: : ()
 $\cdot (/ :)$.
 $\cdot (/ :)$. :

. () () :

.
()
()

:

.

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

: () () :
.

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

.

.

.

. () : () ()

: () ()

. () (

) :
. () (

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

. () :

:

. ()

:

:

)

:

. () (

:

:

)

. () (

()

. () :

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

()

.

.

() ()

...

.

.

.

() ()

:

:

.

:

:

. / ()
. / ()

! :

! ! :

!

.

:

:

:

.

:

:

:

.

:

:

:

:

.

:

.

() ()

... :

... :

.

:

:

.

:

.

:

:

:

...

:

!

:

:

:

:

/ ()

...

:

!

:

:

):

()(

()

:

:

.

:

()

:

:

:

()

:

()

.(

):

.(/

:

()

.

()

.(

):

(

)

()

.(...

):

(

)

()

.

:

() ()

. :

:

:

.

:

:

:

:

:

:

:

()

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

!

() ()

:

.

⋮
()

(.)

:

_____ / () ()
· ()

(/)

.
.
()

:
:
: ()

. ()

(/)

()

:
:
()

(/)

:

).

. / : ()

()

. (:)

. / : ()

. : ()

. (/ :) . ()

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

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

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

·
:

·

:

:

:

:

()

()

()

:

·

: !

:

·

·(/	:)·	·	_____	:	()	
·(/	:)·	·(/	:)·	:	()
·(/	:)·	:		:	()	

:

.

.

.

:

:

:

.

:

:

:

!

.

.

:

...

:

!

.

:

:

:

:

()

.

() ()

:

()

.

() ()

:

:

:

): () ()

.(

.(/ :)

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

)
()
()

∴
∴
∴
∴

()

∴ ()
∴ / ()
∴ ()
∴ (/ :)

() ()

:

:

: ! : : : !

.

()

.

:

: !

:

:

_____ / ()
()

.(:).

:

...

.

-

:

!

:

!

:

:

:

:

):

()(

.

()()

:

:

. : ()

/ ()

.

.

! :
()

()

:

()

:

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

:

:

:

() ()

.

-

):

:

() (

()

):

. () (

-

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

()

:
:
:
:

:
...

! : :

.

· : : -
:
: : : :
:
:
:
:
:
:
:

:

. [

 :] . : ()

!
 !
 . ! :
 ! ! : -
 ! ! :
 . ! !
 : -

()

:

! :
 : :
 :

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

()

. [_____] : ()

() ()

: :

: :

:

.

:

()

.

.

.

:

:

. [:] .

. / ()
: ()

() ()

. !

:

()

:

()

:

()

.

.

. [/ :].
.[/ :].
.[:].

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

() ()

:

() ()

:

() ()

:

() ()

:

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

()

:

):

-

:

.

.

:

:

. () (

):

()

. ()

. /

:

()

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

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

() [:]) : -

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

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

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

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

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

() [:]

.

) : ()

:

. () (:

() [:]

.

:

:

)

.

!

/ (

.

)

()
() ()

:

:

:

.

:

.

:

:

:

:

.

:

.

.

.

. () (

.

. / _____ : ()

⋮
(/) -

·
⋮
)

·^()(
(/) -
·

() ⋮
() ⋮ () ⋮ ()
) :
⋮
) :

· / : ()
· [:] · ()
· [: :] · ()
· [/ :] · ()

: (!

: :

: :

: : : : : : :

.

:
.() (

[]

(/) -

.

. : ()

) :

: :

. (

:

. ()

() [:]

(/)

-

.

:

» :

. () «

()

-

.

:

:

)

: .

. / : () ()

. / : ()

. () (

()

-

.

:

» :

. () «

() [

:

]

() (/)

-

.

:

()

:

()

()

):

.

:

. () (:

:

[

]

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

. [:] .
[:] .

()

()

. [:] .

()

:

()

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

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

: ()

:

:

(/) -

()
): () : ()

:
[] () (

(/) -

):
: : :
: :

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

$() [:]$

$() (:)$

$(/) -$

$()$

$() -$

$()$

$(/) -$

$(/) : () ()$

$(/) : ()$

$() ()$

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

·
:
() (/) () · ()
-
·

·
:
:
· ()
· () ()
[]
() (/) -
·
:
:
· ()
· ()

· / : ()
· : ()

\vdots
 $\cdot^{(1)}(\quad)$
 \vdots
 $)$: \vdots
 \vdots
 \vdots \vdots \vdots \dots
 \vdots $!$ \vdots
 $\cdot^{(1)}(\quad)$
 $[\quad]$
 $(\quad) (/ \quad)$ $-$
 \cdot
 (\quad)
 \cdot
 $)$ \cdot
 $($
 $(/ \quad)$
 \cdot
 \vdots

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

:

:

-

)

:

. () ()

[]

: ()

:):

: ()

-

)

:

. () ()

[]

:

):

:

:

:

-

):

...

. () (

. [/ :] .

: ()

: ()

. [:] .

: ()

. [/ :] .

: ()

: ()

. [/ :] .

: ()

: ()

: ()

: ()

: ()

: ()

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

[:]
 . : ()
 : ()

:

-

.

:

-

()

()

.

.

:

-

()

()

.

.

()

_____ : ()

()

-

.

:

()

-

()

-

.

-

()

:

) ()

()

:

()

()

:

() (

[

]

() ()

-

.

()

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

=

() ()

-

.

:

()

-

.

.

()

-

):

. () (

.

-

()

()

:

()

()

()

()

.

. /

:

()

.

/

:

()

:].

()

. [

()

. [

:

] .

()

. [

:

] .

()

()

·

:

·

()

()

()

·

-

·

()

·

):

· () (

·

:

()

()

()

() ()

()

[/ :]

()

()

∴ ()

∴

∴ ()

∴

)

...

∴ ()

()

∴

∴ ()

)

()

-

.

.	/	∴	()
.	.	∴	()
.	/	∴	()
.	/	∴	()

:

.^()()

() (...):

. (/) : ()
: ()

() ()

:

:

:

:

:

:

:

:

.

.

() ()

. / ()
. / ()

:

:

:

.

() ()

:

:

:
:
:

()

!

!

:

:

!

:

:

:

:

. () : / . / ()
()

:

!

:

() ()

:

() ()

:

!

:

.

:

:

. / ()
. / ()

:

:

()

.

() ()

:

.

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

() () -

.

.

):

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

. () (

() [

:

]

() () -

.

.

. / (

)

:

() ()

()

.

. / : ()

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

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

() ()

: () []

() []

. () ()

() ()

:

. (.)

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

:

:

:

:

:

!

:

:

:

.

:

:

∴
∴

() ()

∴

∴

∴

∴

()

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

∴

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

\cdot () -
 \cdot
 \cdot ()
 \cdot () () -

\cdot
 \cdot
 \cdot)

\cdot () ()
 \cdot)

\cdot () () -

\cdot / : ()
 \cdot / : ()
 \cdot / : ()

. () ()

. () ()

() ()

:

()

-

()

()

()

:

:

:

:

.

:

:

:

:

()

:

:

_____ . - / ()
()

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

: () :

:

.

.

.

: -
()

!

:

:

:

.

-

.

()

.

. [/ :] .

 : ()
: ()

/ :] .
:

()

:
.[()
()

. [:] .

:

:

:

-

()

()

:

-

()

:

:

: [/ :] .

()

()

[:] . : [()

:

:

:

:

-

()

()

()

:

.

()

()

. [:] .

()

()

:

.

-

:

:

:

:

:

:

:

.

-

:

:

:

:

()

. [

:

] .

:

()

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

-
 :
 (
 (
 (
 (
 (
 -
 .

 . / : ()

.

() ()

: ()
)

:

:
()

:

: ()

() (

(/) -

.

_____ ()

. [:] . : ()
()

: 1.

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

()

(/) -

.

() () () :

):

:

. (... ()

()

()

()

()

()

()

()

() ()

:

.

() ()

:

:

:

:

:

:

. / ()
. / ()

:

·
()

:

:

:

()

()

()

()

()

()

· / ()
()

· [() :] · ()

: ()

· [:] ·
· [/ :] ·

: ()

: ()

: .

() ()

:

:

() ()

:

() ()

:

. [() . [/ : 1. / :] . : ()
: : ()
/ ()
/ ()
/ ()

()

.

() ()

-

.

.

:

:

)

:

:

:

):

:

. () (

:

:

)

:

.

. [() :

_____ : ()
/ :] ()

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

\cdot
 $() ()$ $-$
 $()$
 \cdot

\cdot
 $:$
 $()$ $($

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

()

.^()()

(

.

()

()

.^()

^()()

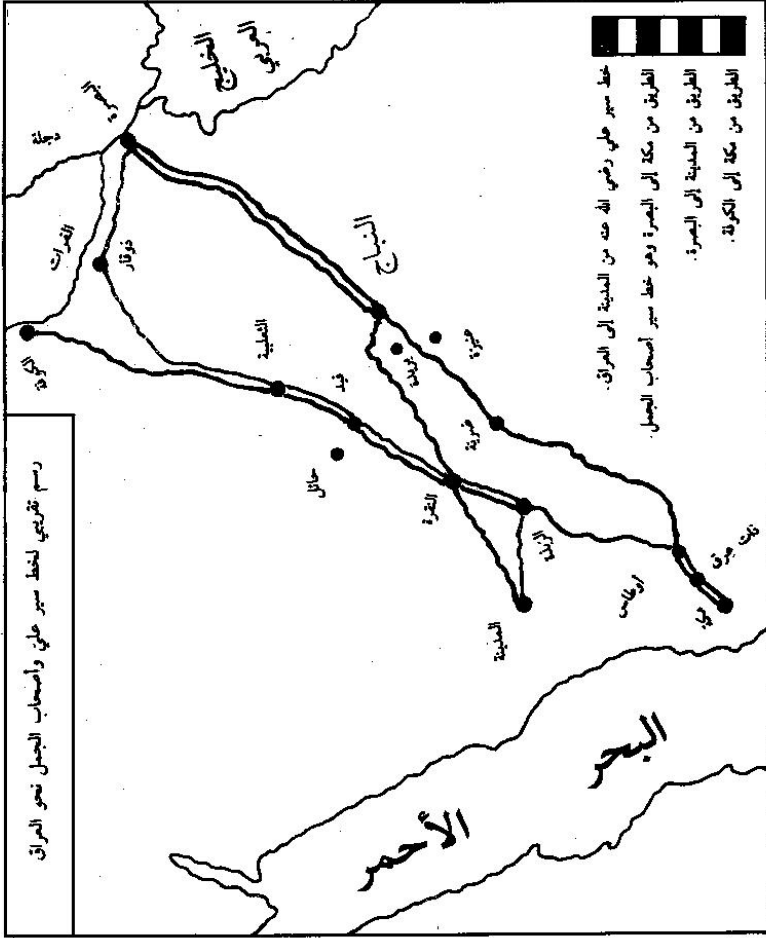
()

()

()

.

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



- المصادر والعراجم:
- ١ - الحري: كتاب المناياك
 - ٢ - باقوت: معجم البلدان
 - ٣ - محمد البردي: المعجم الجغرافي للبلاد العربية السعودية (بلاد القصيم).
 - ٤ - سيد عبد المجيد بكر: الملاحج الجغرافية لدروب الحجيج.

()

() ()

:

()

:

:

!

()

()

()

()

:

:

:

/ ()

()

()

: [()

()

:

. [/

()

. [

: [/

: [

: ()

[

()

. [/

: [

:

: ()

. [

:]

) :
() (

() ()

:
()

:

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

() : .
: :

)
.() ()
:
:

...

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

:

. ()

. [/] . ()

() () -

.

()
()

() -

.

:

.

)

.^()(

() -

.

): ()

[:] . : ()
()

· () (: :

() () -

·)

(

·

· : ()
· / ()

() ()

:

:

.

() ()

:

:

:

:

() ()

:

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

: ()

. ()

:

:
()

.

:]

()

. [):

:] . [/ : ()
()

. ([/ :] .

:

() ()

∴
∴ ()

∴
∴ ∴
∴ ∴ ∴
∴ ∴ ∴ ∴ ∴
∴ ∴ ∴ ∴ ∴ ∴ ∴ () ∴

.

∴

() ()

∴ / ()
()
∴ [:]. ()
∴ [/ :]. ∴ [:]. ()

:

:

:

:

.

:

[]

:

[]

.

() ()

:

:

:

:

: !!

:

.

!

:

!

:

!

:

):

, () (

):

):

() (

(*) (

. () (

)

:] .

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

:

...

...

:

.

() ()

:

:

.

. / ()

() () () ()

-

.

. ()

:

(

.

.

(

() ()

()

()

. ()

()

() ()

.

. : ()
()

() -

·
:

· ()

:
:

:
· ()

() -

· ()

() -

): ()

:

· / : ()
· / : ()
· : ()
· [:] ()

.⁽¹⁾(

)

.(

()

-

.

.

()

-

.

: ()

)

:

.⁽¹⁾(

. /

:

()

()

. /

. [

:

] .

:

()

()

:

() ()

:

()

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

.
()
()

()

:

:

()

()

:

!

.

!

:

. ()

()

. [:] .

. ()

.

()

()

. [:]

()

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

:

.

!

:

.

:

!

:

.

:

.

:

.

:

!

:

.

...

:

.

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

() ()

:

()

. [/ :] .

. : ()
 . / ()
 : ()

() -

.

.

.

.

() -

.

:

() :

.

()

()

. / : ()

()

()

:

:

()

.

:

:

:

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

:

:

:

:

.

.

.

.

:

:

.

!

!

:

:

!

:

:

:

:

:

:

:

:

() ()

:

:

:

:

:

:

:

.

() ()

:

. / ()
 . / ()

() []

·
() ()

: :
: :
() :
() () :
() :
:

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

() ()

:

:

:

:

()

()

:

:

:

.

() ()

:

: []

.

. [/ :] .

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

()

()

-

.

.

()

.

:

..)

.

.^()(

:

)

...

.^()(

:

. / : ()
 . : ()

...)

:

.^()(

()

-

.

.

.

.^()

.

:

.^()(

:

):

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

()

()

:

(

. ()

:

. ()

:

:

(

. ()

:

-

. ()

-

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

() -

()

()

()

:

(

:

)

:

:

... ():

:

/

:

.

/

:

()

()

/

()

:

.

:

. () (

. () (

:

(

:

)

:

. () (

(

.

(

.

(

(

.

() -

.

. / : () ()

. / : ()

. / : ()

. / : ()

() ()

.

:

()

)

. () (

. () (

:

)

. ()

. ()

:

:

)

. [

:

].

:

()

.

/

:

()

.

/

:

()

.

:

()

:

. () (.
() [:]

() () -
() () ()

()

:
: .)

. () (

:
(

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

·
·
(

() -

·
·
:
() -

() -
() -
() -

· / : ()
· : ()
· / : ()
· / : ()

. ()

.

. / : ()

() ()

()

. ()

:

() ()

:

()

:

:

:

:

:

:

!

:

.

:

:

:

() ()

:

. [

:

]:

:

/ ()

()

()

. [/

:

] /

()

. [

:

].

:

()

/ ()

. ()

()

() ()

:

() ()

:

.

:

:

.

:

.

:

()

. [:] .

()

. [/ :] .

. / ()

. / ()

:^()[]

() ()

:

() ()

:

:

!

:

:

. (.)

: ()
/ ()
/ ()

() ()

:

.

:

()

:

:

.

.

() ()

:

:

:

.

() ()

:

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

()

() ()

:

:

:

:

.

.

.

() ()

:

() []

()

. [:] .

. / ()

. / ()

(.)

: () ()

=

()

()

(_____)

[:]

()

()

) () - ()
()

.

·
·

() ()

)

· (

.

:

() (

.

() (

:

.

· / : ()
· : · ()
· : ()
· / : ()

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

\cdot
() () ()
 \cdot

()

()

()

:

:

:

:

.()

() [:]

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

:

)

. () (

()

-

.

.

:

:

. ()

()

:

() ()

-

.

()

.

:

. : !

: .

)

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

: . : . : ! :
· ()
() -

.

: ()
:
: ()
· () ()
:

[]

. [:] . / : ()
· / : ()

1

2

3

4

5

6

7

8

-

-

-

-

-

-

-

-

-



()

: ()

):

:

:

. (

: ()

:

:

):

:

:

:

:

.

. (

:

:

. (/ : ()
) : ()

):

:(

:

:

):

:

:(

):

:

:(

:

):

:

.

. (
: ()

):

. (...
):

:

:

:

. (...

: ()

:

. (

. /) : ()
: ()

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

. (

.

.

:

:

:

:

)

. (

:

:

)

:

.

:

:

. (

:

:

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

()

()

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

:

-

.

:

-

. // : :

_____ / : ()

()

()

. -
-
-
-

. / : ()

. :
: :

:()

. -

.

:()

. -

:()

. -

.

: :

:()

. / -

. -

:()

-

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

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

:()

.
.(/) -

.(/) -

.

.(/) -

.() -

:() -

.(/) -

:() -

.
.(/) -

.() -

.(/) -

.() -

:() -

.

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

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

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

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

:()

.
.(/) -

:()

.()

:()

: -

.

: -

.()

: -

:()

-

.(/)

:()

.
.(/) -

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

.
:() -

.
:(/) -

. .
:
-

. (/) -

:

. (/) -

:

. () -
:() -

.
:
-

. (/) -

:

.(-)

.(/ -)

.(/ -)

:

()

.(/ -)

:

.(/ -)

:

.(/ -)

:()

.(/ -)

:()

.() -

:()

·
:() -

·
·()
:()

·
·()
:()

·(/)
:

·(/)
:()

·(/)
:()

·()
:

() -

.()

:()

.(/) -

:()

-

.(/)

:

.(/) -

. ()

. (/)

. (/)

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....
.....
.....

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

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

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....

.....

..... ()

..... ()

... ()

.....

.....