

المملكة العربية السعودية

"

:

"

:

)

(

:

)

(

:

()

:

:

:

:

....

...

⋮

...

...

...

}

. ()

{

.

:

.

.

:

:

:

:

:

:

.

.

:

:

:

}

{

(:)

⋮

⋅

⋅

⋅

⋅

" ()

"

⋅

" ()

....

. "

.

:

*

.

*

*

.

:

()

*

*

. .

.

" ()

"

()

()

"

"

" ()

"

()

:

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

.

.

.

•

•

()

"

"

.

()

()

()

()

.

.

:

/

:

/

/

/

/

/

/

/

:

:

.

.

.

)

(

.

:

"

//

/

//

//

//

"

.

.

:

:

.

.

.

.

:

:

:

.

:

"

()

()

()

()

.()

.

:

:

.()

.

/

:

.

())
 (.) ()
 " ()
 ()

"

"

"

"

.

:

·
·
" (.)

·
·
" ...

·
·
" "

)

" (

·
·
" ...

·
·
" ()

...

"

.

.

.

.

: ()

: :

/

.

"

"

.

:

:

:

.

)

.

(

:

:

"

"

.

.

.

.

.

:

:

⋮

.

.

.

.

⋮

// // /

⋮

.

.

.

:

:

// /

:

"

"

"

" :

// // //

()

:

.

.

)

. (...

)

. (

:

. ...

.

.

.

:

)

(

.

.

.

.

.

:

.

.

.

" ()

"

: ()

.

.

.

.

.

· " "

" "

·

:

()

" "

(.)

()

· " "

:

·

·

·

·

·

· () ·

()

:

.

.(()).

()

:

.

.(()).

:

()

). .

(

()

:

.

.

.

.(()).

.

:

(Katz) ()

.

.

...

. .

" ()

"

" ()

()

"

...

()

:

: ()

:

:

.

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

:

" ()

"

.

" ()

"

"

()

...

"

)

" (

"

() () ()
() () ()
· () ()

:

" " ()

:

.

.

.

...

.

.

.

" ()

. " ()

.
()

"

"

()

. ()

()

"

"

()

:

:

:
()

"

. " .
" ()

"

"

:

"

.

.

.

.

.

.

.

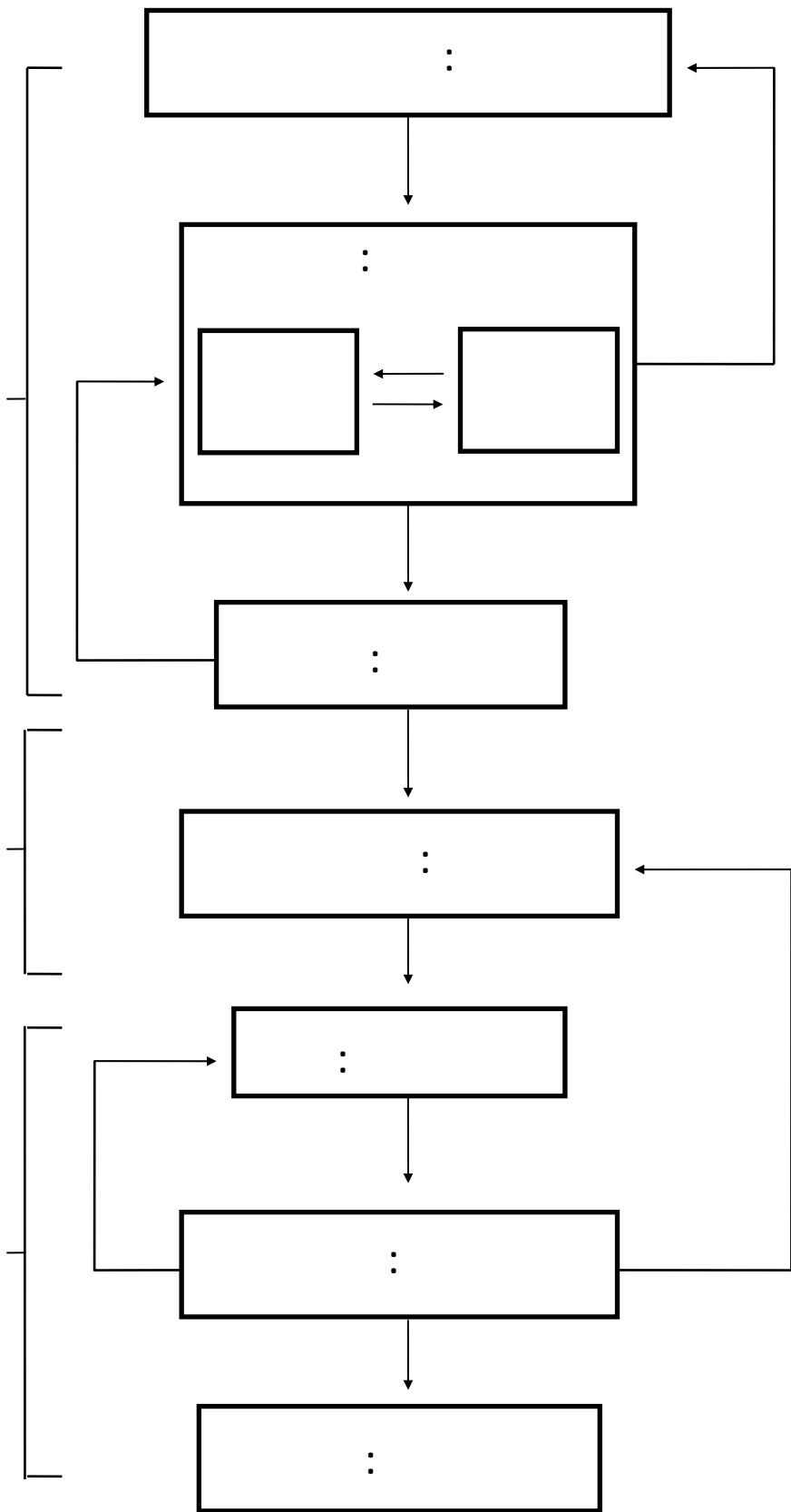
.

:
()

:

.

·
·
·
·
·
()
:



(.)

" "

:

.

.

.

.

.

"

"

.

:

()

()

"

"

.

" ()

()

"

)

"

(

:

:

:

.

.

.

“ ”

()

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

“ ”

.

“ ”

“ ”

“ ”

.

.

:

.

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

"

"

.

" ()

"

() ()

% , ()

.

()

)

()

()

.

(

"

()

"

..

()

()

.

:

:

" ()

"

.

"

"

.

"

"

" ()

"

"

"

" ()

"

()

"

"

...

"

"

" ()

" ()

:

.

.

"

"

()

"

"

.

:

:

:

:

:

.







.

.

.

•

•

.

.

.

.



.

.

.

⋮

⋮

⋮

()

.

⋮

.

(% ,)

" ()
"

)
(

" ()
"

" ()

"

" ()
"

:

.

.

.

" ()

"

:

.

.

.

.

" ()

"

:

.

.

.

.

()

.

()

.

" "

" "

.

.

() ()

.

:

/

.(,)

/

.(,)

/

.(,)

.

.(,)

(,)

/

(/)

.

/

/

(,)

(/)

" ()

(% ,)

()

(% ,)

(% ,)

:

.

.

" ()

"

.

.

" ()

"

.

(%)

(% ,)

(% ,)

. (% ,)

" ()

"

:

:

.

.

" ()

"

.

"

"

.

"

()

"

:

):

.

.

.

.

" ()

"

()

:

.

.

.

.()

.

)

(

:

*

:

.

.

:

:

)

.

(

.

.

.

.

.

.(

)

.

.

⋮

.

⋮

⋮

⋮

.

⋮

.

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

:
()
:

.

:

:

.

.

.

.

. ()
)

(

. ()
. ()

" ()

"

.

. ()

/	/			.
/	/			

: ()

()

.

*		
/		.
/		.
/		.
/		.
/		.

/		.
---	--	---

(,)

*

()

.

*		
/		.
/		.
/		.
/		.
/		.
/		.

(,)

*

:

()

()

()

()

()

: ()

()

.

					/
%					
%					
%					
%					
%					
%					

()

()

()

()

.

(%)

()

:

()

(%)	()		
% ,			.
% ,			.
% ,			.
% ,			.
% ,			.
%			

()

(% ,)

()

(% ,)

()

(%)	()		
-----	-----	--	--

% ,			.
% ,			.
% ,			.
% ,			.
%			

()

(% ,)

.(% ,)

()

.

(%)	()		
% ,			.
% ,			.
% ,			.

% ,			.
% ,			.
%			

(% ,) ()

(% ,)

(% ,)

()

(%)	()	
% ,		
% ,		
%		

()

(% ,)

(% ,)

:

:

.

One Way - Analysis Of Variance

.

()

.

"

)

.(

'

'

'

'

'

· ' /

:

:

()

:

()

.

		%		%		%		%		

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

.

(% ,)

(,)

(,)

(,)

.

(% ,)

(,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(,)

.
()
(% ,)
(% ,) (% ,)
(% ,)
(% ,)
(%)
(% ,)
,)
(
()
. .
(,)
()
(% ,)
(%) (%)
(% ,)
(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

(,)

. (,)

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(,)

(,)

()

(%)

.

()

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

(,)

.

.

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

. (% ,)

(,)

(,)

.

(% ,)

(% ,)

(% ,)

. (% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(% ,)

(,)

(,)

()

"

"

(%) ()
(%) (% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)
(,)

.

(,)

(,)

.

%) ()
(% ,)
(% ,)

(

(% ,)

(% ,)

% ,) (% ,)

(

(,)

.

(,)

(% ,) ()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(,)

.(,)

(,)

()

()

.

()

" ()

”

.

.

:

()

()

()

.

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

()

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

)

. () (

()

(,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

()

(%)

)

(% ,)

(% ,

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

()

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(,)

(,)

(,)

.(,)

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(,)

(,)

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(,)

(,)

(,)

.

"

"

(,)

(,)

()

.

.

:

:

()

()

(% ,)

(%)

(% ,)

% ,)

(% ,)

(

(% ,)

(% ,)

.

(% ,)

(,)

(,)

.

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

.

(,)

(,)

. (,)

.

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(% ,)

(,)

(,)

.

()

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(,)

.(,)

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,) (% ,)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(%)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

()

()

(% ,)

(%)

(%)

(% ,)

(%)

(%)

(% ,)

(,)

(,)

(,)

(,)

() ()
()

.

:

:

'	'	'	'	'	'	'	'	'	'		
'	'	'	'	'	'	'	'	'	'		
'	'	'	'	'	'	'	'	'	'		
'	'	'	'	'	'	'	'	'	'		
'	'	'	'	'	'	'	'	'	'		
'	'										

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(,)

(,)

.
()
(% ,)

(%)

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(,)

.

(,)

)

()

. ()

(

(%)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

(% ,)

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(,)

)

(,

()

()

.

(% ,)

% ,)

(% ,)

(% ,)

(

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

(,)

.

.()

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

% ,)

(

) (% ,)

) (% ,

(% ,) (% ,

(%)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

.

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(% ,)

(,)

(,)

()

.

(,) ()

(% ,) (% ,)

(,)
(% ,)
(% ,)

.

(,)

(,)

()

.

(% ,)

()

(% ,) (% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

.

()

(% ,)

(% ,) (% ,)
(% ,)

(% ,) (% ,)
(% ,)

)

. (% ,

(,)

(,)

(% ,) ()

(% ,)

(% ,)

(%) (,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(,)

(,)

(,)

(,)

.

:

:

()

:

()

()

.

()

(% ,)

(% ,)

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

)

(% ,

(,)

(,)

. (()) .

()

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

,)

(

(,)

()

)

(% ,)

(% ,

(% ,)

(% ,)

% ,)

(% ,)

(% ,)

(

(% ,)

.

(,)

(,)

()

. ()

.

(% ,)

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

)

(% ,)

(% ,

(% ,)

(%)

(,)

(,)

(,)

" ()

. . "

(% ,)

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(,)

(,)

)

(,

.

(% ,)

()

(%)

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(,)

(,)

)

.(

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(%)

.

(,)

(,)

.

()

(%)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.(% ,)

(,)

(,)

.

)

.()

(

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(,)

.

(,)

.

()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

.

(,)

(,)

(% ,) ()

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(%)

(% ,)

(% ,)

.

(,)

(,)

.

(,)

.

(,)

()

.

:

'	'	'		'				'			
'	'	'	/	'	/	'	/	'	/		
'	'	'	/	'	/	'	/	'	/		
'	'	'	/	'	/	'	/	'	/		
'	'	'	/	'	/	'	/	'	/		

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(% ,)

(,)

/ (,)

/ .

(,)

(,)

(,)

.

(,)

(,)

(,)

()

(,)

()

()

.

:

"

"

()

: ()

()

الاعتراف المعياري	المتوسط							الترتيب	رقم العبارة
		%		%		%			
,	,	,		,		,			
,	,	,		,		,			
,	,	,		,		,			
,	,								
,	,	,		,		,			
,	,	,		,		,			
,	,	,		,		,		()	
,	,	,		,		,			

'	'	'		'		'				
'	'	'		'		'				
'	'									
'	'	'		'		'				
'	'	'		'		'				
'	'	'		'		'				
'	'			'		'				
'	'									

)
(,)

()

(

()

(,) ()

()

:

"

"

%

%		
%		
%		
%		
%		
%		
%		
%		
%		
%		
%		

()

:

:

()

) () ()

" () ()
" . "

) () ()

) () ()

) () ()
() ()

:

()

()

.()

:

"

"

)

:

()

.

()

.()

.

()

"

..

"

.

()

()

	,		,	,	,			

				'	'			
	'		'	'	'			
	'		'	'	'			
	'		'	'	'			
	'		'	'	'			
	'		'	'	'			
	'		'	'	'			

()

: ()

()

'	'	'	'			
'	'	'	'			
'	'	'	'			
'	'	'	'			
'	'	'	'			
	'	'	'			
'	'	'	'			

()

()

(Scheffe)

"

"

. ()

()

.

'						
'						
'						
'						
'	*					

.

()

"

"

.

'						
'						
'	*					
'						
'	*					

(,)

()

"

"

(: ,)

,)

			'			
	'	'	'			
		'	'			
			'			

(Scheffe) (: ,)
 ()
 ()
 : ()
 ()
 . " "

'					
'					
'					
'	*				

		'	'			
'	'	'	'			
'	'	'	'			

()

(Scheffe)

.

:

()

"

"

.

'						
'						
'						
'						
'	*					

() () ()

()

||

.

'						
'						
'	*					
'	*					
'	*	*	*			

) () ()
() ()
() ()
" ()

()

()

()

) ()

. (

()

()

% ,)

(()) . (

()

" "

,						
,						
,						
,	*					
,	*		*			

) ()
 () ()
)
 ()
 . ()
 ()
 . ")

/						
/						
/	*					
/	*					
/	*		*			

()

()

()

()

()

()

.

()

“ ”

/						
/						
/						
/	*					
/	*	*	*			

)

()

(

)

(

(

)

.

()

||

||

/						
/						
/						
/	*					
/	*	*	*			

)

(()

(

)

(

(

)

)

)

(

(

.

.

· () () () ()
:) ()
: ()
: (,)

.

.(,)

.(,)

.(,)

(,)

)

.

.(,

()

.

:

:

()

(,)

)

()

.(

.

:

)

(

()

)

):

(

.(()

)(

:

)

(

()

:

, " ,)

(

"

"

"

"

"

"

(, =)

"

)

(

)

(

"

"

.

.

:

:

.

.



_____ () :

_____ :

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

() . _____

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

() _____

:

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()

_____ ()
) . _____
_____ () _____ :

_____ ()

_____ . () . _____

_____ ()
_____) . _____

_____ . (:
_____ ()

_____ .
_____ ()
_____ . () . _____

_____ ()
_____ . () . _____

_____ ()
_____ . ()

_____ . ()
_____ ())

_____ ()
_____ . () . _____

_____ ()
_____ .

()

()

/

}

{

:

(✓)

:

	✓							✓

()

(✓)

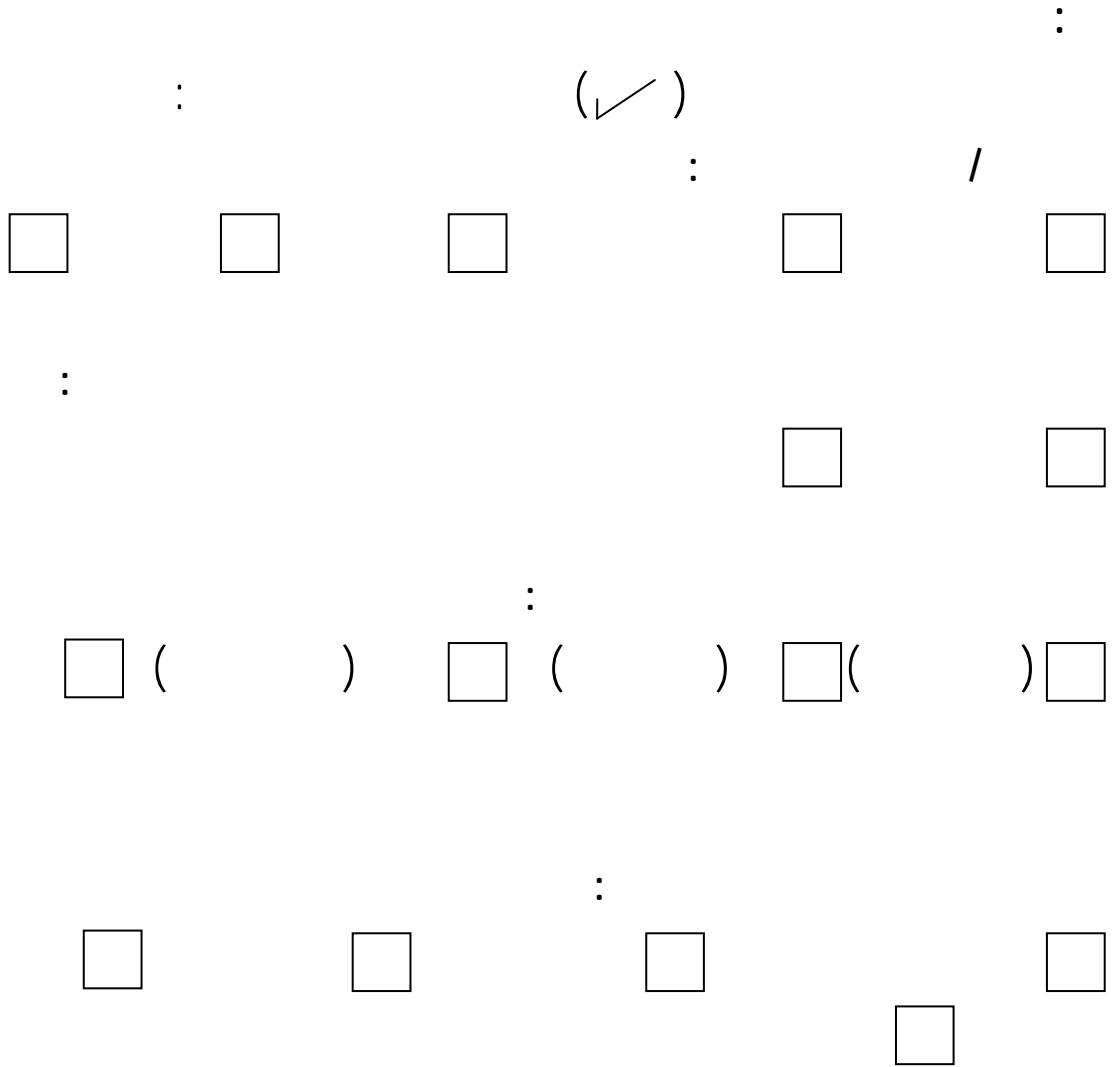
.

..

...

.

()



()

:

:

			()

()

:

:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

