

(*)

/

.

,
()

(.)

()

.

.

—

*

-

-

(- -)
- -)

(

% ,
% ,

()

%

()

.

()

()

.

*

()

Suburbs

:

.

- -

Outercity

()

- :

() : -

.

-

() : -

.

() : -

.

-

-

: () -

.

.

-

:

-

:

-

.

-

-

)

-

-

-

-

-

-

(

. (

-

)

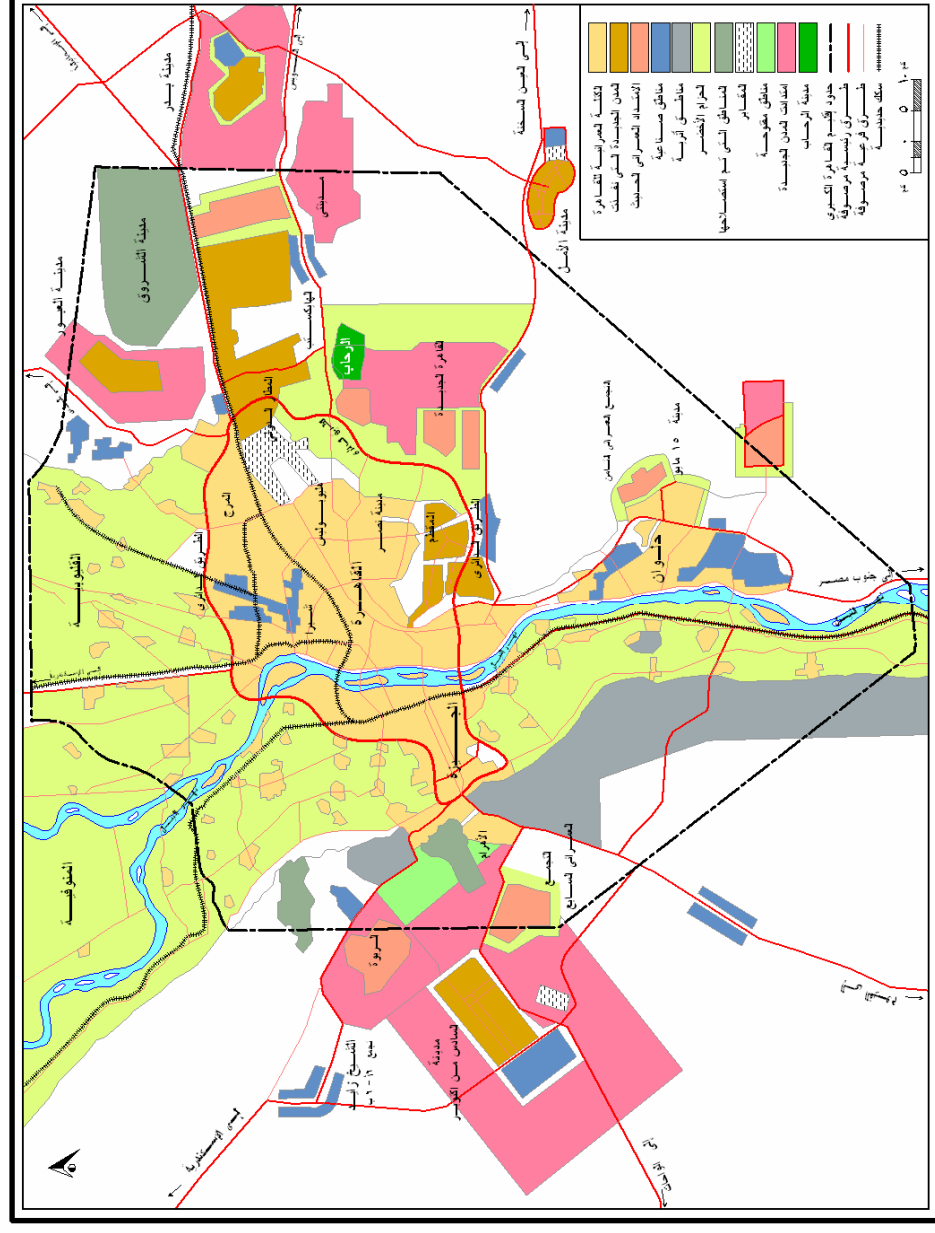
:

-

.

-

-



المصدر : الهيئة العامة للتخطيط العمراني ، المخطط البيئي لإقليم القاهرة الكبرى ، القاهرة ، ٢٠٠٨ .

شكل (١) موقع مدينة الرحاب في الإقليم التخطيطي للقاهرة الكبرى

-: *

-:

-

-

-: *

-:

:

.

:

-: *

:

: -

: -

()

.

- -

— ■ *

•

•

■ —

■

% ,

Spss

—

—

— ■ *

-

—

—

—

—

—

— :

— —

المبحث الأول : التركيب العمراني لمدينة الرحاب

Garden

"

Ebenzer Howard

Cites

—

. ()"

- :

- : :

"

()"

.

()

.

.

.

.

-: :

(—)

. (—)

% ,

- -

() . % , () . ()

	%			%		%		
	,			,				
	,			,		,		
	,					,		
				,		,		
				,		,		
	,							
				,		,		**
	,							
	,			,				

. :

:

.

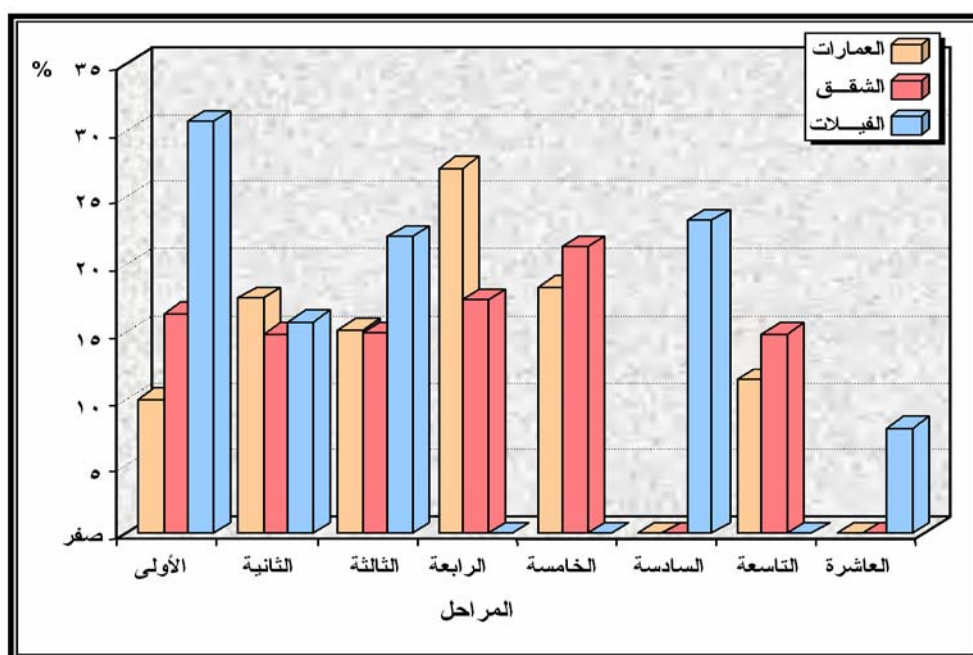
% , % ,

. (-)

_____ (**)

.

- -



شكل (٣) التوزيع النسبي لأنماط الوحدات السكنية بمدينة الرحاب عام ٢٠٠٨م .

% , %

()

• (—)

% ,

% ,

■

— —

:

% ,

% ,

()



()

- -

-:

:

.

Welen

"

Garden City

()

.

-:

()

.

-:

:

*

.

:

*

.

:

*

.

-

-

∴ *

∴ *

.

∴ *

.

∴ *

.

∴ *

.

∴ *

.

∴ *

.

∴ *

.

∴ *

.

.

-:

:

%

%

.

-)

.

()

(



()

- -

المبحث الثانى : أنماط إنتشار مراكز الخدمات والتسوق بالرحاب

:

- :

.

- :

() () .

(*)

.

.

.

.

%,

.

()

*

.

- -

Spss

Observed Counts

Expected Counts

.

. ()

.

(,)

(,)

(,)

.

- -

أولاً : النمط الخدمي المنتشر

() :

%

() () -

.

.

/

()

- :

() -

()

()

- :

(*)

.

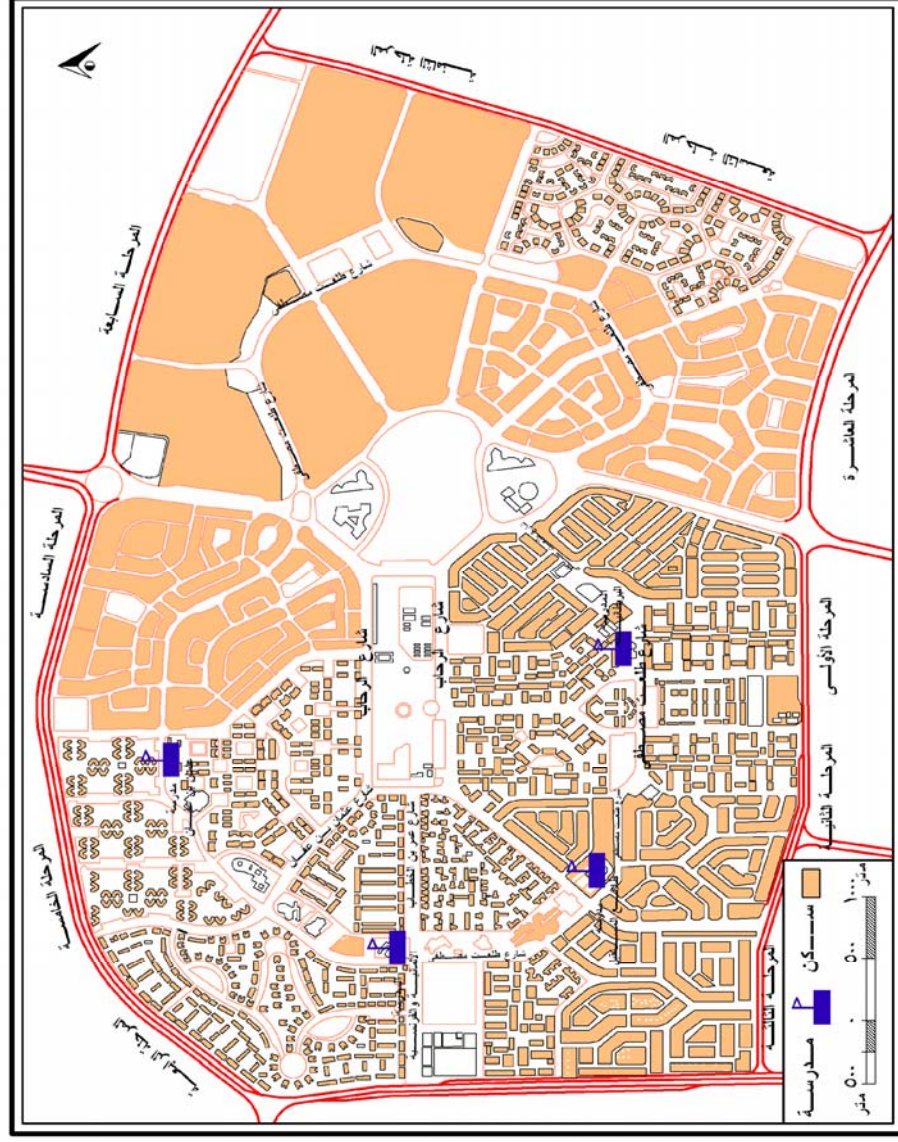
.(

)

(*)

-

-



المصدر : جهاز تعمير مدينة الرحاب ، الإدارة الهندسية ، خسران مقاس ١ : ١٠٠٠ تخطيطية الرحاب ، ٢٠٠٨ م

شكل (٤) التوزيع الجغرافي للمدارس بمدينة الرحاب عام ٢٠٠٨ م

()

() /

/	/				
١٥	٢٢	٩٨	١٥٠٠	٦٨	مدرسة عثمان بن عفان
١٤	٢٢	٨٥	١١٨٨	٥٤	مدرسة طلائع المستقبل
١٢	٢٠	٥٠	٦٠٠	٣٠	المدرسة البريطانية
٧	١٧	١٥	١٠٠	٦	المدرسة الفرنسية
٦	١٥	١٢	٧٥	٥	المدرسة الألمانية
-	-				
,	,	-	-	-	

:

.

.

/

/

()

/

/

/

/

()

.

.

*

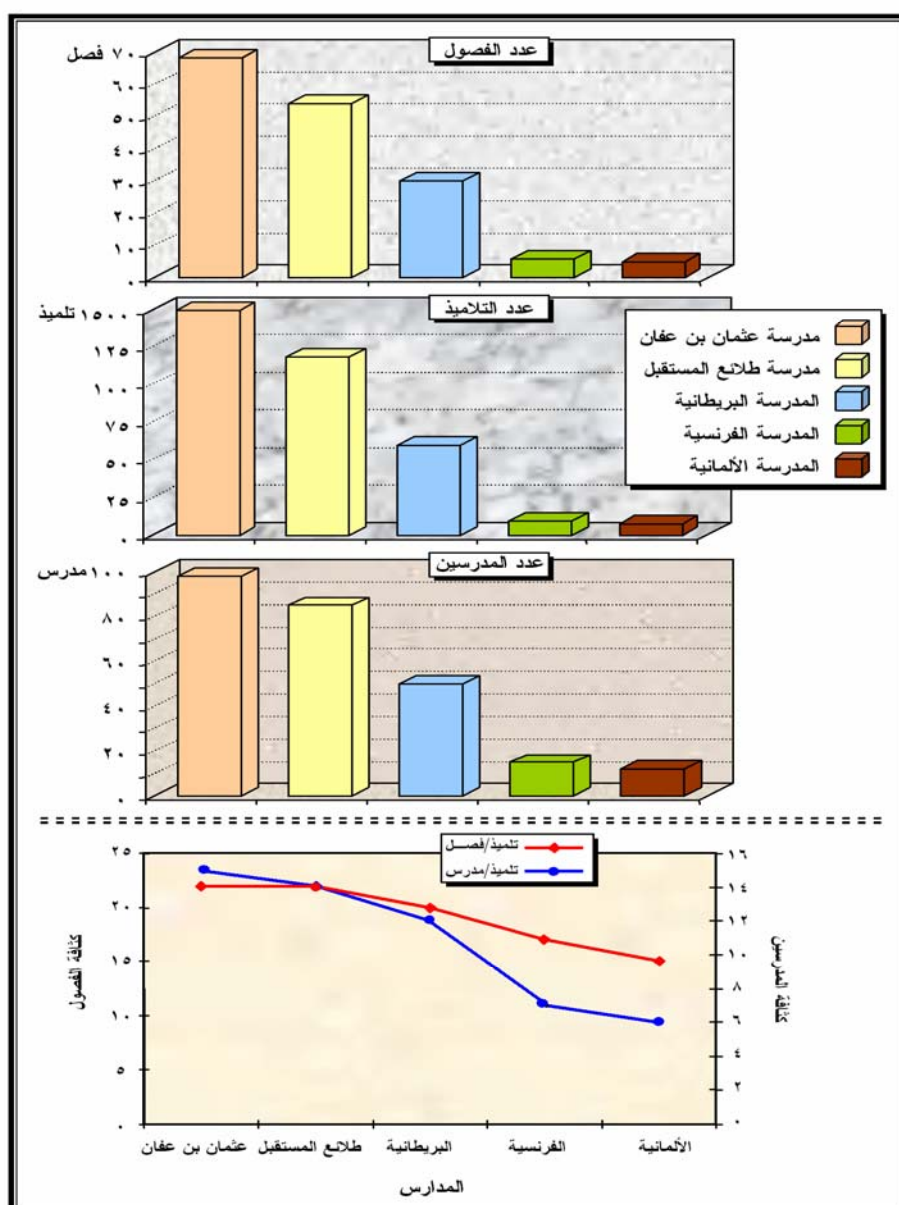
/

/

/

.

- -



شكل (٥) توزيع وكثافة الخدمة التعليمية بمدينة الرحاب عام ٢٠٠٧ م

*

. / /

.

*

/ / /

/ /

.

-:

-()

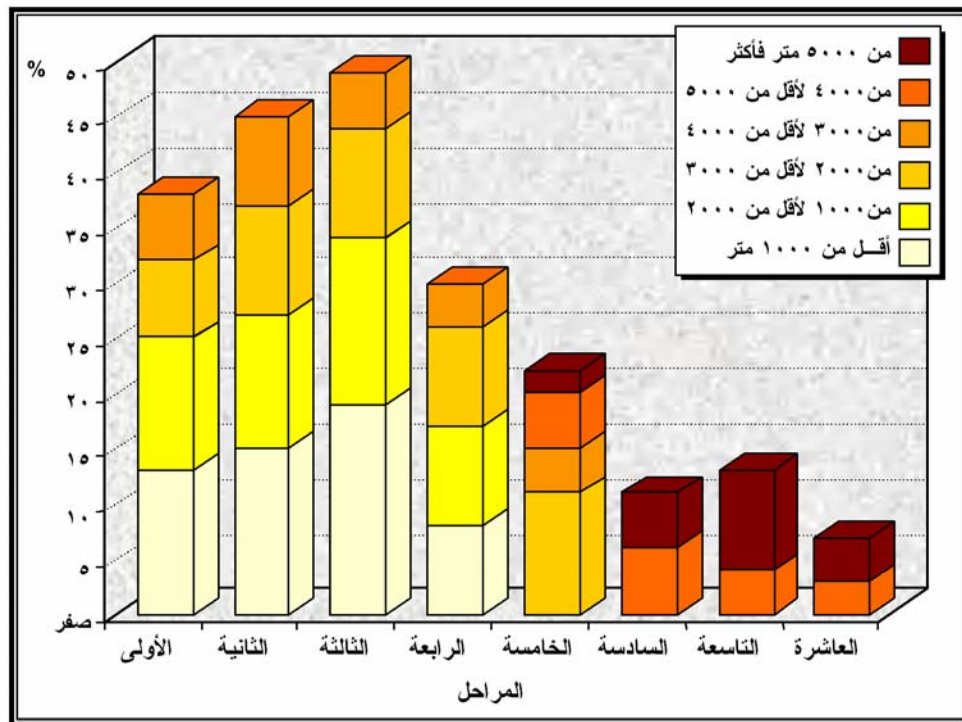
() ()
() (/ -) (-)

"

Accessibility

.()"

- -



شكل (٦) التوزيع المزدوج للبيانات وفقاً لمحل الإقامة مع المسافة المقطوعة للمدرسة بمدينة الرحاب عام ٢٠٠٨ م .

() () -:

*

، %

*

(، - ، - ، %)

*

(، - ، %)

- -

.

(,)

)

(

.

(-)

.

-:

-()

()

()

- :

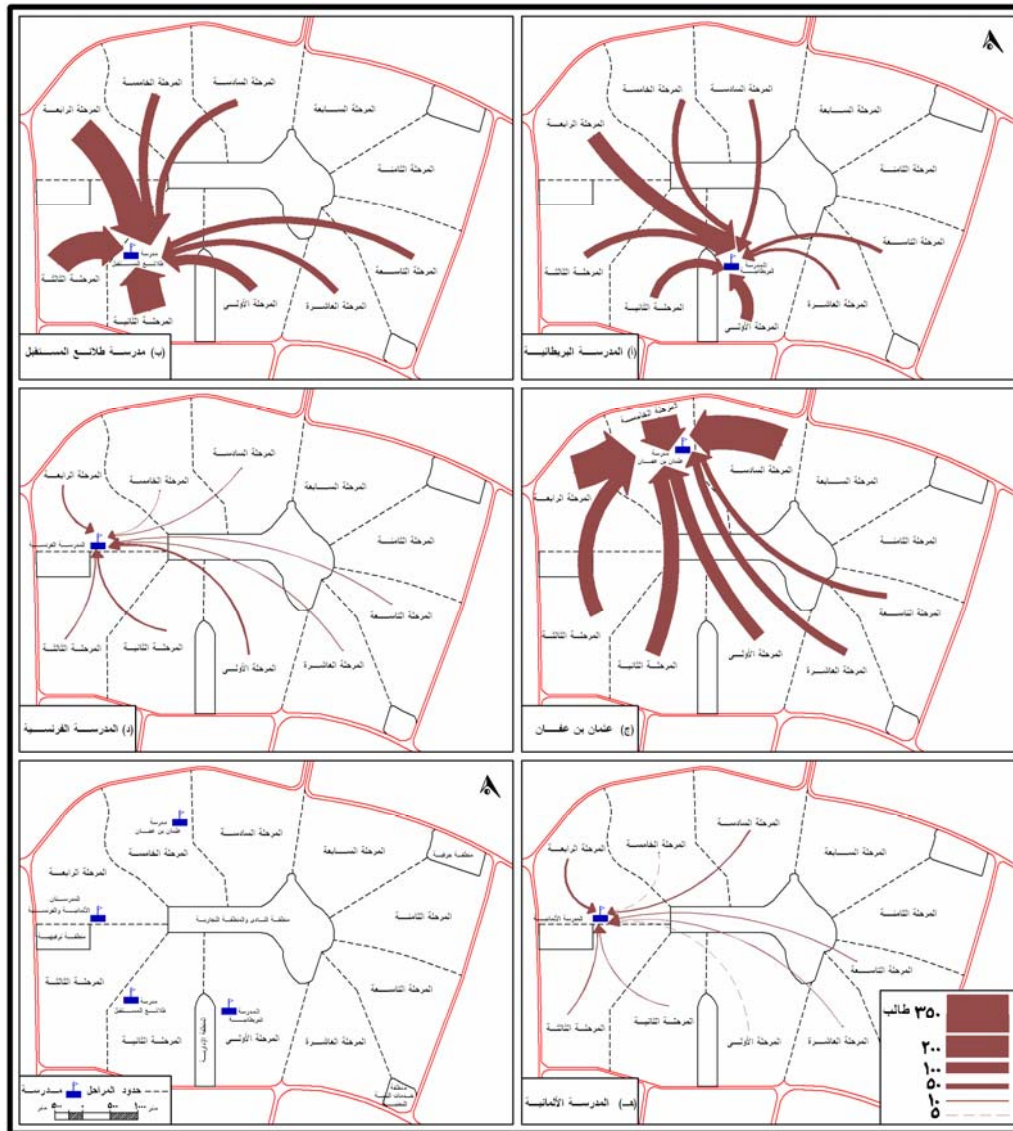
I

()

.

:

- -



شكل (٧) حجم حركة الطلاب إلى مدارس مدينة الرياض عام ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨م

/

/

■

■

— ■

— ()

()

()

•

()

■

()

□
□

• Spss

— —

-: () ()

*

% ,

.

% ,

% ,

,

-

)

%

. (

*

-)

%

. (

(,)

)

(

)

(

)

(

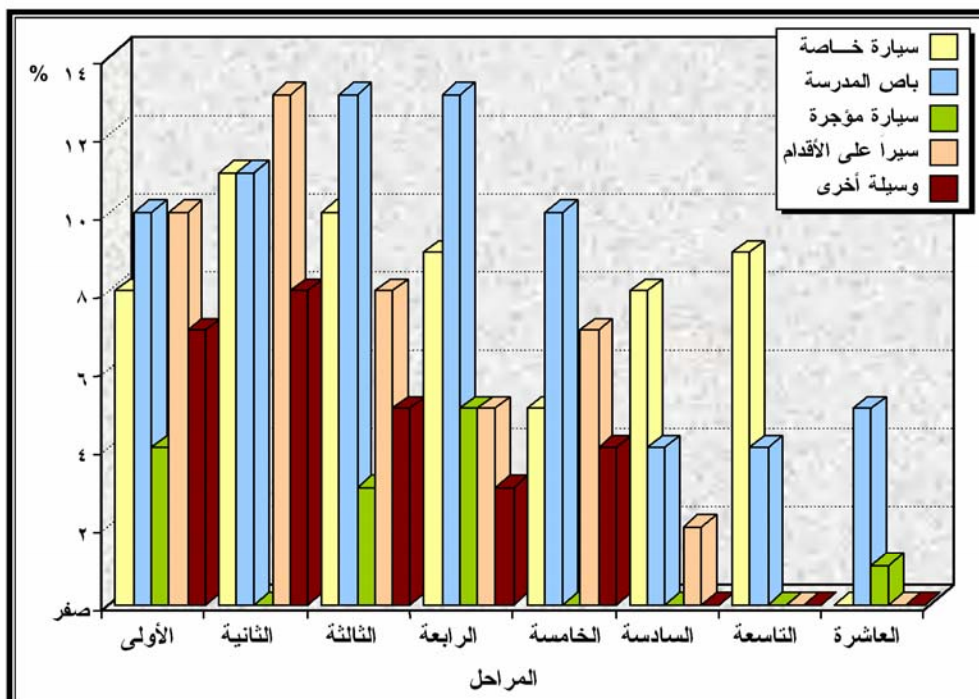
.

.

.

()

- -



شكل (٨) التوزيع المزدوج للبيانات وفقاً لمحل الإقامة مع الوسيلة المستخدمة للذهاب للمدرسة بمدينة الرحاب عام ٢٠٠٨ م .



• ()

- -

-:

-

- :

(, - ,)

Rush Hour

-

(, - ,)

.

-

.

-

.

-

)

.

(

- -

ثانياً : النمط التسوقي المجمع :-

$$- \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)$$

11

() //

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

()

[illegible]

—

() ()

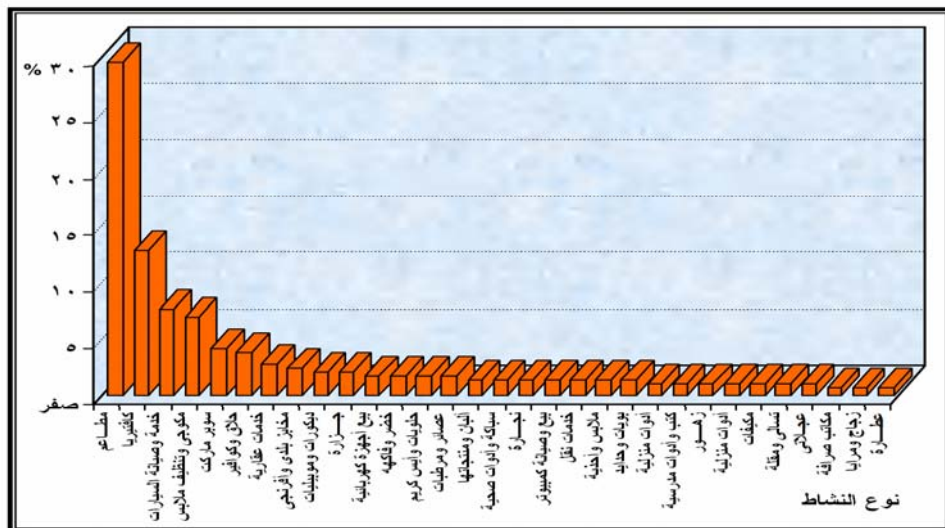
:-

% , *

% , *

*

()



شكل (٩) نسبة الاستخدام التجاري للمحلات في منطقة السوق بمدينة الرحاب
عام ٢٠٠٨ م .

-: ()
"

()" ()

.

(- - - -)
(-)
(*) (-) (-)
() ()

-: .
*

. % ,
*

% ,
% ,
% ,

. % , % ,

(*)

.

- -

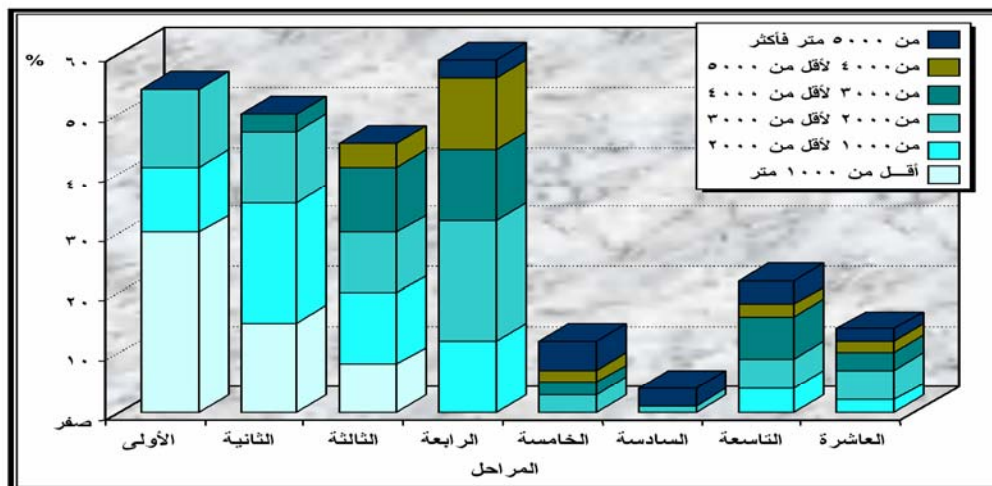
()

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

• Spss

()

•



شكل (١٠) التوزيع المزدوج للبيانات وفقاً لمحل الإقامة مع المسافة المقطوعة للسوق التجاري بمدينة الرحاب عام ٢٠٠٨ م .

.

,

.

%

.

%

-

-

.

()

()

-

-

()

-

% ,

.

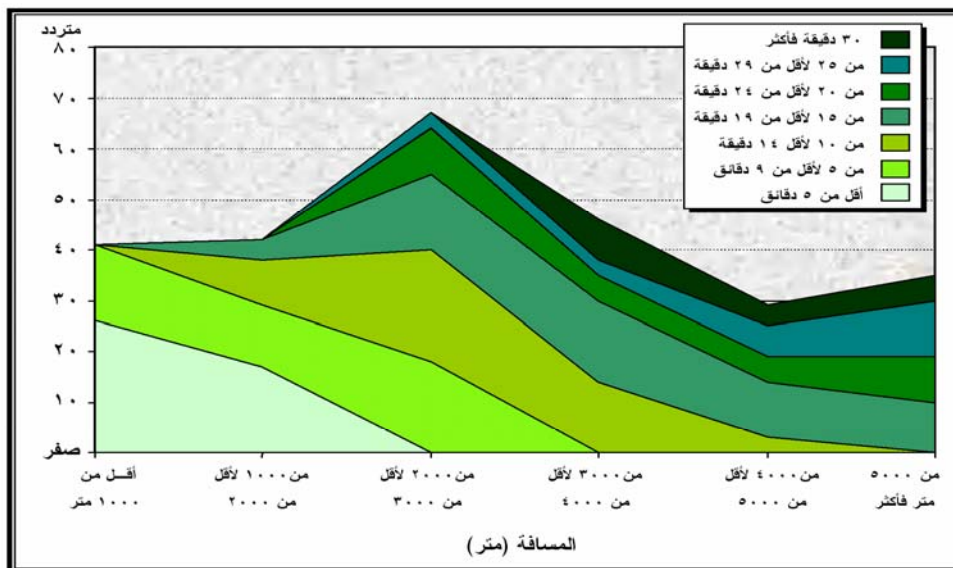
- -

()

المسافة (متر)	الزمن (دقيقة)	أقل من ٥ دقائق	من ٥ - ٩	من ١٠ - ١٤	من ١٥ - ١٩	من ٢٠ - ٢٤	من ٢٥ - ٢٩	٣٠ دقيقة فأكثر	الإجمالي
أقل من ١٠٠٠ متر	٢٦	١٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤١
من ١٠٠٠ لأقل من ٢٠٠٠	١٧	١٢	٩	٤	٠	٠	٠	٠	٤٢
من ٢٠٠٠ لأقل من ٣٠٠٠	٠	١٨	٢٢	١٥	٩	٣	٠	٠	٦٧
من ٣٠٠٠ لأقل من ٤٠٠٠	٠	٠	١٤	١٦	٥	٣	٨	٠	٤٦
من ٤٠٠٠ لأقل من ٥٠٠٠	٠	٠	٣	١١	٥	٦	٤	٢٩	٢٩
من ٥٠٠٠ متر فأكثر	٠	٠	٠	١٠	٩	١١	٥	٣٥	٣٥
المجموع	٤٣	٤٥	٤٨	٥٦	٢٨	٢٣	١٧	٢٦٠	
%	١٦,٥	١٧,٣	١٨,٥	٢١,٦	١٠,٨	٨,٨	٦,٥	١٠٠	

()

:



شكل (١١) توزيع المسافة والزمن للسوق التجارى بمدينة الرحاب ٢٠٠٨.

() -
% ,
)

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

.
() -
()

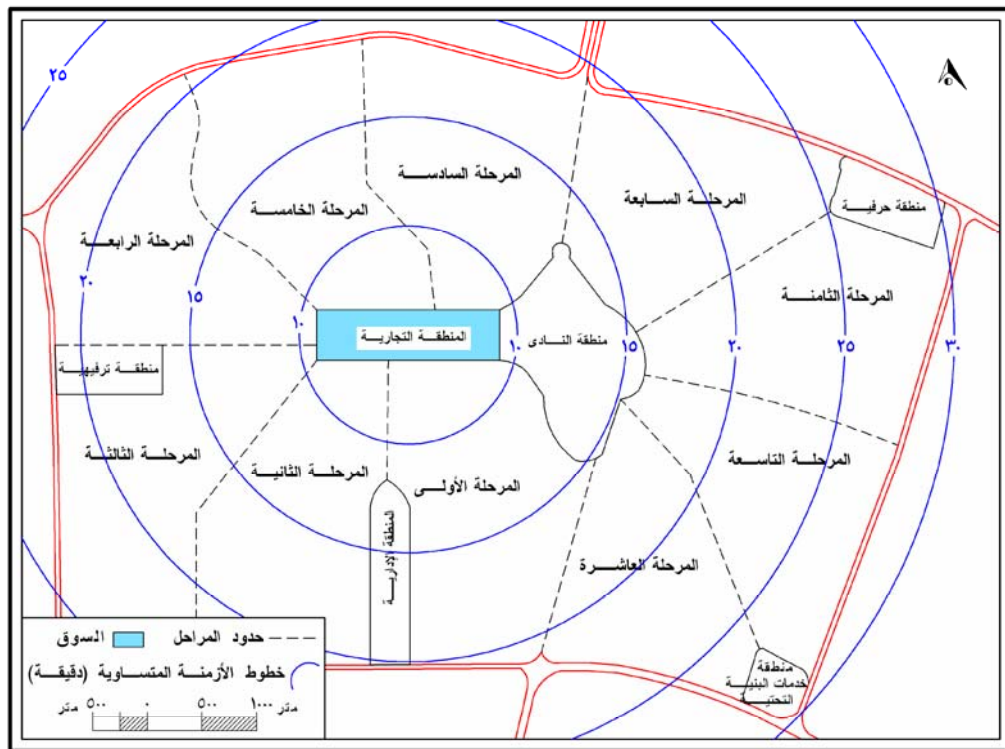
(-)

.

.

- -

()



شكل (١٢) خطوط الأزمنة المتساوية للوصول إلى السوق التجاري بمدينة الرحاب

() :

:() -

) (

. (

() -

) (

. (

() -

) (

() (

. (

() -

. (

() -

. (

-: ()

%

/

- -

,)

. () (/

.

"

Minneapolis and St.Paul

/

. () /

() ()

.

()

.

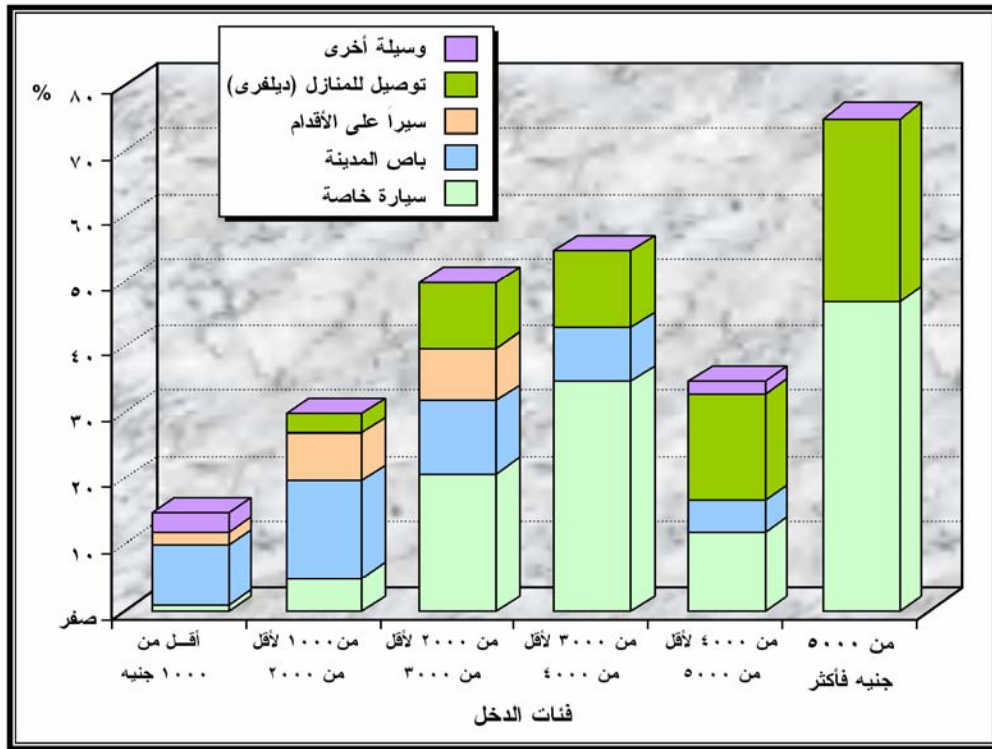
%								
46,0	121	47	12	30	21	0	1	
18,6	48	.	0	8	11	10	9	
6,0	17	.	.	.	8	7	2	
26,0	69	28	16	12	10	3	.	()
1,9	0	.	2	.	.	.	3	
100	260	70	30	00	00	30	10	
()			.					
,							,	

()

:

. Spss

- -



شكل (١٣) التوزيع المزدوج للبيانات تبعاً للدخل الشهري للفرد مع الوسيلة المستخدمة للوصول إلى السوق التجارى بمدينة الرحاب عام ٢٠٠٨ م .

() () :-

*

Delivery % ، % ،

% ،

% ،

% ،

*

- - - -)

(

- -

.

*

% ,

:

-

.

-

.

-: ()

, () *

.

*

.

- -

-:

()

-:

•

.

•

% ,

.

•

()

•

.

- -

.

.

.

:

:

/

/

.

% ,

,

—

.

%

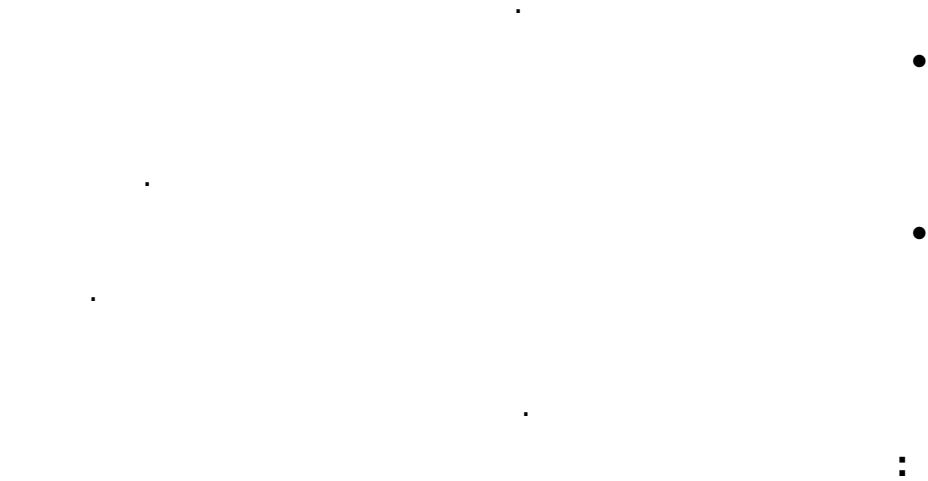
% ,

.

.

—

—



% ,

. % ,

()

() % ,

- -

% (—)

.

% ,

% , % ,

% ,

% ,

.

-

-

-

.

.

.

•

.

.

•

- -

-:

-

(.)

-

.

- -

	⋮		-
() *	() *	() *	
.....	* () *		
	⋮		-
() - *	() - *	() *	
() - *	() - *	() - *	
	() *		
	⋮		-
() *	() *	() *	
() *	() *	() *	
	⋮		-
() - *	() - *	() *	
() *	() - *	() - *	
	⋮		-
() - *	() - *	() *	
() - *	() - *	() - *	
	() *		
	⋮		-
() *	() *	() *	
.....	* () *		
	⋮		-
			- *
			- *
			- *
			- *
			-
			- *
			- *
			- *
			- *

()

-

.

()

-

.

-

.

-

.

"

-

"

"

"

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

- -

13- Thierry J. Noyelle , ph D ., 1985 , New Technologies and Services :
Impacts on Cities and Jobs , the University of Mary land institute for
Urban studies pp 5 : 8 .



21- United way of Minneapolis area , 1995 , the face of the Twin
Cities : Another look , Minnesota , U.S.A , P26