

الجمهوريّة اللبنانيّة

وزارة الأشغال العامة والنقل
المديريّة العامة للتنظيم المدني

الجمهوريّة اللبنانيّة

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

المخطط التنظيمي لبلدة نحرا (البقاع)

المرحلة الأولى

التحقيقات

كانون الأول ٢٠٠١

BTUTP

المكتتب الهندسي للتنظيم والأشغال العامة
بناءً كازبلاكا - بئر حسن - الغبيري - ص ٦١٩٢ - ٦١٩٣ - هاتف/فاكس: ٩٦١ ٨٢٦٥١/٨٢١٤٦ ٤٧٢

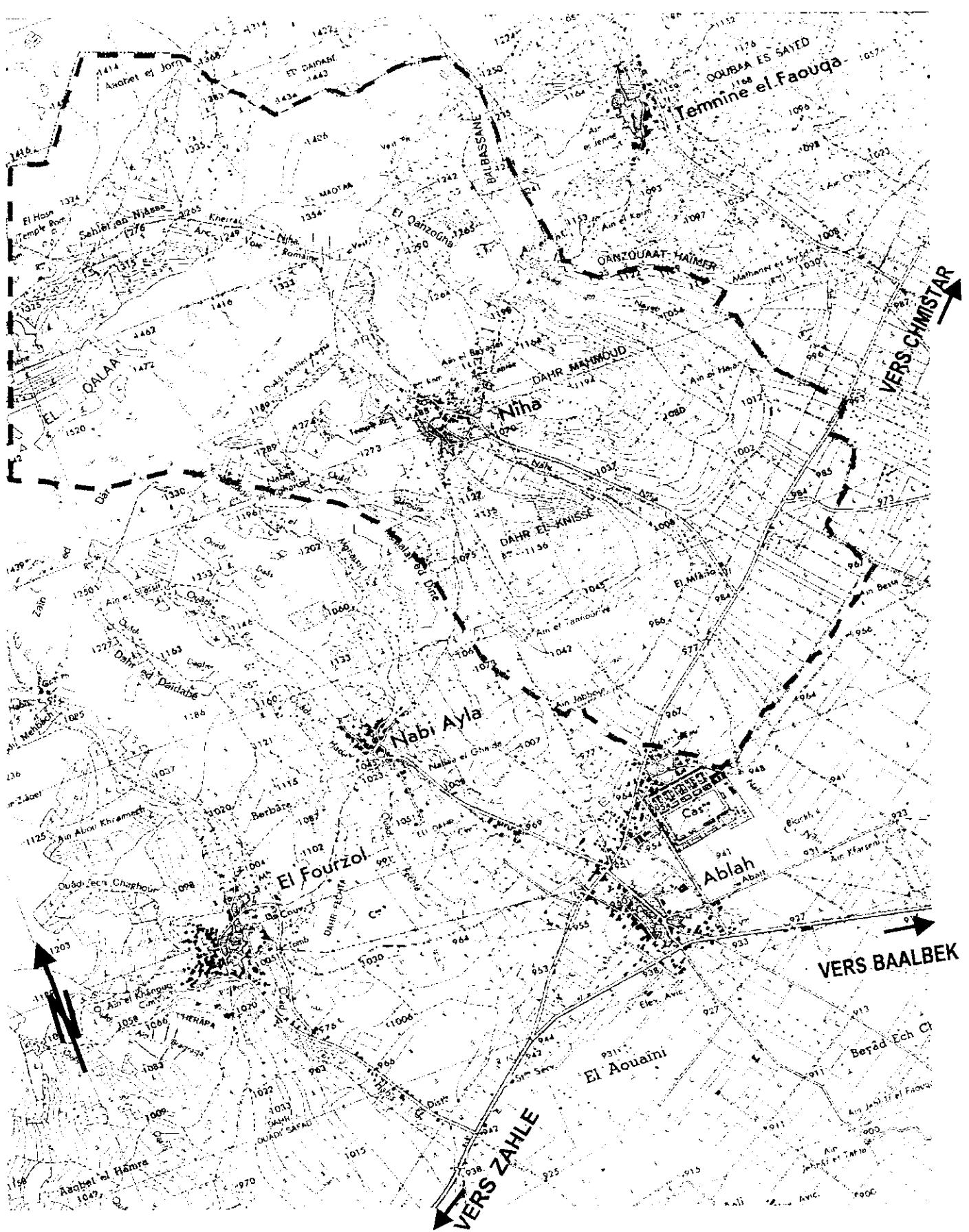
محتويات التقرير:

الفصل الأول: التحقيقات

- ١- تعريف الموقع.
- ٢- مسح إستعمالات الأرضي.
- ٣- تعريف السكان.
- ٤- المواصلات.
- ٥- التجهيزات العامة وتجهيزات البنى التحتية.
- ٦- المواقع الأثرية والتراثية.
- ٧- المؤشرات البيئية.
- ٨- المرافق العامة والمؤسسات الجماعية.
- ٩- النشاطات الإقتصادية.
- ١٠- أوضاع مختلف المناطق
- ١١- رخص البناء
- ١٢- أسعار الأرضي
- ١٣- ملف الصور الفوتوغرافية

الفصل الثاني:

- الاستنتاجات وبدائل التصميم.



خريطة الموقع وحدود منطقة الدرس -

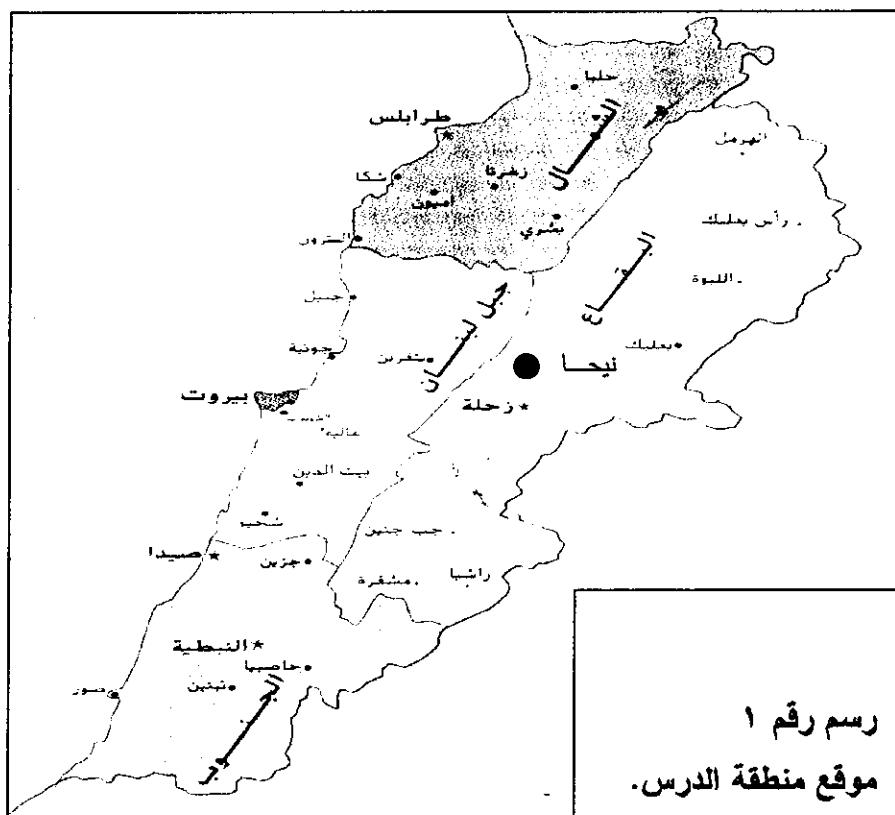
مقياس : 1/50000

الفصل الأول

التحقيقات

١- تعريف الموقع

- ١-١ يعود وجود القرية إلى العهد الروماني، وتسميتها "نيحا" مشتقة من السريانية، وتعني المكان الهدى أو مكان الراحة، وتدل آثار القرية أنها كانت مكاناً لدفن الأموات عند الرومان. أما بالنسبة للقرية الحالية فتариيخها يعود إلى حوالي ٢٠٠ سنة حسب قドوم أول عائلة إليها.
- ١-٢ تقع بلدة نحنا موضوع الدراسة في البقاع الأوسط على السفح الشرقي لسلسلة جبال لبنان الغربية شمالي مدينة زحلة وتبعد عنها حوالي ٧,٥ كم ، وهي تشرف على سلسلة جبال لبنان الشرقية. تبلغ مساحة منطقة الدرس حوالي تسعمائة وخمسة وسبعين هكتاراً (٩٧٥ هكتاراً) تشكل نسبة (٠,٩٣٪) من مجمل مساحة لبنان أو نسبة (٠,٢١٪) من مجمل مساحة محافظة البقاع.
- ١-٣ بالنسبة إلى حدودها العقارية تحدها بلدة (تمرين الفوقا) شمالاً و (النبي أيلا) جنوباً و (أبلح) شرقاً و (بنديايل) غرباً.



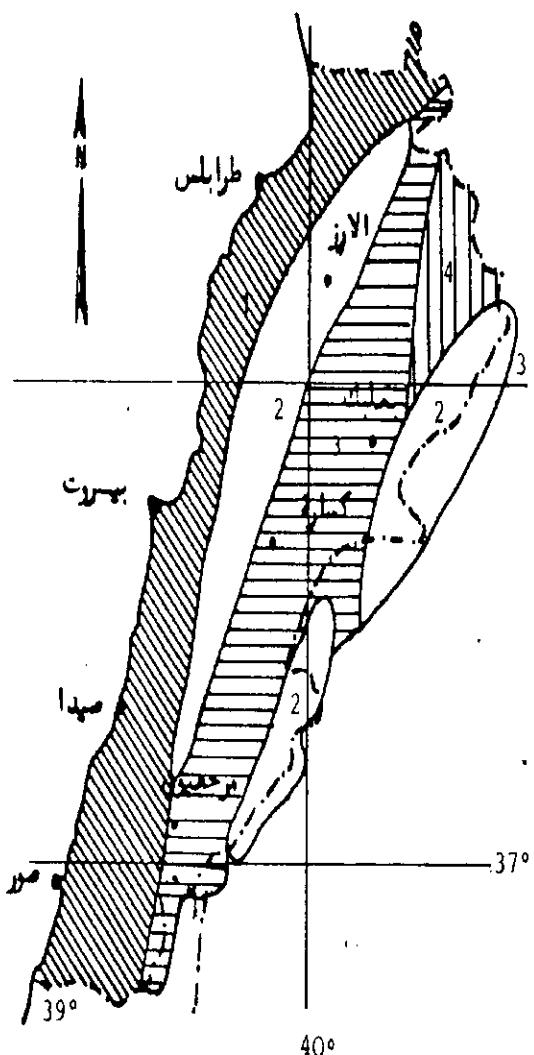
* تبلغ مساحة لبنان حوالي ١٠٤٥٢ كم².

* تبلغ مساحة محافظة البقاع حوالي ٤٥٥٨ كم² أي نحو ٤٣,٦١٪ من مساحة لبنان.

٤-١ العوامل الطبيعية الجغرافية المبنائية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

٤-١ المناخ



بالرغم من صغر مساحة لبنان فإنه يتمتع بمناخ متوع. لا شك بأن قرب لبنان للبحر من جهة ولالصحراء من جهة ثانية وجود سلسلتين من الجبال موازيتين للشاطئ وبالقرب من الصحراء كل ذلك ساعد على تنوع المناخ (رسم رقم ٣).

من الواضح أن منطقة الدرس تتمتع بنوعين من المناخ أولهما: مناخ البحر الأبيض المتوسط الذي يتميز بغزارة الأمطار في الشتاء وبانعدامها في الصيف. كما يتميز بوجود فصل قصير يفصل الشتاء عن الصيف.
ثانيهما: مناخ متوسطي ولكنه قاري جاف، يتميز بتقلبات حرارية مرتفعة بين الفصول وخلال النهار وبين الليل والنهار.

رسم رقم (٣) مناخ لبنان

المصدر : C. Combier, S. J. 1945

مناخ البحر الأبيض المتوسط

- ١- بحري رطب. ٢- عال ومتعدل. ٣- قاري جاف.
- ٤- مناخ مشارف الصحرا.

ملاحظة : إن أقرب محطة رصد للعوامل المناخية هي مركز كساره والذي يبعد حوالي ١٠ كم عن بلدة نি�حا يمكن إعتماد نتائجه في منطقة بلدة نি�حا العقارية (مشروع الدرس).

إن التوزيع الجغرافي للأمطار في لبنان يتأثر إلى حد بعيد بالرياح التي تهب من الغرب والتي تحمل فوق لبنان كتلاً من الهواء الرطب وبمفعولها تهطل الأمطار. لذلك تشتد غزارة الأمطار في المناطق الساحلية والجبلية. ويتبين مفعول هذه الرياح فوق القمم بعد أن تتجاوز السلسلة الغربية. ففي قاع الريم مثلاً تهطل أمطار غزيرة وبال مقابل خلف قرنة السوداء العالية تهطل أمطار ضئيلة في الهرمل وبعلبك.

ونورد في الرسم المرفق (رقم ٤) المعدلات السنوية لهطول الأمطار على مختلف الأراضي اللبنانية. ويبلغ معدل هطول الأمطار في كساره ٦٣٦ ملم في السنة. يتوزع هذا المعدل بشكل متقارب على أشهر فصل الشتاء فقد سجل شهر كانون الثاني بمفرده نسبة تقارب ٢٥٪ من مجمل الأمطار السنوية. ويلي كانون الثاني في الغزارة شباط وكانون الأول. وقد سجلت الأشهر الثلاثة هذه نسبة ٦٦٪ من المعدل السنوي.

أما أشهر الجفاف فهي أربعة: حزيران، تموز، آب، وأيلول.

وفي نطاق منطقة الدرس، توفر المعلومات عن هطول الأمطار في كل من زحلة، شتوره، تعنائيل، وقاع الريم. ونورد هذه المعلومات في الجدول التالي رقم (١) بإستثناء قاع الريم التي تغدر فيها الأمطار، نجد تقارباً بين معدلات هطول الأمطار في زحلة، شتوره، تعنائيل وكساره. كما نجد تقارباً في توزيع كميات الأمطار على الأشهر خلال السنة.

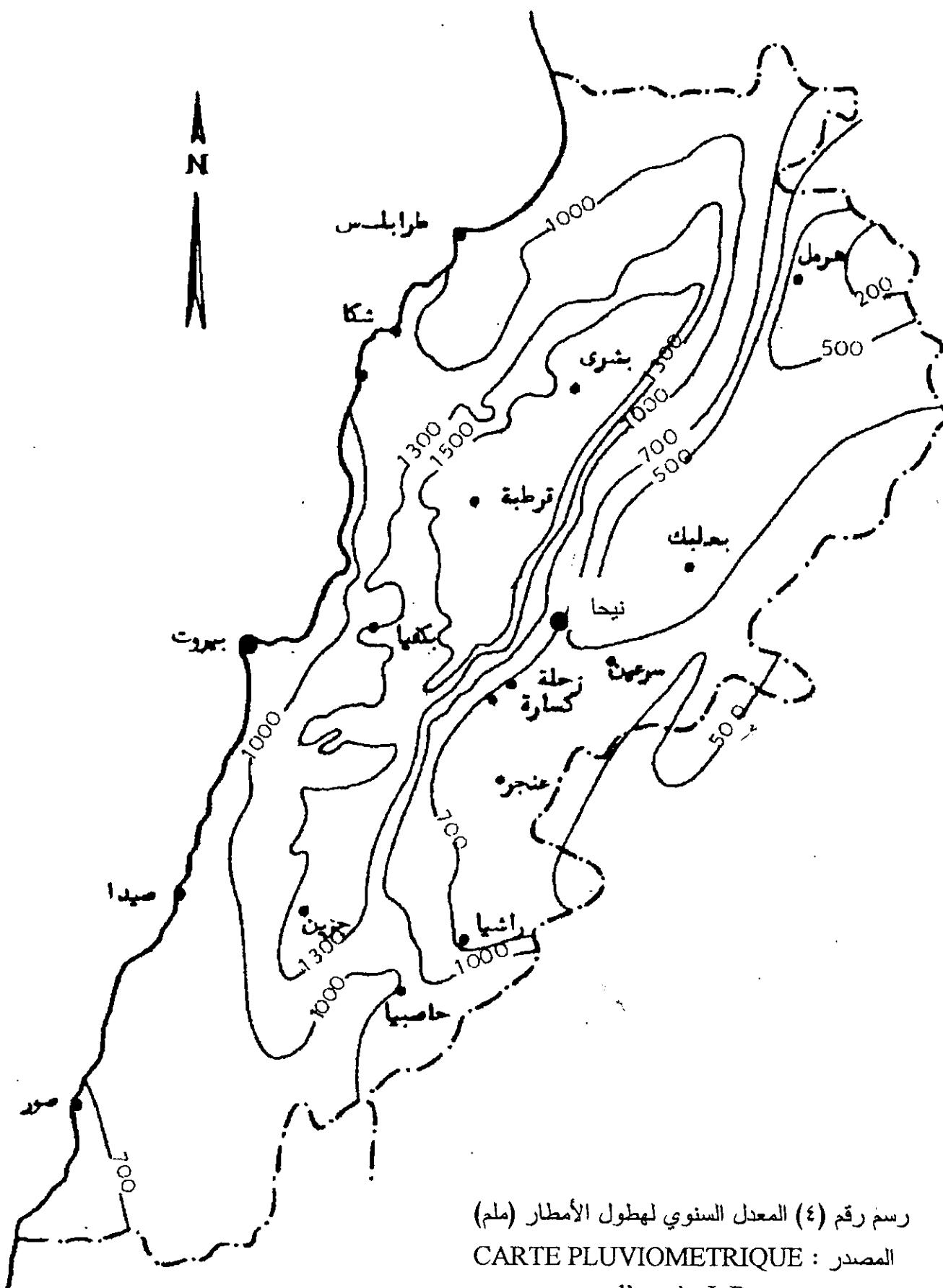
- بالإسناد إلى أطلس لبنان المناخي (١٩٦٩) يمكننا أن نضيف المعلومات التالية لمنطقة كساره:
- عدد أيام الهطول يبلغ ٧٤-٧٨ يوماً في السنة. أما توافر الهطول في فصل الشتاء خلال الأشهر كانون الأول، كانون الثاني، شباط. فقد تتراوح بين ٣٩ - ٤٣ يوماً.
 - بلغ توافر أيام هطول الثلوج حوالي ٨ أيام في السنة. وقد بلغ عدد أيام الجليد حوالي ٢٥ يوماً في السنة.



جدول رقم (١) - معدلات هطول الأمطار على مدار السنة بالمليمتر (ملم) في كل من زحلة، كスلارة، شتورة، تعطيل، قاع الريم.

المكان	الشهر	زحلة	كスلارة	شتورة	تعطيل	قاع الريم (م١٣٢٠)
كانون الثاني	كانون الثاني	١٦٩ ملم	١٥٦ ملم	٢١٠ ملم	١٧٣ ملم	٣٠٠ ملم
شباط	شباط	١٤٥	١٣٨	١٨٠	١٤٢	٢٢١
آذار	آذار	٨٢	٧١	١٠٦	٨٧	١٩٥
نيسان	نيسان	٤٤	٤١	٤٥	٣٧	٧٣
أيار	أيار	١٥	١٤	١٧	١٣	٣٧
حزيران	حزيران	١	١	٢	١	١
تموز	تموز	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥
آب	آب	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥
أيلول	أيلول	١	١	٢	٢	٤
تشرين أول	تشرين أول	١٩	١٩	٢٠	٢٠	٣١
تشرين ثاني	تشرين ثاني	٧٠	٦٢	٩١	٧٠	١٣٣
كانون أول	كانون أول	١٣٨	١٢٦	١٦٦	١٤٤	٢٢٩
المجموع السنوي	المجموع السنوي	٦٨٥	٦٣٦	٨٤٠	٦٩٠	١٢٢٥
الفترة التي شملها الرصد	الفترة التي شملها الرصد	٦٤-١٩٥١	٦٤-١٩٠٩	٦٤-١٩٥٣	٦٤-١٩٥٨	٦٤-١٩٤٠
عدد سنوات الرصد	عدد سنوات الرصد	١٤	٤٩	١٢	٧	٢٥

المصدر : أطلس لبنان المناخي، المجلد الأول، هطول، حرارة ضغط جوي، تقرير وزارة الأشغال العامة ١٩٦٩.



رسم رقم (٤) المعدل السنوي لهطول الأمطار (ملم)

CARTE PLUVIOMETRIQUE

d'après J. Rey.

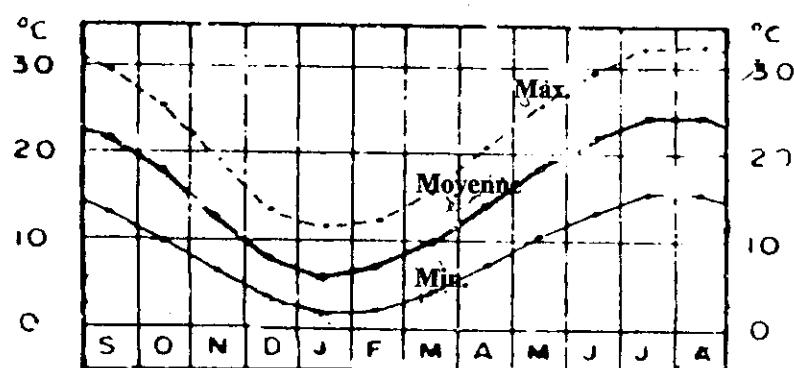
٤-٣ الحرارة:

قد تتنى درجات الحرارة السائدة في منطقة الدرس إلى دون الصفر. وذلك خلال فصل الشتاء. وقد ترتفع صيفاً إلى حدود الأربعين درجة مئوية. ولقد بلغ التواتر السنوي للأيام الحارة (٣٠ درجة مئوية وما فوق) حوالي ٩٠ يوماً في السنة.

أما التواتر السنوي للأيام الشديدة الحرارة (فوق ٣٥ درجة) فقد بلغ ١٢ يوماً في كساره و ٢٤ يوماً في زحلة.

أما درجات الحرارة المسجلة في كساره فهي تتبدل حسب الأشهر كما يبيّنها الرسم رقم (٥) التالي:

رسم رقم (٥) الحرارة في كساره



وندرج فيما يلي جدولًا بمعدلات تغيرات الحرارة خلال اليوم على مدار أشهر السنة في منطقة كسارة وبالمقارنة مع بيروت والأرز.

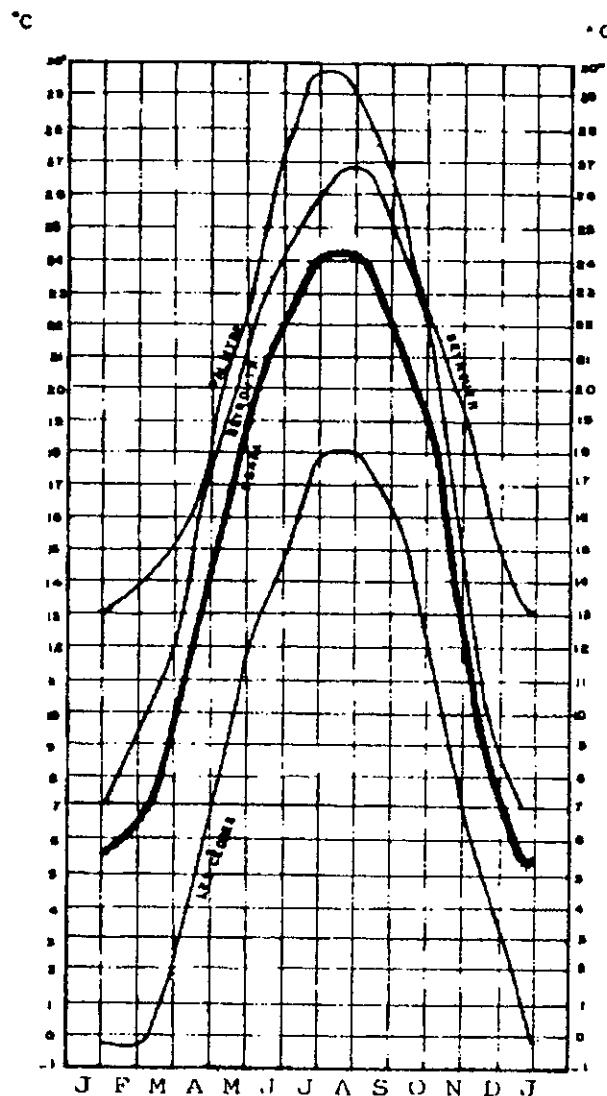
(٢) Amplitudes moyennes des variations diurnes de la température. جدول رقم (٢)

الشهر	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	الشهر
كسارة	٦,٦	٦,٥	٩,٤	١١,١	١٢,٦	١٣,٦	١٣,٨	١٤,٦	١٤,٦	١٢,٦	١٢,٦	٧,٤
بيروت	٤,٢	٤,٣	٤,٩	٥,٣	٥,٧	٥,٧	٥,٧	٦,٥	٦,٢	٥,٩	٥,٣	٤,٦
الأرز	٤,١	٣,٩	٤,٣	٥,٠	٦,٢	٧,٦	٨,٨	٨,٠	٨,٧	٦,٢	٤,٨	٤,٥

المرجع : أطلس لبنان المناخي - المجلد الأول.

والواضح أن تقلبات الحرارة في كسارة هي أعلى من بيروت أو الأرز وقد سجلت أعلى مستوى لها خلال شهري آب وأيلول، كما يبين ذلك الرسم رقم (٦).

ولمزيد من المعلومات نورد في الرسم رقم (٧) - الخطوط البيانية المتتساوية في درجات الحرارة لشهري آب وكانون الثاني ل الكامل الأرضي اللبناني.



أشهر السنة إبتداء من كانون الثاني

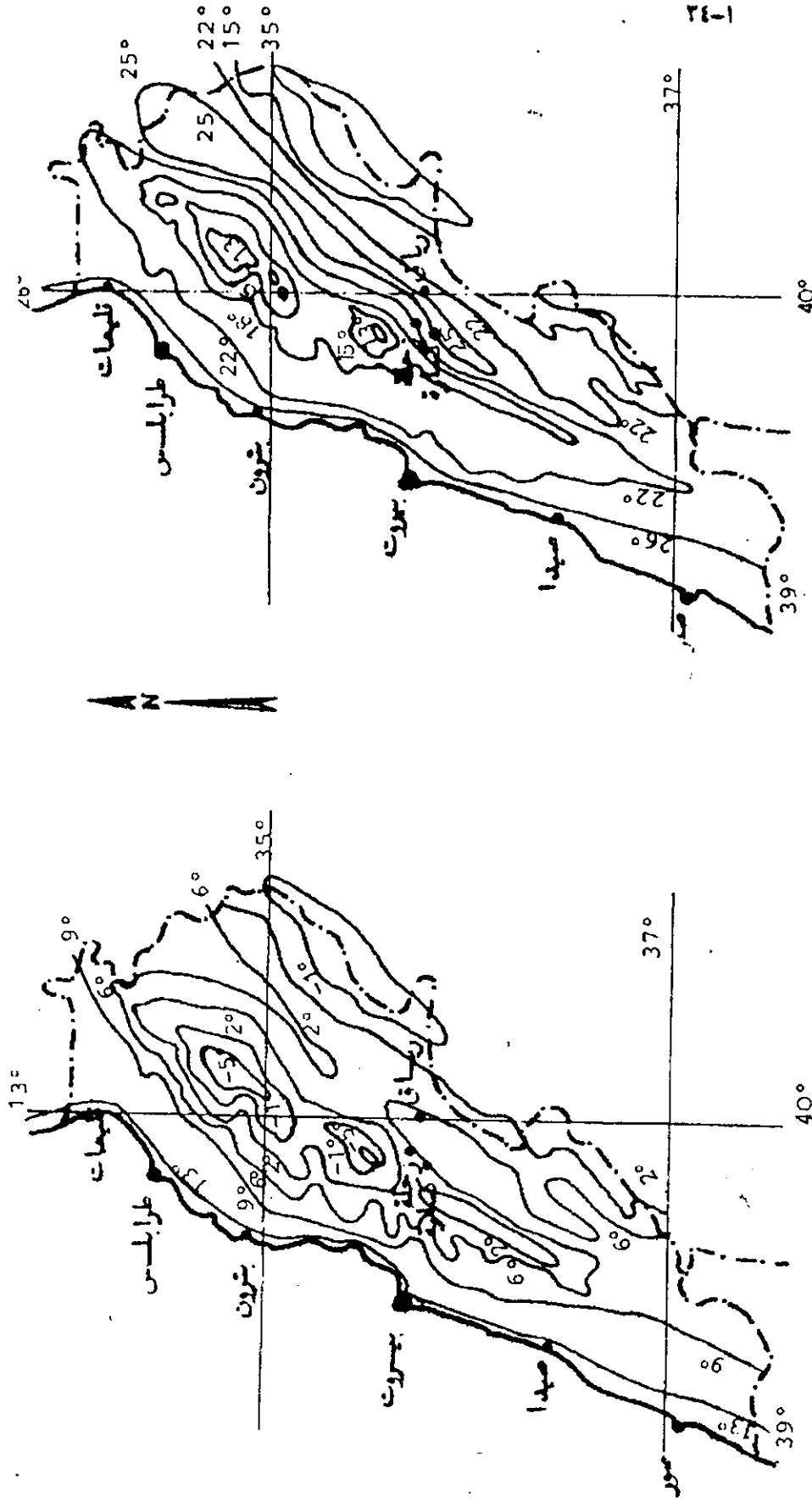
رسم رقم (٦) معدلات الحرارة على مدار السنة

كسارة - بيروت - الأرز - تمر

Variations Mensuelles de la Température
Moyenne à Beyrouth.

Jean Rey, S.J. Carte Pluviométrique du:
Liban, 1955.

المراجع



الخطوط البيانية المتسلسلة في درجات الحرارة خلال شهر آب (Isothermes d'Août)

الخطوط البيانية المتسلسلة في درجات الحرارة خلال شهر كانون الثاني (Isothermes de Janvier)

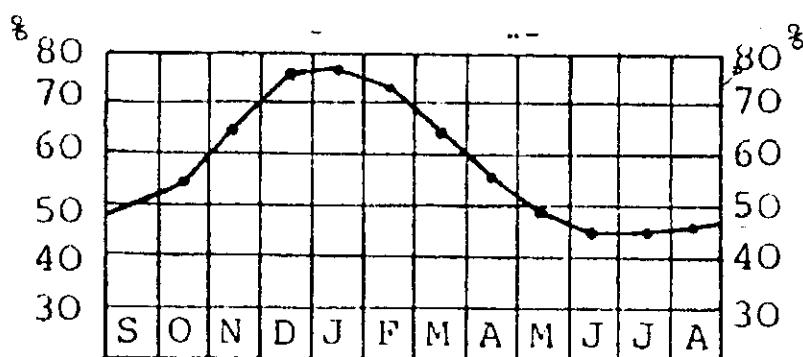
مقياس : ١/٢٠٠٠٠٠٠٠٠

رسم رقم (٧) - الخطوط البيانية المتسلسلة في درجات الحرارة - لبنان
المراجع : JEAN REY , S. J. OBSERVATOIRE DE KSARA, 1955 CARTE PLUVIOMETRIQUE DU LIBAN

٤-٤- الرطوبة:

بالإشتاد إلى أطلس لبنان المناخي والمجلد الأول منه يتبيّن لنا بأن نسبة الرطوبة قد سجلت معدل ٥٨ % في كساره ويرتفع هذا الرقم إلى ٧٦ % في الشتاء (كانون الأول، كانون الثاني، وشباط). يبيّن الرسم المرفق (رقم ٨) كيفية تطور الرطوبة خلال أشهر السنة.

رسم رقم(٨)- الرطوبة
المعدل الشهري على مدار السنة



١-٤-٥ الرياح:

نظام الرياح في لبنان:

- إن مصادر الكتل الهوائية في لبنان معروفة ونوجزها فيما يلي: انظر الرسم البياني المرفق رقم (٩).
- ١- هواء بحري رطب قائم من البحر الأبيض المتوسط.
 - ٢- هواء قاري أسيوي أوروبي مصدره مرتفعات الضغط الآسيوية الأوروبية ينفذ هذا الهواء إلى لبنان في فصل الشتاء عبر مجاز حمص ووادي العاصي ويؤدي إلى تساقط الثلوج فوق الجبال. أما في فصل الصيف فإن هذا الهواء يمر فوق المتوسط ثم عبر الشواطئ اللبنانية فيصل معتدلاً حاراً ورطباً.
 - ٣- هواء صحراوي حار وجاف، مصدره أفريقيا. يعرف هذا الهواء بالخمسيني. يسير من الغرب باتجاه الشرق ويتجاوز في مسيرته الصحراء الكبرى وليبيا ومصر قبل أن يصل جافاً وحاراً إلى لبنان.
 - ٤- هواء محلي معتدل وينزلق في الصيف على سفح الجبال.

كيفية اتجاه الرياح في كساره:

إن محطة الرصد في كساره هي أقرب المحطات لمنطقة الدرس والمعلومات المتوفرة عنها تتطابق على منطقة الدرس. بالإستاد إلى أطلس لبنان المناخي، المجلد الثالث، المتعلق بالرياح نستنتج أن الرياح الشمالية الغربية هي شديدة في كساره. إن المخطط السنوي لتردد الرياح الإتجاهات والسرعة في كساره مبين في الرسم رقم (١٠). كما نورد رسوماً لتردد الرياح وسرعتها شهراً شهراً على مدار السنة. (رسم رقم ١١).

بالنتيجة، يتضح أن الرياح الساكنة في كساره تتردد ٢٨٢%. ثم أن الإتجاه الغربي تهب فيه الرياح بنسبة تردد ١٧٨% (راجع الجدول رقم ٣).

أما الرياح الشديدة والعاصفة فهي تتغير مع الفصول ولكنها قلما تتردد بنسبة تزيد عن ١٠%. وتغطي الرياح الخفيفة والرياح الساكنة على معظم الأوقات.

وهنا ينبغي أن نشير إلى أهمية دراسة الرياح فيما يخص منطقة الدرس:

أ- إن مشاريع الري المتعددة في منطقة زحلة تتطلب معرفة شدة الرياح لجميع الإتجاهات بغية تحديد دورات الرش أو وضع تصاميم عملية جيدة.

ب- هناك أمور أخرى عامة تهتم بدراسة الرياح منها الصحة حيث تعطي الأهمية للإتجاه السائد أكثر من السرعة، ومنها البناء حيث تعطي الأهمية لتردد الرياح العاصفة والشديدة لكل إتجاه لأخذها في الحسبان في تصميم المنشآت المعرضة للهواء كالمبني والأعمدة وغيرها.

شرح رسم الرياح:

تبين الرسوم العائدة للرياح الأمور التالية:

أ- السرعة:

تم تصنيف الرياح حسب الأطلس المناخي للبنان حسب السرعة إلى خمسة أصناف وهي التالية:

رياح ساكنة سرعتها ٢ مترًا / ثانية وما دون	-
رياح خفيفة سرعتها ٢ - ٥ مترًا / ثانية	-
رياح معتدلة ٦ - ١٠ - مترًا / ثانية	-
رياح شديدة سرعتها ١١ - ١٥ مترًا / ثانية	-
رياح عاصفة سرعتها ١٦ مترًا / ثانية وما فوق.	-

ب- الإتجاهات:

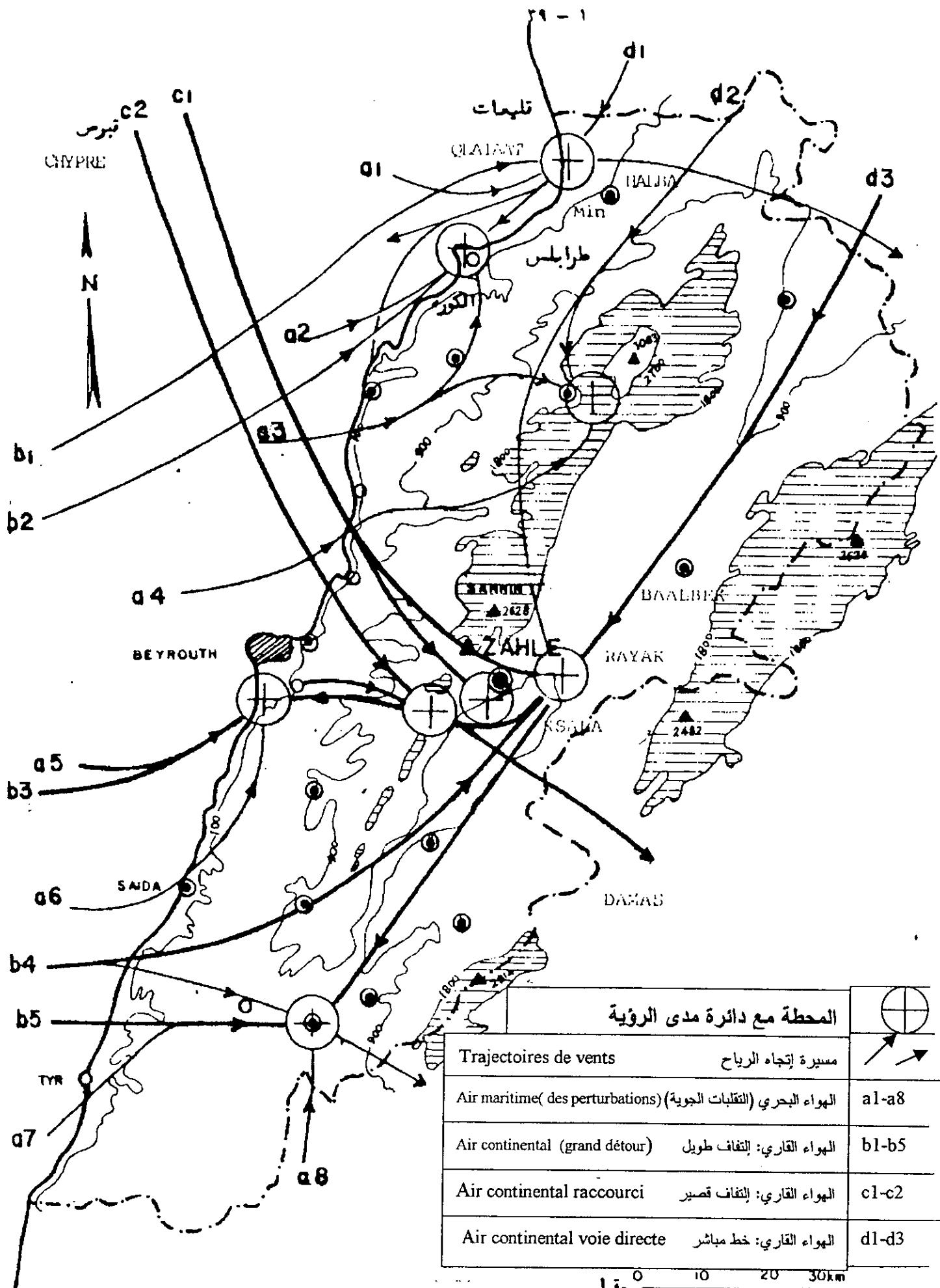
حسب الأطلس المناخي للبنان تم إعتماد ١٦ إتجاهًا: شمال شرقي وشمال غربي إلخ... إن كل إتجاه يغطي زاوية (تساوي) $22,5^{\circ}$ - $22,5^{\circ}$ /٣٦٠ درجة.

ج- كمية الرياح:

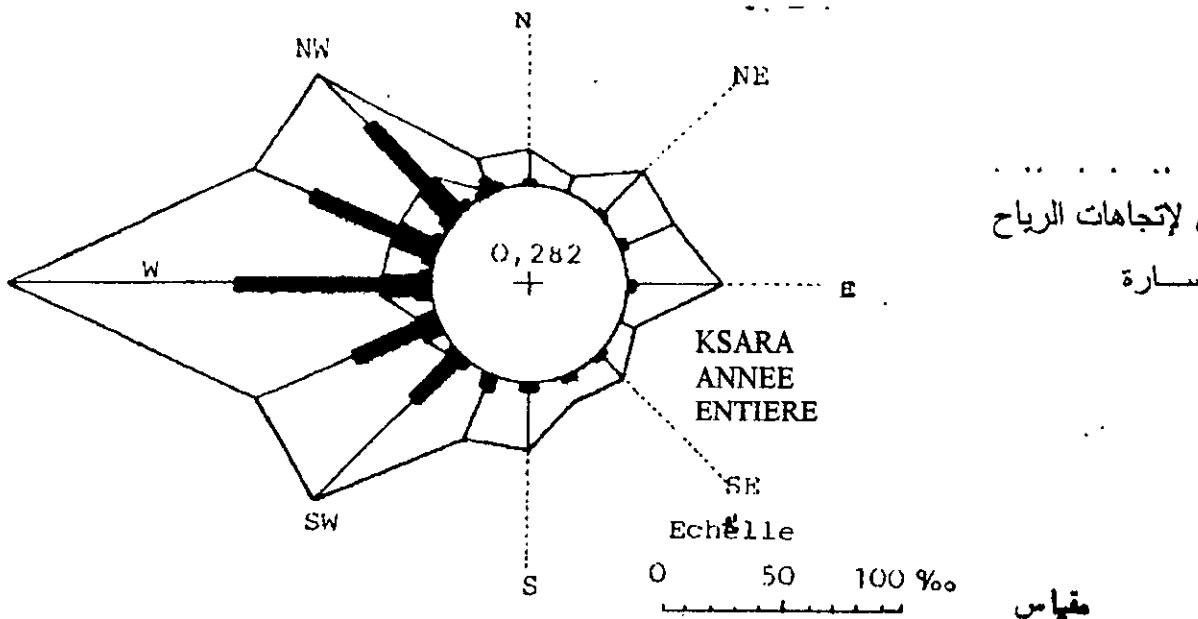
هي بطول المجرى الهوائي الذي يمر بمحطة الرصد. وهذا المقياس يتأثر بسرعة الرياح على سبيل المثال، لو كانت سرعة الريح ١٨ كلم بالساعة ومدته ٣ ساعات لبلغت كمية الريح متناسبة مع $18 \times 3 = 54$ كلم.

ونشرح الرسوم العائدة للرياح نوضح ما يلي:

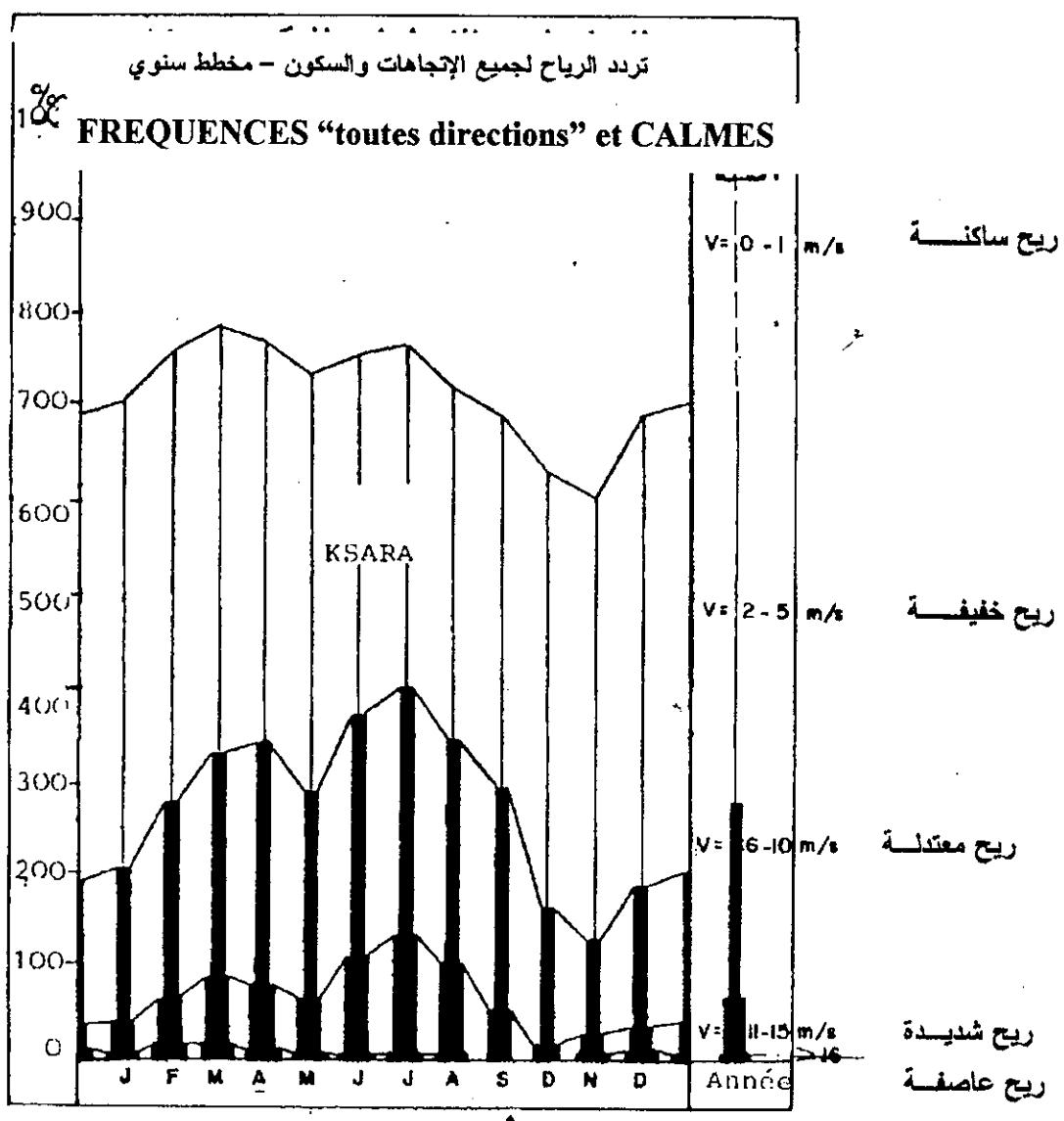
- الإتجاه المبين في المخططات يعني الإتجاه الذي تهب فيه الريح.
- الطول يعني مدى تردد الريح: المقياس كل ملم يوازي 3% .
- الثمانية تعني فئة السرعة: عاصفة، شديدة، معتدلة، خفيفة، ساكنة.
- الرقم الداخلي هو تردد السكون.



رسم رقم (٩) إتجاه الرياح في لبنان
المصدر : أطلس لبنان المناخي - الجزء الثالث - الرياح ١٩٦٩

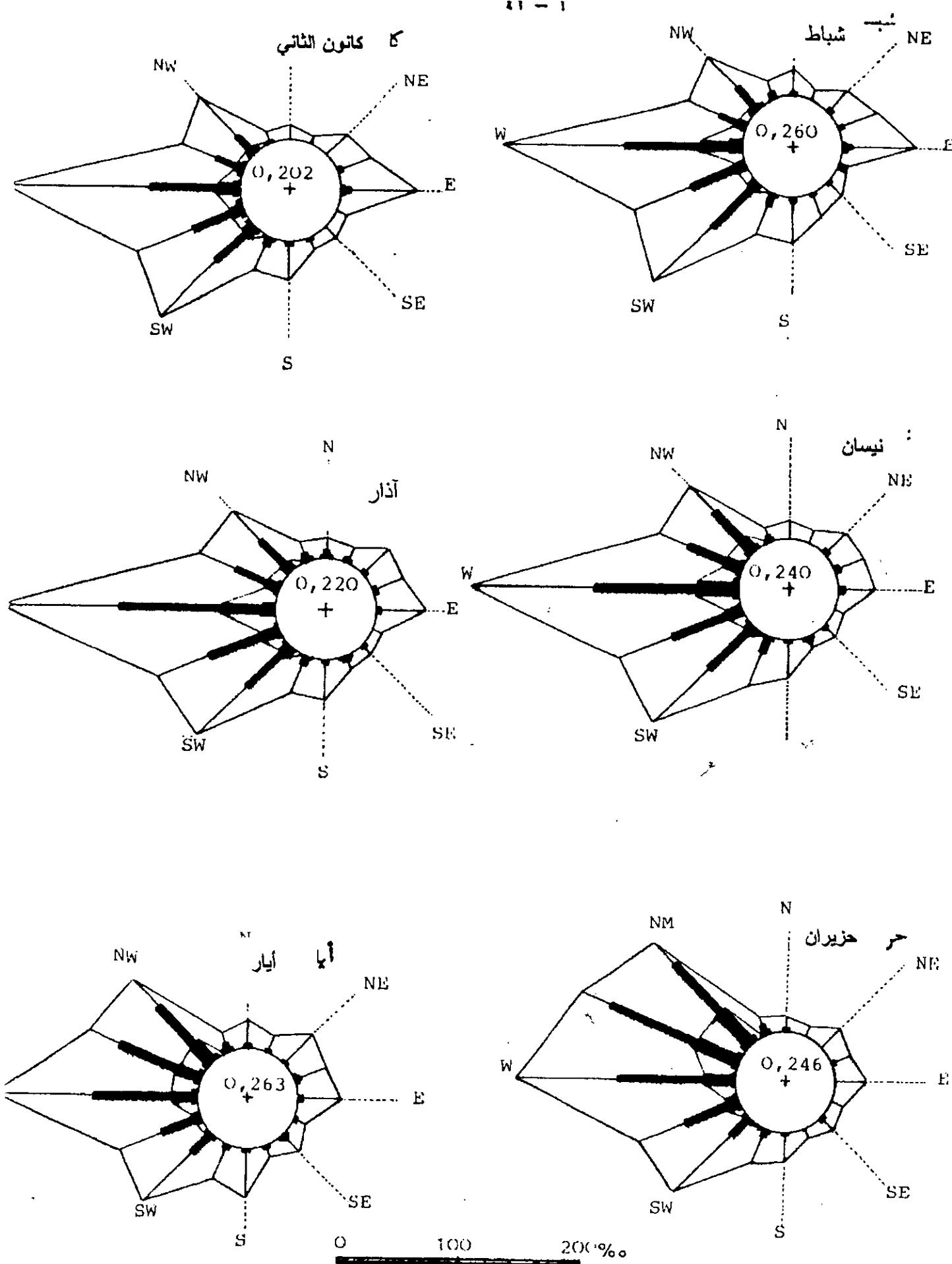


مخطط سنوي لإتجاهات الرياح
في كسارة



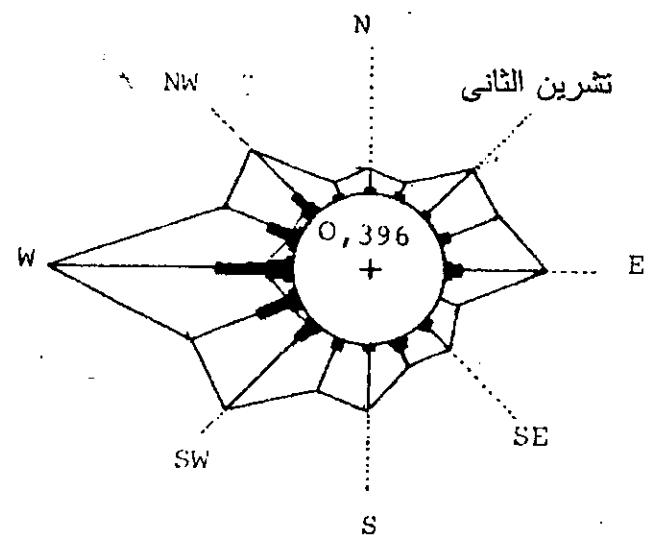
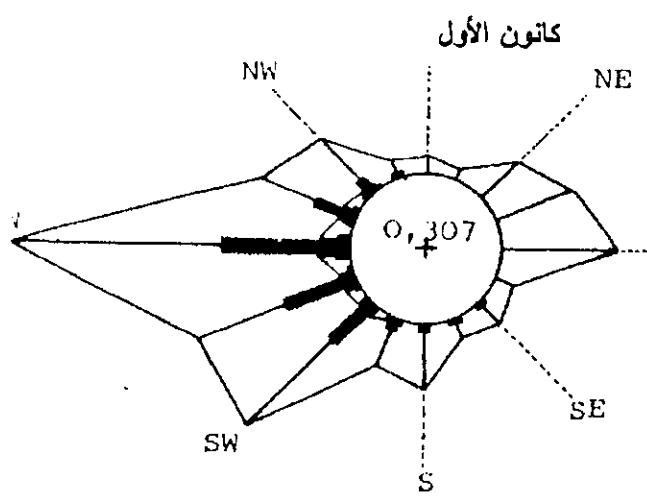
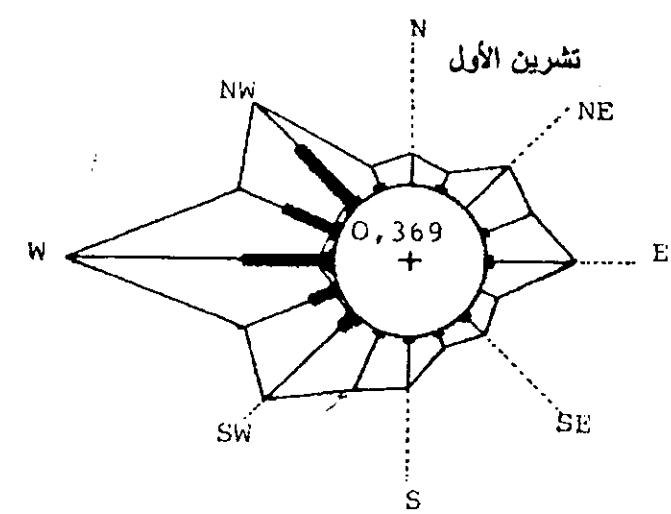
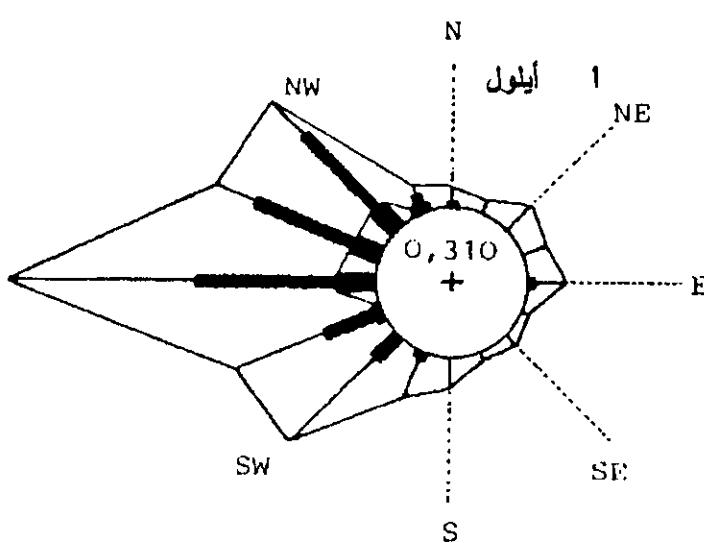
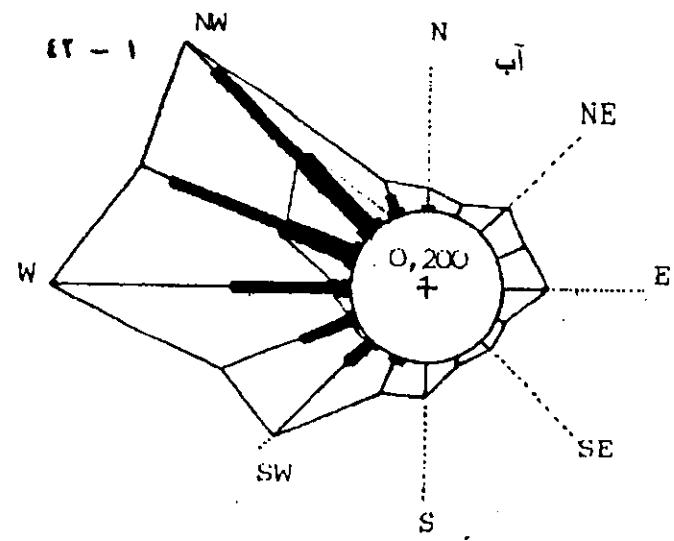
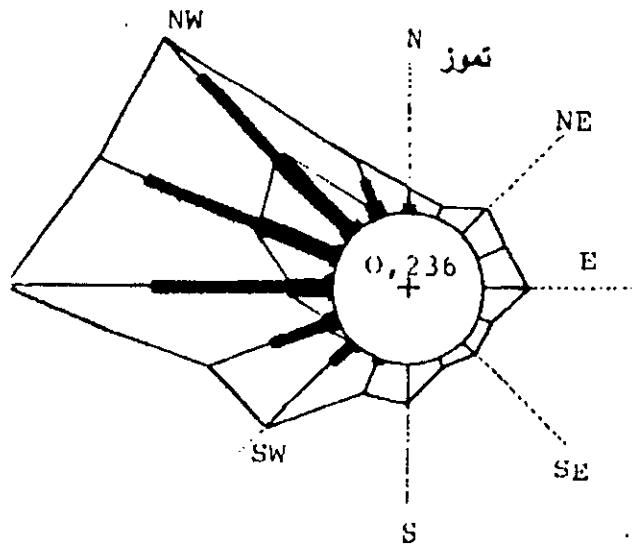
رسم (١٠) - تردد الرياح أشهر السنة

المراجع : أطلس لبنان المناخي - الجزء الثالث. الرياح ١٩٦٩



رسم رقم (١١) - تردد إتجاهات الرياح وسرعتها في كسارة خلال أشهر السنة.

المصدر : أطلس لبنان المناخي - المجلد الثالث - الرياح ١٩٦٥



رسم رقم (١١) - تردد اتجاهات الرياح في كسارة (تابع).

جدول رقم (٣) تردد الرياح في محطة كسرارة
 التردد بالألف (Fréquences en millième)

Calmes	Toute Directions	الإتجاهات															سرعة الرياح م/ث	
		NW	WNW	W	WSW	SW	SSW	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE	N	NNW	
-	440	30	26	97	43	59	23	26	7	12	6	36	22	24	7	13	8	٥-٢
-	210	35	38	61	32	24	5	2	1	1	-	3	2	1	-	1	5	١٠-٦
-	62	17	16	17	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	١٥-١١	
-	6	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	١٦ و ماقبل	
282	718	83	82	178	81	86	28	28	8	13	6	39	24	25	7	14	14	مجموع

المصدر : أطلس لبنان المناخي - المجلد الثالث - الرياح - ١٩٦٩

٦-٤-١ الإشعاع الشمسي والتباخر:

لقد قدر عدد الساعات التي تسودها الشمس على الأراضي اللبنانية بحوالي ٣٢٢٥ ساعة سنويًا أي حوالي ٦٣٧ % من الوقت خلال السنة. ولو إعتمدنا ساعات الليل نصف ساعات النهار لبلغت نسبة الساعات التي تسودها الشمس ٥٧٤ % من ساعات النهار والباقي أي ٢٦ % تسودها الغيوم أو الضباب.

إن عملية التبخر تتأثر بعوامل عدة أهمها: الحرارة، الرطوبة، قوة الإشعاعات الشمسية، سرعة الهواء. وقد قدر المعدل السنوي للتباخر في كساره بنحو ١٧٦١ ملم بينما بلغ ١٣٤١ ملم في بيروت. إن نسبة التبخر هي أعلى في البقاع منها في بيروت.

٦-٤-٢ الضغط الجوي:

إن معدلات الضغط الجوي في كساره تتراوح بين ٦٨٠ و ٦٨٦ ملم خلال أشهر السنة. ويبلغ الحد الأقصى ٦٩٣ ملم خلال شهري شباط وتشرين الثاني ويسجل شهر شباط الحد الأدنى والبالغ ٦٧٢ ملم.

٥- التربة

تسود التربة ذات العمق الضئيل في المناطق الجبلية ويصعب غالباً استصلاح مثل هذه الأراضي دون اللجوء إلى تسطيحها خلف جلو.

في السهل نجد التربة الغنية الناجمة عن الترسبات وعلى عمق مرتفع. ويغلب اللون الأحمر على هذه التربة من جراء نسبة الصلصال التي تحتويها.

ويتراوح عامل الحموضة PH بين ٧ و ٩ بشكل عام. كما أن التربة فقيرة بالمواد العضوية بسبب ارتفاع الحرارة النسبية.

وتساعد شدة الإنحدارات مياه السيلان على جرف سطح الأرض، وهذا الجرف يبدو واضحاً في معظم المناطق الجبلية. بالرغم من أن الأتربة تتكون بمعظمها من الصخور الكلسية الغنية بكربيونات الكالسيوم ومن الصلصال، فإن التركيب الجيولوجي المعقد، والتصدعات المتعددة ومياه الأمطار والقلبات الحرارية، إلخ... كلها تساهم بتلويع الأتربة الروسوبية حتى في المنطقة الواحدة.

والترسبات في السهل عميقه وتحوى نسباً عالية من مادة الطين والرمل والمواد العضوية مع الغرين الطيني (Argilo Sableux). ويتخلل التربة الخصبة بعض الجيوب من الأراضي التي لا تصرف المياه بسهولة.

ومن الملاحظ عموماً أن التربة فقيرة بالمواد العضوية، وفقيرة بالأملاح القابلة للذوبان وقابلتها لرشح المياه منخفضة. وكما هو متوقع، فإن الأتربة هي كلسية بنسبة معتدلة إلى مرتفعة. والأتربة الحمراء التي تسود في السهل غنية بالحديد وببعض المواد السوداء (Humus) الناشئة من تحلل المواد النباتية والحيوانية وهي التي تشكل الجزء العضوي القليل من التربة. غالباً تحتوي هذه التربة على كتل متحجرة من الكلس.

وتوجد بجوار مجرى الليطاني ترسبات حديثة تكسو التربة الأساسية.

كما توجد في بعض مناطق السهل، قشرات كلسية أحياناً مغطاة بالتربة وأحياناً تبدو ظاهرة.

ومنطقة السهل خصبة وتصلح لزراعة الخضار والحبوب والكرمة والشمندر. ويلاحظ ممارسة هذه الزراعات حالياً.

و قبل إستعمال هذه الأرض للنفايات ولمصبات المجارير ينبغي فحص التربة من النواحي التالية:

- ١- قابلية التربة على حفظ النفايات من دون أن تسمح لها بالتفاعل مع التربة.
- ٢- قابلية التربة على أخذ دور المصفاة لتطهير النفايات أو المياه المبتلة حسب خصائص التربة.
- ٣- حماية المياه الجوفية من التلوث.

و حسب الطرق المعتمدة يمكن تحديد الأماكن المناسبة والممكن إستعمالها مكبات للنفايات أو حقول ترسيب للمياه المبتلة.

٦-١ الجيولوجيا

تقع منطقة الدرس بجوار فالق رئيسي (Faille) في القشرة الأرضية يدعى "فالق اليمونة" وهو مواز لسلسة جبال لبنان الغربية ويقع على محاذاة منحدراتها الشرقية. ويتبع فالق اليمونة طريقه جنوباً حتى خليج العقبة عبر منطقة الحولة فطبريا فالبحر الميت. هناك أيضاً "فالق سرغايا" وهو مواز لفالق اليمونة ويقع بمحاذاة السفوح الغربية لسلسلة جبال لبنان الشرقية، ويتبع أيضاً طريقه جنوباً ليلتقي بفالق اليمونة قرب بحيرة طبريا. إن سهل البقاع يقع بين الفالقين المذكورين وقد تكونت تربته العلوية من الترسبات التي جرفتها السيول والرياح عن سفوح الجبال الكلسية المجاورة.

يتفرع من فالق اليمونة وسرغايا بعض الشقوق الثانوية وأغلبها يقع خارج منطقة الدرس.

يسود القشرة الأرضية لمنطقة السهل التربة الحمراء العائدة للطور الجيولوجي الرابع وهي تكوينات رسوبية من فعل المياه والرياح في الجبال المجاورة. التربة هذه غنية بالصلصال والطين.

يلي منطقة السهل مباشرة المرتفعات ذات الإنحدار المعتمد والتي توالي طريق بيروت - حمص حيث تسود فيها تربة تعود إلى الطور الجيولوجي الثالث.
(Poudingues grossiers torrentiels: Miocène et pliocène)
في منطقة الفرزل، نجد التربة الغنية بالرمل والرمل الكلسي، تعود إلى الطور الجيولوجي الثالث (Marnes et Marno-Calcaires lacustres: Miocène et pliocène)
القشرة الأرضية هو غني بكميات الكالسيوم. وهو في الغالب غير منفذ للمياه.

تسود سلسلة الجبال الصخور الكلسية العائدة للعصر الجورسي (Jurassique) والعصر الطباشيري الثالث والأخير (Crétacé)، كما تسود الجبال التربة الصلصالية والأحجار الرملية.
بالإضافة إلى ذلك هناك تكوينات من الطور الثالث والطور الرابع الجيولوجي.

وتوجد هذه التكوينات شمالي منطقة الدرس وفي محيط قاع الريم وحررتا، أما بجوار بلدة جبيتا فنجد بعض الصخور الكلسية من العصر الجورسي تصلح كمقالع حجارة للطرقات والبناء.
والواقع أنه يوجد مقلع في الوقت الحاضر في المنطقة المذكورة.

تتميز التكوينات الكلسية بكثرة الأهوار (أي المنخفضات من الأرض حيث تجتمع فيها المياه) شقوق جوفية، كهوف أو أودية صغيرة ضيقة شديدة الانحدار. تتخلل هذه التكوينات بين الحين والآخر طبقات من الصخور الرملية أو الرمل الطيني المنفذ وغير المنفذ للمياه وينجم عن هذه التكوينات ينابيع أو آبار إرتوازية.

إن هذا التكوين الجيولوجي للأرض يساعد على تلوث المياه الجوفية من جراء التفاصيل والمجارير التي تتفذ بسرعة إلى الداخل. بالإضافة إلى ذلك إن هذا النوع من الأرض لا يساعد على إنشاء خزانات كبيرة للمياه من أجل الري في أوقات الشح.

٧-١ الهيدروجيولوجيا

من المؤكد أن التكوينات الكلسية السائدة في لبنان تومن مخزوناً عالياً من المياه الجوفية، وذلك بسبب سماكتها العالية وبسبب الشقوق المتعددة التي تتخللها. وتوجد عدة بناهيب في سفح الجبال. لكن المخزون الجوفي متقطع بسبب الانكسارات والشقوق المتعددة وبسبب وجود مواد الرمل الكلسي وفي بعض الأماكن، يتوقف سيلان المياه الجوفية لتبرز الينابيع التي قد يخف أو ينعدم تصريفها في الصيف. ومن الملاحظ أن الينابيع الهمة توجد على ارتفاع يفوق ١١٠٠ م عن سطح البحر. وفي بعض الأماكن تتسرب المياه الجوفية باتجاه الشاطئ وتظهر على شكل بناهيب عذبة في قاع البحر وعلى مسافات بعيدة عن الشاطئ، كما يصل جزء من المياه الجوفية إلى فلسطين.

وبشكل مبسط، يمكن تصنيف ثلاثة طبقات من الأرض حسب توفر المياه الجوفية فيها وهي:

- طبقة صخرية مائية ومتواجد في الصخور الكلسية.
- طبقة شبه صخرية مائية وتسود في المناطق ذات الخليط من الحجر الرملي والترسبات غير المتحجرة من الطور الجيولوجي الرابع.
- طبقة تخلو من المياه الجوفية وهي في الأماكن التي يوجد فيها البازالت أو المارل، أو الحوار.

أما أحواض المياه الجوفية فيمكن تحديد حوضين رئисيين في منطقة الدرس، الأول يقع في شمالي سهل البقاع إيتداءً من زحلة ويحوي حوض نهر العاصي. أما الحوض الثاني فهو جنوبى سهل البقاع الذي تصرف مياهه بواسطة حوض نهر الليطاني.

٢- إستعمالات الأراضي:

١-٢ تحديد كيفية إستعمال كافة العقارات والأبنية والمنشآت وتحديد مواقعها.

تقسم منطقة الدرس بشكل عام إلى أربع مناطق رئيسية من حيث إستعمالات سطح الأرض وهي مبينة في الجدول رقم (٤) التالي:

أ- أرض مبنية بكثافة عالية تشغله المساكن والمتأجر وضمنها الشوارع والساحات العامة والفسحات الخضراء وتشغل هذه الأرضي نحو ١٤ هكتاراً أي بنسبة ١٤% تقريباً من مجمل مساحة منطقة الدرس.

ب- أراضي مستصلحة ومزروعة ومروية بدرجات متقارنة تبلغ مساحتها ٤٣٤ هكتاراً أي بنسبة ٤٤,٥% تقريباً من مجمل مساحة منطقة الدرس.

ج- أراضي زراعية خصبة ومروية تتواجد هذه الأرضي في السهل وتبلغ مساحتها حوالي ١٢٥ هكتاراً أي ما نسبته ١٢,٨% تقريباً من مجمل مساحة منطقة الدرس.

د- أراضي جبلية غير مستصلحة، وهي في معظمها شديدة الإنحدار ويزيد ارتفاعها عن سطح البحر عن ألف متر (١٠٠٠م). تشكل هذه الأرضي مساحة تقارب ٤٠٢ هكتار أي نحو ٤١,٣% من مجمل مساحة منطقة الدرس.

جدول رقم (٤) - إستعمالات الأرضي

نوع إستعمال سطح الأرض	المساحة بالهكتار	النسبة المئوية ل المساحة الإجمالية
أراضي مبنية بكثافة عالية (والبلدة القديمة)	١٤	١,٤
أراضي زراعية	٤٣٤	٤٤,٥
أراضي زراعية خصبة (السهل)	١٢٥	١٢,٨
أراضي غير مستصلحة (جبلية)	٤٠٢	٤١,٣
مجموع المساحة	٩٧٥ هكتار	%١٠٠

٢-٢ إن الاتجاه السائد في الامتداد العمراني هو الإنتشار في محاذة الطريق الرئيسي للبلدة، نظراً لكتافة الأبنية داخل البلدة القديمة.

٣-٢ تحديد نسب الأبنية حسب تصنيفها الوظيفي (الوحدات السكنية والمرافق العامة والمؤسسات التعليمية والثقافية والدينية والصحية والترفيهية والمرافق البلدية):

نظراً لصغر البلدة وقلة عدد السكان ليس هناك وجود للمرافق العامة في بعض الميادين، أما الموجود منها فهو:

- مدرسة واحدة داخل البلدة وهي مدرسة رسمية،

- ثلاثة كنائس وثلاثة مدافن،
- مستوصف إمكانياته متوسطة،
- مبني البلدية

وعليه فإن نسبة الأبنية السكنية تفوق الـ .%٩٥

٤-٢ تحديد مواقع الساحات العامة والعقارات المستعملة كمرآب لإيواء السيارات:

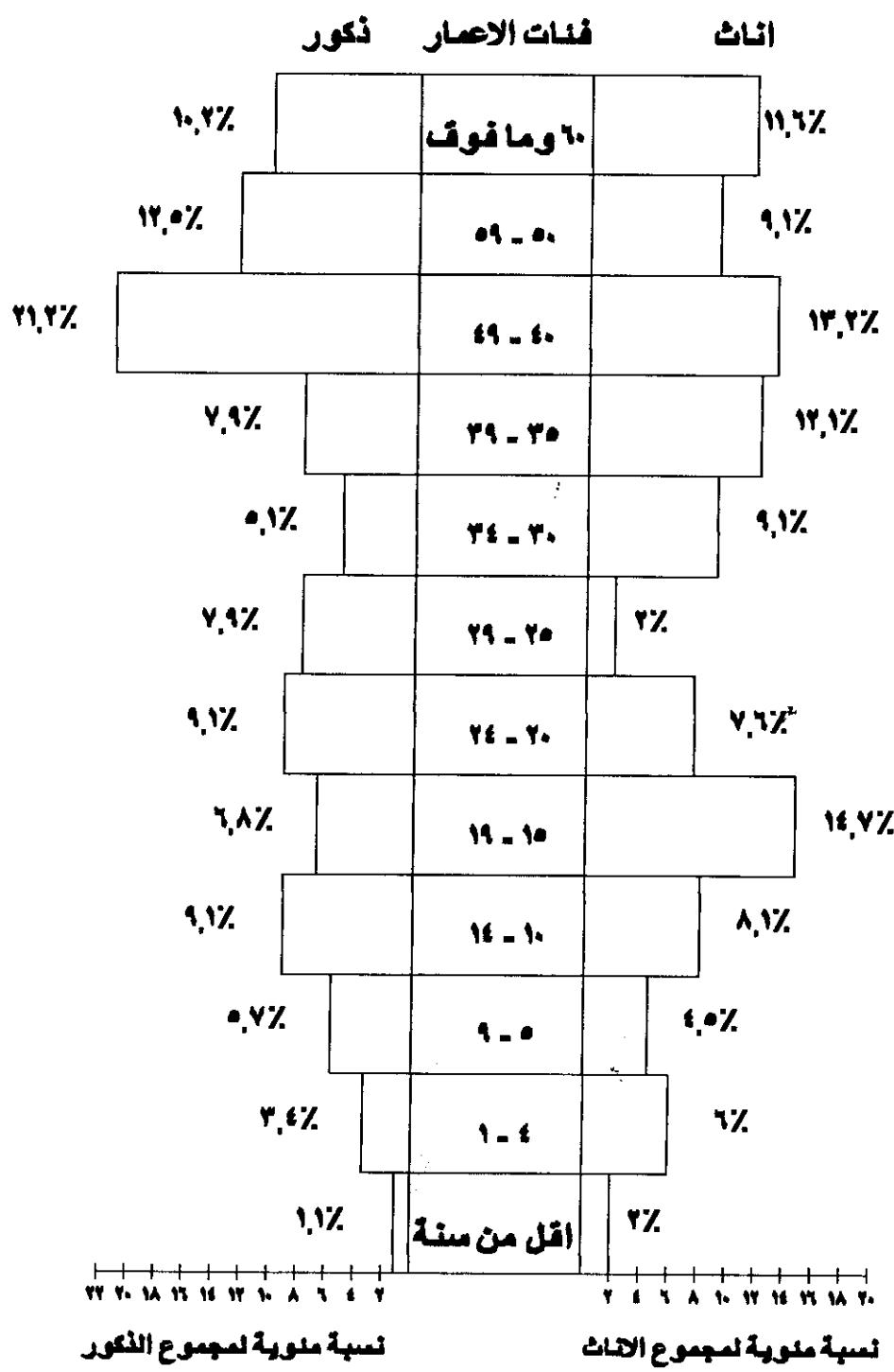
- بإستثناء ساحة الكنيسة لا توجد ساحات عامة داخل بلدة نحرا.
- لا توجد عقارات عامة تستعمل كمرآب لإيواء السيارات. لذلك نجد السيارات متوقفة على جوانب الطرقات كما هو الحال في معظم القرى اللبنانية.

البند ٣ - السكان:

تجدر الإشارة هنا إلى أن العائلات الأولى التي قدمت إلى القرية كانت من الطائفة الشيعية، إنطلقت فيما بعد أكثرية هذه العائلات إلى قرية تمنين المجاورة وقدمت إلى القرية عائلات من الطوائف المسيحية. نجد في القرية حالياً التوزيع الطائفي التالي: أكثرية مارونية تليها طائفة الروم الأرثوذكس وكل من هاتين الطائفتين كنيسة في القرية، ثم أقلية ضئيلة جداً من الطائفة الإسلامية الشيعية ومن الروم الكاثوليك.

- إن عدد سكان القرية المسجلين يفوق بكثير عدد السكان المقيمين نظراً لكثرة النزوح عن القرية والهجرة، وذلك لأسباب مهنية في معظمها وثم لأسباب عائلية، تنفيذية، ترفهية، صحية وغيرها.
- بمراجعة سجلات المقيمين في بلدة نি�حا بتاريخ ١٩٦٥/١/١ نجد أن عدد الذكور كان يبلغ ٥٧٢، وعدد الإناث ٥٤٣، أي أن مجموع عدد السكان كان يبلغ ١١١٥ شخصاً.
- يوجد حالياً في البلدة ١٦٥ وحدة سكنية تأوي الواحدة منها الزوجين وأولادهما.
- إن متوسط عدد الأفراد المقيمين في الأسرة الواحدة هو ٤,٨ شخص.
- إن عدد المقيمين بتصوره دائمة في القرية يبلغ: $165 \text{ وحدة سكنية} \times 4,8 \text{ شخص} = 792$ شخصاً. يضاف إليهم ٣٠٠ شخص تقريباً من السكان غير الدائمين (إقامة فصلية،قضاء عطلة نهاية الأسبوع، إقامة مؤقتة في ظروف خاصة). فيكون عدد السكان المقيمين حالياً في البلدة بتصوره دائمة أو مؤقتة ١١٠٠ شخص تقريباً.
- يبلغ معدل الولادات السنوية في بلدة نحشا ٣٢,٨٣ %، ويبلغ معدل الوفيات ٨,٩٥ %، أي أن نسبة معدل زيادة السكان السنوية تبلغ ٢٣,٨٨ %، وهي معدلات أعلى من معدلات لبنان ككل والتي تبلغ على التوالي ٢٧,١٤ % و ٧,٦٩ % و ١٩,٤٥ %، وهو إستنتاج طبيعي في لبنان لإنتماء بلدة نحشا الريفي حيث نسبة الولادات أعلى ونسبة الوفيات كذلك.

رسم رقم (١٢) هرم الاصحاء ٢٠٠١ بلدة نجعا / قضاء زحلة
 المصدر المكتب الهندسي للتنظيم والادعمال العامة (تحقيق مباشر)



٤- المواصلات

١- الوصول إلى المنطقة : الوضع الراهن والاحتياجات.

إن أفضل طريق حالياً للوصول إلى بلدة نحنا هي عبر الطريق الدولي بيروت - شتوره - زحلة وصولاً إلى مفرق رياق - أبلح، ثم المتابعة من أبلح بإتجاه شمسطار وهي تبعد عن المفرق من الطريق المنكور حوالي (٢,٥ كم) لجهة الغرب .

٢- حالة شبكة الطرق:

لا توجد شبكة طرق بالمعنى الحقيقي داخل البلدة وإنما تقتصر الطرق على نوعين:
الأول: طرق داخلية بين المنازل عرضها بحدود (٣ أمتار) وما دون، معظمها مكasa بالخرسانة وحالتها متوسطة. ونظرأ لطبيعة المنطقة الجبلية يشتد إندثار الطرق ويتم اللجوء لاستعمال الأدراج بين المنازل.

ورغم قلة عرض الطرق الداخلية الضيقة تدخل السيارة الخاصة هذه الزواريب وتقف على جوانبها أمام المنازل.

الثاني: يتفرع طريق عام البلدة غرباً من الطريق الرئيسي القائم من زحلة بإتجاه تمرين وقصرنا، حيث يتفرع بإتجاهين صعوداً وزهولاً، (وهو بعرض حوالي ٧ أمتار)، وصولاً إلى مدخل البلدة حيث تصبح حركة السير بإتجاه واحد (صعوداً) نظراً لضيق الطريق وإرتفاع الإنحدار ويؤمن الإتجاه الآخر (زهولاً) بطريق آخر جنوب البلدة مما يسهل عملية السير داخل البلدة.

٣- حجم حركة المرور:

بمراجعة الإحصاءات المتوفرة لدى دائرة الإحصاء بمديرية الطرق، نجد بعض الأرقام المتوفرة والتي يمكن تقدير معدل السير اليومي على طريق أبلح - بيت شاما قبل إندلاع الأحداث عام ١٩٧٥ بحوالي ١٠٠٠ سيارة يومياً وهي كما يلي:

<u>سيارة يومياً</u>	<u>عام</u>
١٣٢٣	١٩٦٦
٨٤٧	١٩٦٥
٥٩٨	١٩٦٤
٨٠٩	١٩٦٣
٧٥٨	١٩٦٢

• ومن الإحصاء المباشر الذي قمنا به صيف العام ٢٠٠١ تبين أن حجم حركة المرور اليومية على طريق أبلح - بيت شاما يقارب ٨٠٠٠ سيارة يومياً.

• ومن الإحصاء المباشر ذاته الذي قمنا به صيف العام ٢٠٠١ تبين أن حجم حركة المرور اليومية على مدخل البلدة المتفرع من طريق أبلح - بيت شاما يقارب ٧٠٠ سيارة.

٤- ممرات المشاة والأرصفة:

لا توجد ممرات ولا أرصفة للمشاة داخل البلدة.

٥- توفر مراائب السيارات ومواقف النقل الجماعي:

خلال جولتنا على البلدة لاحظنا عدم وجود شبكة موصلات عامة وبالتالي فليس هناك موافق للنقل الجماعي. أما السيارات الخاصة لأهالي البلدة فيتم إيقافها إما في فسحة قرب المنزل وإما على جوانب الطرق.

وقد قمنا بدراسة ميدانية لمعرفة حركة وحجم المرور من وإلى البلدة وعلى مدخل البلدة الرئيسي تبيّن نتائجها في الرسم رقم (١٣) والرسم رقم (١٤) والرسم رقم (١٥).

يتبيّن من هذه النتائج ضرورة تنظيم المفرق الرئيسي للبلدة كونه تقاطع خطير مع طريق رئيسي، بالإضافة إلى ضرورة تنظيم بعض التقاطعات داخل البلدة (كموقع الكنيسة مثلاً).

٦- التجهيزات العامة وتجهيزات الننى التحتية:

خلال دراستنا الميدانية للتجهيزات وشبكات الخدمات المتوفرة تبيّن ما يلي:

أ- شبكة المجاري:

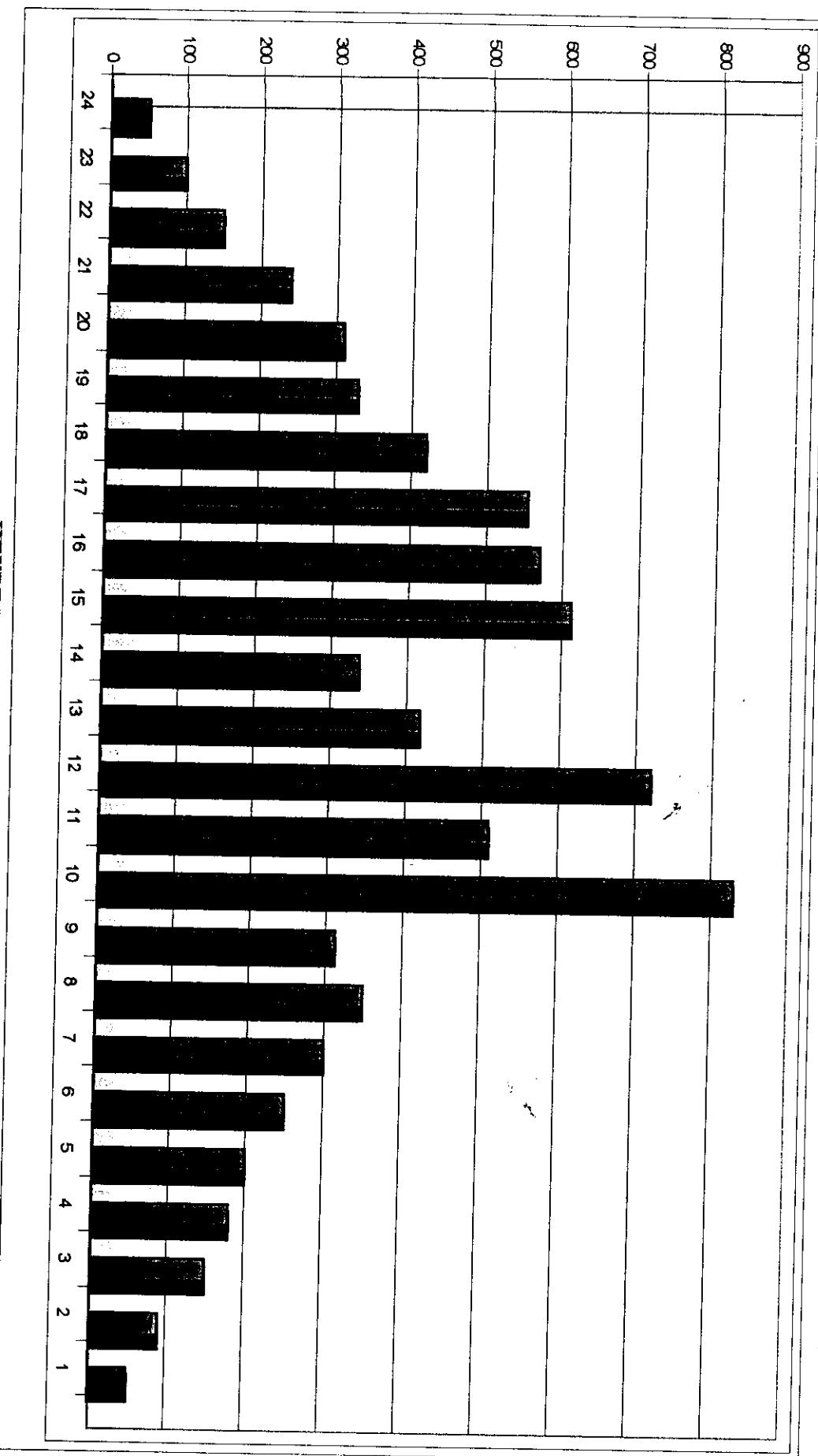
لا توجد شبكة مجاري في بلدة نি�حا ولهذا فإن السكان يلجأون لإنشاء الحفر الصحية قرب منازلهم أو إلى تجميع مياه المجاري وتصريفها إلى مجرى النهر مما يؤدي إلى إنباث روث كريهة خاصة خلال فصل الصيف. أضف إلى ذلك خطر تلوث المياه الجوفية التي تشرب منها بلدة نি�حا والعديد من القرى المجاورة. لذلك فإننا نرى من الضروري جداً الأخذ بعين الاعتبار مشكلة المجاري الصحية وإنشاء شبكة تصريف مجاري صحية للبلدة.

ب- شبكة تصريف مياه الأمطار:

تفتقر شبكة تصريف مياه الأمطار على بعض العبارات، بعض مداخلها مجهز بشبك من الحديد، كما توجد بعض الأقنية الجانبية كالقناة الموجودة شمال الطريق العام نزوولاً وبعض الأقنية داخل البلدة التي تصل إلى المجرى الرئيسي. والمجرى الرئيسي هو عبارة عن مجرى شتوي عميق يقطع بلدة نি�حا من الغرب ونزولاً.

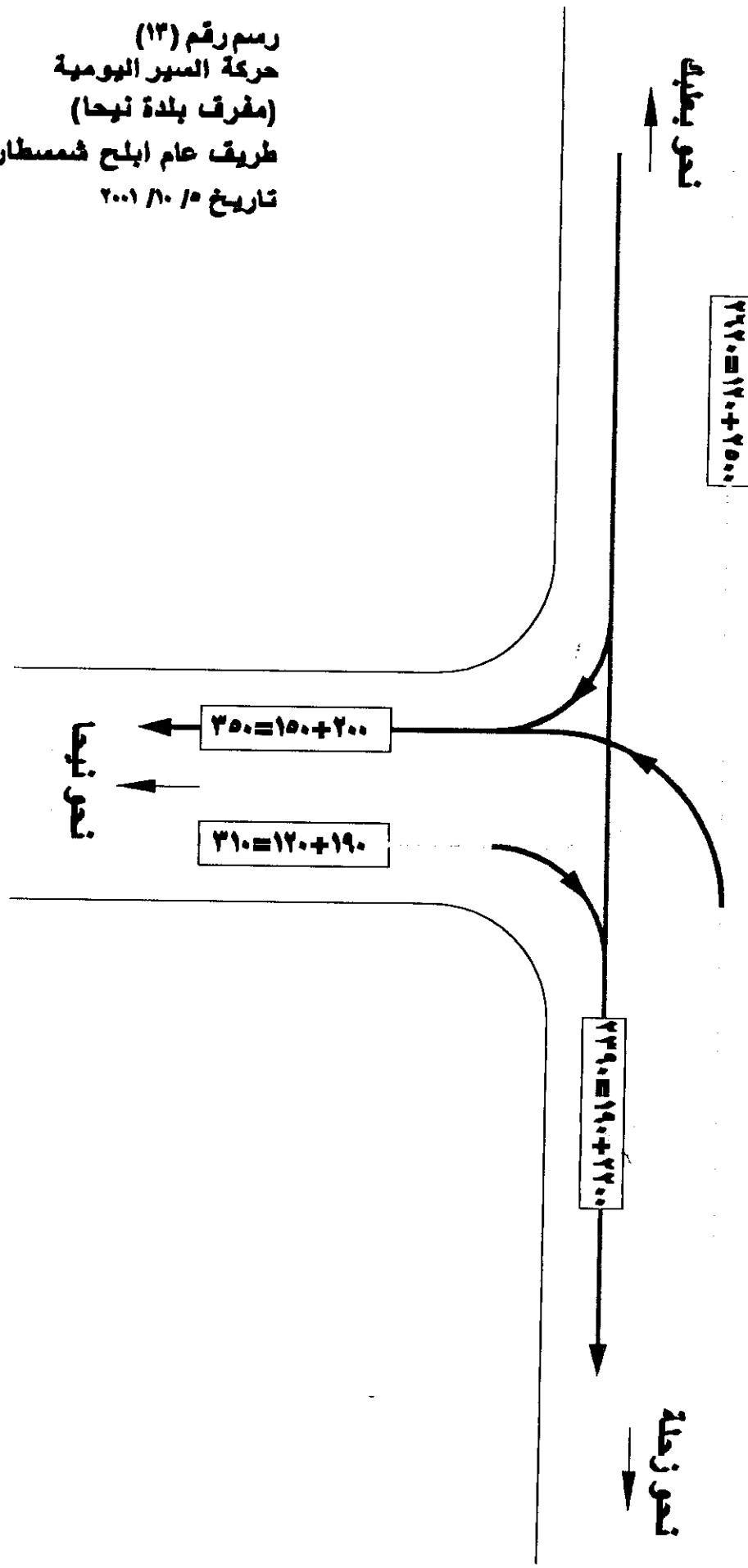
ROUTE ABLAH-CHMISTAR

VARIATION HORAIREE DU TRAFIC EN 10/2001

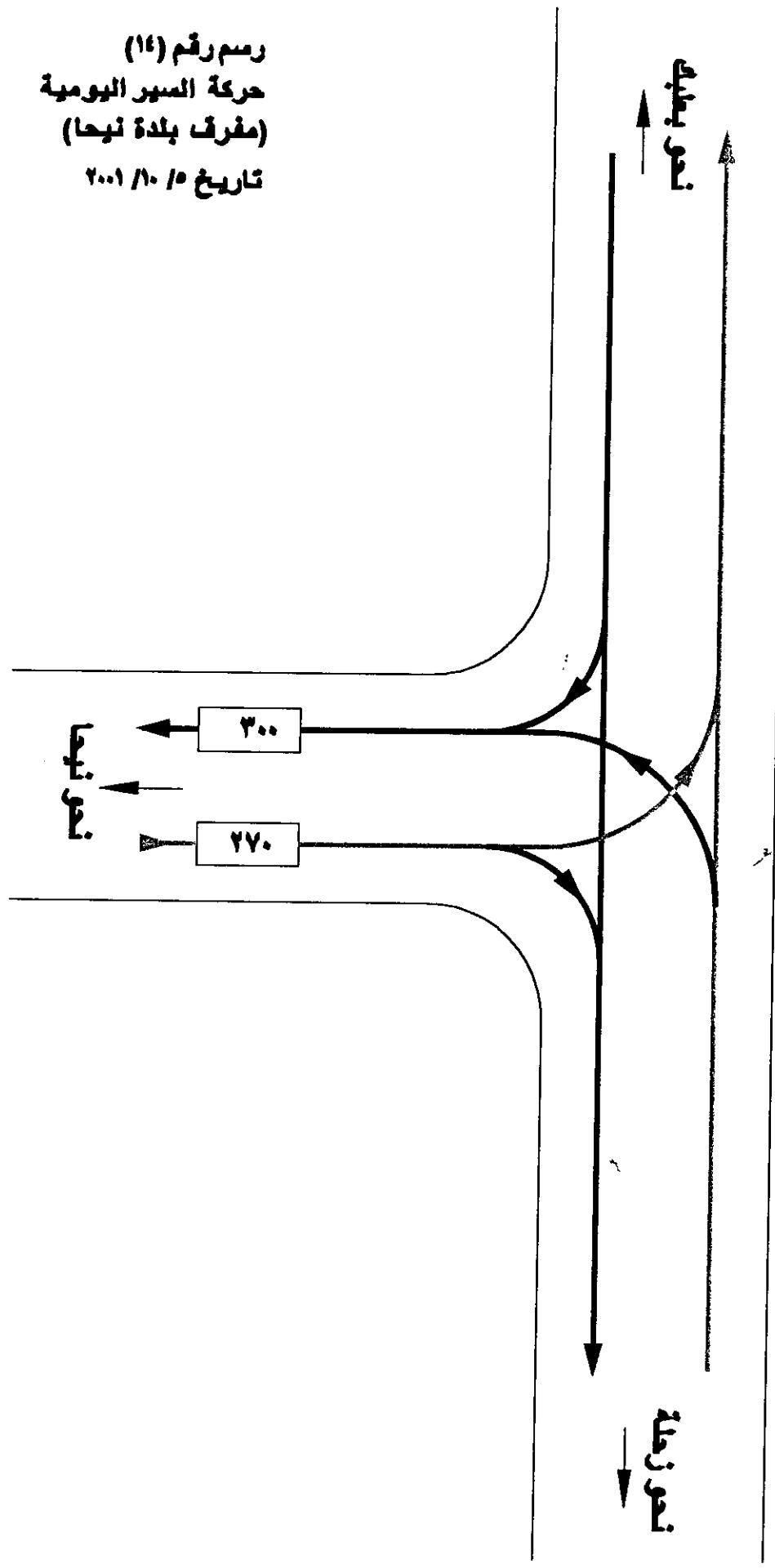


HEURE DE LA JOURNÉE

رسم رقم (١٣)
حركة المسير اليومية
(مفرق بلدة نوها)
طريق عام ابلح شمسطار
تاریخ ٢٠٠١/١٠/١٥



رسم رقم (١٦)
حركة المسير اليومية
(مفرق بلدة نجها)
تاريخ ٢٠٠١ / ١٠ / ٥



ج- شبكة الهاتف:

توجد شبكة هاتف جديدة داخل البلدة ومعظم سكان البلدة يشتريون بهذه الشبكة.

د- شبكة مياه الشرب:

لا توجد شبكة لمياه الشرب أو مياه الخدمة في البلدة نظراً لعدم توفر مصدر عام للمياه يغذى البلدة وتنحصر مصادر المياه على الآبار الخاصة للسكان، وهناك نبع صغير يقوم السكان باستعماله كمياه للشرب ولكنه لا يفي بالحاجات.

هـ- شبكة الكهرباء والإلار:

توجد في البلدة محولات كهرباء بحالة جيدة حيث تصل الكهرباء إلى جميع المنازل وكذلك هناك شبكة إلار.

وـ طريقة جمع النفايات والوسائل المعتمدة للتخلص منها:

يعاني أهالي بلدة نি�حا من مشكلة النفايات، حيث يتم جمعها في أعلى البلدة بطريقة عشوائية، دون أي وجود لمطمر صحبي يمنع تلوث المياه الجوفية وإنشار الحشرات.

٦- الواقع الأثري والتراثي:

نجد في بلدة نحشا آثاراً معبدين رومانيين من العهد الروماني يعتبران من أكثر المعابد المنتشرة في سهل البقاع حسناً وأهمية. وقد حظى أحدهما، وهو المعبد الكبير بإهتمام المديرية العامة للآثار التي قامت بترميمه. كما نجد في نحشا حصنًا قديماً.

المعبد الكبير

يُنادي المعبد الكبير إلى الجهة اليمنى من مجرى نهر نحشا، ولم يتسعى بعد للباحثين معرفة هوية الإله الذي كان يُكرّم فيه. وينفتح المعبد بإتجاه الشرق، وقد أقيم على دكّة كبيرة، يُرتفع إليها بدرج ذي ثلاثة مدارج. وتتقىّم مدخل المعبد أربعة أعمدة من الطراز الكورنثي. وعلى واجهة المنصة التي تحضن الدرج من الجهة الجنوبية نقش ناتئ يمثل كاهناً يرتدي غنبازاً طويلاً وقد تمنطق بزنار معقود، وعلى صدره قلادة تزيّنها أليقونتان تمثّلان إلهاء وإلهة، وعلى رأسه لباده يعلوها هلال صغير، وفي يده اليسرى مرشة نباتية وفي يده اليمنى طاسة يسكن منها الماء المقدس على مذبح صغير.

أما بوابة المعبد العملاقة، فيعلوها ساكنة كان يتالف في ما مضى من حجر ضخم واحد، وقد زين أسلفه بنقش يمثل نسراً مبسوطاً الجنادين، على غرار النسر الذي يزين ساكنة "معبد باخوس" في بعلبك.

غير أن نسر نি�حا يمسك بإحدى يديه بإكليل نباتي فيما يمسك بالأخرى بسعة نخيل. وإلى يمين الساكن نقش جميل يمثل فتى عاريًّا ومجنحاً يحمل قوساً وإلى جانبه فتاة مجنة بجانبها فراشة وتشير هذه الرمزية إلى النفس البشرية التي تمثلها الفتاة وهي هائمة بالحب الإلهي الذي يمثله الشاب المجنح. وقد تكون هذه الرموز جميعها بمثابة تلليل يسمح بفهمه وظيفة المعبد الذي يبدو أنه كان مخصصاً لبعض العبادات المسارية التي لا يشترك فيها إلا المسارون الذين تفهوا في الأسرار. وكانت هذه الطقوس والعبادات قد ارتبطت وثيقاً في أذهان المؤمنين بمسألة الولادة والنمو والذبول والموت مع الأمل ببلوغ حياة أخرى، على غرار ما كان يجري في "معبد باخوس" البعلبكي.

ويتألف داخل المعبد الكبير من قسمين إثنين: الأول، هو الصحن، حيث يجتمع المؤمنون، أما الثاني فكان بمثابة قدس الأقدس الذي كان يحتوي تمثال المعبود. وكان تحت هذه المنصة دهليز مخصص لحفظ الأراني والأدوات الطقسية.

المعد الصغير:

بني المعبد الصغير إلى الجهة اليسرى من مجرى نهر نحرا، ويبدو أنه كرس لعبادة الإله السوري -
الفينيقي "حدارانيس" والآلهة - الأم "أتر غاتيس" على حد ما ورد في بعض الكتابات المرقومة التي عثر
عليها فيه وفي جواره. ويبدو أن طقوس العبادة التي كانت تجري فيه كانت تتمحور حول عنصر
الماء. وهذا ما تشير إليه الساقية الصغيرة المحفورة على دكة المعبد والتي كانت تسمح بسليل المياه
حوله ليتبرك منها المؤمنون والحجاج. وينفتح هذا المعبد بإتجاه الجنوب، بشكل متوازٍ مع إتجاه المعبد
الكبير، ويتبع تخطيطه تخطيطه المعبد الكبير من حيث نكّته وأدراجه وصحنه وقبسه. ييد أن بقاياه لا
توازي بأهميتها بقايا المعبد الكبير.

ومن بين الكتابات الهامة التي عثر عليها فيه، كتابة تأتي على نكر "نبية عنزاء" إسمها "حكمة" كانت كاهنة الإله "حدارانيس" والإلهة "أتر غاناتيس" وقد نذرت نفسها لخدمة آلهة نি�حا وإنقطعت عن العالم. "وبناء على أمر الإله، إمتنعت عن تناول الخبز مدة "عشرين سنة"، وعاشت "مائة سنة"، على حد ما تذكر الكتابة.

حصن نি�حا

في أعلى بلدة نি�حا، وبعد سلوك طريق جبلية وعرة، يمكن للزائر أن يبلغ الموضع المعروف بـ "حصن نি�حا"، حيث يقوم معبدان صغيران من العصر الروماني ما يزالان يحتفظان ببعض خصائصهما. ويبدو أنه جرى تحويل هذه الأطلال إلى حصن في القرون الوسطى. (نص الدكتور حسان سلامة سركيس - المصدر: وزارة السياحة ١٩٩٧).

٧- المؤثرات البيئية:

دراسة المقومات البيئية للموقع (أحراج، مصانع، مجاري أنهار).

لا توجد في بلدة نجاح مساحات مخصصة للأحراج ولكنها تقتصر على بعض الأشجار البرية كالصفصاف والدلب وغيرها وهي منتشرة في محيط البلدة. ويكثر وجودها حول المعبد الروماني وعلى جوانب الطرق الرئيسية للبلدة.

٨- المرافق العامة:

توجد في البلدة عدة مراقب عامة وهي:

أ- (متوسطة نি�حا الرسمية): وهي عبارة عن مدرسة رسمية مختلطة عدد تلاميذها حوالي ١٩٠ تلميذاً معظمهم من خارج بلدة نি�حا (المناطق المجاورة) والسبب يعود إلى إرسال أهل البلدة أولادهم للتعلم في مدارس خاصة في زحلة وجوارها لاعتقادهم بأنها أفضل، مع العلم أن مصادر المدرسة تؤكد وجود حوالي ٨ من الأسنانة المجازين ونوي الإختصاص في مدرسة البلدة.

ب- المستوصف الدائم للبلدة: وهو مستوصف عام دائم يقع على الطريق العام المؤدية إلى داخل البلدة، حالته متوسطة.

ج- المركز البلدي: وهو عبارة عن مبني يقع على ثلاثة مترفة وسط البلدة.

د- الكنائس : يوجد ثلاثة كنائس متوزعة داخل البلدة.

ه- العلاعب : ملعب كرة سلة وهو ملعب عام لأهالي البلدة وتقام عليه عدة نشاطات رياضية مع القرى المجاورة.

ز- المدافن: يوجد في البلدة ثلاثة مدافن الأول للطائفة المارونية والثاني لطائفة الروم الأرثوذوكس والثالث للطائفة الإسلامية الشيعية.

المكتب الهندسي للتنظيم والأشغال العامة

تاریخ التحقيق: ٢٠٠١/١٠/٥

استماره الأنبياء المدرسية

المنطقة العقارية نجاحا

<input checked="" type="checkbox"/> خاصة	<input checked="" type="checkbox"/> رسمية	نوع المدرسة:										
العنوان: نجاحا (وسط البلد) رقم العقار: ٦٤٤، ٦٤٥		اسم المدرسة: متوسطة نجاحا الرسمية										
مساحة العقار أو عقارات المدرسة: ٢ م ٥٥٣		مساحة العقار أو عقارات المدرسة: ٢ م ٤٩٢										
<input checked="" type="checkbox"/> سعيد	<input checked="" type="checkbox"/> وسط	حالة البناء المدرسي:										
المساحة المبنية: حوالي ٢٥٠ م ^٢		عدد طوابق البناء: أرضي + ٢ طابق										
<input checked="" type="checkbox"/> ملك (وزارة التربية)		نوع الأشغال:										
<input checked="" type="checkbox"/> إناث	<input checked="" type="checkbox"/> ذكور	نوع المدرسة:										
<input checked="" type="checkbox"/> مختلطة		خارجية										
<input checked="" type="checkbox"/> داخلية		خارجية										
<input checked="" type="checkbox"/> إنجليزي		لغات الأجنبية:										
<input checked="" type="checkbox"/> فرنسي	<input checked="" type="checkbox"/>											
<input checked="" type="checkbox"/> ثانوي	<input checked="" type="checkbox"/> تكميلي	المرحلة التعليمية:										
<input checked="" type="checkbox"/> مهني تكميلي B.P مهني ثانوي T.S أو CAP		مهني كفاعة										
<input checked="" type="checkbox"/> مكتبة	<input checked="" type="checkbox"/> ملعب كرة قدم	مرافق البناء المدرسي:										
<input checked="" type="checkbox"/> ملعبة مرتجل	<input checked="" type="checkbox"/> ملعبة كرية طائرة	ملعب كرية طائرة										
<input checked="" type="checkbox"/> ملعبة مضرب	<input checked="" type="checkbox"/> ملعبة مراجيح	ملعب مراجيح										
<input checked="" type="checkbox"/> قاعة اجتماعات أو احتفالات		قاعة اجتماعات أو احتفالات										
<input checked="" type="checkbox"/> نقص في المقاعد والطاولات والخزائن		المفروشات والتجهيزات										
<input checked="" type="checkbox"/> نقص في التجهيزات الرياضية		التجهيزات الرياضية										
المجموع العام للموظفين والمدرسين: ٢٢		عدد المدرسين: ٢١										
دار المعلمين أو ما يعادلها عدد: ١٣		المستوى العلمي للمدرسين:										
(بريفيه وما دون)		مجاز وما فوق عدد: ٨										
منها ذكور عدد: ١٠٠		عدد التلاميذ حالياً الإجمالي: ١٩٠										
من البلدة عدد: ٣٠		مصدر التلاميذ حالياً: البلدة والقرى المجاورة										
من خارج البلدة عدد: ١٦٠		تطور عدد التلاميذ خلال العشر سنوات الماضية										
٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧	١٩٩٦	١٩٩٥	١٩٩٤	١٩٩٣	١٩٩٢	١٩٩١	١٩٩٠	السنة
١٩٠	١٤٩	١٧١	٢٠٠	١٩٠	١٨٨	١٩٦	١٧٩	١٢٥	١٠٠	٨٣	٩٥	العدد

ملاحظات خاصة:

البند ٩ - النشاطات الاقتصادية:

١-٩ الزراعة:

تلعب الزراعة الدور الأول والأساسي نسبة إلى القطاعات الاقتصادية الأخرى في القرية. فمعظم السكان يعملون في الزراعة (٤٧٪ من اليد العاملة) هذا بإختلاف وضع العمل فهناك ملكي أراضي مستثمرين وعمال مأجورين. نذكر هنا ملاحظة مهمة بالنسبة لأهالي القرية إلا وهي أن العمل الزراعي يمكن أن يتعاطاه صاحبه إلى جانب عمل آخر في باقي القطاعات هذا إضافة إلى النسبة المذكورة. في القرية زراعات متعددة تأتي في أولها زراعة الكرمة على أنواعها ثم - وحسب الأهمية - الأشجار المثمرة من كرز، تفاح، خرمة، لوز، جوز، تين، مشمش وغيرها. ثم تأتي بعدها زراعة الورد التي تزداد أهميتها يوماً بعد يوم بإستثمارها بشكل جيد على الصعيدين الصناعي والتجاري. ثم الخضار وخاصة البعلية منها كالملقبي ودولار الشمس وقليلاً من الحبوب.

يحب سكان القرية القيام بالأعمال الزراعية ويعتبرون امتلاك الأرضي أمراً ضرورياً بالنسبة لهم وترى نتائج الدراسة المونوغرافية على أن الإستفادة من الضمان الصحي والتعاونيات متعدنة جداً. يتراوح نظام الإستثمار ما بين الفردي والعائلي. نذكر هنا أن في القرية إعتناء بتربية الماشية والطيور ذلك في بعض البيوت للإستثمارات الخاصة. إن الزراعة في القرية متطرفة نسبة إلى الزراعة في لبنان ككل وذلك من إستعمال الآلات والجرارات الزراعية على أنواعها، والأسمدة والأدوية الكيماوية، ووسائل الري الحديثة، وتأصيل البنور وغيرها.

٢- الصناعة:

من خلال ما ذكرناه سابقاً والمعلومات التي حصلنا عليها يمكن القول بأن الصناعة ترتكز بمعظمها في القرية على الزراعة والمزروعات الصناعية، وفي مقدمتها تأتي صناعات الكرمة، حيث نجد خمرات عدة تلعب دوراً مهماً في نشاط القرية الاقتصادي تنتج الخمور منها العرق والنبيذ والخل وغيرها. كما تلعب أيضاً صناعة تقطير ماء الورد دوراً لا يأس به ويتميز بأنواعه الجيدة. كما نجد صناعة الدواجن وإنتاج البيض ضمن مزارع خاصة بها، أضف إليها صناعة الحجارة في مقلع قرب القرية متوقفة عن العمل حالياً.

٣-٩ الحرف والحرف المهنية:

وهي تتميز بأنها فردية وتعلق بكل منزل وإستيعابه لها، ونقصد بها صنع الدبس والخل والزبيب من العنب، والكشك والبرغل والمربيات... وغيرها مما تتطلبه المؤونة الشتوية.

أما الحرف المهنية فهناك كثير من أبناء القرية يعملون بحرف بعضها حرف مهنية محلية ، والبعض الآخر خارج القرية. فالمحلات المستمرة في القرية تشغله حرف عدة كالحدادة والنحارة وميكانيك ودهن السيارات - وخارج القرية يعمل الأبناء في محلات لهذه المهن: بعضهم ملائين أو شراكه أو عمل مياومين، في الفرزل وزحلة خاصة. وهناك حرف مهنية أخرى يعمل بها بعض الإفراد كنجارة الباطون والخياطة وغيرها.

٤-٩ التجارة:

هناك تجارة إنتاج المزروعات في الدرجة الأولى ثم المصنوعات الزراعية ثانياً. أما بالنسبة لتجارة المواد الغذائية والسمانة فهناك بعض الناكرين داخل القرية لا تكفي حتى لل حاجات المحلية، كما أن هناك أفراد يعملون في هذا القطاع خارج القرية. يوجد في نحعا محطتان للوقود تلعبان دوراً لا يأس به في الحركة الاقتصادية. كما أن هناك تجارات أخرى تتعلق مباشرة بالزراعة كتجارة الأسمدة والأعمدة والشريط للكروم. وكذلك تجارة مواد البناء والأخشاب.

٥-٩ الخدمات:

أما بالنسبة للخدمات في القرية فتتدر فيها المؤسسات الخاصة ونجد مدرسة القرية التكميلية الرسمية ومركز لتنظيم الأسرة لا يستغل - من قبل أبناء القرية بالذات. إن النشاط الاقتصادي في القرية غير متوازن ما بين القطاعات ويرجع إلى سببين رئيسيين: السبب الأول هو كثرة التعاطي في الزراعة وموقع القرية وخصائصها التي تشجع على ذلك، والسبب الثاني هو هجرة أصحاب رؤوس الأموال ولليد العاملة وبعض العناصر المتنفسة أو نزوحهم إلى المدن.

٦-١ أوضاع مختلف المناطق:

٦-١-١ الوضع الثقافي:

إن المستوى الثقافي مرتفع نسبياً إذا ما قورن مع بقية القرى اللبنانية الأخرى، حيث أن نسبة الأمية تشكل ١٠,٥٤ من أصل السكان المقيمين وذلك مردء إلى عدد المسنين، أما الشباب فإنهم

يتمتعون بمستوى ثقافي عالٍ وأكثر الأبناء (٤٣٪) ل أصحاب مستوى ابتدائي في تفاصيلهم، ثم يليه من حيث العدد المستوى المتوسط ثم الثانوي، وبعده الجامعي، حيث تصل نسبة طلابه إلى ما يقارب ٦٪ من مجموع السكان وهي نسبة لا يأس بها إذا ما قورنت بالمستوى في باقي القرى. أما التخصص العالي فتصل النسبة فيه إلى ٣٢٪ من عدد السكان مما يدل على تحصيل دراسة بعض العناصر في الخارج ومستوى طموحهم العالي.

إن المدرسة المحلية لا تلبّي الحاجات المطلوبة للطلاب (مستوى، صنوف، وعدد) مما يضطرهم للانتقال إلى خارج القرية وما يتربّط على هذا الانتقال من دفع مصاريف معيشية وأجور نقل. فمعظم الطلاب يتلقون تعليمهم في مدينة زحلة فيتوزعون على مدارسها الخاصة منها أو الرسمية أو نصف المجانية، كما أن هناك أقلية من هؤلاء الطلاب يتبعون دراستهم في القرى المجاورة (أبلح، رياق والفرزل) كما أن المنطقة كلّ تقصّها اختصاصات شتى في المدارس المهنية والتطبيقية.

بالنسبة للجامعات، فتنقص المنطقة أيضاً إختصاصات مختلفة خاصة العلمية والتطبيقية منها في الجامعة اللبنانية وإرتفاع الكلفة في الجامعات الخاصة. "وبشكل عام فإن المستويات العليا موجودة في العاصمة حضراً. وقد فتحت بعض فروع الجامعات عرضاً بسبب الأحداث وليس بسبب تنمية الريف".^١

كما يجب أن نذكر هنا أنه لا توجد في ناحياً أية مؤسسة تعنى بالوضع الثقافي العام للقرية (ليس هناك أية نوادٍ أو مكتبات أو محاضرات ثقافية) لإتماء الثقافة الجماعية فيها.

٤-٢ الوضع الاجتماعي والنفسي:

من أبرز خصائص الريف اللبناني (وناحياً قرية منه) أنه يفتقر إلى أهداف جماعية. فالملائحة الفردية تعلو على مصلحة الجماعة وذلك بالرغم من الروابط والتقاليد التي تتسم بقوتها الأسرة اللبنانية عامة والريفية بشكل خاص. فالتراث والعادات القديمة تشدهم إلى بعضهم البعض في المناسبات والظروف الخاصة: كالأفراح والأعياد والماتم، أو في ظرف خاص عندما تجمعهم المصيبة أو الخطر المشترك. أما بالنسبة للمؤسسات والخدمات العامة فإنهم يفتقدون الروابط المناسبة ولعل ذلك مردّ إلى أنه ينقصهم الوعي المدني وهدف التقدم الجماعي، ونتأكّد من هذا كله عند قراءة ما يلي: " وعلى هذا فإن الريف اللبناني ما زال يشكو النقص في الجهد الجماعي وهو الهدف. وهكذا فإن فقدان روح التعاون وعمق المفهوم المدني بين الناس هما

^١ د. حيان حيدر: "دور إتماء الريف في بناء مجتمع متكامل" - السياسات المكانية في لبنان ١٩٨٢ - الجامعة اللبنانية ص ١١١.

أمران يمكن ملاحظتها بسهولة. ومن الظواهر النفسية لدى سكان القرية وعي التخلف الذي يملأ نفوسهم، وخاصة بعد المقارنة بسائر المناطق الأكثر نمواً، ويخلق هذا الوعي في أذهان سكان القرية المراة والألم من وضعهم القائم وينكى في نفوسهم إنفعالاً سلبياً تجاه الدولة المقصورة بحقهم، ويخلق عندهم التحسن العميق لتحسين أوضاعهم، وفي هذا الأخير يمكن الموقف الإيجابي^١ فيرى الدكتور حيدر أن المسؤولية تقع على الفرد والدولة على السواء. وبما أن إمكانات الدولة محدودة منذ أوائل سنين الحرب فهي لم تستطع سد النقص والقيام بواجباتها تجاه الأوضاع الاجتماعية في الأرياف، وهذا ما ينعكس بالطبع سلباً على الوضع النفسي لسكان القرية ويقوى عندم الشعور بالنقص والدونية عن أولئك في المدن.

كما ينعكس هذا أيضاً على الوضع الترفيهي في القرية حيث ينعدم وجود المؤسسات التي تعنى بأوقات الفراغ أو ترفيه الأبناء حين تكثر صعابهم وحاجاتهم للترويح عن أنفسهم وهذا ما يجعل العنصر الشبابي في القرية يعيش في حالة عدم استقرار نفسي حيث ليس هناك ما يلبى حاجاته الترفيهية ومواهبه الخاصة.

٤- ٣ الوضع العقاري

تتراوح مساحة العقار الواحد من ١٧ م٢ م حتى ٦٣٢٧٧٠ م٢.

ويعظم عقارات المنطقة السكنية صغيرة لا تتعدى مساحتها ألفي متر مربع للعقار الواحد بوجه عام.

أما مساحة العقارات خارج المناطق السكنية فتراوح بين ألفي متر مربعاً و ٦٣٢٧٧٠ م٢.

ويمكن توزيع عقارات كافة منطقة ناحيا العقارية على النحو التالي الجداول رقم - ٥ - ورقم - ٦ - ورقم - ٧ - والرسومات رقم - ١٦ - ورقم - ١٧ - ورقم - ١٨ - ورقم - ١٩ - .

^١ د. حيان حيدر: "دور إتماء الريف في ضوء مجتمع متكم" "المسياسات السكانية في لبنان" ص ١٥٩.

الجدول رقم - ٥ - توزيع العقارات بحسب المساحة

ملاحظة	النسبة المئوية حسب العدد	النسبة المئوية حسب المساحة	متوسط المساحة	عدد العقارات	مساحة العقار (م٢)
	٤,١٢	٠,٠٥	١٢٣	٣٨	٢٠٠ دون
	٦,٨٣	٠,٢٣	٣٣٥	٦٣	٥٠٠-٢٠٠
	٨,٦٧	٠,٦٥	٧٦٠	٨٠	١٠٠٠-٥٠٠
	١٠,٨٣	١,٥٣	١٤٣١	١٠٠	٢٠٠٠-١٠٠٠
	١٩,٩٣	٦,٨٣	٣٤٨٤	١٨٤	٥٠٠٠-٢٠٠٠
	٢٤,٢٧	١٦,٣٤	٦٨٤٣	٢٢٤	١٠٠٠٠-٥٠٠٠
	٢٠,٠٤	٣١,٦٧	١٦٠٦	١٨٥	٣٠٠٠-١٠٠٠
	٤,٧٧	٢٢,٩٢	٤٨٨٨٢	٤٤	١٠٠٠٠-٣٠٠٠
	٠,٥٤	١٩,٧٨	٣٧١٤٠٤	٥	٦٣٢٧٧٠-١٠٠٠
	١٠٠	١٠٠	-	٩٢٣	الإجمالي

أما محيط المنطقة السكنية فيمكن توزيع عقاراته بشكل أدق على النحو التالي (الجدول رقم ٦) :

ملاحظة	النسبة المئوية حسب العدد	النسبة المئوية حسب المساحة	متوسط المساحة	عدد العقارات	مساحة العقار (م٢)
	١٥,٠٠	٣,٥٨	١٠٢	١٢	١٥٠-١
	٢٧,٥٠	١٤,٥١	٢٢٧	٢٢	٣٠٠-١٥٠
	٣٢,٥٠	٢٩,١٠	٣٨٥	٢٦	٥٠٠-٣٠٠
	٢٥,٠٠	٥٢,٨١	٩٠٨	٢٠	٢٠٠٠-٥٠٠
	١٠٠	١٠٠	-	٨٠	الإجمالي

- المساحة الإجمالية التقريرية للمحيط السكني الحالي = ٣٤٤١٨ م٢ .

وعليه فإن المساحة المقدرة للشخص الواحد = $\frac{٣٤٤١٨}{١١٠٠} = ٣١,٣$ م٢ / تقريرياً للشخص الواحد
باعتبار أن عدد السكان يساوي ١١٠٠ شخص.

أي أن الكثافة السكنية تعادل ٣٢٠ شخص بالهكتار الواحد.

الفصل الثاني

الاستنتاجات وبدائل التصميم

١ - السكن والسكان

قدر عدد السكان الحاليين المقيمين في بلدة نি�حا بحوالي ١١٠٠ نسمة وعدد المساكن بحوالي ١٦٥ وحدة سكنية وبمعدل تكاثر حوالي ٣٪ سنوياً.

إن عدد السكان المرتقب للعام ٢٠٢٠ لن يتجاوز ضعف عدد السكان الحالي بسبب معدل التكاثر المعتمد والهجرة إلى المدينة وإلى خارج البلد.

٢ - الأراضي الزراعية ومصادر الرزق

إن باب الرزق الرئيسي للمقيمين في بلدة نি�حا هو الإنتاج الزراعي. ولذلك وجب المحافظة على الأراضي الزراعية الغنية والمشجرة عموماً. وأخصب الأراضي هي الأراضي المنبسطة ومنها خاصة تلك الواقعة شرقى البلدة على جانبي طريق أبلح - شمسطار وفي قعر الأوونية وفي الأعلى قرب الحصن الروماني.

وبالتالي نرى من الضرورة حماية الأراضي الزراعية من إمتداد العمران خاصة وإن مجري الأودية والأراضي المنبسطة في مدخل البلدة معرضة للكوارث الطبيعية.

وتحصر مصادر الرزق الأخرى ببعض المجال التجارية الصغيرة أو الصناعات الزراعية الصغيرة.

٣ - شبكة الطرق

لا توجد حركة مرور تستدعي أخذ تدابير خاصة لجهة عرض الطرق الداخلية، أما الحاجة لإنشاء طرق جديدة فهي لتنمية الأمور التالية:

- تجهيز مناطق إمتداد العمران،
- الوصول إلى الموقع الأثري بسهولة،
- الوصول إلى الحقول لخدمتها ولجمع المحاصيل.

١-٣ - الطريق الرئيسي أبلاع - شمسطار

أصبحت حركة المرور كثيفة على الطريق الرئيسي أبلاع - شمسطار والتي يقدر متوسط حجم السير عليها بما يقارب ٨٠٠٠ سيارة يومياً. ولقد تضاعفت حركة المرور على هذا الطريق خلال الخمسة وعشرين السنة الماضية حوالي عشرة مرات. مما يعني أن الحركة على هذا الطريق خلال السنوات العشرين القادمة قد لا يقل حجمها عن بضعة عشرات آلاف السيارات، وبالتالي يقتضي اعتبار هذا الطريق خط سير سريع وملوث ويجب ترك الحرم الكافي لتوسيعه مستقبلاً (الصبح خطى سير بكل إتجاه للمستقبل المنظور) وكذلك حمايته من انتشار العمران الكثيف على جانبيه وحماية العمران حوله من التلوث والضجيج.

لذلك نقترح تقليل الكثافة السكانية في محيط خط السير هذا وتحفيض ارتفاع البناء المسموح بالقرب منه وتأمين المساحة الكافية لترتيب التقاطع الخطر عند مفرق بلدة نি�حا مع هذا الطريق.

٢-٣ - الطرق الداخلية

بسبب طبيعة المنطقة الجبلية يلحظ عرض تخطيط الطرق في المناطق السكنية بالحد الأدنى المقبول أي حوالي عشرة أمتار على أن لا يقل عرض سطح الطريق عن حوالي ستة أمتار ونصف لتأمين خط سير بكل إتجاه. ومن الواجب منع وقوف السيارات على جوانب الطرق والتشدد لجهة تأمين مواقف مقبولة خارج الطرق للعقارات المراد بناؤها عند الحصول على التراخيص. أضاف إلى ذلك وجوب لحظ براح واسع يمكن إستعماله لإنشاء بعض شبكات الخدمات العامة ولحظ بعض الفسحات كساحات عامة أو للوقوف حيث يسمح الوضع الطبوغرافي بذلك.

٣-٣ - الطرق الأخرى

أما الطرق الزراعية وطرق الخصمات البلدية كالطريق المطلوب إنشاؤه للوصول حتى مكب النفايات المقترن، فيمكن تقليل عرض سطحها لحد أدنى حوالي ٤ أمتار مع توسيع هذا السطح حتى ٦ أمتار كل مائة أو مائتي متر لتأمين المرور المعاكس. إلا أن عرض تخطيط هذه الطرق يجب أن لا يقل عن ٨ م أو ١٠ أمتار إضافة إلى التراجع. ويمكن الاستعانة بمواد الردم والأساس الطبيعية المتوفرة بكثرة في أعلى بلدة نি�حا (طريق الحصن) لإنشاء هذه الطرق.

٤ - التجهيزات العامة والبني التحتية

تفتقن البلدة إلى مياه الشفة بعد تلف الشبكة القديمة وإنقطاع مياه اليمونة التي كانت تغذيها.

تشمل منطقة الضم والفرز المقترحة عقارات غير مناسبة حالياً للبناء بسبب أشكالها الهندسية،
والأصحابها المصلحة في إعادة تنظيمها.

٤-٨ عوامل الاستثمار ووجهة الاستعمال وإرتفاع البناء المقترحة

وفقاً للأسباب المنكورة أعلاه نقترح إعتماد عوامل الاستثمار ووجهة الاستعمال وإرتفاع البناء
لكل من المناطق الإرتقافية وفقاً لما يلي:

إرتفاع البناء	القطعة الموجودة الصالحة للبناء م²	وجهة الاستعمال	عامل استثمار		المنطقة
			عام	سطحي	
٣ طوابق / ١٢ متر	٤٠٠	سكن وتجارة	٠,٧٥	%٢٥	A سكن قيم
٣ طوابق / ١٢ متر	٨٠٠	سكن وتجارة	٠,٧٥	%٢٥	B سكن إمتداد
طابقين / ٧ أمتار	١٥٠٠	سكن وتجارة	٠,٤٠	%٢٠	C سكن إمتداد ثانية
طابقين / ٧ أمتار	٥٠٠	سكن خاص وزراعي وتصنيع زراعي	٠,٠٥	%٠,٠٥	D زراعي/طبيعي

١١ - رخص البناء

لقد تبين لنا خلال دراستنا الميدانية أن الرخص المعطاة من عام ١٩٩٢ وحتى عام ٢٠٠١ هي على الشكل التالي (باعتبار كل رخصة عبارة عن طابقين وبمساحة حوالي ٢٥٠ م^٢ للطابق الواحد).

السنة	عدد الرخص المعطاة
١٩٩٢	١
١٩٩٣	١
١٩٩٤	٢
١٩٩٥	-
١٩٩٦	٥
١٩٩٧	٣
١٩٩٨	٥
١٩٩٩	٤
٢٠٠٠	٤
٢٠٠١	٦

وعليه وباعتبار متوسط عدد الرخص السنوي يساوي ٥ رخص، فيمكن إستنتاج عدد الرخص التقريري المطلوب للعشرين سنة القائمة وهو:

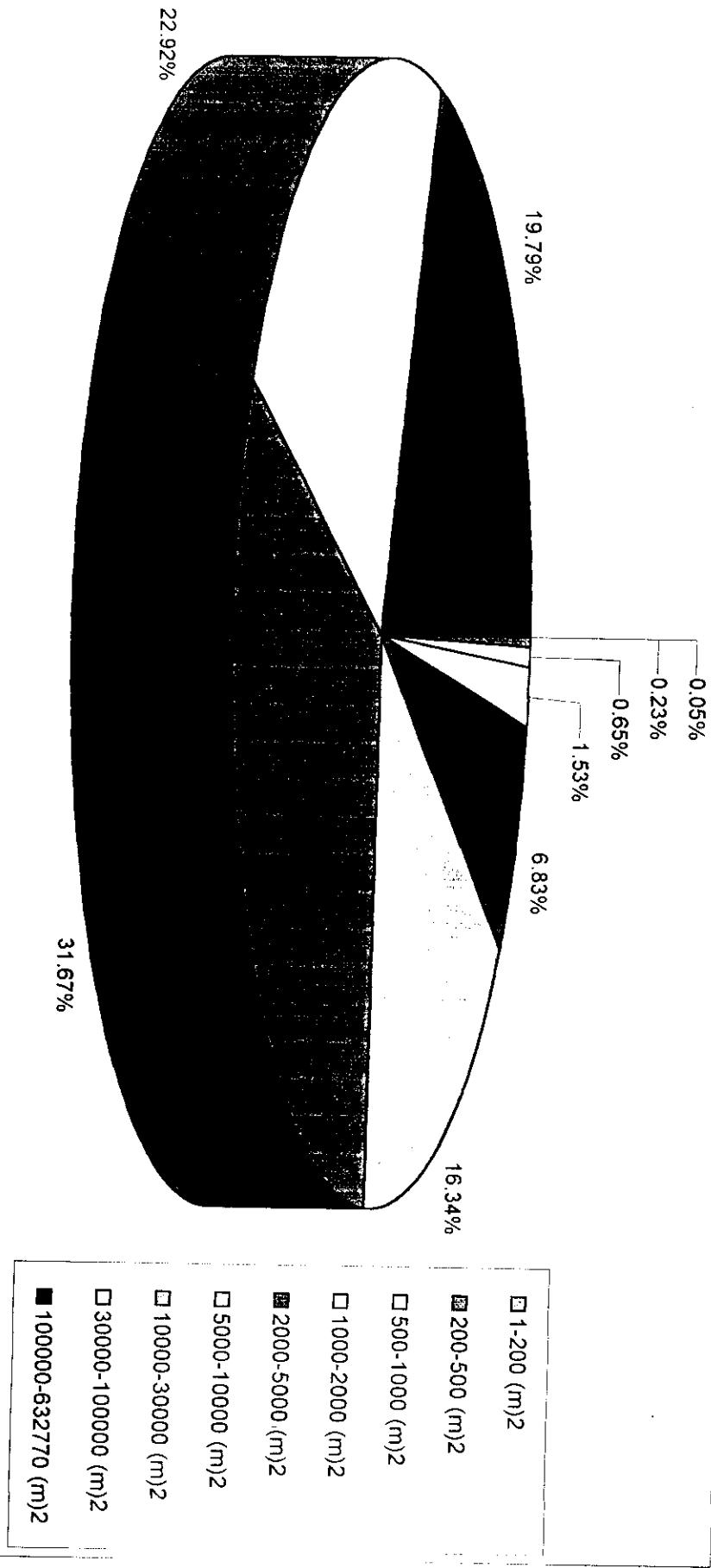
٥ (٢٠) - ١٠٠ رخصة أي ما يعادل حوالي ١٠٠ عقار باعتبار أن كل الرخص سوف تعطى في منطقة الامتداد المقترحة.

١٢ - أسعار الأراضي

لقد بينا على خريطة مستقلة أشعار الأرضي كما هي حالياً في مختلف أنحاء منطقة نجاح العقارية.

يتبيّن من ذلك أن سعر الأرضي في المنطقة السكنية القديمة وعلى طول طريق أبلح - شمسطار يقارب ٢٥/٢٠ دولار بالمتر المربع. ويتتبّع هذا السعر حتى دولار واحد أو دولارين في المناطق بعيدة عن السكن.

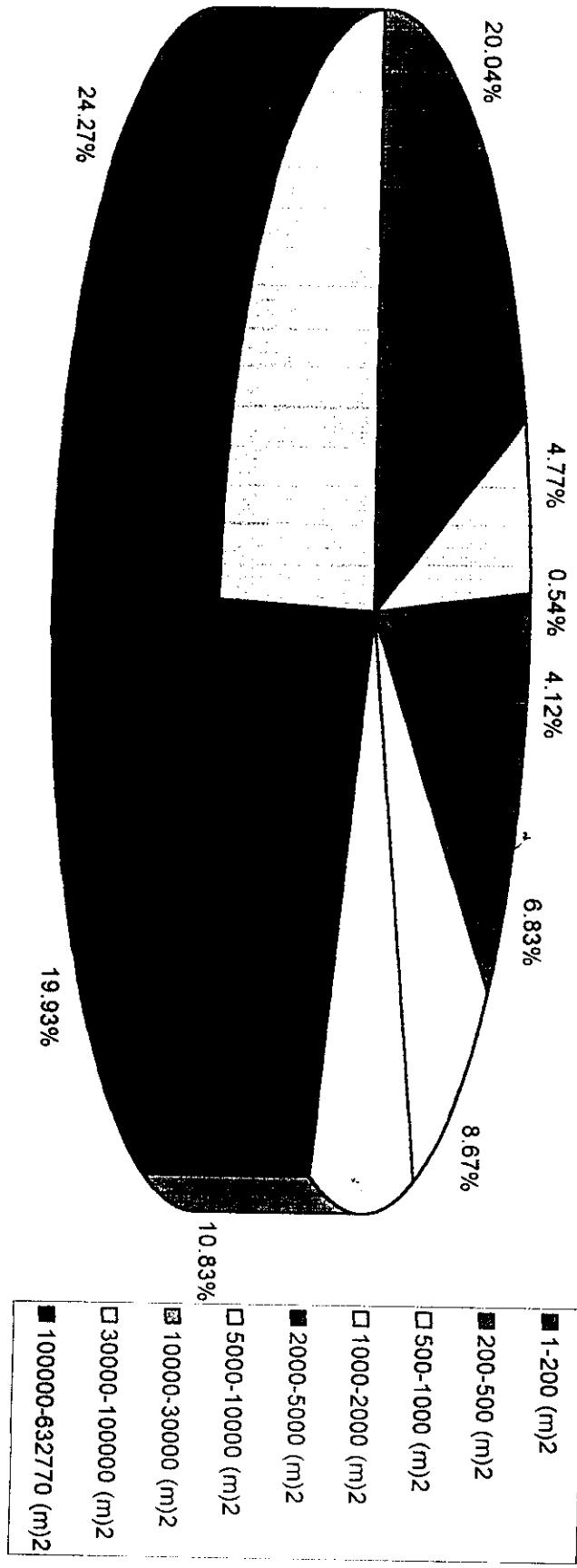
نسبة مساحة المقارات حسب المساحة كامل المنطقة العقارية



رسم رقم (١١)

دراسة تحليلية لمعماريات بلدة نبأها ضمن حدودها العقارية
النسبة المئوية لمساحة المقارات حسب تقسيم مساحتها العين أعلاه

نسبة عدد المقارارات حسب المساحة كامل المنطقة المغاربة



رسم رقم (١٧)

در اسسه تحليلية لمقارارات بلدة نيجا ضمن حدودها العقارية
النسبة المئوية لعدد المقارارات حسب تقسيم مساحتها العقارين أعلاه

**جدول رقم ٧ : توزيع جميع عقارات بلدة نيحا
ضمن حدودها العقارية**

رقم العقار مساحة العقار (م^٢)

17	778
20	797
32	677
57	237
57	840
63	801
63	710
68	696
71	839
73	697
74	738
80	812
82	678
89	712
96	838
121	691
123	989
133	238
135	813
135	729
136	798
143	675
145	716
146	687
151	743
165	709
166	676
168	708
173	692

رقم العقار مساحة العقار (م²)

179	752
186	855
186	925
188	990
192	680
193	144
196	746
197	726
198	732
203	733
207	706
218	958
218	1014
221	717
223	1011
226	800
232	742
232	730
236	795
238	776
240	728
250	741
255	660
256	707
260	774
264	695
270	651
273	727
275	674
276	705
280	748
282	782
289	665
295	703

رقم العقار مساحة العقار (م²)

296	704
309	711
312	684
314	739
316	657
319	745
325	916
326	633
329	685
330	713
337	719
338	724
357	673
362	721
368	948
375	670
376	702
382	815
388	736
388	657
398	634
399	701
408	688
415	725
422	668
423	647
435	737
437	690
447	720
462	1023
463	652
466	747
469	646
471	686

رقم العقار مساحة العقار (م²)

477	426
481	641
489	645
489	744
503	740
507	854
519	698
523	422
526	352
527	241
534	650
535	672
540	644
540	853
542	683
551	662
556	749
575	114
587	425
596	949
604	654
606	653
607	105
607	666
621	814
622	648
638	326
638	326
660	661
662	723
671	947
682	699
691	671
699	938

رقم العقار مساحة العقار (م²)

712	983
713	987
720	982
720	985
732	325
743	981
745	799
765	860
766	649
767	816
775	312
776	980
777	978
781	327
783	984
783	722
791	289
815	937
825	632
828	104
833	977
839	784
846	808
860	986
861	689
872	949
875	160
880	115
886	658
894	950
913	24
927	212
928	927
928	428

رقم العقار مساحة العقار (م²)

930	821
933	1005
943	234
956	735
962	926
963	85
964	1009
965	1003
970	113
973	943
979	241
980	951
984	794
984	122
985	942
996	429
1013	1010
1022	715
1024	928
1033	370
1041	734
1044	857
1050	817
1057	755
1064	694
1084	86
1086	856
1097	659
1105	750
1111	979
1112	693
1122	389
1125	1004
1135	915

رقم العقار مساحة العقار (م²)

1167	731
1167	731
1172	953
1176	1006
1176	233
1213	117
1219	1024
1227	360
1231	858
1238	292
1239	793
1242	700
1246	822
1255	859
1271	348
1273	1015
1288	714
1290	656
1298	86
1299	946
1301	116
1303	294
1310	209
1317	596
1329	97
1337	1020
1342	924
1345	640
1391	284
1391	1017
1416	248
1421	1016
1425	313
1437	539

رقم العقار مساحة العقار (م²)

1443	681
1460	669
1464	642
1465	58
1476	751
1486	110
1488	388
1502	1023
1515	1021
1528	538
1535	266
1550	395
1551	1007
1557	636
1571	825
1572	656
1577	771
1586	261
1589	462
1592	230
1604	1019
1626	118
1639	976
1648	286
1650	290
1659	88
1664	635
1667	932
1674	7
1689	375
1694	1008
1703	84
1738	300
1742	618

رقم العقار مساحة العقار (م²)

1743	265
1759	803
1768	936
1780	638
1798	374
1798	952
1813	466
1824	575
1835	639
1845	176
1863	590
1927	513
1932	456
1959	655
1963	1022
2028	314
2034	151
2039	637
2043	317
2088	818
2095	772
2096	718
2131	295
2135	1018
2146	282
2160	460
2183	309
2219	365
2221	594
2221	182
2259	223
2276	455
2313	379
2322	965

مساحة العقار (م²)	رقم العقار
2323	343
2332	83
2336	489
2340	852
2348	667
2352	468
2354	236
2357	347
2368	61
2380	824
2397	332
2456	344
2456	384
2465	463
2488	345
2514	416
2568	510
2578	191
2587	346
2591	436
2643	465
2673	602
2676	8
2679	108
2683	35
2707	367
2712	430
2747	311
2768	396
2777	270
2787	663
2793	31
2802	150
2809	789

رقم العقار	مساحة العقار (م²)
2828	227
2836	755
2845	103
2860	485
2888	349
2923	55
2925	267
2926	369
2935	175
2960	204
2966	357
2984	162
2987	181
2988	187
2989	222
2994	319
3004	321
3014	269
3039	392
3040	163
3146	59
3168	420
3179	315
3179	458
3184	177
3222	57
3226	262
3260	537
3278	423
3291	540
3344	263
3357	205
3358	211
3361	810

رقم العقار مساحة العقار (م²)

3412	851
3414	588
3442	193
3454	206
3455	195
3475	280
3521	546
3529	106
3583	511
3597	541
3639	533
3643	264
3644	54
3684	64
3693	283
3697	504
3698	341
3702	111
3704	92
3754	322
3851	787
3859	207
3870	544
3885	523
3902	1000
3903	570
3925	457
3952	409
3979	340
3984	444
4004	5
4012	434
4043	535
4064	561

رقم العقار مساحة العقار (م²)

4079	664
4083	168
4090	833
4103	131
4104	185
4109	158
4111	96
4142	483
4147	219
4164	276
4165	157
4169	498
4181	488
4207	481
4216	338
4235	512
4291	60
4293	477
4311	516
4312	188
4315	560
4355	50
4371	232
4377	791
4409	627
4414	923
4417	988
4420	543
4434	201
4485	194
4488	933
4498	47
4513	587
4535	827

رقم العقار	مساحة العقار (م²)
4574	584
4579	805
4580	496
4586	288
4611	804
4623	254
4626	837
4674	130
4693	383
4698	461
4700	278
4715	552
4721	372
4722	124
4752	12
4752	118
4796	583
4830	208
4856	301
4876	553
4889	281
4912	21
4919	359
4923	243
4941	567
4941	585
4954	26
4979	419
5024	619
5036	228
5055	28
5072	41
5074	339
5076	6

رقم العقار مساحة العقار (م²)

5085	499
5099	16
5117	628
5119	582
5121	566
5133	253
5138	595
5175	402
5184	413
5190	302
5209	20
5214	25
5216	247
5246	275
5249	304
5251	10
5256	62
5257	121
5263	386
5266	581
5268	568
5268	119
5281	831
5282	30
5294	361
5297	565
5327	474
5350	631
5355	617
5370	69
5396	29
5398	29
5398	781
5401	330

رقم العقار مساحة العقار (م²)

5402	135
5406	532
5407	573
5442	368
5442	214
5516	531
5542	308
5553	364
5553	285
5553	303
5564	494
5567	127
5570	42
5606	169
5623	63
5632	490
5641	571
5652	403
5658	572
5666	323
5669	682
5689	576
5692	27
5724	762
5733	149
5740	274
5754	624
5766	164
5766	433
5784	272
5798	495
5808	120
5810	324
5856	128

رقم العقار	مساحة العقار (م²)
5879	966
5896	623
5925	291
5929	34
5929	515
5933	2
5969	783
5970	344
6002	414
6015	23
6017	849
6033	335
6052	179
6053	401
6069	547
6074	620
6079	431
6129	244
6144	329
6158	112
6174	196
6197	528
6239	173
6255	170
6256	102
6279	13
6300	390
6357	231
6382	467
6383	406
6392	445
6409	363
6431	600
6448	299

رقم العقار مساحة العقار (م²)

6529	56
6529	71
6539	556
6539	779
6542	492
6551	216
6567	109
6570	155
6572	823
6592	424
6674	90
6678	256
6681	393
6684	591
6698	421
6702	613
6742	850
6750	48
6752	366
6792	579
6840	221
6902	148
6965	137
6974	415
6980	51
7120	245
7122	397
7147	73
7148	400
7164	45
7183	836
7204	550
7270	629
7298	679

رقم العقار مساحة العقار (م²)

7322	378
7363	574
7369	773
7434	15
7466	310
7475	518
7495	479
7500	101
7549	218
7567	22
7570	920
7572	49
7585	601
7594	178
7635	134
7729	502
7749	18
7749	405
7765	136
7770	32
7809	107
7821	487
7831	331
7904	525
7912	277
7949	548
7961	68
7961	437
7964	271
7972	418
8022	478
8052	180
8072	377
8106	72

رقم العقار	مساحة العقار (م²)
621	8117
842	8120
846	8147
849	8204
527	8285
407	8286
125	8306
82	8330
161	8400
52	8408
580	8425
549	8483
605	8495
506	8557
279	8573
769	8592
138	8668
166	8687
500	8694
476	8756
355	8809
626	8811
353	8872
603	8889
65	8889
371	8918
298	8948
293	8948
493	8980
36	9023
578	9130
77	9216
351	9287
417	9306

رقم العقار	مساحة العقار (م²)
9308	830
9335	394
9369	229
9421	766
9422	514
9453	210
9578	98
9604	235
9643	770
9802	76
9836	142
9880	318
9904	764
9920	785
10014	154
10042	287
10060	615
10069	769
10079	147
10111	213
10125	260
10212	244
10265	184
10338	252
10371	526
10374	520
10465	618
10495	780
10504	255
10509	577
10525	74
10677	273
10698	220
10750	554

رقم العقار مساحة العقار (م²)

10842	828
10851	509
10867	373
10898	336
10934	242
10955	268
11008	14
11010	497
11028	259
11061	200
11080	829
11160	522
11280	17
11284	442
11302	558
11343	484
11373	802
11412	٢٣
11481	156
11482	399
11507	226
11544	350
11581	79
11600	834
11619	239
11657	381
11692	126
11718	78
11758	435
11838	768
11865	33
11871	536
11887	215
11960	91

رقم العقار مساحة العقار (م²)

11982	385
12064	89
12075	80
12184	75
12194	328
12245	542
12329	258
12409	843
12444	123
12488	46
12544	398
12592	40
12648	807
12717	569
12725	586
12729	172
12789	334
12986	809
13024	246
13025	224
13028	307
13138	545
13165	472
13205	190
13231	845
13266	250
13340	790
13356	251
13508	174
13723	564
13881	380
13965	4
13995	141
14088	473

رقم العقار مساحة العقار (م²)

14268	159
14287	408
14402	792
14533	225
14562	70
14613	519
14616	391
14632	81
14688	306
14783	806
14994	257
15101	129
15256	529
15281	404
15298	503
15477	501
15516	835
15701	786
15713	183
15786	604
15815	427
15845	171
15930	559
16141	93
16144	198
16171	475
16230	337
16445	297
16496	67
16514	607
16903	551
16907	557
17023	387
17044	622

رقم العقار مساحة العقار (م²)

17049	320
17464	203
17676	66
17743	469
17800	562
17874	249
17992	296
18100	411
18125	333
18176	38
18197	438
18235	19
18239	342
18257	186
18509	534
18581	471
19002	165
19137	358
19439	87
19612	139
19958	917
20040	316
20223	202
20368	143
20447	167
20566	39
20910	140
21277	447
21293	470
21619	524
21739	616
21939	921
21957	452
22217	446

رقم العقار مساحة العقار (م²)

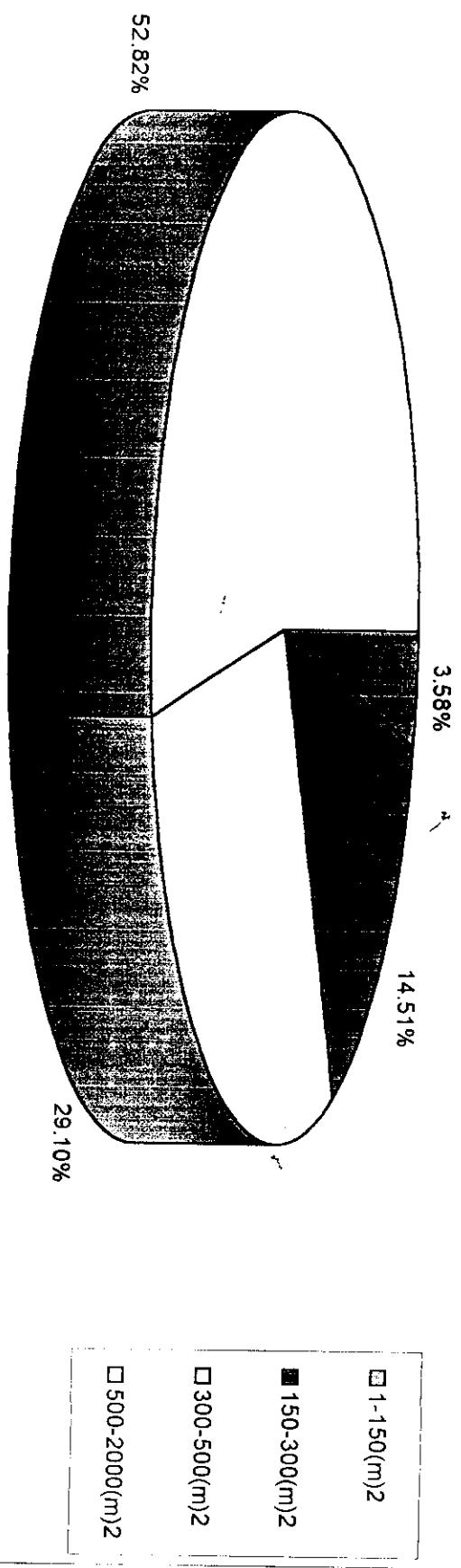
22831	599
23044	305
23370	767
23735	589
24121	449
24438	189
24464	757
24653	133
24737	918
24774	432
25560	443
26645	153
26666	132
26793	197
26880	848
27141	37
27349	517
27376	217
28139	612
28730	43
28932	1
28951	382
29045	362
29288	354
29442	614
29696	152
29867	453
29946	597
30226	11
31161	844
31978	491
32016	630
32321	486
32540	376

رقم العقار مساحة العقار (م²)

32592	606
33913	480
34225	192
34506	53
35530	625
35681	410
36039	610
36565	555
37495	508
38110	847
38577	832
39547	199
39682	530
39902	521
41264	441
42722	922
47083	451
47529	146
48308	592
48970	412
51733	9
52020	440
52788	464
52964	609
54165	482
54609	450
56129	598
57925	505
60073	760
60299	507
68239	459
68979	611
70104	593
71487	608

رقم العقار	مساحة العقار (م²)
454	71723
759	75753
448	93552
610	99780
563	139245
758	191984
756	253830
761	264004
643	632770

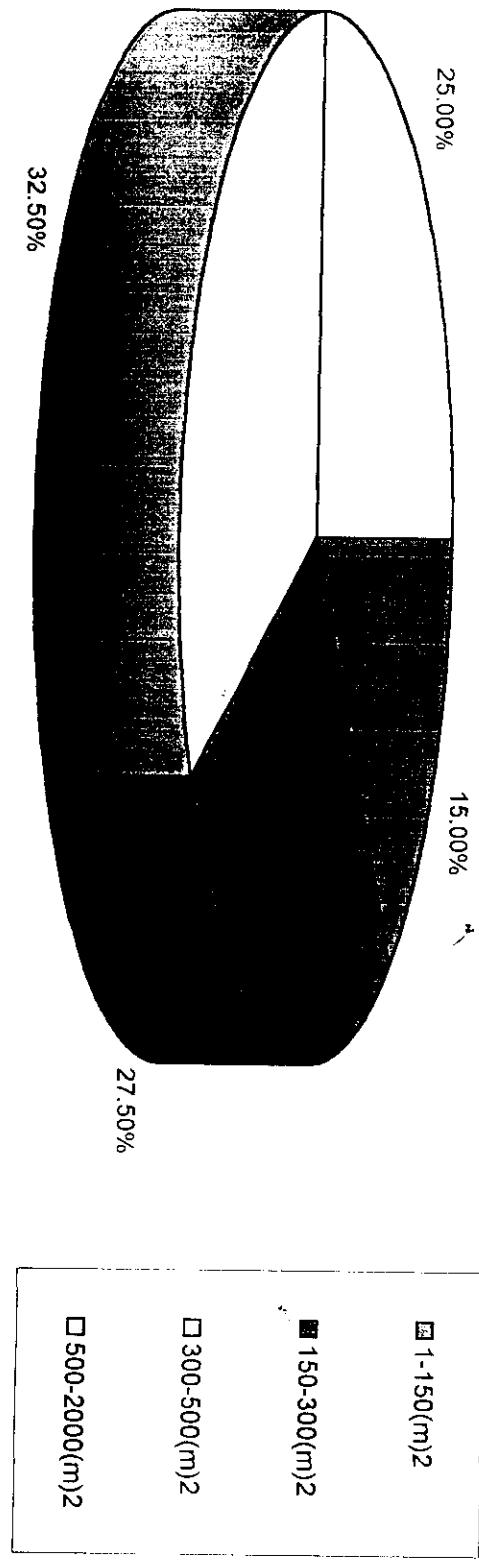
نسبة متوسطة المساحة للعقارات حسب فئة المساحة ضمن حدود بلدة نيجا القديمة



دراسة تحليلية لعقارات بلدة نيجا الواقعه ضمن نطاق البلدة القديمه
النسبة المئوية لمساحة العقارات حسب تقسيم مساحتها المبين أعلاه

رسم رقم (١٨)

نسبة متوسطة لعدد المقارات حسب مساحتها في البلدة القديمة



رسم رقم (١٩)

دراسة تحليلية لمعدلات بلجنة نيادا الواقعة ضمن حدود البلدة القديمة
نسبة المئوية لعدد المقارات حسب تفسييم مساحتها المبين أعلاه

توزيع العقارات الواقعة ضمن محيط السكن القديم

البلدة القديمة

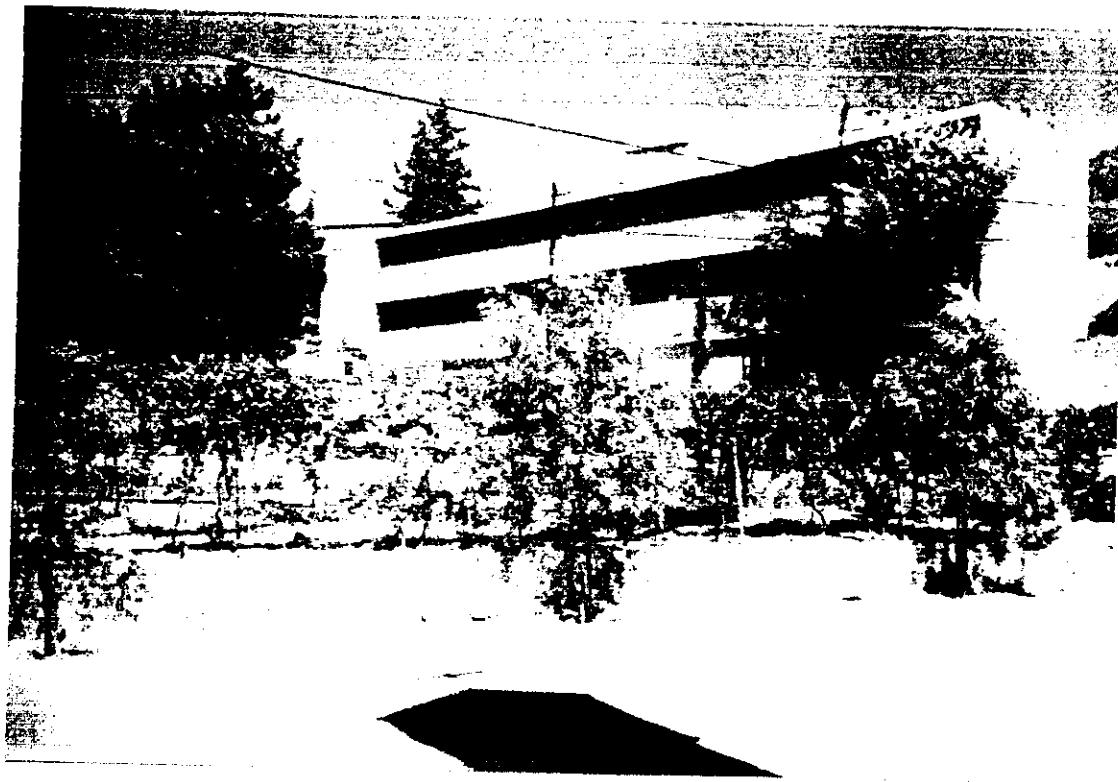
رقم العقار	مساحة العقار م²
677	32
710	63
697	73
738	74
678	82
712	89
691	121
665	128
729	135
675	143
716	145
687	146
743	151
709	165
676	166
708	168
680	192
746	196
726	197
732	198
733	203
706	207
730	232
742	232
728	240
741	250
660	255
707	256
651	270

رقم العقار **مساحة العقار م²**

273	727
275	674
276	705
295	703
296	704
309	711
312	684
314	739
316	657
317	696
319	745
329	685
330	713
337	719
338	724
347	748
357	673
362	721
376	702
388	736
398	747
399	701
415	725
435	737
447	720
463	652
469	646
471	686
489	645
489	744
490	695
503	740
534	650

رقم العقار	مساحة العقار م²
644	540
749	556
654	604
653	606
661	660
723	662
699	682
649	766
722	783
658	886
715	1022
734	1041
659	1097
750	1105
735	1216
700	1242
647	1714
655	1959

١٣ - ملف الصور الفوتوغرافية



متوسطة نجا الرسمية (وسط البلدة).



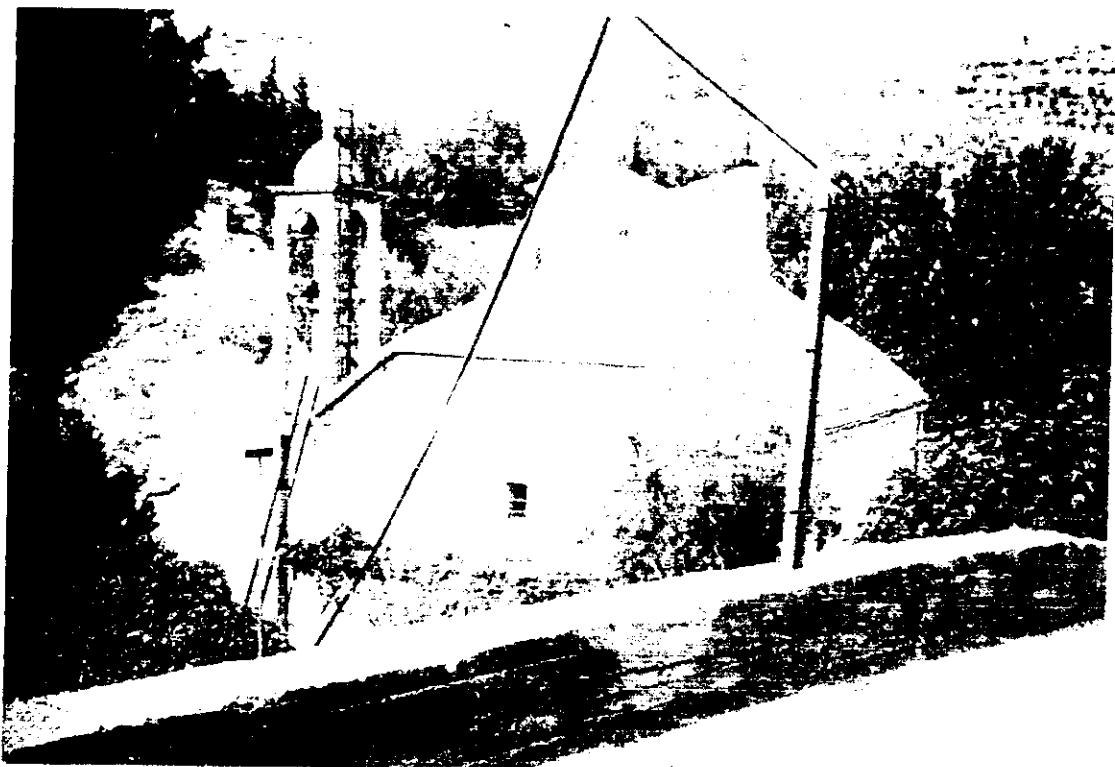
متوسطة نجا الرسمية .



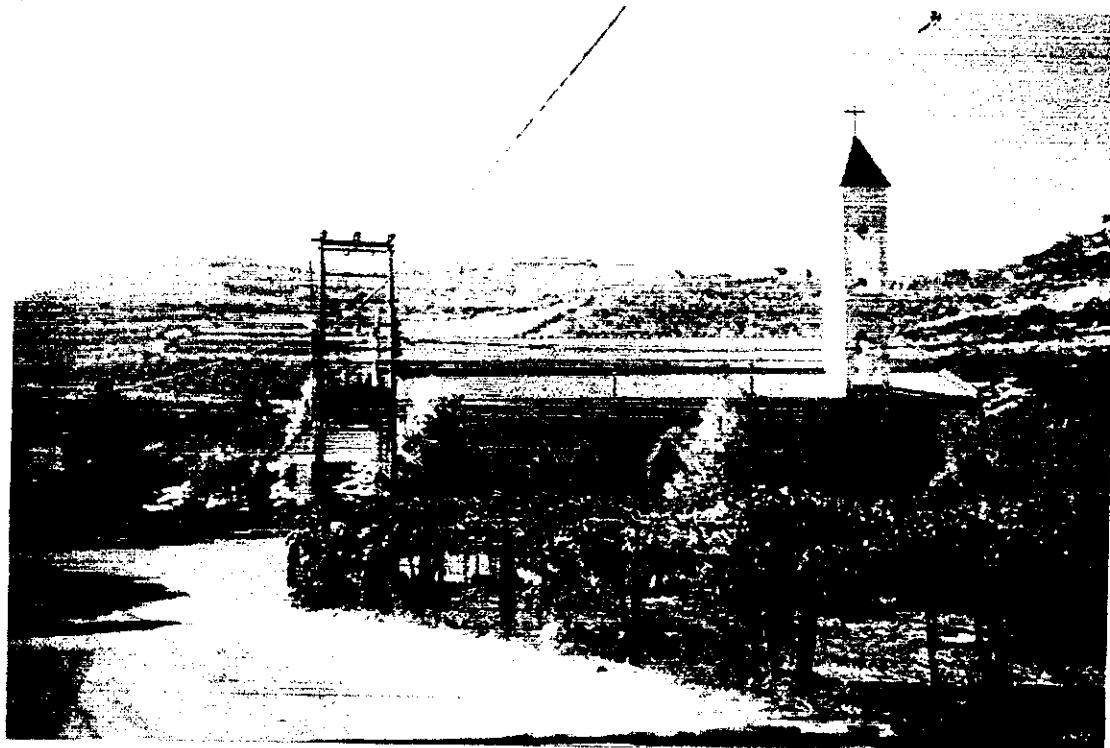
ملعب كرة السلة المجاورة للكنيسة.



مدرسة نيفا الرسمية المتوسطة.



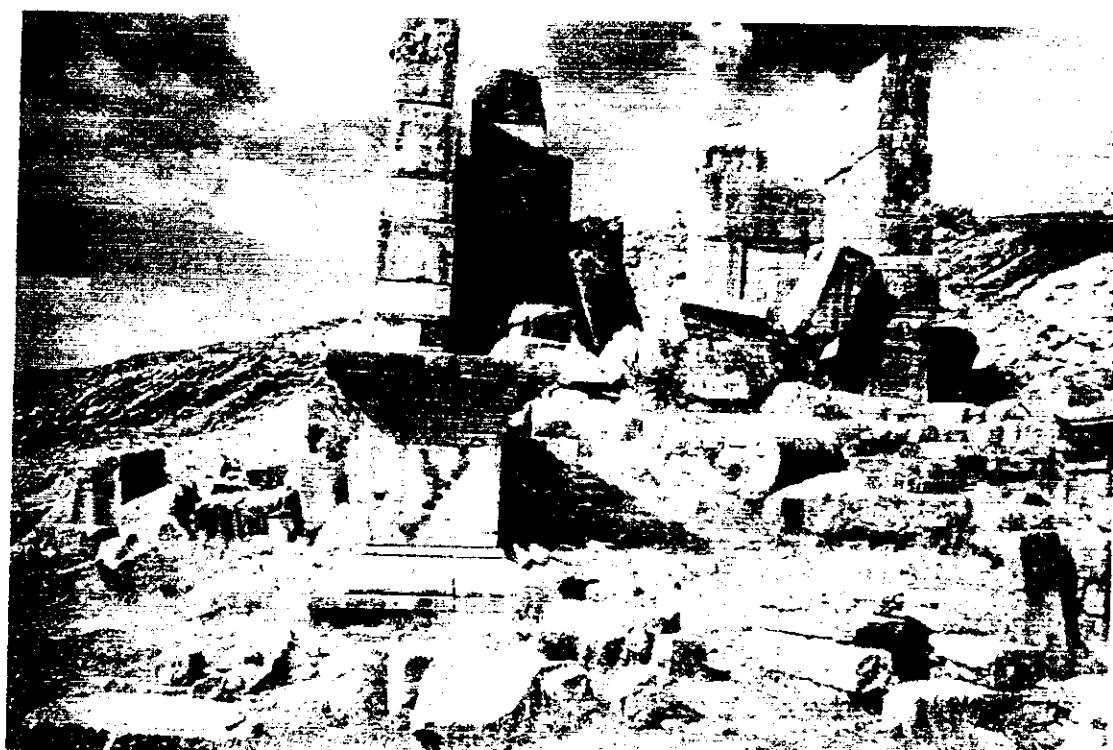
الكنيسة المجاورة للمعبد الروماني.



ساحة البلدة (قرب الكنيسة).



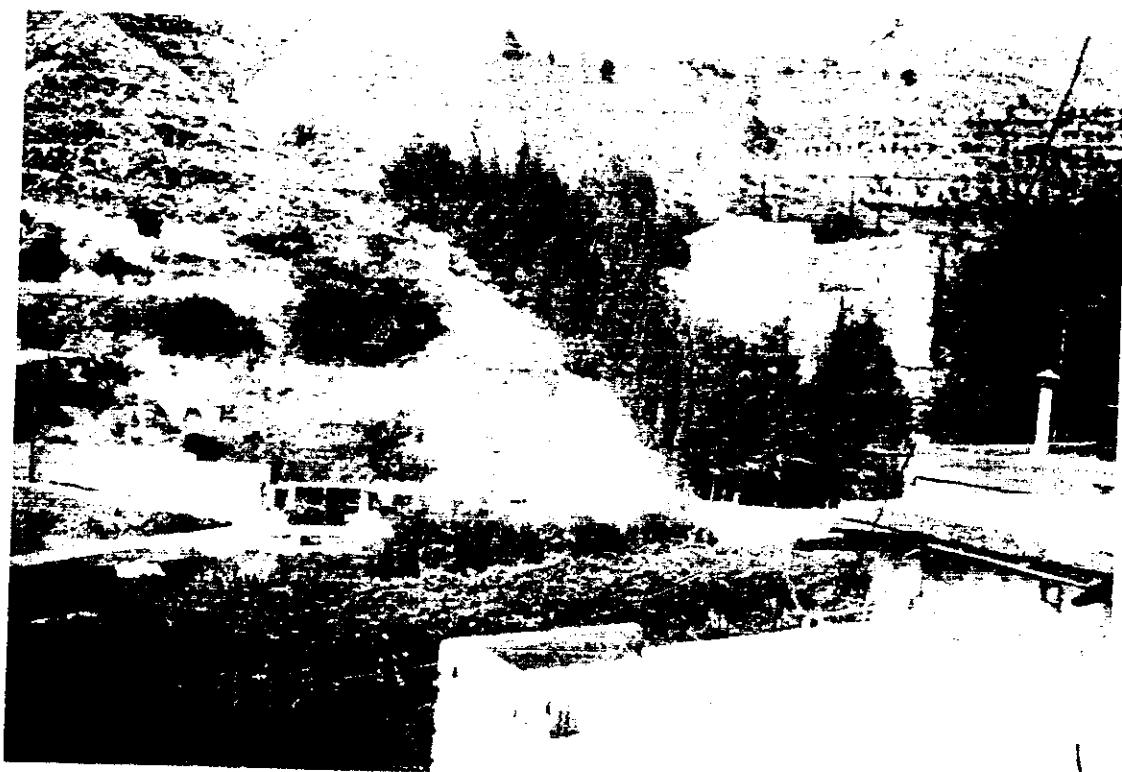
كنيسة ثانية داخل البلدة.



قلعة الحصن (جرد نيعا).



(المعبد الروماني) حيث تظهر حوله كروم العنب والشجار المثمرة والأشجار البرية القديمة.



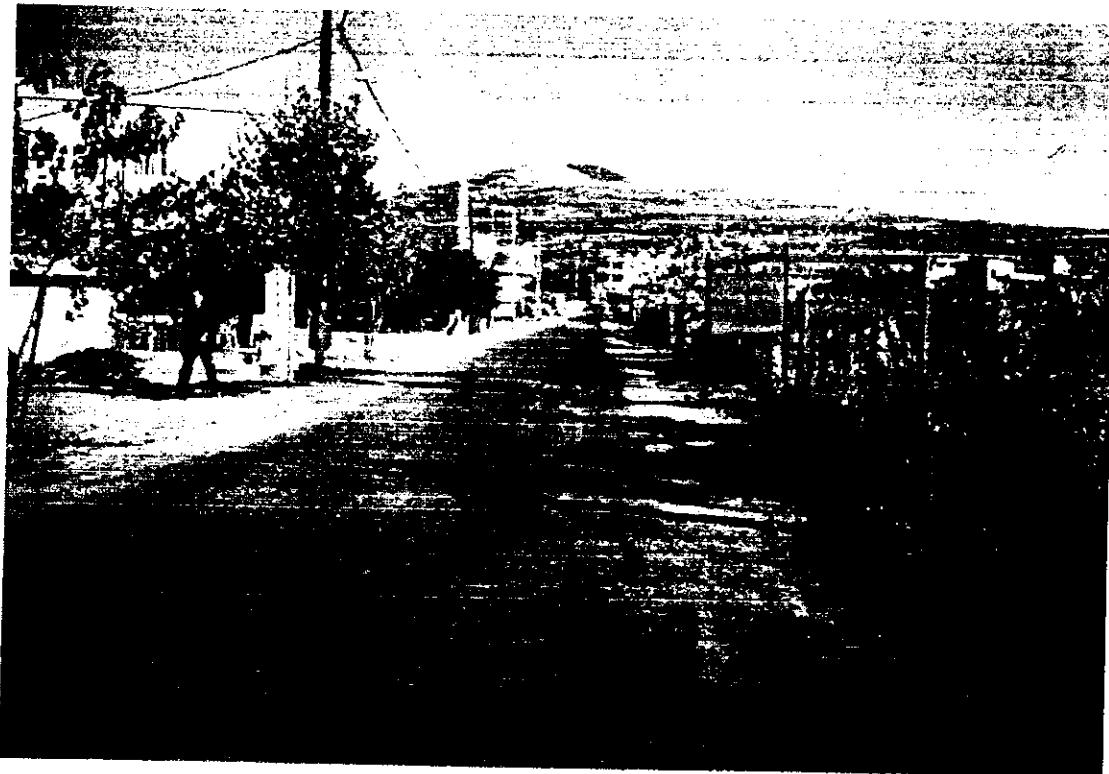
(المعبد الروماني) على الطرف الغربي للبلدة..



خزان المياه القديم للبلدة وهو غير مستعمل حالياً.



نيحا : مبنى البلدية.



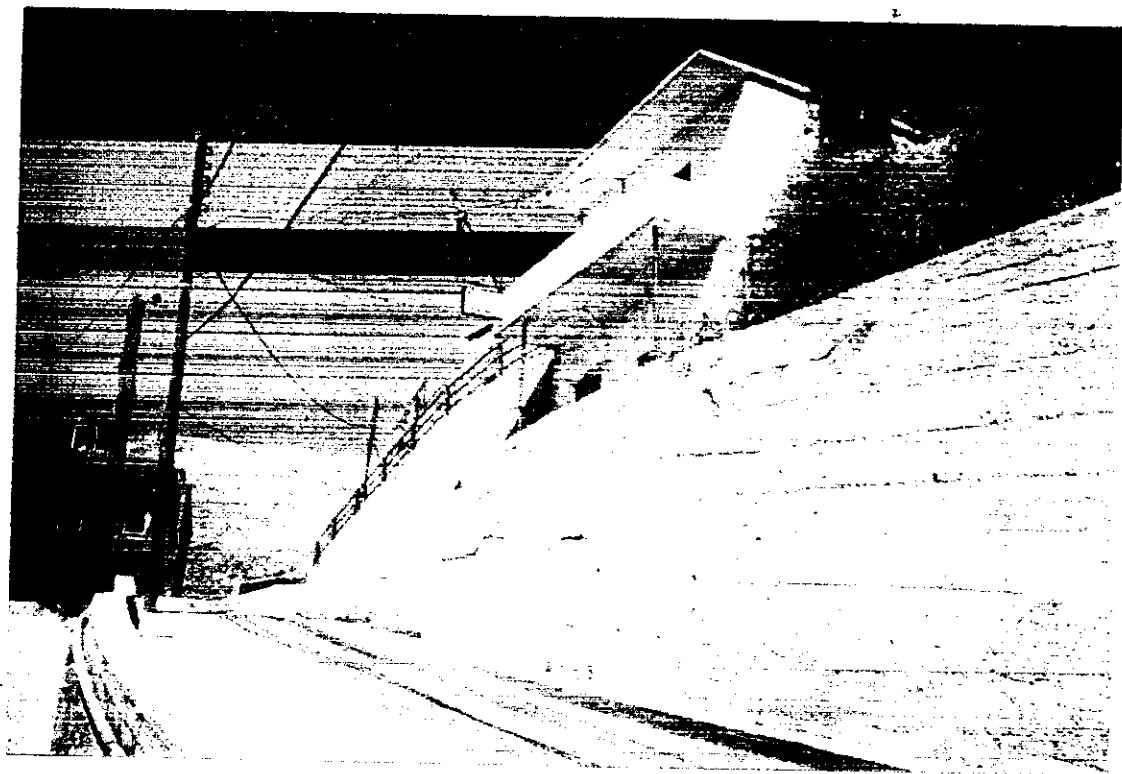
مدخل البلدة (الطريق الرئيسي).



المنازل منتشرة على طول الطريق الرئيسي.
(مدخل البلدة) ويظهر مستوى صف نجا.



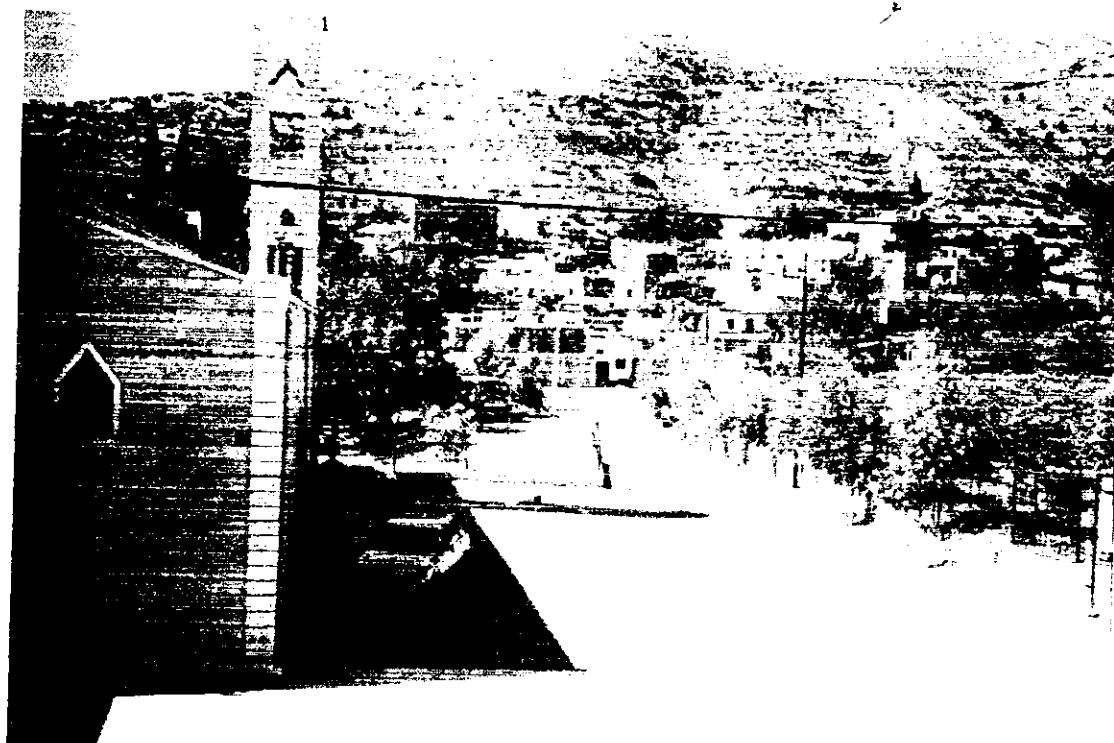
مدخل أحد المنازل.



وسط البلدة (مبني البلدية) جدران مرتفعة وطرق ضيقة.



الطريق العام لبلدة نحنا: شبكة تصريف مياه المطار (عبارة يمین الطريق صعوداً الاشجار منتشرة في كافة أرجاء البلدة .



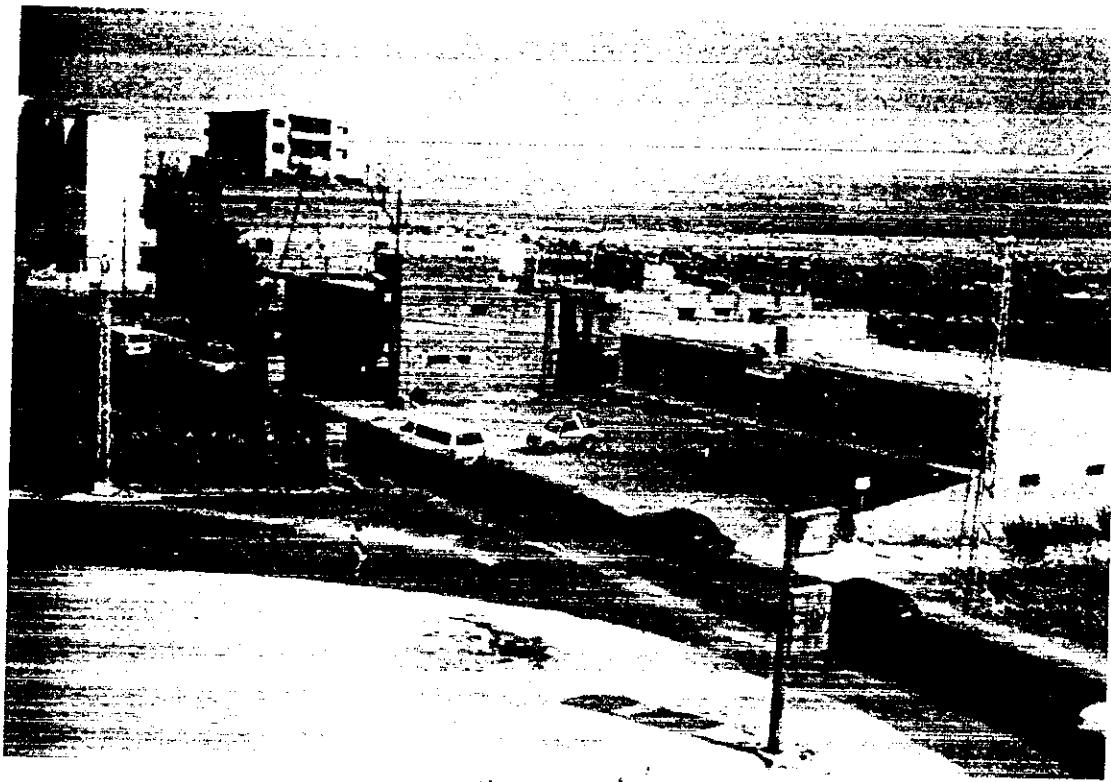
القسم الجنوبي من البلدة وتنظر الكنيسة .



مدخل نيحا : حافظ دعم يعین الطريق (نزو لا) لحماية الطريق.



أحد المحلات القليلة داخل البلدة.



المفرق المؤدي الى بلدة نحنا : على طريق عام أبلح - شمسطار.



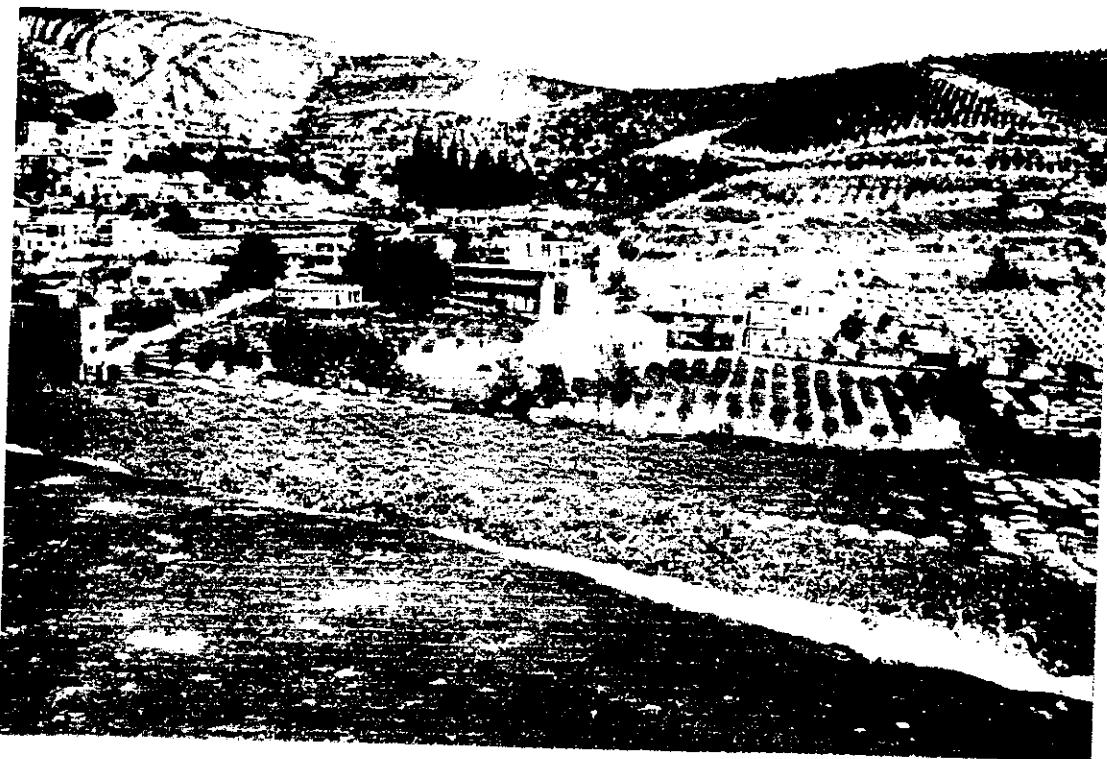
مدخل بلدة نحنا : توسيع الأكتاف وألأسفلت الجديد.



منظر عام (بلدة نحرا).



منظر عام (بلدة نحرا).



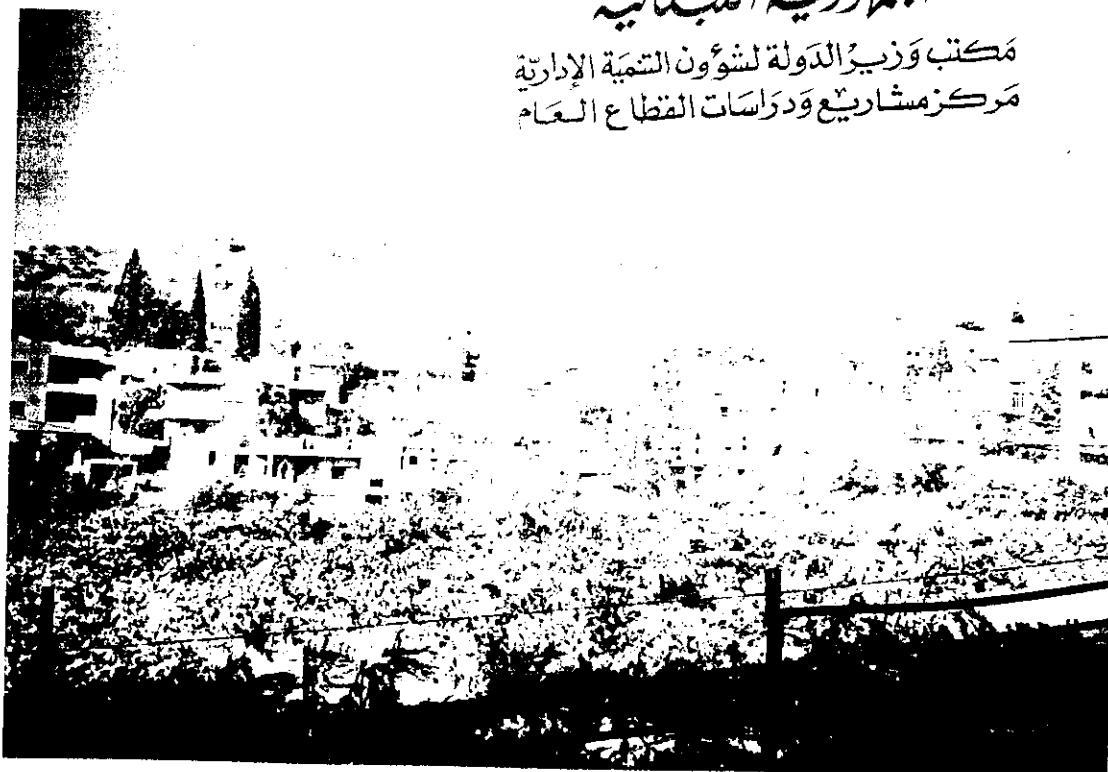
منظر عام (بلدة نحرا).



منظر عام (بلدة نحرا) .

اجمِعْهُورَيَّةُ الْلَّبَنَانِيَّةُ

مَكْتَبُ وزَيْرِ الدَّوْلَةِ لشُؤُونِ التَّسْمِيَّةِ الإِدَارِيَّةِ
مَرْكَزُ مَشَارِيعٍ وَدَرَاسَاتِ الْفَطَاعِ الْعَامِ



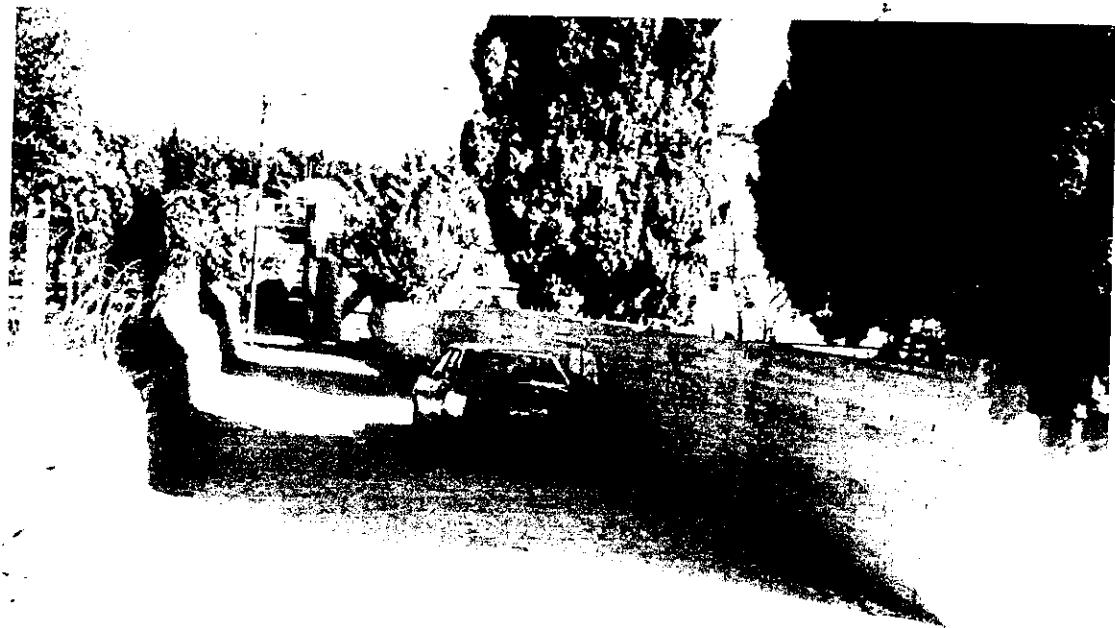
منظر عام للبلدة.



منازل بلدة نি�حا (منظر عام).



أحد البارات الداخلية (طرقات من الباطون الضيق) .



أحد الطرقات الضيقة قرب الدفن الإسلامي .



أحدى الطرقات داخل البلدة نحنا: طريق باطون.

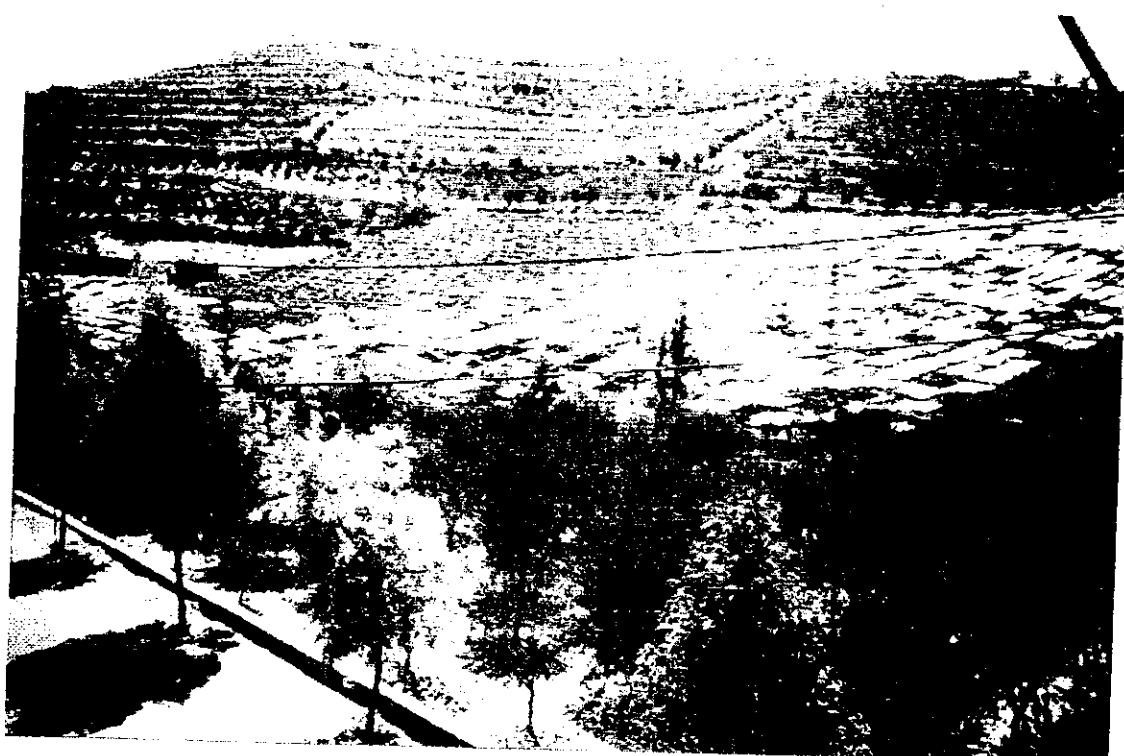




أحد الطرق الضيقة من الباطون داخل الحارات.



الكروم فرب المعبد.



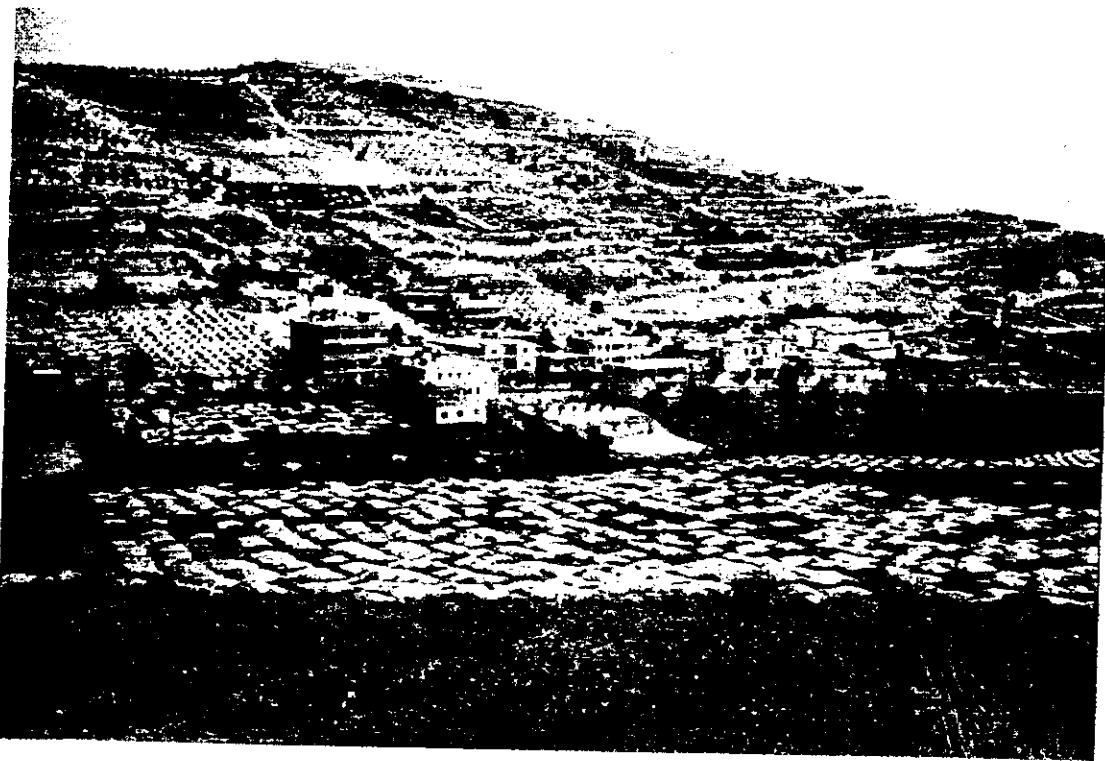
منظر لكروم العنب وطريقة الاهتمام بها وتظهر بساتين الفواكه الأخرى. وألارض المستصلحة.



الكرום والأشجار المثمرة منتشرة في الأودية وعلى السفوح.



الكروم والأشجار المثمرة منتشرة في الأودية.



بلدة نيحا : زراعة الكرمة - استصلاح الارضي.



بلدة نيحا : زراعة الكرمة.



سهل نِيحا : زراعة الكرمة



سهل نِيحا : زراعة الكرمة والأشجار المثمرة في نِيحا.

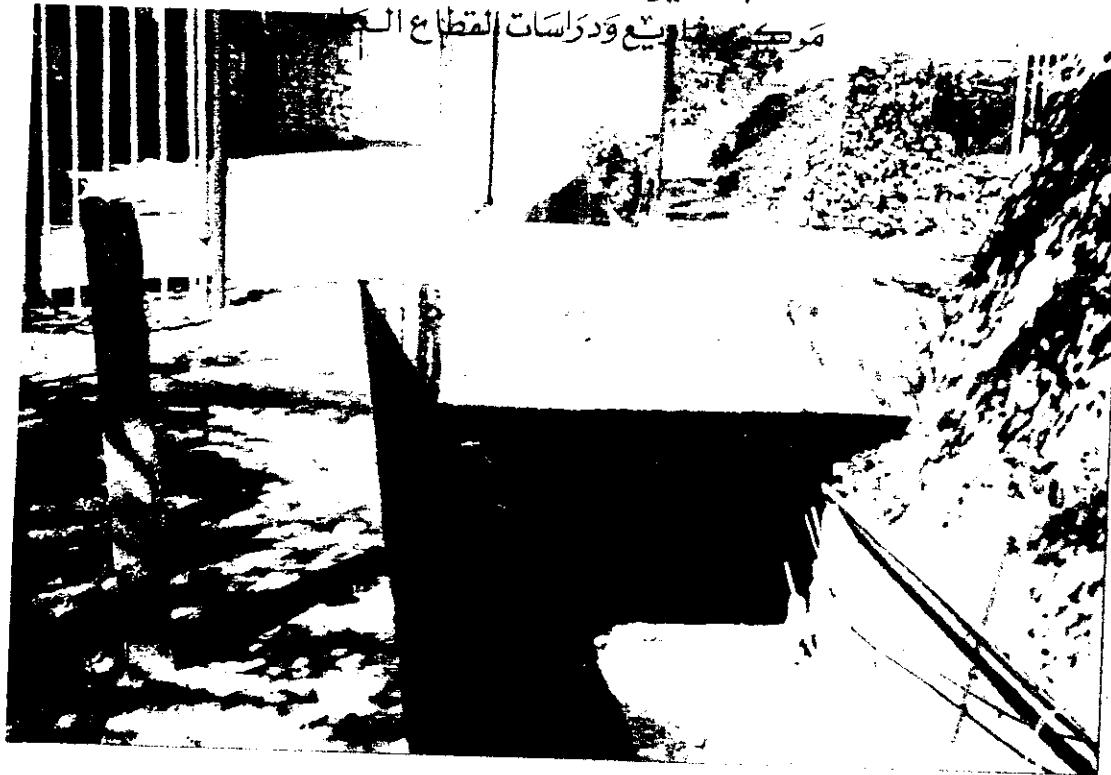


سهل نبيعا : زراعة الكرمة

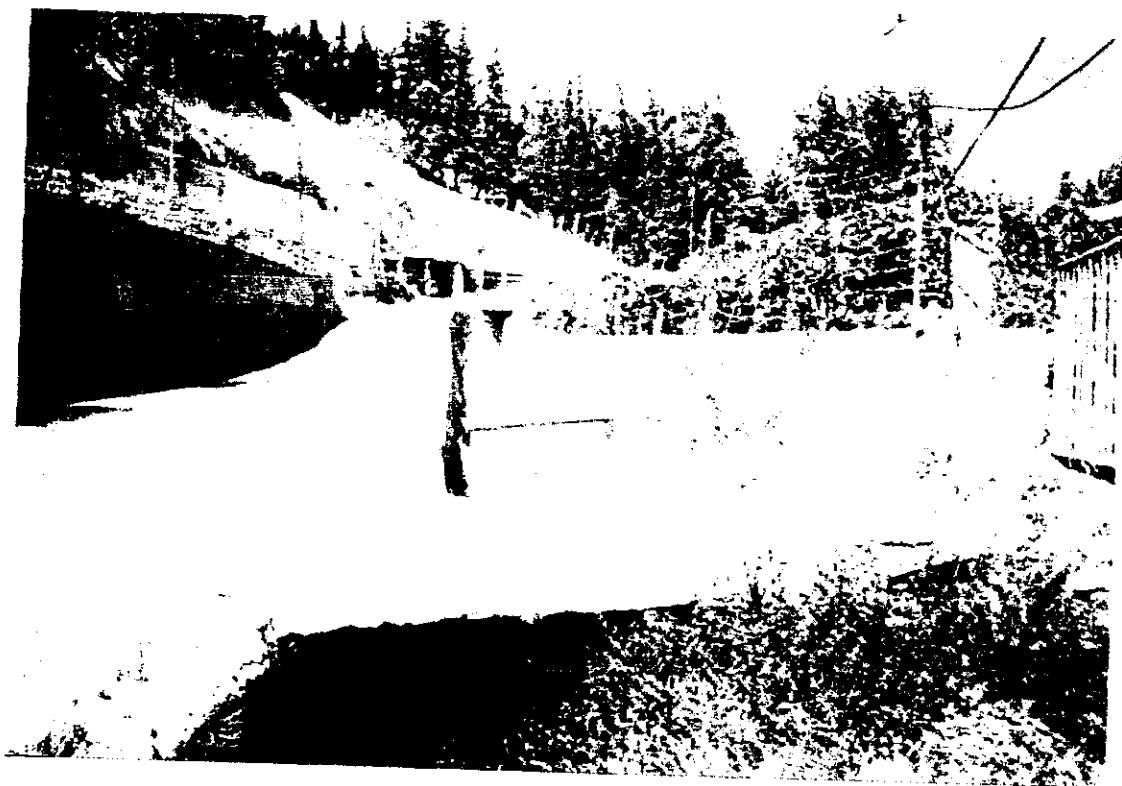
الجُمُورِيَّةُ الْلَّبَنَانِيَّةُ

مَكْتَبُ وَزَيْرِ الدَّوْلَةِ لِشُؤُونِ التَّسْمِيَّةِ الإِدارِيَّةِ

مَوْضِيَّةُ فَلَاقِيَّعَ وَدَرَاسَاتُ القَطْلَاعِ الْعَالِمِيِّ



الجري الشتوي (عباره) .



جري ماء وسط نجا وظهر جدران الدعم على جوانبه والعبارات على التقاطعات.