

الجمهوريّة اللبنانيّة

الجُمهُورِيَّةُ الْلَّبَنَانِيَّةُ

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

وزارة الأشغال العامة والنقل

المديرية العامة للتنظيم المدني

المخطط التوجيّي العام لمناطق
مشموشة - بنواتي

16 AUG 2002
المرحلة الأولى - التحقيقات ونتائجها
آذار سنة / ٢٠٠٢



هندسکو للاستشارات الهندسية

ميشال أديب أبو عتمه و دنيا ميشال أديب أبو عتمه
مهندسان معماري وتنظيم مدن مهندسة معمارية - جامعة باريس

لبنان - بيروت - فرن الشباك - طريق الشام - تلفون : ٢٨٦٥١٥ فاكس ٢٨٩٩٦٧

الفهرس

	صفحة
٦٣	٦ - التحقيقات : الهدف والمنهجية
٦٣	٦ - ١ هدف التحقيقات
٦٣	٦ - ٢ تحضير الخرائط
٦٣	٦ - ٣ تنظيم الاستمرارات
٦٦	٦ - ٤ العمل الميداني
٦٨	٧ - نتائج التحقيقات
٦٩	٧ - ١ العقارات في منطقة الدرس
٧١	٧ - ٢ البناء في منطقة الدرس
٩١	٧ - ٣ السكن في منطقة الدرس
١١٣	٧ - ٤ السكان في منطقة الدرس
١٣٩	٧ - ٥ التجهيزات والخدمات العامة
١٣٩	— الكهرباء
١٤٣	— المياه
١٤٧	— الهاتف
١٤٨	— النفايات
١٤٨	— المجارير
١٥١	٧ - ٦ الطرق
١٥٧	— المواصلات
١٥٩	— حركة السير
١٦٣	٧ - ٧ الزراعة في منطقة الدرس
١٦٩	— الأراضي
١٨٤	٧ - ٨ أسعار الأراضي
١٨٧	٧ - ٩ المؤسسات والمرافق العامة
١٩٣	٨ - استنتاجات عامة
٢٠١	٩ - اقتراح المخطط التوجيهي
	١ - مقدمة
	٢ - تحديد منطقة الدرس
	٢ - ١ تحديد منطقة الدرس
	٢ - ٢ موقع منطقة الدرس
	٢ - ٣ صورة جوية للموقع
	٢ - ٤ صور فوتوغرافية
	٣ - تعريف منطقة الدرس
	٣ - ١ نبذة تاريخية
	٣ - ٢ المعطيات الطبيعية
	— المناخ
	— الأمطار
	— الرياح
	— الحرارة
	— الرطوبة
	— الضغط الجوي
	— خلاصة المعطيات
	٤ - جيولوجية منطقة الدرس
	٤ - ١ الطبقات الأرضية
	٤ - ٢ التربة
	٥ - مورفولوجية منطقة الدرس
	٥ - ١ التضاريس
	٥ - ٢ الانحدارات
	٥ - ٣ طبوغرافية المناسب
	٥ - ٤ مقاطع طولية وعرضية

١- مقدمة

٢- تحديد منطقة الدرس خريطة رقم (١)

ان المنطقة المطلوب دراستها واجراء التحقيقات اللازمة لها تشمل قريتين وهما : مشمشة وبنواتي.

المنطقة المطلوب دراستها ووضع المخطط التوجيهي لها يحددها :

من الغرب :	أملك قرية الحرف
من الجنوب :	أملك قرية بکاسين
من الشرق :	نهر جزين - الأولى
من الشمال :	أملك قرية الميدان

ان هذه القرى تشكل وحدة جغرافية متكاملة إذا ما ضمت معها قرية بکاسين لأن هذه الأخيرة مؤهلة للتوسيع واستقطاب المؤسسات الخاصة والعامة.

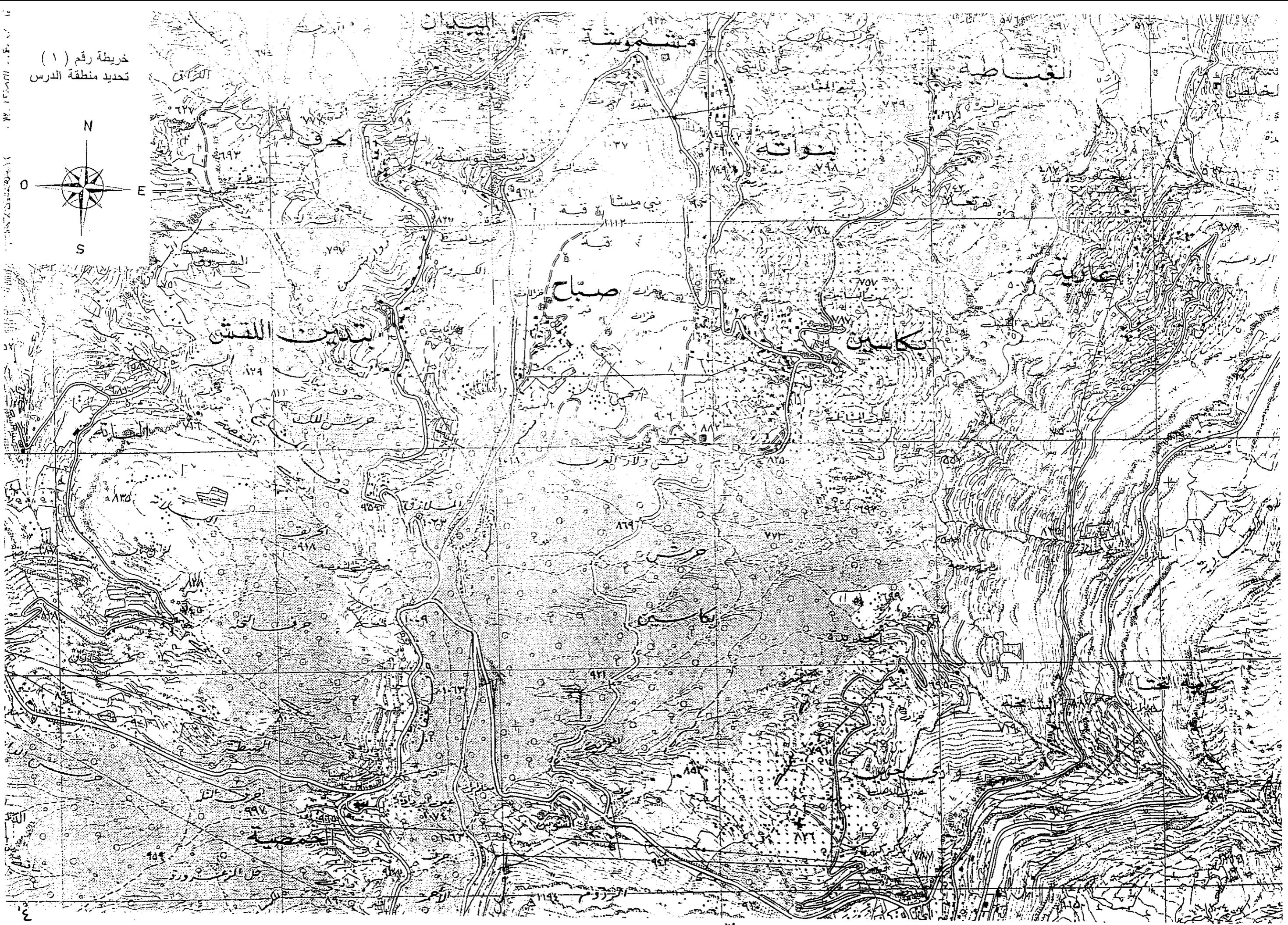
تقع منطقة الدرس في قضاء جزين الذي يشكل نقطة لقاء وتواصل مع أربع محافظات : فمن الغرب يتصل بمحافظة صيدا ومن الجنوب بمحافظة النبطية ومن الشرق بمحافظة البقاع ومن الشمال بمحافظة جبل لبنان (الشوف) ولكن العلاقة الأكثر تواصلا كانت دائماً بين منطقة جزين ومدينة صيدا وهذه العلاقة ليست حديثة بل تعود الى عدة قرون ويمكن الى بدء التاريخ فمنطقة جزين هي الامتداد الاقتصادي والاجتماعي لمدينة صيدا وكذلك قرى منطقة جزين هي المصيف والمنتزه الطبيعي لمواطني صيدا لذلك كل ازدهار في مدينة صيدا ينعكس ايجاباً على منطقة جزين والعكس بالعكس.

ولكن بسبب الوضع الذي عاشه الجنوب منذ (١٩٧٥) وخاصة منذ الاحتلال الإسرائيلي للبنان سنة ١٩٨٢ واحتلال قسم كبير من منطقة جزين انقطع التواصل بين منطقة جزين وجيرانها مما انعكس سلباً على نمو المنطقة في الفترة بين (١٩٧٥) و (١٩٩٨) تاريخ الانسحاب الإسرائيلي من منطقة جزين . وان تردي الوضع السياسي وإغفال معابر قضاء جزين في فترة الاحتلال تسبب في تردي الوضع الاجتماعي والاقتصادي والمعيشي وتسبب في نزوح مستمر لسكان قرى منطقة جزين الى بيروت وضواحيها بالإضافة إلى التهجير الذي حصل لقرى شرق صيدا أبان الحرب اللبنانية (١٩٧٥ - ١٩٩٠).

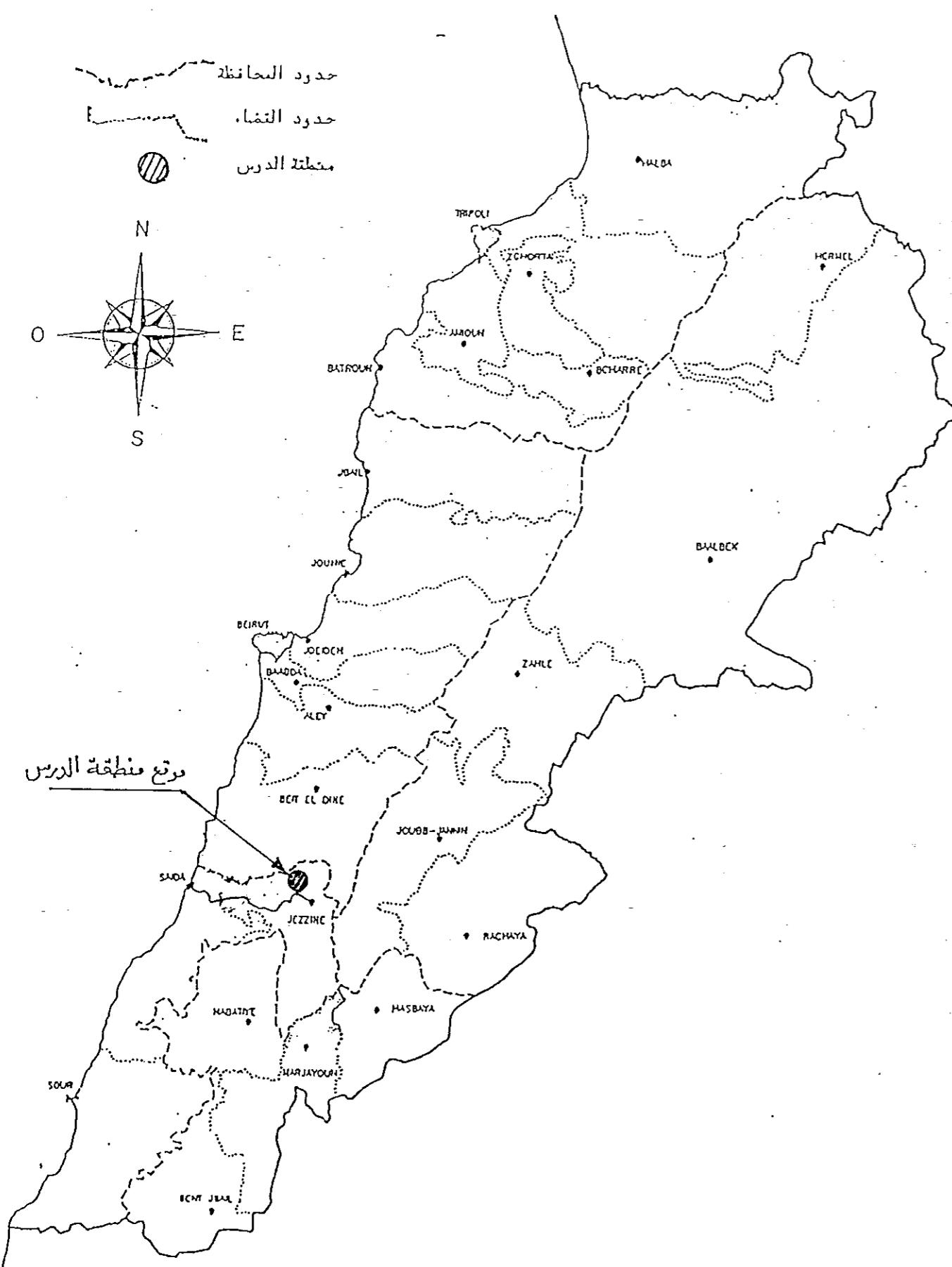
أما اليوم ومنذ سنة (١٩٩٢) وخاصة منذ الانسحاب الإسرائيلي سنة (١٩٩٨) بدأ الاستئباب الأمني وحصل عودة لبعض المهجرين إلى قرى شرق صيدا وقرى قضاء جزين وبدأت تدب الحياة في القرى من جديد وما تزال رحلة العودة للمواطنين الى قراهم مستمرة ، لذلك تبنته المديرية العامة للتنظيم المدني الى هذه العودة وقبل أن يبدأ البناء العشوائي مع العائدين وضع المديرية مشكورة هذه المنطقة تحت الدرس حماية لها من فوضى البناء وتشويه الطبيعة الجميلة . وعقدت المديرية اتفاقيات مع مكاتب هندسية متخصصة لوضع المخططات التوجيهية لقرى منطقة جزين .

وبناء لاتفاقية موقعة من المديرية العامة للتنظيم المدني باشر المهندسان ميشال ودنيا أبو عتمه بدراسة المخطط التوجيهي والتفصيلي لقرىتي : مشمشة وبنواتي حسب الاتفاقية المعقودة.

خريطة رقم (١) تحديد منطقة الدرس



خريطة رقم (٢) موقع منطقة الدرس في لبنان



٢-٢. الموقع : خريطة رقم (٢) وخرائط رقم (٣)

ان المنطقة موضوع هذه الدراسة تقع في الطرف الشرقي - الشمالي لقضاء جزين ويبلغ متوسط ارتفاعها عن سطح البحر حوالي (٩٠٠) متر وتربيض على سفح جبل ميشا.

صورة جوية رقم (١) وصور فوتوغرافية.

قرية مشموشة

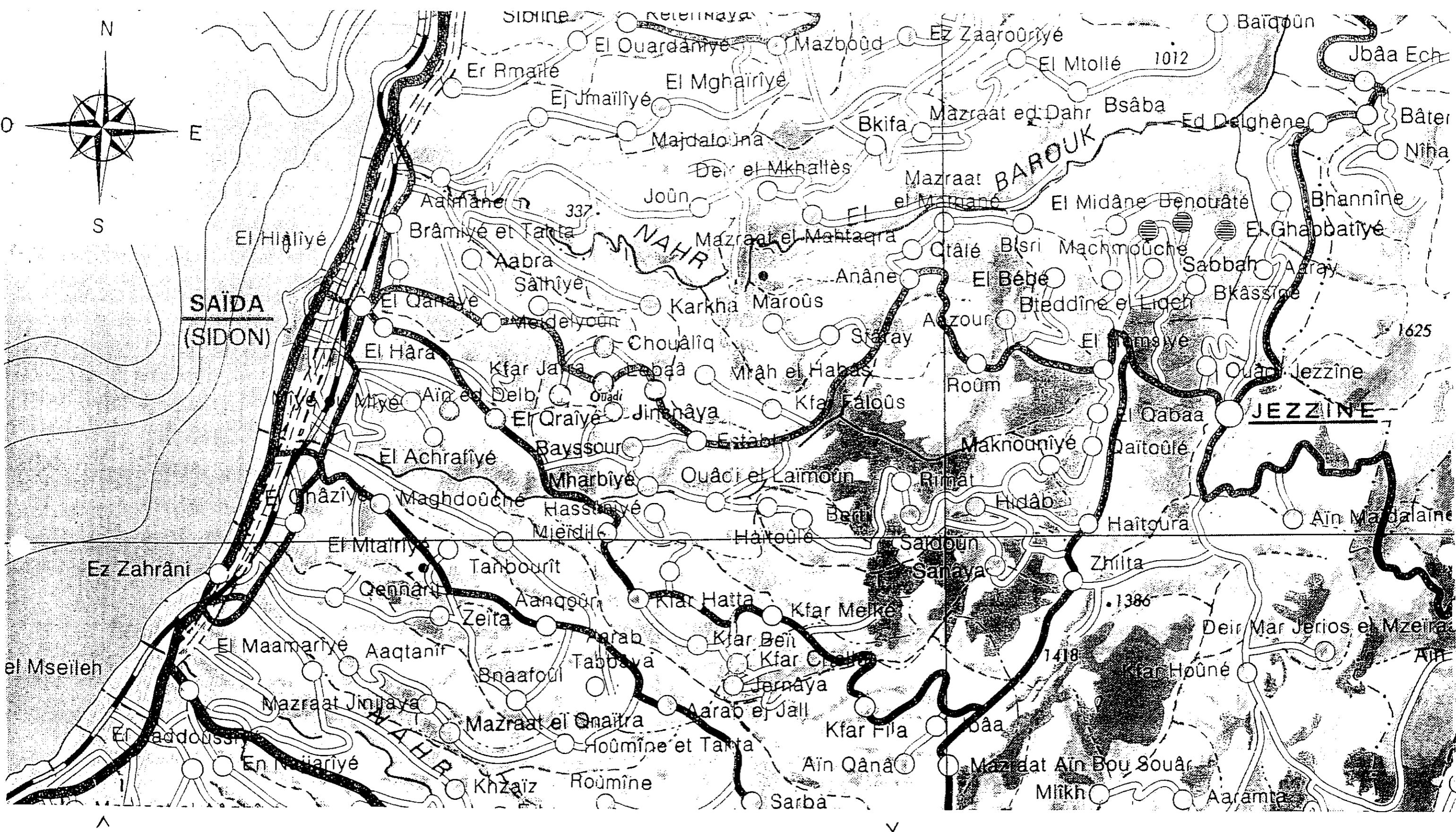
تقع قرية مشموشة وهي قرية قديمة على تلة صغيرة في سفح جبل ميشا ترتفع حوالي (٩٥٠) متر عن سطح البحر وتصل إلى القرية بطريق خاص يبعد حوالي (٢٥٠٠) متر عن طريق صيدا جزين وتتعدد منطقة امتداد البناء فيها من الجنوب إلى الشمال أي من ساحة القرية القديمة وحتى تلة سهلة البيادر وهي جل الناشي.

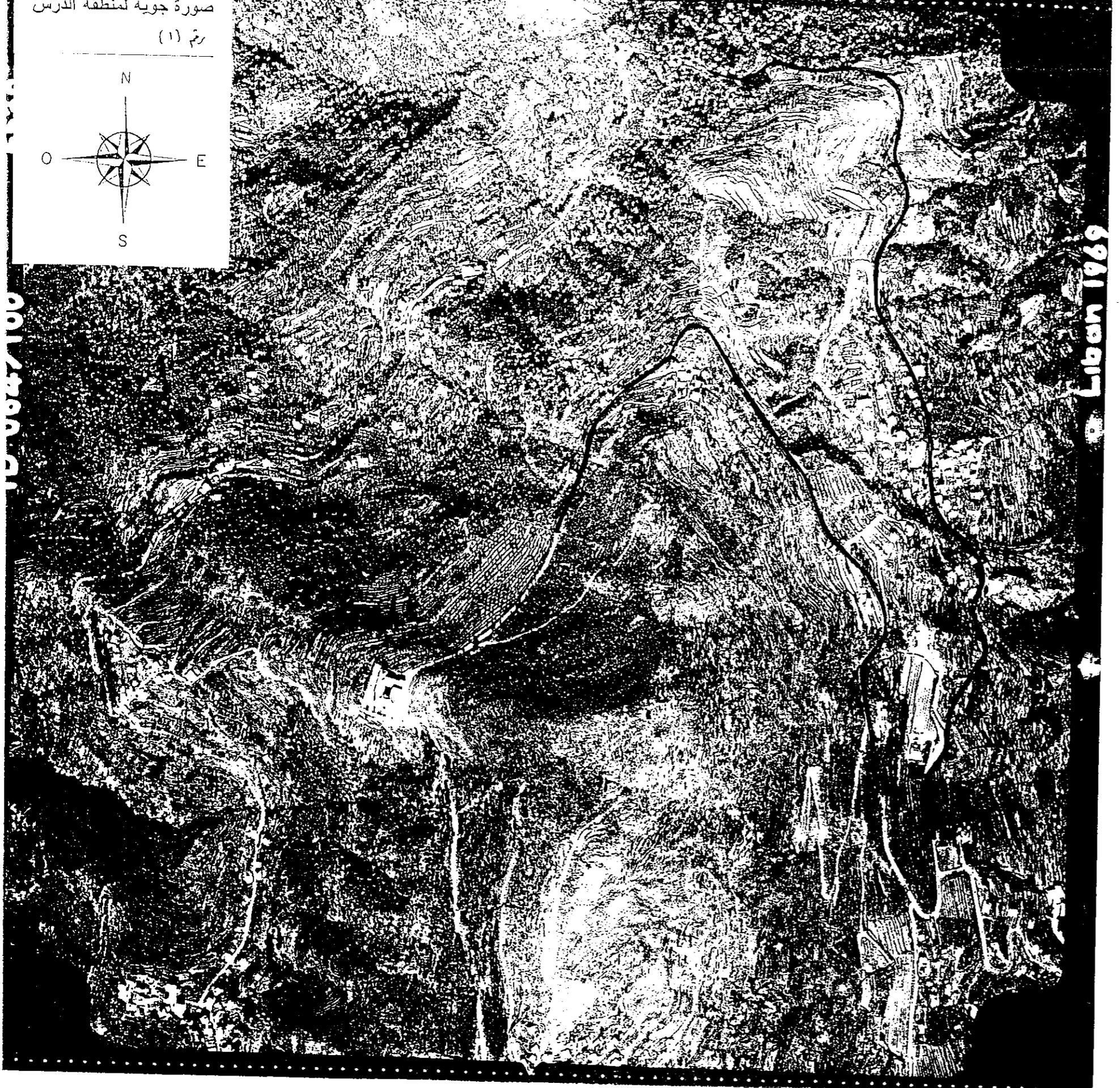
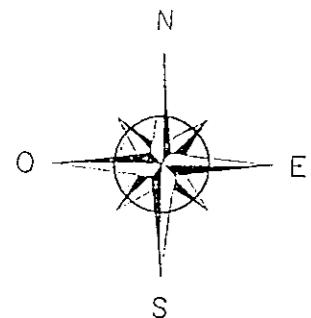
قرية بنواتي

تقع قرية بنواتي القديمة في سفح هضبة تحد من الغرب إلى الشرق وتعلو عن سطح البحر حوالي (٨٥٠) متر وتصل إلى القرية بطريق خاص يبعد حوالي (٢٥٠٠) متر عن طريق صيدا جزين وتصعد المنطقة الجديدة لامتداد البناء إلى الشرق إلى الغرب أي من ساحة القرية وحتى الطريق الرئيسي مشموشة - بكارسين.

تبعد منطقة الدرس حوالي (٢٩ كم) عن مدينة صيدا (مركز المحافظة) وحوالي (٥ كم) عن جزين (مركز القضاء).

تؤلف قريتي مشموشة وبنواتي مع قرية بكارسين وحدة عقارية متاجنة في طبيعتها وانحداراتها.





الجمهورية اللبنانية
وزارة الأشغال العامة
المديرية العامة للتنظيم المدني
مصلحة الدروس، دائرة التحصيم

الخط الطريقي العام لمناطق
مشوشة و بنواطي
فقا، جزين

المرحلة الأولى آذار ٢٠٠٣



السلسلة العلامة: منطقة الدرس

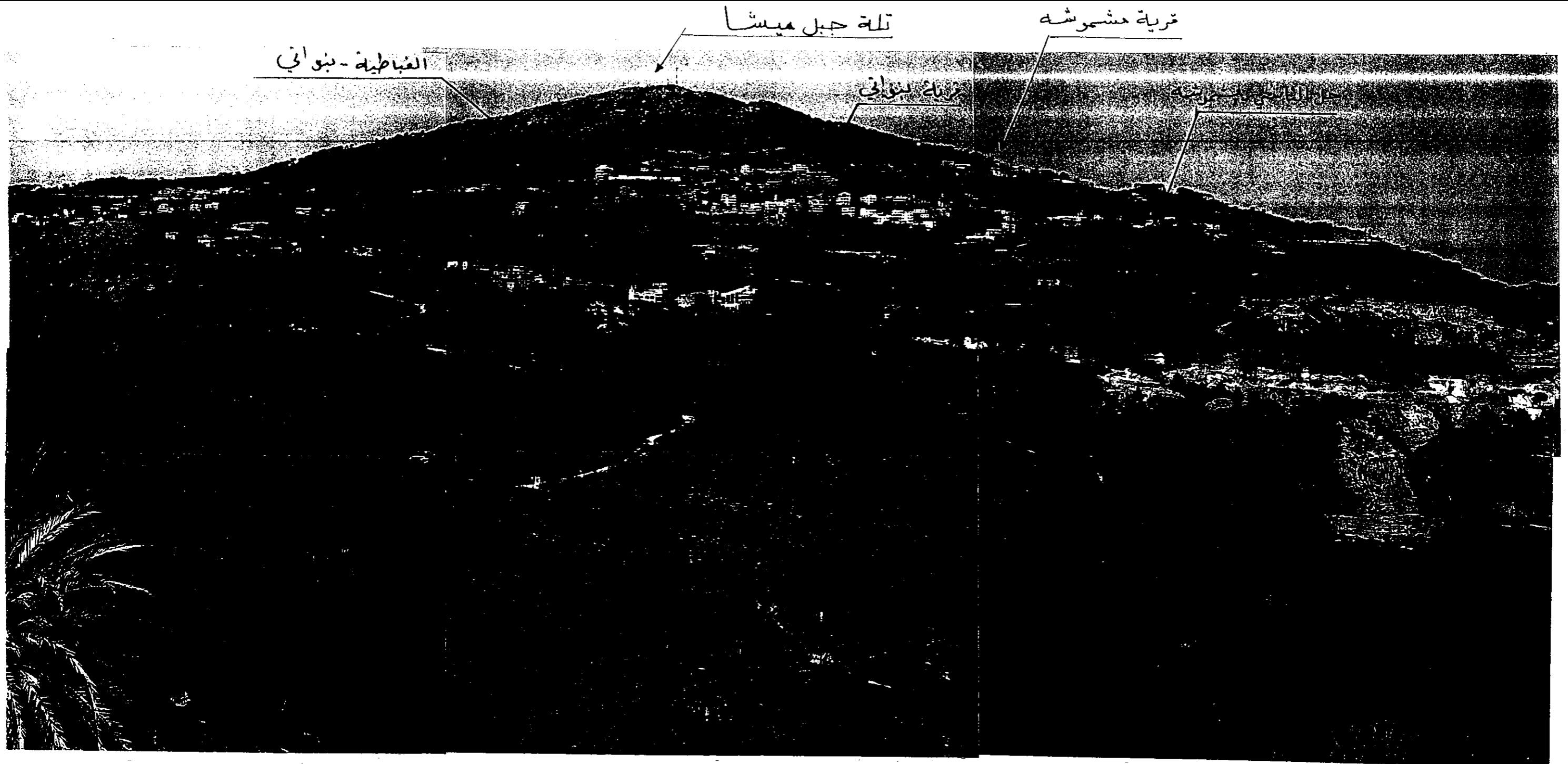
صورة جوية لمنطقة الدرس
مشوشة - بنواطي

محل درس

هندسة الاستئناف الهندسية

ميشال اديب لبر منه و دينا ميشال لبر منه
مدين مصطفى وخليل مصطفى مهندس مهندس مهندس

لدل بيروت من السلك على الشام طبع ٢٨٦٥١٥ ملايين ٤٨٦٦٢



الواجهة الشرقية لمنطقة الدرس

تل جبل ميشا

قرية مشموشة



الواجهة الشمالية لمنطقة الدرس

٣- تعریف منطقة الدرس

١- نبذة تاريخية

-وفي بداية القرن التاسع عشر أي في عهد الحكم الشهابي ظل إقليم جزين بكماله تابعاً للإمارة الشهابية وكذلك منطقة الدرس.

-وفي عهد القائممقاميين أدخل إقليم جزين مع القائممقامية الدرزية سنة ١٨٤١.

-وفي سنة ١٨٦٤ أي في عهد المتصريفة أصبح إقليم جزين قائممقامية تابعة لمتصريفة جبل لبنان ولغاية نهاية الحرب العالمية الأولى ١٩١٨. وفي هذه الفترة المزدهرة جرى تحرير المنطقة بأشجار الصنوبر وجرى شق طريق جزين صيدا وطريق جزين الشوف وطريق جزين البقاع مروراً بمشغره.

-وفي سنة ١٩١٨ أصبح لبنان بكماله تحت الإنتداب الفرنسي ولغاية بداية الاستقلال سنة ١٩٤٣ وبالتالي أصبحت منطقة الدرس وإقليم جزين تابعين لسلطة الإنتداب المركزية في بيروت.

-وفي عهد الاستقلال أي سنة ١٩٤٣ أصبح إقليم جزين قضاء تابعاً لمحافظة الجنوب التي مركزها في مدينة صيدا ولا يزال حتى تاريخه ومنطقة الدرس جزء من قضاء جزين.

ان المنطقة المطلوب درسها قريبة من مدينة صيدا التي كانت مدينة مهمة منذ أقدم العصور، وتشير بعض الآثار ان الإنسان قد استوطن هذه الأرض عبر التاريخ القديم لأن هذه المنطقة متصلة وعلى علاقة وثيقة مع مدينة صيدا (صيدون) ذات التاريخ العريق وقد تعاقبت الحقبات التاريخية على مدينة صيدا وبالتالي على هذه المنطقة حسب التسلسل التاريخي التالي :

-تابعت منطقة الدرس مملكة صيدون أيام الفينيقيين وبقيت كذلك حتى قدم الرومان إلى الشرق قرنين قبل الميلاد.

-وبقيت منطقة الدرس تابعة لمدينة صيدا في عهد الرومان طوال خمسة قرون تقريباً وحتى دخول البيزنطيين واحتلال شواطئ لبنان في القرن الرابع بعد المسيح - ثم أصبحت صيدا ومنطقة الدرس تابعة للسيطرة البيزنطية فترة ثلاثة قرون تقريباً وحتى الفتح الإسلامي في القرن السابع.

-وبقيت المنطقة تحت الاحتلال العربي الإسلامي لغاية القرن الحادي عشر والحروب الصليبية. -وعندما احتل الصليبيون البلاد في نهاية القرن الحادي عشر تبعت المنطقة سينورية صيدا (تاريخ لبنان - كمال الصليبي).

-وفي أواخر القرن الثالث عشر احتل المماليك البلاد وأصبحت منطقة جزين بكمالها تابعة لولاية صيدا وبقيت كذلك حتى الفتح العثماني.

-ثم جاء الفتح العثماني في منتصف القرن الخامس عشر وأصبحت منطقة الدرس تابعة لولاية صيدا.

-أثناء حكم المماليك وفي بداية القرن الرابع عشر حصل نزوح شيعي من منطقة كسروان إلى منطقة جزين.

-وفي أواخر القرن السادس عشر أي في عهد الإمارة المعنية حصلت معارك بين شيعة منطقة جزين من جهة ودروز منطقة الشوف وحصل بنتيجة ذلك تراجع للشيعة من منطقة جزين نحو الجنوب وجبل عامل.

-وفي أوائل القرن السابع عشر شجع الأمير فخر الدين نصارى الشوف على السكن والتمركز في منطقة جزين التي أصبحت تابعة لإمارته ومعظم العائلات التي سكنت في منطقة الدرس لا تزال حالياً موجودة فيها ومنها عائلة (أبو عتمه) في قرية مشموشه حسب الوثيقة (صفحة ١٦) الموقعة من الأمير المعنى.

وثيقة تاريخية وقعته من الأمير المعنى عن قرية مشموشه

برسم تحريم الامرء هوان وهبنا عززنا الشجاع بوعمه قرية مشموشه
تكون متاخلاً له مستله لأجل تقبيله وخدمة قدرها ورفقاً عن المطرح
المذكور سار الأسلام العزيز والعماليق فعنها عن عززه ودرجه وحاله
المطرح من الشرق الناطيء ومن القبله السنبله الذي في مطرلك باسين
للنبيه شاعليه السلام ومن الغوريين الجوزه ومن الشحال الربيه النائم
من الميداه الي بتوأه وكتباً هنال السند العزيزنا المذكور لاجل ابيان
حرر في شهر رمضان العنكفي سنة الد وسبعين وثمانين صبح

لعام

-معلومات عن قرى منطقة الدرس-

وداوم يوسف ضو على توصيل الرسائل والتقلل أثناء الليل خوفاً من افتتاح أمرهم. وفي إحدى الليالي كتب الأمير كتاباً ضرورياً وبالغ الأهمية وكلف يوسف إيصاله بسرعة ونقل الجواب إليه. وكان الأمير مرهقاً ومتعباً فنام نوماً عميقاً مع رفاته أما يوسف فقد قام بتنفيذ المهمة وعاد بالجواب في نفس الليلة. ولما فض فخر الدين جواب الرسالة وقرأ محتواها سرّاً كثيراً وقال ليوسف : "أنت الآن سائقك (أبو عتمه) بدلاً من (ضو) وسأهبك قرية مشموشة" وبالفعل نفذ الأمير المعنى وعده ووهبه قرية مشموشة مكافأة له.

فانطلق الشيخ أبو عتمه إلى القرية المذكورة وعمّرها مع أولاده وبني فيها أحد أحفاده الشيخ مارون أبو عتمه واجهة النبع القائمة حالياً والمنقوش تاريخ بنائها (١٧٨٢) ويقول العارفون أن أول مركز للأبرشية المارونية في ولاية صيدا كان في مشموشة وذلك عام ١٨٣٥. علماً بأنّ البطريرك سمعان عواد كان قد أسس وبنى سنة ١٧٣٥ دير سيدة مشموشة وقد وهب الشيخ أبو عتمه جزءاً كبيراً من أراضي مشموشة للبطريرك وللرهبنة المارونية اللبنانيّة من بعده التي أصبحت تملك الدير.

بنواتي

-ترتفع القرية عن سطح البحر حوالي (٨٥٠) متر

-تبعد عن صيدا حوالي (٣٠) كم وتبعد عن جزين حوالي (٦) كم.

- عدد منازلها = ١٢٠

- عدد سكانها = ١٢٠٠

- عدد الناخبيين = ٤٠٠

- يوجد في بنواتي مجلس بلدي ومختار ومخاتير اختياري

-أصل الاسم: الأرجح أنه من السريانية (Bet Nawite) أي المرج والمرعى

-حصل زلزال سنة ١٩٥٦ في لبنان فتضررت أغلبية المنازل في القرية.

-الدواير الرسمية: تابعة لمحكمة ومخفر درك جزين ولمكتب بريد وموزع وموزع تلفون بكاسين.

-كتب المؤرخ عفيف مرهج: في كتابه (أعرف لبنان) الصادر سنة ١٩٧١ المعلومات التالية عن قرى منطقة الدرس.

-مشموشة - ترتفع القرية عن سطح البحر حوالي (٩٥٠) متر

-تبعد عن صيدا حوالي (٢٩) كم وتبعد عن جزين حوالي (٥) كم

- عدد منازلها = ٤٠

- عدد سكانها = ٤٦٥

- عدد الناخبيين = ٢٥٠

-أصل الاسم : من السريانية (Shamashé) أي خدام الهيكل.

-حصل زلزال سنة ١٩٥٦ في لبنان فتضرر قسم من بيوت القرية.

-آثارها : دير مشموشة الذي بناه البطريرك سمعان عواد حوالي سنة (١٧٣٥).

-الدواير الرسمية : مشموشة تابعة لمحكمة ومخفر درك جزين ولمكتب بريد وموزع هائف بكاسين. وفيها مختار ومجلس بلدي أنشيء سنة ١٩٦٤.

-تاريخها : قرية مشموشة قرية قديمة كان يملكتها الأمراء المعنيون وانتقلت إلى عائلة أبو عتمه حسب الرواية التاريخية التالية: كان يوسف جريس ضو الملقب (أبو عتمه)

من دير القمر قد دخل في خدمة الأمير فخر الدين المعني الكبير بعدما استشهد والده جريس نعمه في معركة عنجر. سنة ١٦٢٥ كمرافق له وكان في السادسة عشرة من عمره، واستمر في خدمته. وفي أوائل سنة ١٦٣٣ شعرت الدولة العثمانية بطموح

الأمير فخر الدين وأمتداد نفوذه المتزايد في البلاد العربية فقطعت الطريق عليه وأرسلت قواتها في البحر والبر لمحاربته والتضييق عليه. وعندما شعر الأمير بالخطر

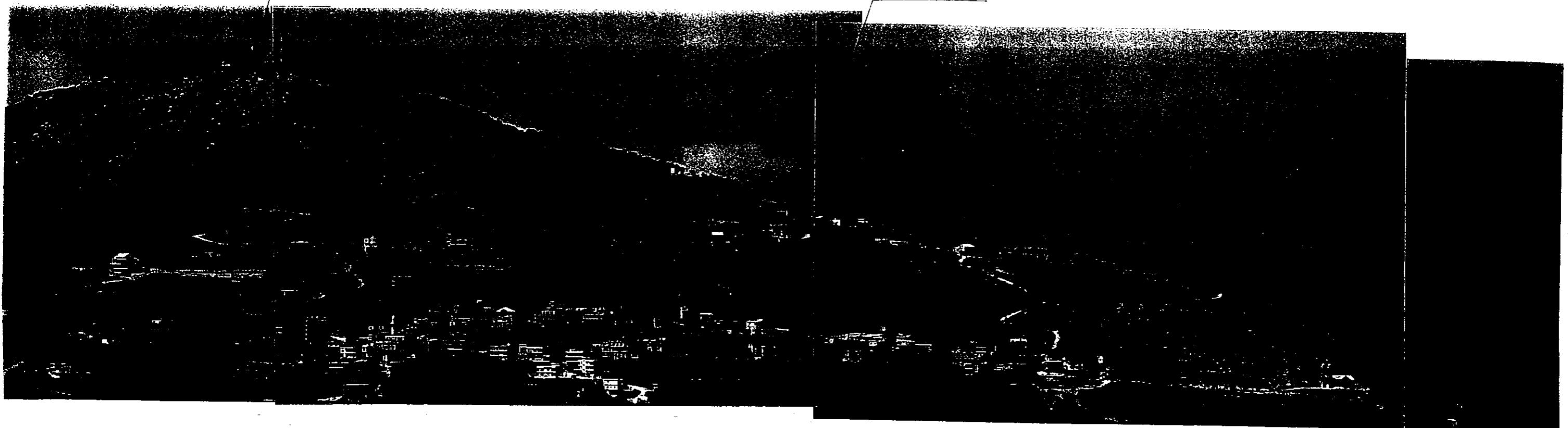
دعا شقيقه الأمير ملحم وسلمه الحكم واختار خمسة من المخلصين المقربين إليه، وهم إبراهيم عطا وعلي صعب وحسن هرموش وأسعد حبيش ويوسف نعمه ضو، ولجا

إلياهم إلى قلعة نحرا الشوف ومن ثم إلى مغارة جزين وفور تمركزهم فيها اجتمع الأمير مع مرافقيه وقرروا أن يكونوا على اتصال دائم بالأمير ملحم وسائر أعيان

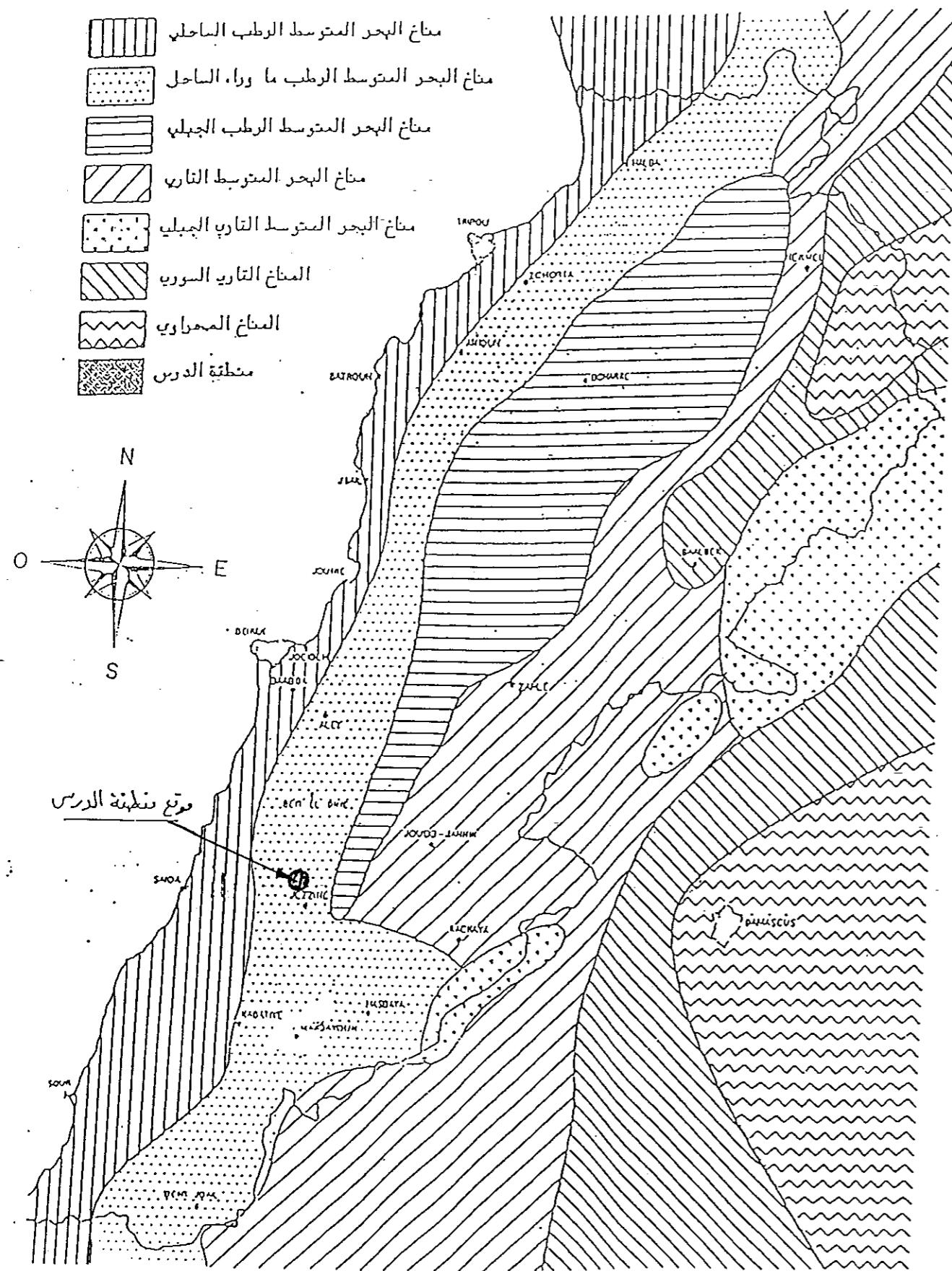
البلاد. فاختاروا بالإجماع يوسف نعمه ضو كي يكون ضابطاً ارتباط بين الأمير والأعيان وينقل إليهم الرسائل الخطية والشفهية ويعود بالأجوبة.

جبل ميشا

قرية مشموشة



٢-٣ المعطيات الطبيعية



تتضمن المعطيات الطبيعية العوامل التالية: المناخ - الأمطار - الرياح - الحرارة الرطوبة - الضغط الجوي.

١-٢-٣ المناخ : خريطة رقم (٤)

تنصف منطقة الدرس بخصائص المناخ النموذجي المعتمد لحوض البحر المتوسط الذي يتصف به لبنان.

- ان لبنان وبالرغم من صغر مساحته فالمناخ يتوع فيه فمناخ الشواطئ الغربية مختلف عن مناخ سلسلة الجبال الشرقية.

- الرياح الغربية الجنوبية الرطبة تمر من خلال منطقة الدرس الى سفوح جبال جزين ونيحا شرقا وهي تتميز بمناخ معتدل اجمالا في فصل الشتاء وفصل الصيف.

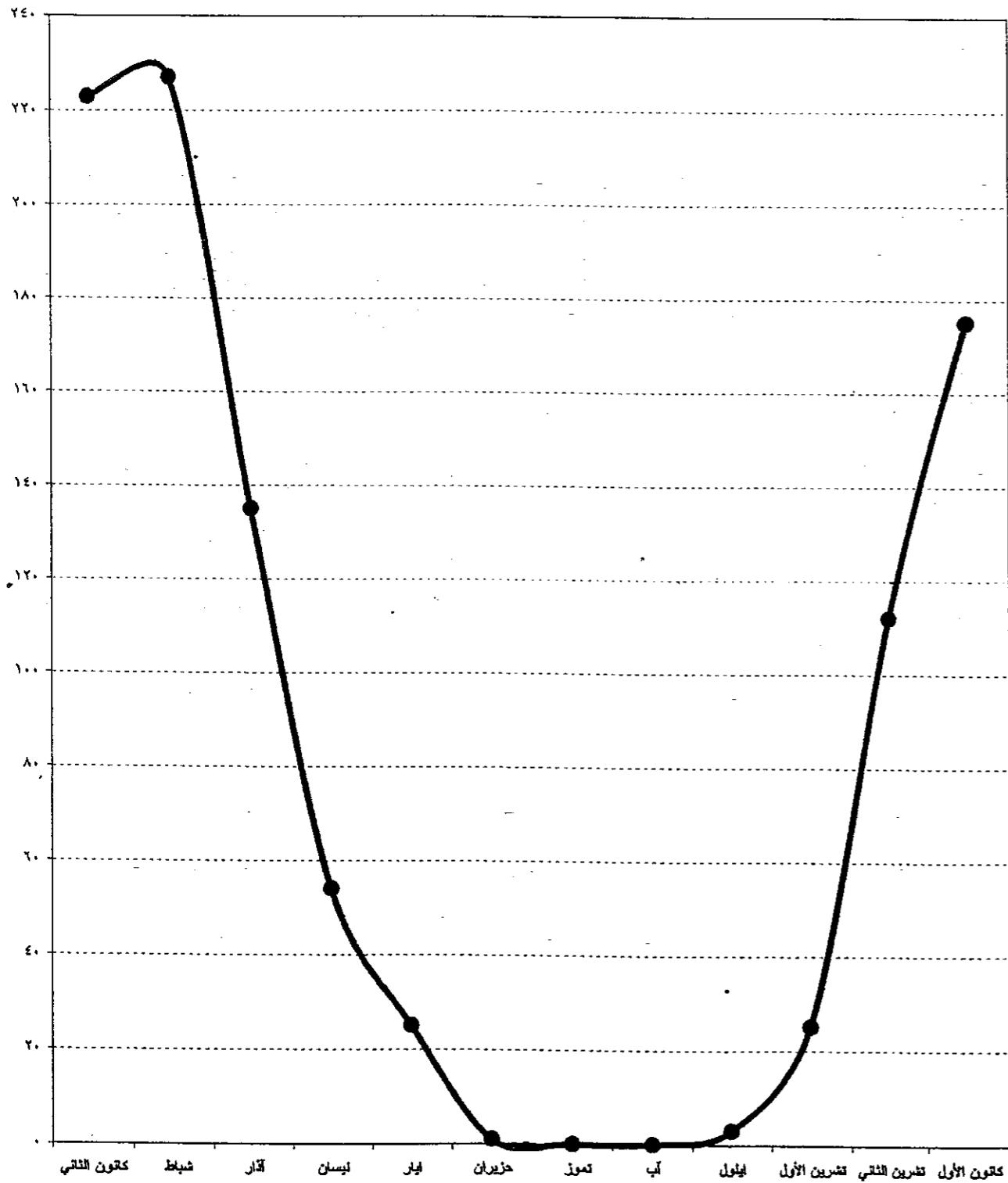
- ان هذه الرياح الغربية أو الرياح الجنوبية الغربية تجلب على لبنان كتلا من الهواء الرطب وان معظم الأمطار الهاطلة فيه تعود لوجود التضاريس والمنحدرات المواجهة للبحر فتهاطل الأمطار على الجبال أكثر مما تهاطل على الساحل بفعل تكثف هذه الكتل الهوائية على المنحدرات الباردة.

الأمطار اذا تزداد مع الارتفاع خصوصا في الجبال والمرتفعات المواجهة للبحر.

- بسبب هذا المناخ المتوسطي في لبنان يدور اجمالا فصل هطول الأمطار من ١٥ تشرين الثاني الى ١٥ نيسان تقريبا وتدوم فترة عدم هطول الأمطار من أول حزيران وحتى آخر أيلول تقريبا.

٣- جدول رقم (٢) وبيان رقم (٢) الأمطار

بيان رقم (١) المعدل الشهري للأمطار (مم)



في بعض السنين يحصل ثلوج في هذه المنطقة علماً أن هطول الأمطار في جنوب لبنان أقل منه في الشمال وكذلك يزداد هطول الأمطار كلما اتجهنا من الساحل في الغرب نحو الجبال في الشرق لأن الهضاب الساحلية وهضاب المنطقة الوسطى لا تواجه الرياح الغربية المحملة بالمياه في فصل الشتاء. وإن عدد أيام هطول الأمطار في لبنان يتراوح بين (٧٠) و (٩٠) يوم أي بمعدل (٨٠) يوم في السنة.

يبلغ معدل هطول الأمطار في منطقة الدرس حوالي (٩٨٥) ملم سنوياً. جدول رقم (١).

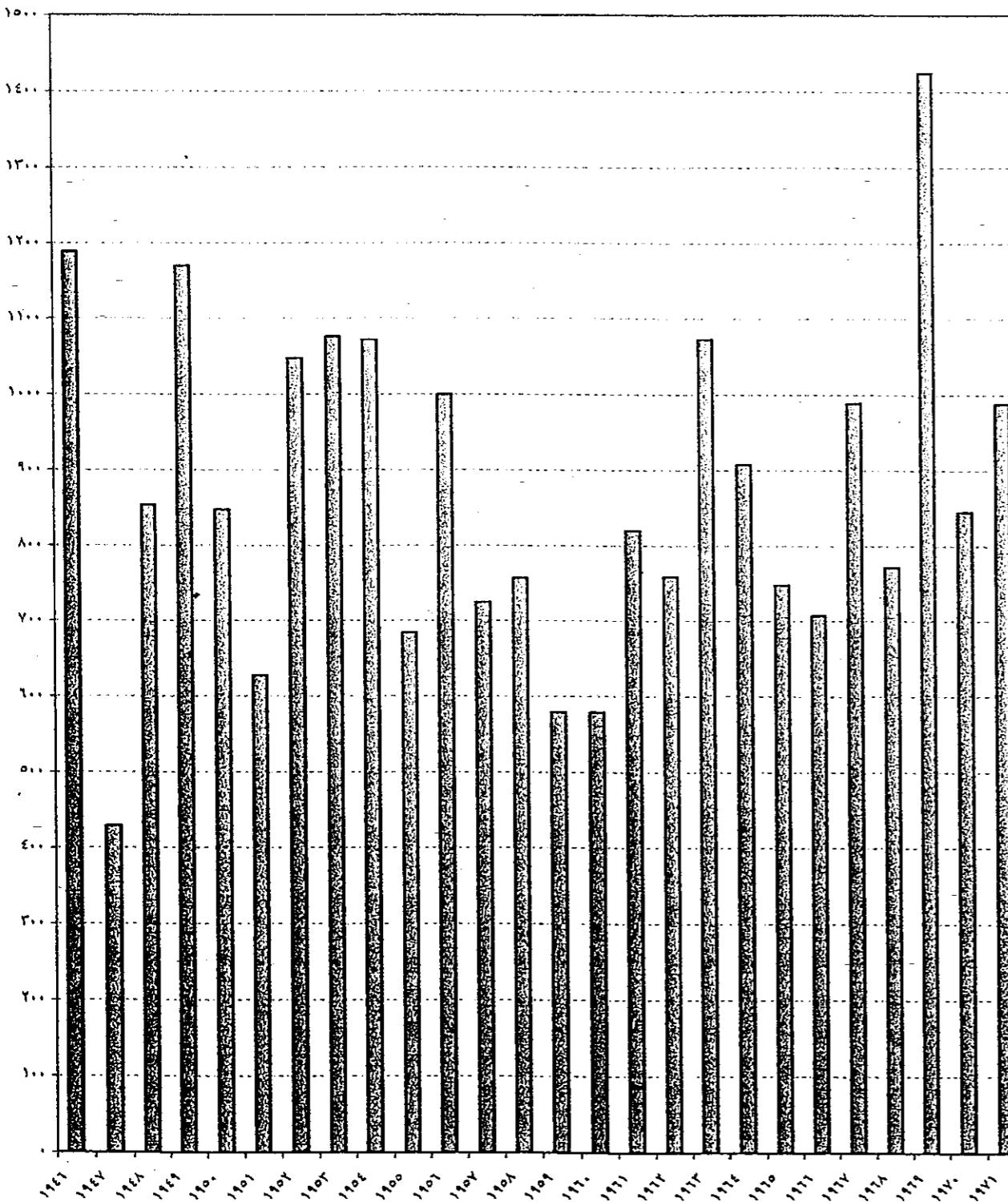
تشكل الأمطار المتساقطة المصدر الرئيسي للتغذية المائية الطبيعية وإن نسبة حوالي (٥٠) % من كمية الأمطار المتساقطة تتسلل إلى باطن الطبقات الأرضية وتشكل خزانات للمياه الجوفية التي بدورها تغذي الينابيع والآبار. جدول رقم (١) وبيان رقم (١).

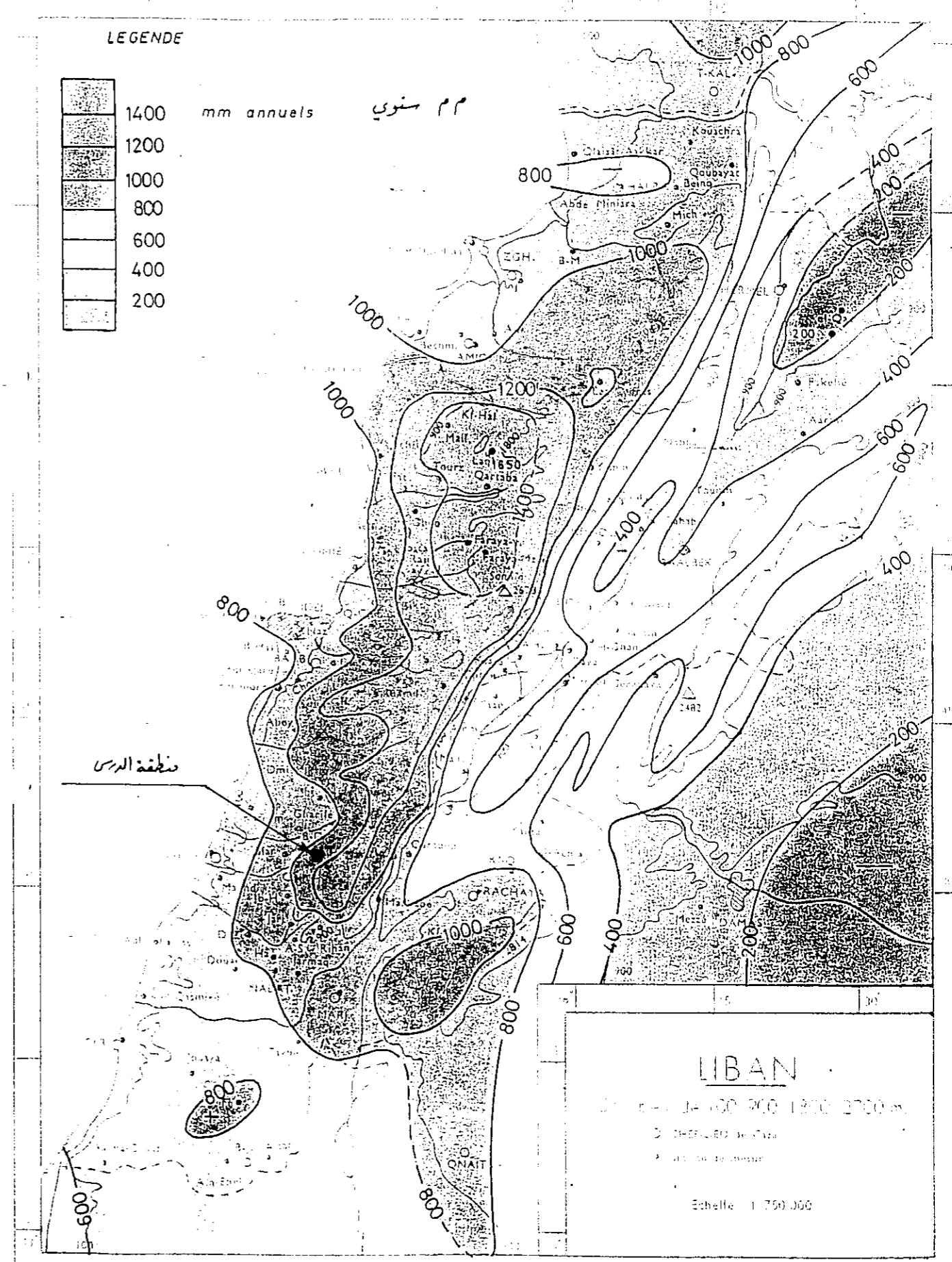
جدول رقم (١) معدل الأمطار الشهرية

منطقة الدرس معدل الارتفاع عن سطح البحر (٩٤٥) م	
الأشهر	معدل الأمطار الشهري
كانون الثاني	٢٢٣
شباط	٢٢٧
اذار	١٣٥
نيسان	٥٤
ايار	٢٥
حزيران	١
تموز	-
آب	-
أيلول	٣
تشرين الأول	٢٥
تشرين الثاني	١١٢
كانون الأول	١٧٥
المعدل السنوي	٩٨٥

المصدر : مصلحة الأرصاد الجوية - المحطة رقم (٣١)

بيان رقم (٢) معدلات الأمطار السنوية بين عامي ١٩٤٦ - ١٩٧١





— ويسيطر في الصيف (من أيار إلى أيلول) على الخليج العربي منخفض ضخم بين إيران وشبه الجزيرة العربية، فتمتد نوأة هذا الانخفاض نحو سوريا حتى البحر لتلتئم بالمنخفض الحراري المسيطر على جزيرة قبرص وهذا فالهواء القاري الآسيوي الأوروبي يتغير عليه التفозд إلى لبنان كما يصل في الشتاء فيضطر لدوران مسافة فوق البحر حول هذا الحاجز فيصل من الجنوب الغربي ومن الغرب كما هي الحال في الشتاء ويستمر هبوطه طوال الصيف وبعد أن يجتاز السلسلة الغربية.

— اتجاه الرياح المسيطر خلال أشهر السنة حسب محطة بيروت خلده

<u>اتجاه الرياح المسيطر</u>	<u>أشهر السنة</u>
جنوب	كانون الثاني
جنوب	شباط
جنوب غرب	اذار
جنوب غرب	نيسان
جنوب غرب	ايار
جنوب غرب	حزيران
جنوب غرب	تموز
جنوب غرب	آب
جنوب غرب	أيلول
غرب	تشرين الأول
شمال شرق	تشرين الثاني
جنوب شرق	كانون الأول

٣-٢-٣ الرياح : خريطة رقم (٦) وخريطة رقم (٧)
 — ان دراسة الرياح في أي منطقة قضية مهمة بالنسبة للمهندس الصحي ومهندس البناء وعلماء الزراعة والري الخ...
 — فاتجاه الرياح وتعدد الرياح سواء الخفيفة او الرياح الشديدة العاصفة او سرعة الرياح كلها عوامل تؤثر في المنطقة.

— ان الرياح التي تهب على منطقة الدرس تحمل معها كثيرا من الهواء البحري الرطب الذي تسيره التقلبات الجوية التي تحدث فوق البحر المتوسط طوال تسعه أشهر من السنة (من أيلول وحتى أيار).

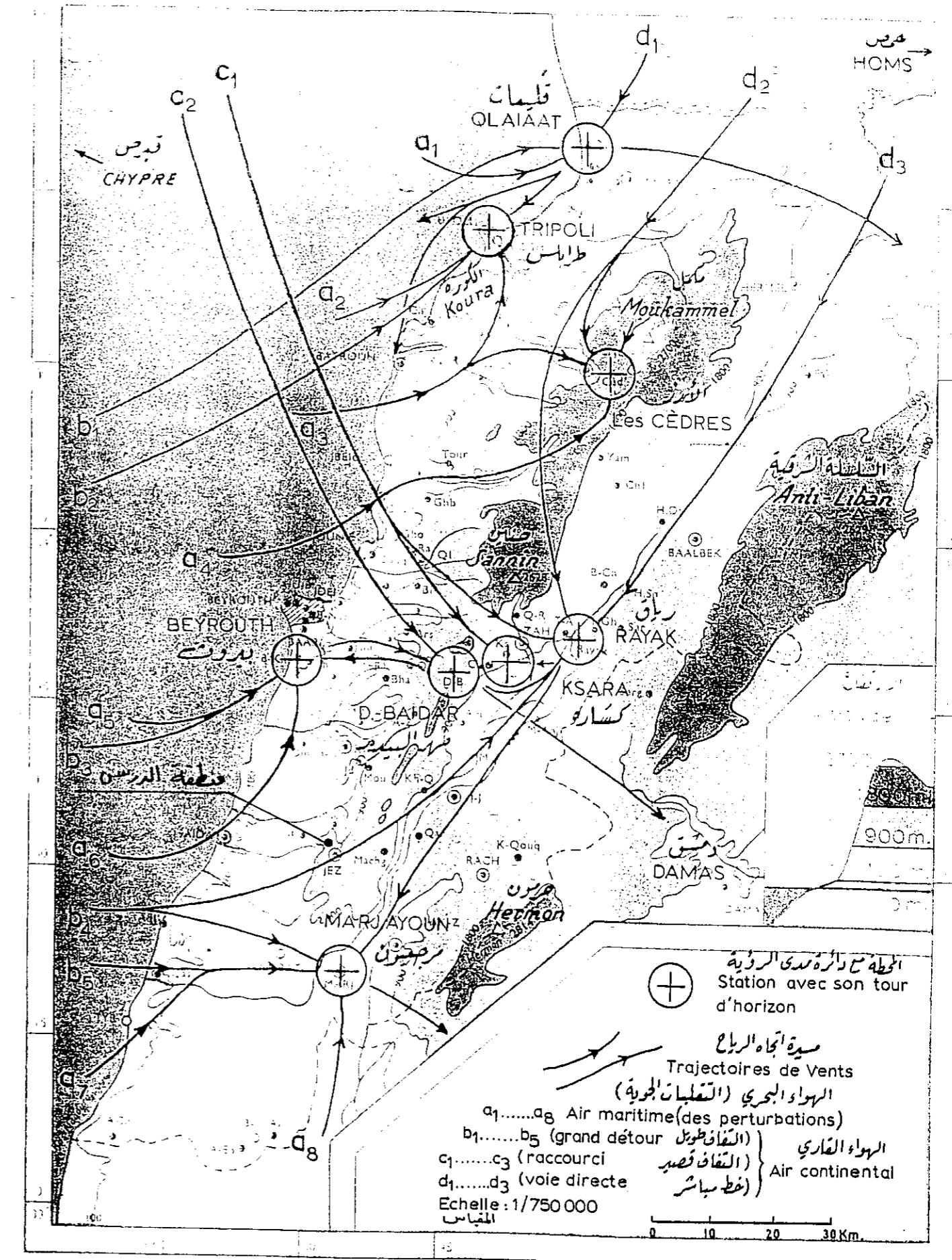
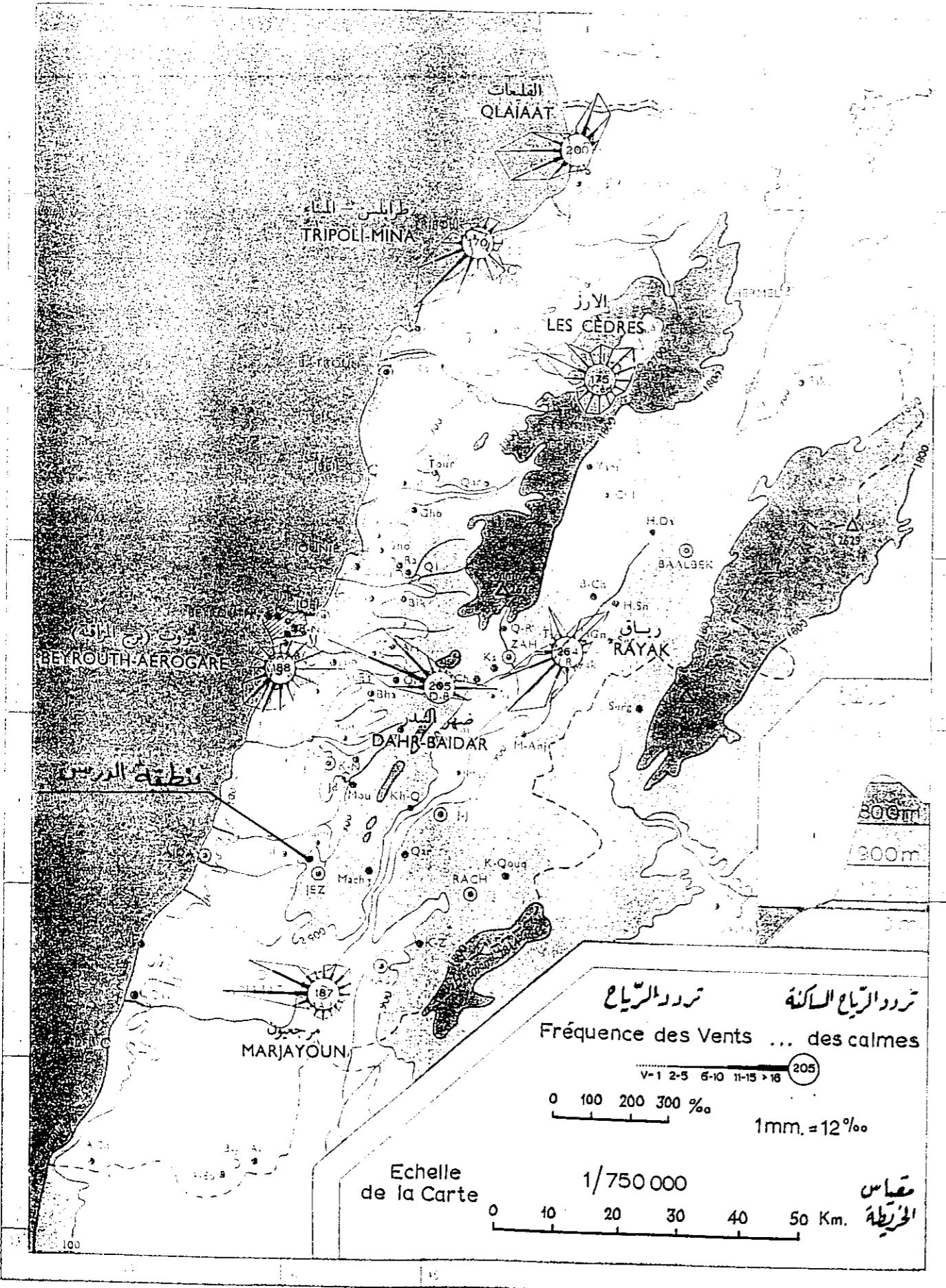
— أمّا الهواء القاري الآسيوي الأوروبي فمصدره مرتفعات الضغط الآسيوية الأوروپية وفي الشتاء تميل هذه المرتفعات للاندماج في كتلة واحدة، أما في الصيف فينتقل المرتفع تلو الآخر صفا واحدا بين الأنماط الواقعة وبالبلقان، وينفذ الهواء إلى لبنان في الشتاء مباشرة عبر مجاز حمص ووادي العاصي أما في الصيف فيمر عبر الشواطئ اللبنانيّة بعد أن يدور حول جزيرة قبرص فتساقط الثلوج في الشتاء فوق الجبال ويكون الهواء في الصيف معتدلا في حرارته ورطبا لاجتيازه الأجواء فوق البحر فيسبب الضباب في الجبال وترتفع الرطوبة فوق الشواطئ حتى نسبة ٧٠ % غير أنه لا يسبب مطرا.

— أمّا الهواء الصحراوي اللافج فالغالبا ما يكون مصدره من أفريقيا ويرافق منخفض الضغط المعروف بالخمسيني الذي يسيرا من الغرب إلى الشرق كغيره من الأهواء ويجتاز الصحراء الكبرى ولبيبا ومصر.

— إن الرياح الجنوبية الغربية تهب من مصدرين مختلفين : في الشتاء وخلال الأشهر ذات الطقس الممّاطب (من كانون الأول حتى نيسان) تحمل معها الأهواء البحرية (a...a) وفي الصيف (من أيار حتى أيلول) تحمل معها هواء قاريادار حول جزيرة قبرص (b...b) انظر الخريطة رقم (٦)

خريطة رقم (٦) - الرياح - مسيرة الاتجاه

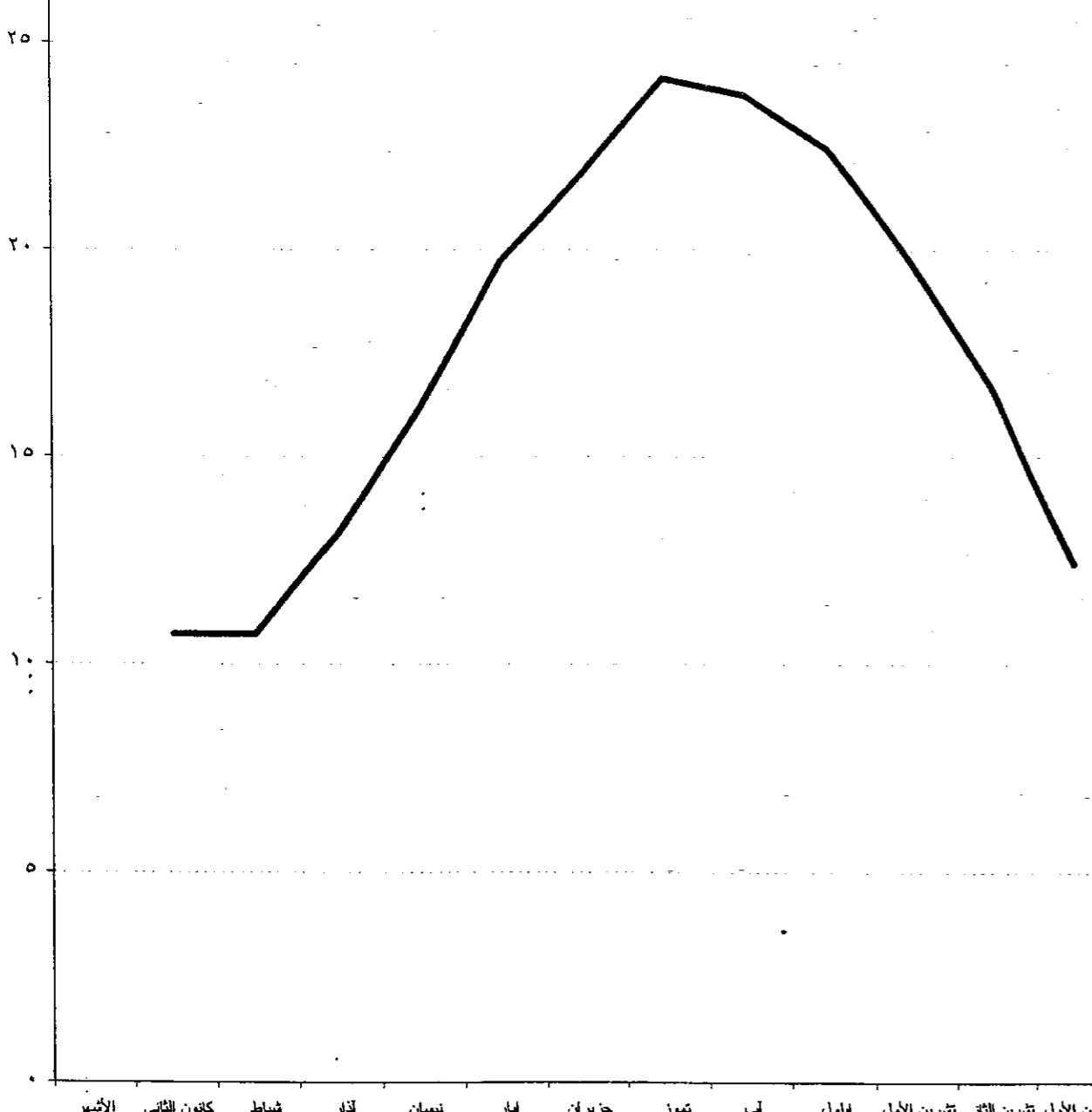
العنوان: خريطة رقم (٧) - الرياح - تردد الرياح السنوي



بيان رقم (٣) المعدل الشهري للحرارة

٣-٢-٤ الحرارة جدول رقم (٣) وبيان رقم (٣)

- إن الفرق بين معدل درجات الحرارة في الصيف ومعدل درجات الحرارة في الشتاء ليس بفرق كبير ...
- وكذلك التفاوت بين درجة الحرارة العليا ودرجة الحرارة الدنيا في المطلق. أنظر الجدول رقم (٣) .



جدول رقم (٣) درجات الحرارة

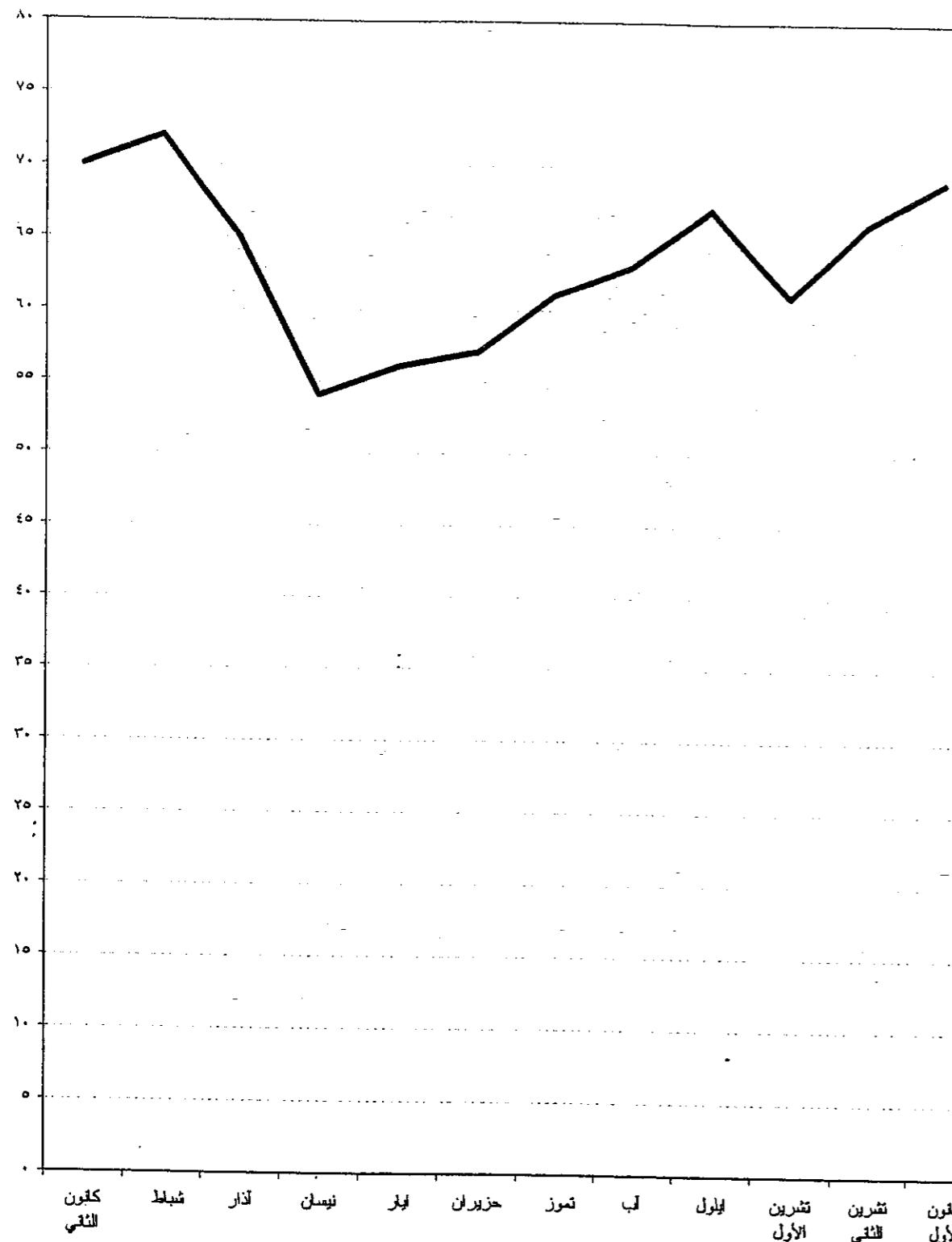
منطقة الدرس = معدل الارتفاع عن سطح البحر (٩٤٥) م.

الأشهر	درجات الحرارة المطلقة سنة ١٩٦٤ - ١٩٧٠			المعدلات الشهرية للحرارة سنة ١٩٦٤ - ١٩٧٠
	الدّيّنار	القصوى	المعدل	
كانون ٢	٢٤٢	٢٢١	٢٠٧	١٤٦
شباط	٢٠٨	٢٢٧	١٠٧	١٤٩
آذار	٣٥	٢٧٦	١٣١	١٦٨
نيسان	٣٠٨	٢٩١	١٦١	٢٢٢
أيار	٨	٣٢٨	١٩٧	٢٦٤
حزيران	١١	٣٥٩	٢١٨	٢٨٨
تموز	١٢٤	٣٤٥	٢٤١	٣٠٨
آب	١٥١	٣٣٥	٢٣٧	٢٩٤
أيلول	١١٢	٣٥١	١٥٤	٢٩٤
تشرين ١	٩	٣١٧	١٢٨	٢٦٧
تشرين ٢	٧٧	٢٨١	١١٦	٢١٥
كانون ١	٣٥	٢٢١	٨٦٢	١٦٦٧
المعدل السنوي		١٧٦		

المصدر : الجمهورية اللبنانية وزارة الأشغال العامة والنقل، المديرية العامة للطيران المدني، مصلحة الأرصاد الجوية، أطلس لبنان المناخي.

كانون الأول تشرين الثاني تشرين الأول تموز حزيران أيار نيسان آذار شباط كانون الثاني الأشهر

٣-٢-٥ - الرطوبة النسبية جدول رقم (٤) وبيان رقم (٤)



تميز منطقة الدرس برطوبة متوسطة نسبيا. فالرطوبة النسبية تبلغ ذروتها في الشتاء وتصبح أخف في الصيف وتعتدل في الخريف والربيع.

تضاؤل الرطوبة النسبية خلال النهار فهي تنخفض بعد الظهر وترتفع في الليل خاصة في شهر آب وهذا التضاؤل يصبح أقل في فصل الشتاء.

جدول رقم (٤) : معدل رطوبة الهواء النسبية

معدل سنوي	تشرين الثاني	تشرين الأول	أيلول	آب	تموز	حزيران	آيار	نيسان	آذار	شباط	كانون الثاني	كانون الأول	الرطوبة النسبية الشهرية
٦٣,٤ %	٦٦ %	٦١ %	٦٧ %	٦٣ %	٦١ %	٥٧ %	٥٦ %	٥٤ %	٦٥ %	٧٢ %	٧٠ %	٦٩ %	الرطوبة النسبية الشهرية
	فصل الخريف ٦٤,٦%			فصل الصيف ٦٠,٣%			فصل الربيع ٥٨,٣%			فصل الشتاء ٧٠,٣%			الرطوبة النسبية للنصل

جدول رقم (٥) مقارنة للمعطيات المناخية الرئيسية بين منطقة الدرس وأهم المناطق اللبنانية

منطقة الدرس	المناطق المناخية	المعطيات المناخية	
٩٨٥ ملم	لبنان ٦٦٠ ملم ٨٧٠ ملم ٨٠٠ ملم ٦٣٦ ملم ٦٦٠ ملم	لبنان بيروت جبل عامل صور صيدا	المتوسط السنوي للأمطار
٨٠ يوم	لبنان ٩٠ يوم ٨٠ يوم ٥١ يوم ٢٢ يوم	لبنان بيروت صور مرجعيون	متوسط عدد الأيام المطرة في السنة
١٠٤٧	بيروت ١٢,٩ درجة ٨,٥ درجة	كانون الثاني : TM	متوسط درجات الحرارة
٢٤,١	بيروت ٢٢ درجة ٢٢,٣ درجة ٢٧,٥ درجة	تموز : TM	متوسط درجات الحرارة
١٧,٦	بيروت ١٩,٧ درجة ١٤,٩ درجة ٢٠,٥ درجة	٢٠ درجة : TA	متوسط السنوي لدرجات الحرارة
١٣,٤	لبنان ١٤ درجة ١١,٧ درجة ١٤,٩ درجة	٢٠ درجة : AA	تباعد السنوي للحرارة
١٥	لبنان ١٠٠ يوم ٩٣ يوم ٤٦ يوم ١٨ يوم	٢٠ < :	التواتر السنوي للأيام الحارة
٨ كانون ثالثى ١١,٥ آب	بيروت ٧,٦ كانون ثالثى ٧,١ آب ٨,٢ كانون ثالثى ٧,٣ آب ٥,٤ كانون ثالثى ٩,٣ آب	الفرق بين متوسط الحرارة في الشهر البارد والشهر الحار	الفرق بين متوسط الحرارة في الشهر البارد والشهر الحار
% ٦٤,٣	% ٦٩ % ٧٠	متوسط الرطوبة النسبية	متوسط الرطوبة النسبية

ملاحظة TM : متوسط الحرارة الشهري

TA : متوسط الحرارة لكل السنة

AA : التباعد السنوي = الفرق بين متوسط الحرارة في الشهر الحار ومتوسط الحرارة في الشهر البارد.

يقع لبنان بين المرتفع الجوي الإفريقي والمرتفع الجوي الآسيوي اللذين ينبعان في الشتاء ويتقاضان في الصيف وهذان المرتفعان يسعان في الشتاء للالتحام فوق لبنان فيرتفع المتوسط الشهري في بيروت إلى ١٠١٦ ملليبار، مما يسبب بعض الجفاف. أما في الصيف، فالمرتفع الجوي الإفريقي يعتدّ، والمرتفع الآسيوي يختفي، فيتدنى الضغط الجوي على لبنان ويستقر على ١٠١٢ ملليبار.

إذا في لبنان وفي فصل الصيف يصبح الضغط الجوي ضعيف على سطح الأرض ولكنه مرتفع في الأجواء العليا ويسبب هذا الضغط المنخفض على سطح الأرض دوام الرياح الغربية أو الرياح الجنوبية - الغربية وكذلك الرطوبة على الساحل والضباب على الجبال أما ارتفاع الضغط الجوي في الأجواء العليا (ابتداء من ٢٠٠٠ متر) فيمنع الهواء الآتي مع الرياح فوق لبنان من أن يسبب هطول الأمطار لعدم تمكنه من الارتفاع أكثر من ١٥٠٠ أو ٢٠٠٠ متر. وهذه المرتفعات الجوية المسيطرة في الأجواء العليا تمنع وصول المنخفضات الجوية الموجودة فوق البحر الأبيض المتوسط إلى الأجواء اللبنانية وهذا يفسر عدم هطول الأمطار في لبنان خلال فصل الصيف.

٤- جيولوجية منطقة الدرس خريطة رقم (٩)

٤-١- الطبقات الأرضية

تميز منطقة الدرس بطبقتين جيولوجيتين كما يلي :

تتميز هذه الطبقات بوجود مساطب كلسية كثيرة ذات لون رمادي ، تتوزع هذه المساطب في الطبقات العميقة ، أما في الطبقات السطحية فنلاحظ وجود أشكال بازلتية شديدة التماส مع بعض المواد البركانية المتدخلة في بعض التربات الطينية - الكلسية.

هذه المواد تشبه كثيراً التربة المتحوله من الصخور البازلتية التي تتميز بوجود عناصر كلسية رمادية شديدة الصلابة ، مع وجود بقايا كلسية صلصالية مفتة ذات لون رمادي مائل إلى الأزرق ، ممزوجة ببعض الأتربة الطينية .

تقع منطقة الدرس في جنوب لبنان إلى الشرق من مدينة صيدا وعلى ارتفاع يساوي حوالي (٨٥٠) متر عن سطح البحر .

أن المعطيات الجيولوجية وخصائص الصخور في هذه المنطقة مبينة في الخريطة الجيولوجية للمؤلف (DUBERTRET ١٩٥٥) .

تسسيطر على منطقة الدرس مسطحات بازلتية وطينية ، تخف تدريجياً من الشرق إلى الغرب .

ـ حقبة الكريتاسي

أن الكريتاسي المنتشر في لبنان الجنوبي يتميز بوجود مكونات رملية في الطبقات السفلية تتالف من حبيبات من الكوارتز والغرانيت والحديد مع بعض الطبقات الطينية التي تكون في بعض الأحيان صلبة . أما في الطبقات التي تعلو هذه الطبقات مباشرة نلاحظ وجود كميات من التربة الطينية .

هذه الطبقات الرملية الطينية والكلسية تعرف بما يسمى الأبسيان (APTIEN) .

تحتوي الطبقات الرملية مع الارتفاع ليحل محلها طبقات طينية تعرف بالأليان (ALBIEN) .

أما الطبقتين (CENOMANIEN) والتورونيان (TORONIEN) فتتميزان بوجود مجموعات من الصخور الكلسية ناعمة ومتدخلة جداً بعضها ببعض .

بين الانحدارات القوية تمتد مجموعة من الهضاب الزراعية .

من الناحية الطوبوغرافية ، تتميز منطقة الدرس بوجود نوعين مختلفين من الإنجرافات : فمن ناحية هنالك أخداد منفصلة بعضها عن البعض بارتفاعات قاسية ومسنة ، ومن ناحية أخرى هنالك مساحات مسطحة قريبة إلى الأفقية .

هذه المجموعة من طبقات الكريتاسي والتي تنتهي بالتورونيان (TORONIEN) تقسم إلى قسمين حقبة الكريتاسي الأسفل وهي تتميز بتكوينها الرملي والكلسي، وحقبة الكريتاسي الأعلى التي يطغى عليها الكلس والطين.

ـ تكتونية المنطقة : الفوالق والتكسرات الأرضية

لابد من كلمة عن الفوالق والتكسرات نظراً للقرب أحدهما من منطقة الدرس لأن الفوالق والتكسرات الأرضية لعبت دوراً أساسياً في تكوين جيولوجية لبنان وشكلت وتشكل في الوقت الحاضر المركز الرئيسي للزلزال والهزات الأرضية وأهم هذه الفوالق هي :

ـ فالق روم

ـ فالق حاصبيا

ـ فالق اليمونة

ـ فالق روم قريب جداً من منطقة الدرس ويبعد عنها حوالي خمسة كيلومترات نحو الغرب، وهذا فالق الآتي من كفر كلافي جنوب لبنان يمر في روم ويتابع باتجاه الشمال الغربي حتى بلدة شحيم ثم يمر جنوب مدينة بيروت في البحر وحتى منطقة قبرص.

شكل هذا الفالق في تاريخ لبنان المعاصر لا سيما في السنوات الخمسين الماضية مركزاً رئيسياً للهزات الأرضية بلغت قوتها حوالي 7 درجات على مقياس ريختر بالإضافة إلى الكثير من الهزات الخفيفة والمتوسطة مما يدل على أن هذا الفالق لا يزال ناشطاً وبالتالي لا يزال مركزاً رئيسياً للهزات الأرضية متتالية وقد تضررت منازل قرى منطقة الدرس في الزلزال الذي حدث سنة ١٩٥٦.

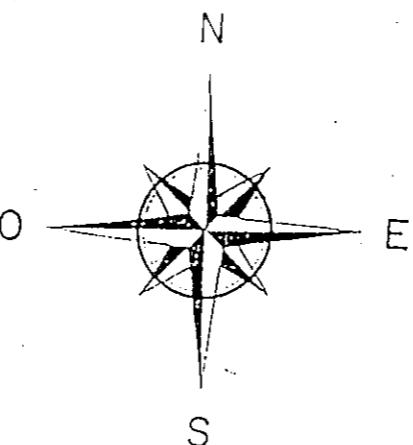
CARTE GÉOLOGIQUE DU LIBAN

dressée par

M. Louis DUBERTRET, Ingénieur civil des Mines,

Docteur-Ingénieur, Docteur ès-Sciences

1955



خرية رقم (٩) - جيولوجيا المنطقة

منطقة الدرس

Calcaires du Kourouane: calcaires massifs blancs, peu fossilières,
SEQUANIEN KIMMERIDGIEN

Calcaire de Salima: calcaire oolithique ocre,
JURASSIQUE TERMINAL (TITHONIQUE)?

Gres à lignite, tufs basaltiques,
BASE du CRETACÉ

Couches à Orbitolina conoidea-discoidea A. Gras.
Partie inférieure:
- grès, argiles et silex (calcaire oolithique)
Heteraster oblongus d'Orbigny
BARRÉMIEN(?)-APTIEN INFÉRIEUR.

Couches à O. conoidea-discoidea
Partie supérieure:
- *Marseille de Blanche*: calcaire récifal
- grès type grès à lignite ou argiles
Orbitolina lenticularis Blum.
H. oblongus d'Orb. etc.
APTIEN SUPÉRIEUR

C3
Barres à *Cardium*: calcaire détritique ocre
Orbitolina conica
Marnes vertes à *Kuniniceras* sp.
Heteraster Delgadoi de Lorio
moules internes de Lamellibranches et Gastéropodes
ALBIEN

C4
Calcaires du Sarcin : alternances de calcaires et calcaires marnieux finement lités, ocre clair
Ostrea flabellata Goldf.
Boradictites lyratus Conrad
Nérimées. Actinomédiales, *Acanthoceras* sp.
CÉNOMANIEN

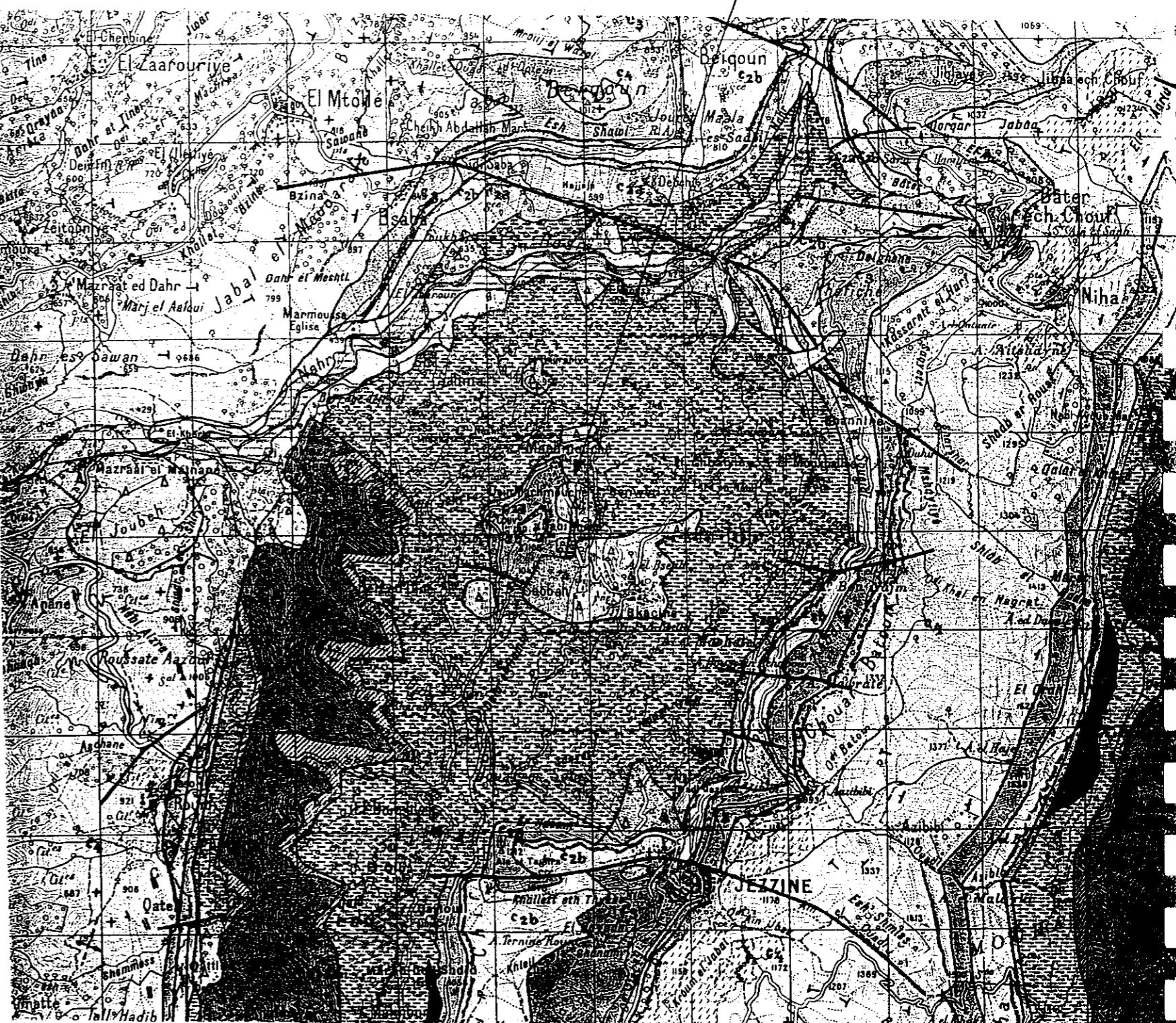
C5
Calcaires marnieux et marnes blanches
Ostrea vesiculosa Link.
SÉNONIEN

e2a
Calcaire marnieux de Mejdel Annjar
Nannularia irregularis Deshayes
LUTÉTIEN INFÉRIEUR

e2b
Calcaire du Jebel ed Dahr
calcaire blanc subrécifal
Nummulites *Girchenensis* Forkal
LUTÉTIEN SUPÉRIEUR

m₁ **m_{1'}**
m₂ Marne lacustre, **m_{2'}** poudingue
MOICÈNE CONTINENTAL

Basalte



٤-٢ التربة

- النوع الثاني راندزين (Rendzine) :

هذا النوع من التربة الكلسية اسمه راندزين يغطي الجهة الشرقية والجنوبية من منطقة الدرس . وهذه التربة عميق نسبياً (أكثر من ٥٠ سنتم) سمراء اللون إلى صفراء فاتحة، تركيبتها طينية رقيقة متعددة الطبقات. هذه التركيبة هي قليلة التلاصق والطراوة عندما تكون ناشفة. نسبة الحصى حوالي (١٥) % تقريباً .

أما الخصائص الفيزيائية - الكيميائية لهذه المجموعة فهي تختلف كلها عن تلك السابقة، فنسبة الطين تصل إلى (٣٥ - ٢٥) % كما وأن الراندزين يحتوي على نسبة من الكلس الفعال (Calcaire actif) تصل إلى (٣٣ - ٢٥) % .

جدول رقم (٦) التربة الكلسية

- تتكون التربة نتيجة تفاعلات طويلة الأمد للمعطيات الجغرافية من مناخ وتضاريس وطبقات جيولوجية هذا فضلاً عن دور الإنسان وتأثير النبات في عملية تكوين التربة. أما على صعيد المناخ وتأثيره على تكوين التربة فإن المنطقة تعتبر ذات مناخ متوسطي رطب وأنواع التربة المكونة فيها مطابقة لتكوين أتربة منطقة حوض البحر المتوسط.

٤-٢-١ أنواع التربة

أن عملية تصنيف التربة قد استندت على عدة عوامل أهمها :

- الأخذ بالقواعد والمقاييس العلمية المعتمدة عالمياً ومحلياً.

- الإعتماد على الدراسات والأبحاث المتوفرة.

- المسح السطحي لأنواع التربة في منطقة الدرس.

- إجراء التحاليل المخبرية بغية تحديد مواصفات أنواع التربة.

أما تحديد أنواع التربة ومواصفاتها في منطقة الدرس، فقد قامت مؤسسة الأبحاث الزراعية في لبنان بأبحاث على التربة في محطة التجارب الزراعية في لبعا سنة (١٩٧٠) وأخذت عينات عديدة من تربة القرى المجاورة وتبين بعد الفحص والتجارب أن معظم أراضي منطقة الدرس ملؤفة من تربة رملية.

النوع الأول تربة سمراء كلسية

هذا النوع من التربة يغطي الجهة الغربية والجنوبية من منطقة الدرس والأرجح أنه متآتي من تفتق صخور كلسية ومارنية (Calcaire Marneux) صلبة جداً ذات تكسيرات مستقيمة، مبنية بلون رمادي فاتح ومشققة مع جوانب مغطاة ببقع سوداء وحمراء.

أما المقطع الجانبي لهذه التربة فيظهر على طول سماكته الخصائص المورفولوجية التالية : لون أسمراً غامقاً، ذات تركيبة طينية متعددة الطبقات ورقيقة تصل إلى حوالي ٢٠ سنتم. أما المواد المكونة للتربة فهي ذات طبيعة لاصقة طرية عندما تكون رطبة وقاسية عندما تكون جافة. نسبة الحجارة وال حصى تختلف باختلاف عمق التربة، والأعمال الحقلية .

النوع الثالث التربة المختلطة	النوع الثاني تربة كفرفالوس	النوع الأول تربة مغدوشة	العناصر
٤٠ - ٣٠	٣٥ - ٢٥	٥٠ - ٢٥	% ARGILE
٥٠ - ٣٥	٤٥ - ٣٥	٤٠ - ٣٠	% LIMON
٥٥ - ٣٠	٨١ - ٧٠	٦٥ - ٤٣	% CALCAIRE TOTAL
٣٠ - ٢٥	٣٣ - ٢٥	أقل من ٢٥	% CALCAIRE ACTIF
٧٠ - ٥٥	أقل من ٥٥	أكثر من ٧٠	T/A me POUR 100 GR. D'ARGILE
٢٩	٢٧	٣٣,٢ ٢١,٤	HUMIDITE EQUIVALENTE % MOYENNE
١٥,٧		١١,٨	HUMIDITE A PF ٤٤ %
١٣,٣		١,٠٦	EAU UTILE MOYENNE
١,٤	٢,٧٣		INDICE D'INSTABILITE STRUCTURALE

٥- مورفولوجية منطقة الدرس

١- التضاريس

- ت تكون منطقة الدرس من منحدرات شرقية وغربية تبدأ من قمة واحدة (قمة جبل ميشا) وتنتهي هذه المنحدرات في وادي نهر (جزين - بسري - الأولى).
- ان ارتفاع قمة جبل ميشا عن سطح البحر حوالي (١١٥٠) متر وارتفاع نهاية المنحدرات في الوادي حوالي (٥٥٠) متر عن سطح البحر.

٢- الانحدارات

- جميع سفوح هذه المنحدرات تغطيها الغابات أو الأحراج وأهم الأشجار الموجودة هي أشجار الصنوبر وأشجار الزيتون.

- بين العديد من هذه الانحدارات يتكون أودية ضيقة تشكل مجاري مياه وسوقاً طبيعية.

- ان الأراضي التي تتجاوز انحداراتها (٢٥) % تشكل حوالي (٢١) % من مساحة منطقة الدرس موزعة كما يلي :
- حوالى (٢٨) % من منطقة الدرس في مشمشة.
- حوالى (١٤) % من منطقة الدرس في بنواثي.

- اما الانحدارات القاسية التي تتجاوز (٥٠) % تشكل حوالي (٢٩) % من منطقة الدرس موزعة كما يلي :

- حوالى (٢٢) % من منطقة الدرس في مشمشة.
- حوالى (٣٦) % من منطقة الدرس في بنواثي.

الجمهورية اللبنانية
وزارة الاشغال العامة
المديرية العامة للتنظيم المدني
مصلحة الدروس دائرة التصميم

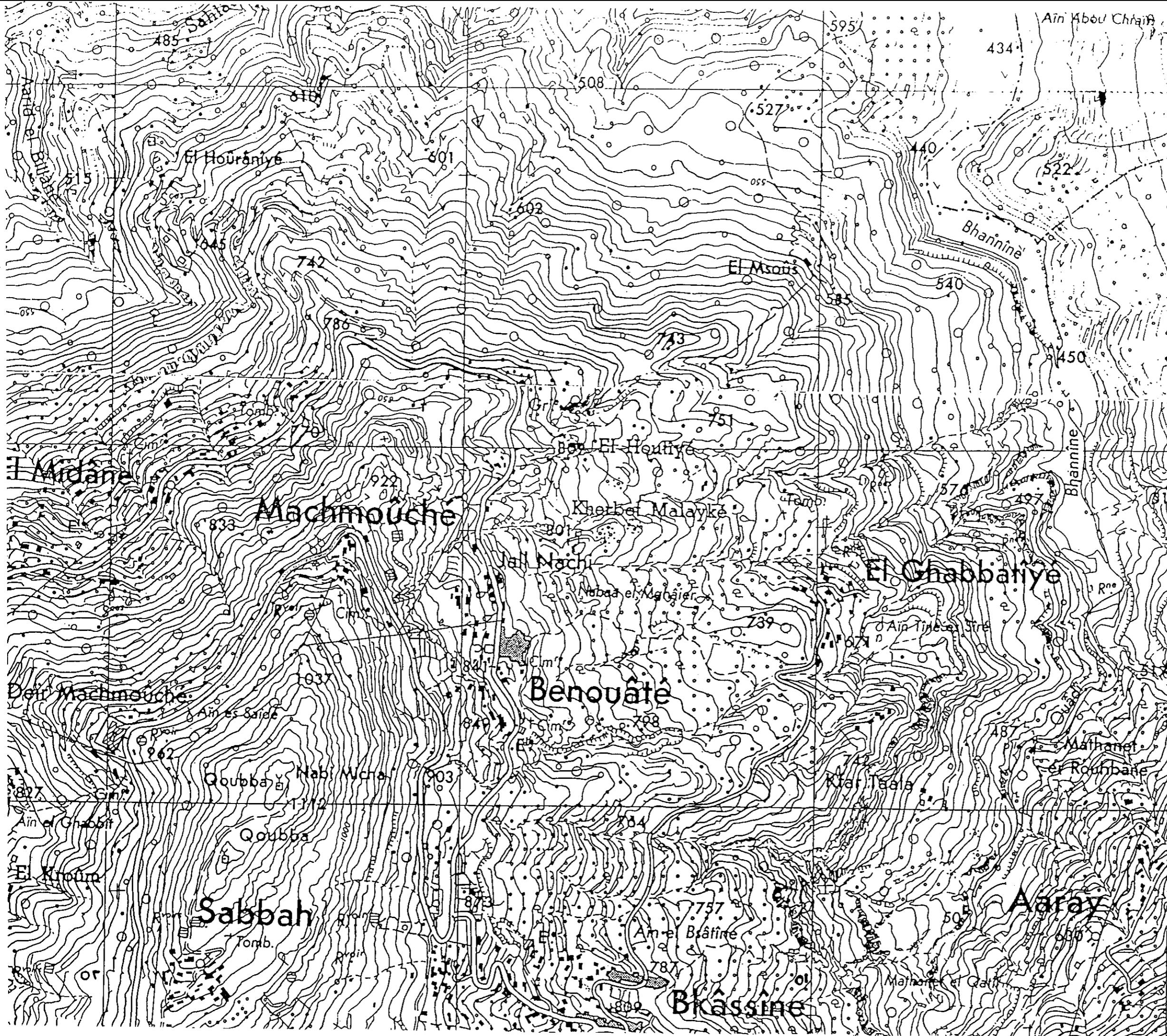
المخطط التوجيئي العام لمناطق
مشموشة وبنواني
قضا، جرين

المرحلة الأولى آذار ٢٠٢



المنطقة الدراسية: منطقتة الدرسي
مورفولوجية المنطقة
التضاريس

١٣ خرطوم

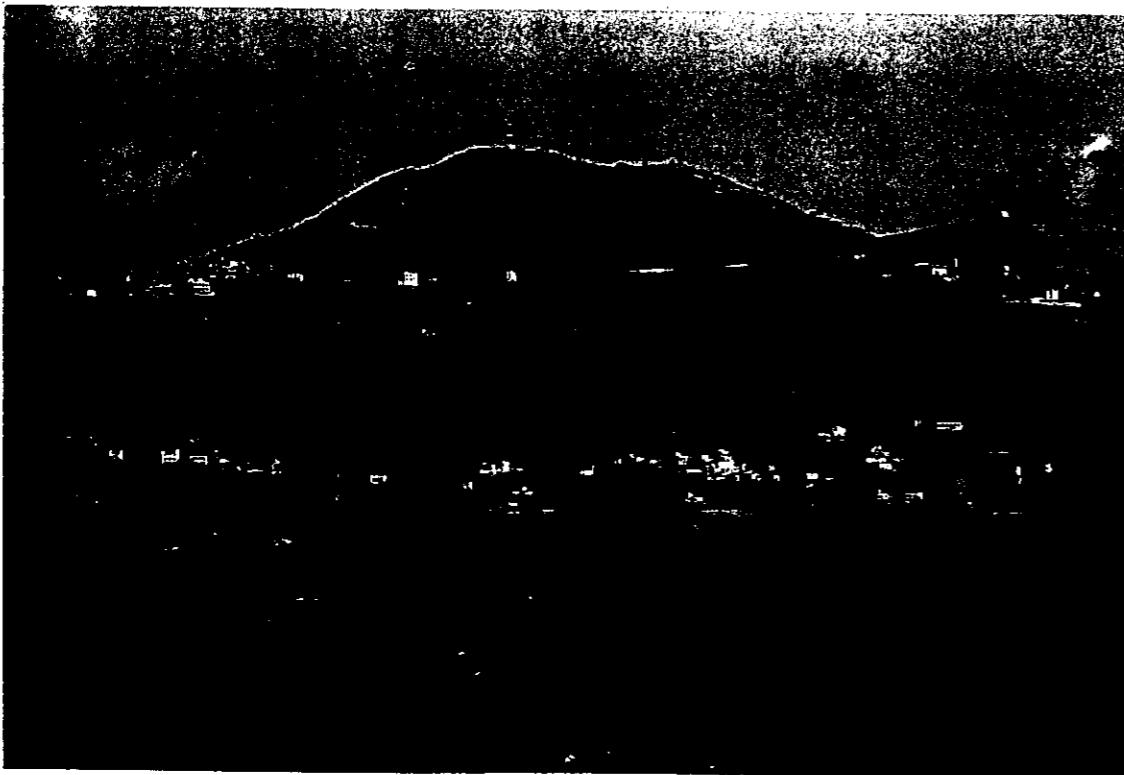
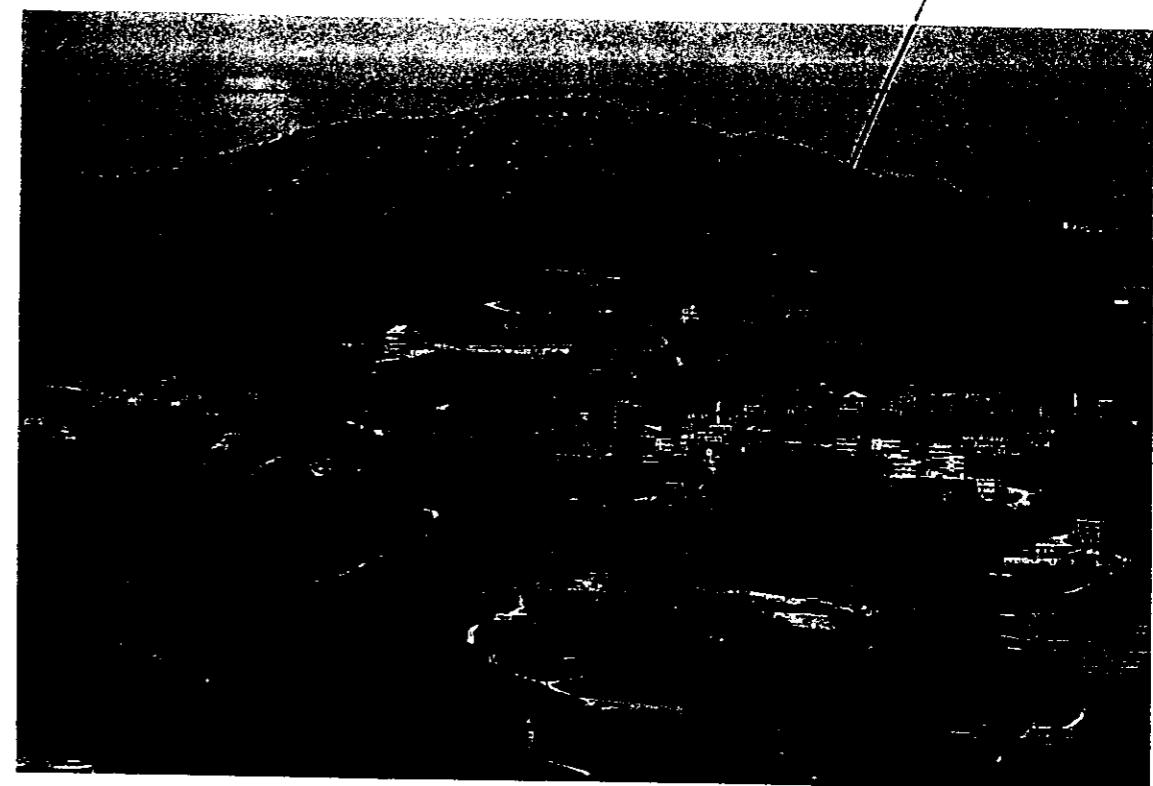


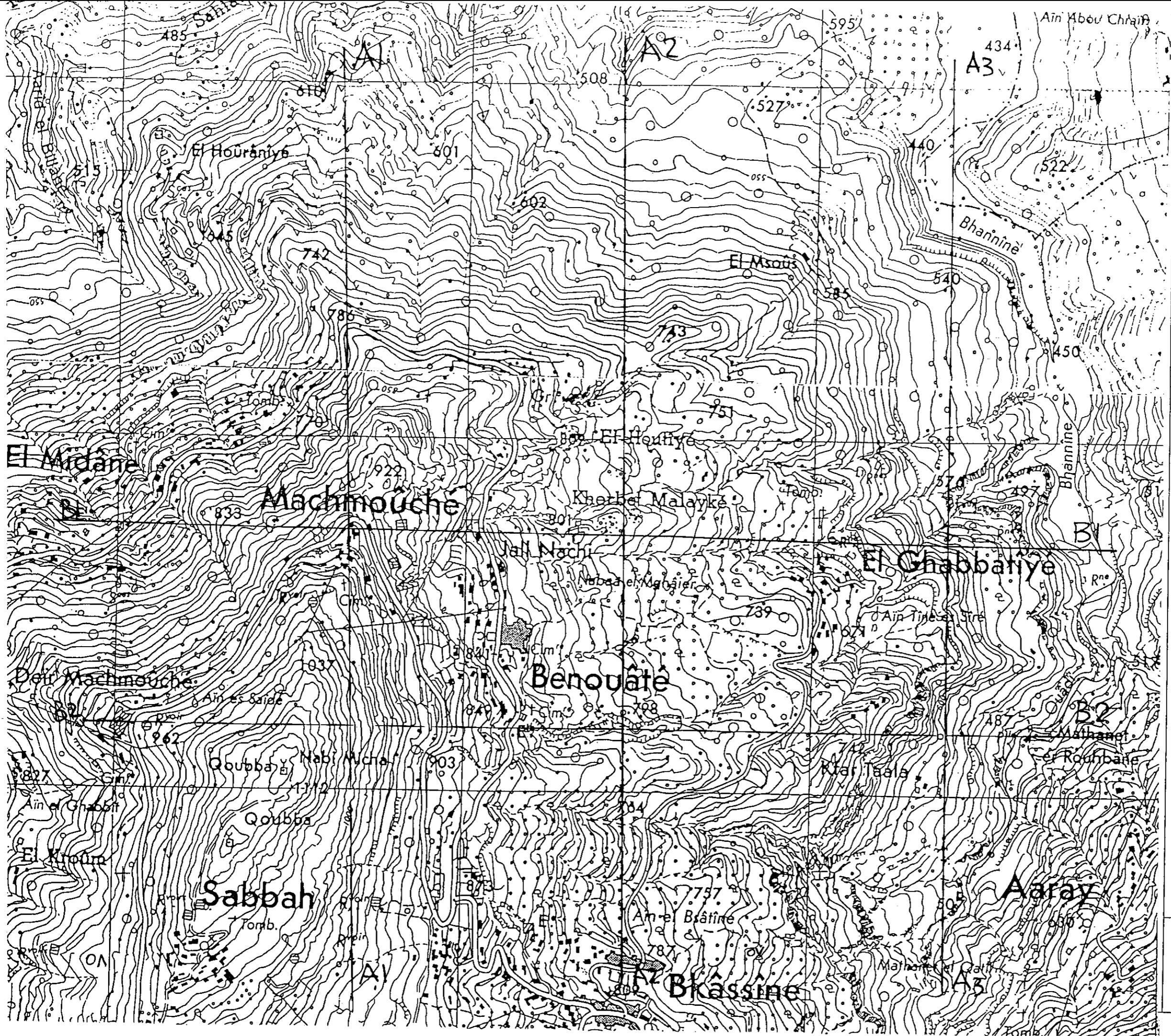
مناظر من سفح جبل ميشا

شحوشة



بنواي





الجمهورية اللبنانية
وزارة الأشغال العامة
المديرية العامة للتنظيم المدنى
مصلحة الدروس دائرة التصاميم

المخطط التوجيبي العام لمناطق
شماليه و بنواني
قنا، جزيرن

المرحلة الأولى اذار ٢٠٠٣



المنطقة الدرسية : منطقة العمارية

موقع مقاطع الاتصالات طبوغرافية المناسب

فصلة درم

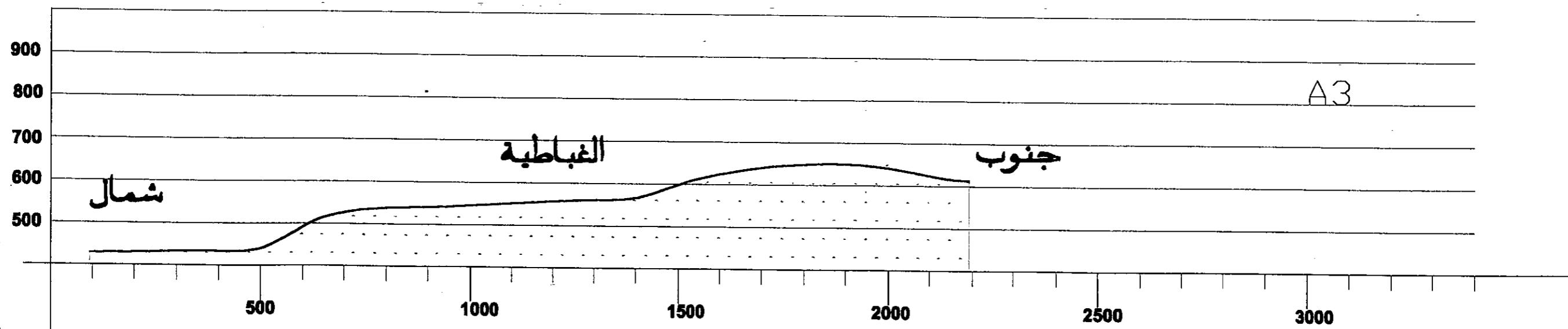
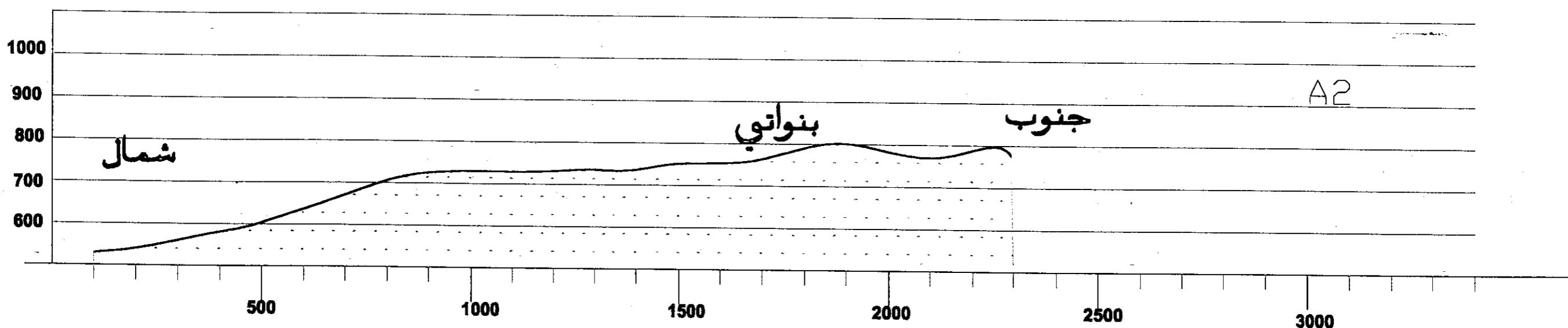
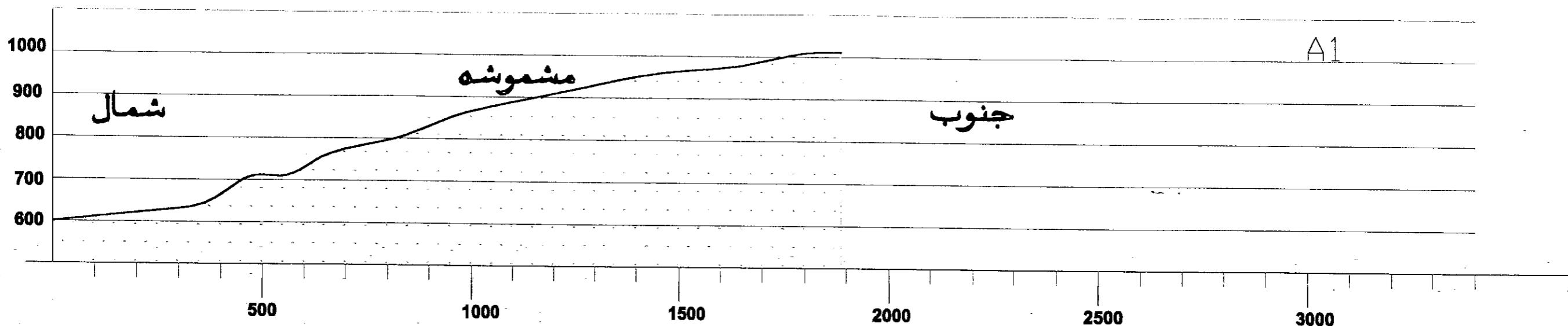
هندسة الاتصالات المندسية

مہنگا ادیب تھوڑے ر دلما مہنگا تھوڑے

مددس مصلی و نشانه سن

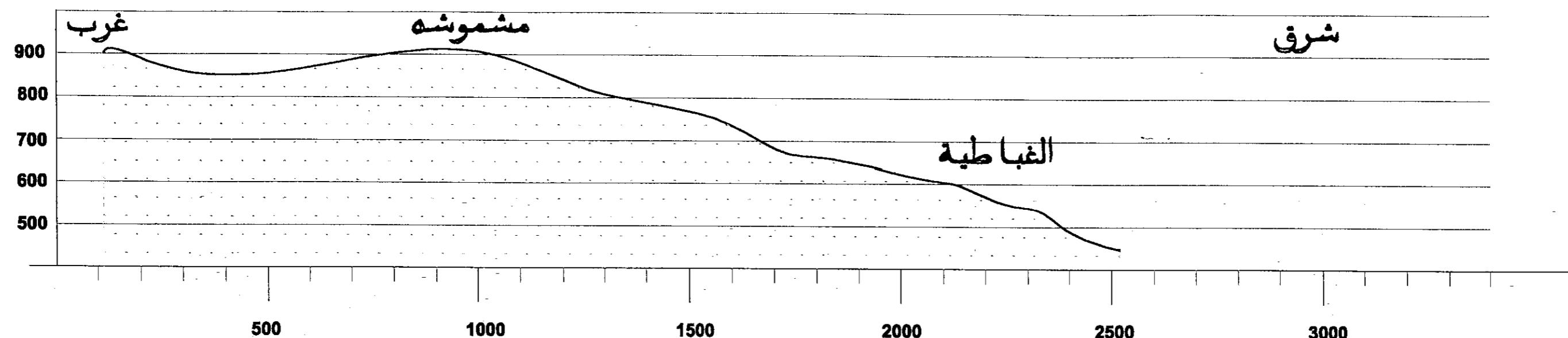
لبنان-بيروت من التشكيل ملحن النالم ملحن ٢٨٦٥١٥ ملخص ٢٨٩٩٦٢

منطقة الدرس مقاطع طولية وعرضية

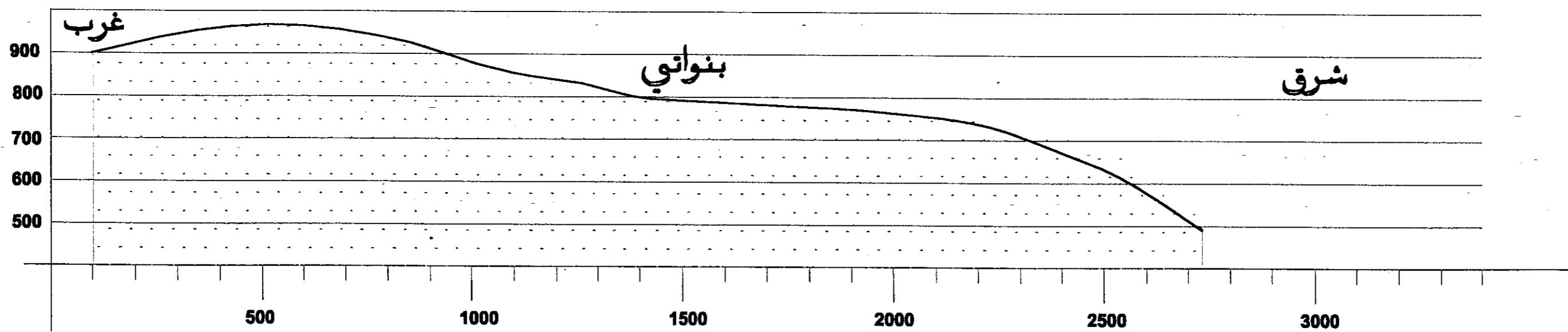


منطقة الدرس مقاطع طولية وعرضية

B1



B2



جدول رقم (٨) تقسيم منطقة الدرس إلى جزر إحصائية

البلدة	عدد الجزر	عدد العقارات تقريراً	عقارات مبنية
مشعرشة	٥	٤١٥	٤٢
بنواتي	١٧	١٧٠٠	١٨١
المجموع	٢٢	٢١١٥	٢٢٣

٦-١ - هدف التحقيقات

ان الهدف الرئيسي للتحقيقات هو تقدير المعطيات والإحصاءات الإقتصادية والإجتماعية عن وضع المنطقة مثل البناء والسكن والخدمات العامة والمواصلات والطرقات وتحويل نتائج هذه التحقيقات إلى كميات وبيانات وكذلك استخلاص نتائج الإحصاءات لتقييم الحاجات الحالية والمستقبلية المنطقه ولسكانها والتي على أساسها نضع المخطط التوجيهي.

٦-٢ - تحضير خرائط المساحة

أما الإستمارات فتضمنت المعلومات الأساسية عن منطقة الدرس والإستمارات هي : إستمارات عن العقارات وعن البناء – وعن السكن وعن النقل وعن الزراعة وعن البنى التحتية وعن أسعار الأراضي وعن المؤسسات والأملاك العامة إلى آخره...

ـ إستمارات مسح العقارات

تبين فيها استعمال كل عقار وطريق الوصول إليه وكذلك ثمن المتر المربع من هذا العقار.

ـ إستمارات البناء

تحتوي هذه الإستمارات على المعلومات التالية :

- تصنيف البناء حسب العلو وعدد الطوابق.
- ثكنة القرميد وتلبس الواجهات بالحجر الطبيعي.
- مساحة البناء وحالته.
- تقسيم البناء وعدد الشقق السكنية والمحلات التجارية وغيرها.
- مواقف السيارات الخاصة بالبناء.

٦-٣ - تنظيم الإستمارات

لكي نتمكن من وضع إحصاء شامل ودقيق حاولنا تعيثة إستمارات لجميع العقارات تقريراً سواء عقارات زراعية أو غيرها أو إستمارات للبناء والسكن التي استطعنا الحصول على معلومات عنها وكذلك الشقق السكنية والمحلات التجارية في المناطق العقارية موضوع الدراسة وكذلك إستمارات عامة للمؤسسات في البلدة مثل المؤسسات الصحية والتعليمية أو غيرها وكذلك شبكات الخدمات مثل الكهرباء والمياه والطرقات ومشكلة النفايات ولتسهيل العمل قمنا بتقسيم كل منطقة عقارية إلى جزر على خرائط واضحة وكل جزيرة تحتوي على مادة عقار تقريراً وتم تقسيم البلادات إلى جزر على الشكل التالي :

— استمرارات السكن

تحتوي هذه الاستمرارات على المعلومات التالية :

إن الأشخاص الذين عملوا في البحث الميداني مقسمون في منطقة الدرس وبالتالي لديهم المعرفة التامة بالمنطقة والبلدات المطلوب وضع الدراسة لها ولكننا قبل البدء في العمل عقدنا عدة إجتماعات تدريبية لتوضيح وشرح الطرق الواجب اتباعها وبذلنا تجربة لمدة ثلاثة أيام توزع فيها المحققون على الأقسام من المنطقة المعينة لهم لمليء الاستمرارات وبعد انتهاء مدة التجربة حصل إجتماع لتقدير التجربة واستخلاص الملاحظات والصعوبات التي صادفت المحققين.

بعد هذه التجربة قسمتنا المحققين إلى فرقتين أي لكل بلدة من البلدين في منطقة الدرس فريق مؤلف من محققين تحت إشراف رئيس لهم وبذل العمل الميداني في كل بلدة التي قسمناها إلى جزر حسب ما ورد سابقاً وكان كل محقق يسلم الاستمرارات اليومية إلى رئيس الفرقة للتدقيق بالمعلومات وقد اعتمدنا مهندسين ومهندسي مساحة (طبوبغراف) عدد اثنين للتفتيق في العقارات وأرقامها والمعلومات الواردة في الاستمرارات. وهكذا قمنا بتعهد شامل ومسح كامل للأبنية والعقارات والإفرازات ووضعنا إستماراة لكل عقار سواء عقار مبني أو عقار زراعي أو عقار (بور) غير مستعمل.

وعدمنا إلى الاتصال بالأشخاص المسؤولين في كل بلدة كرئيس وأعضاء البلدية أو المختار أو كبار السن لمعرفة بعض التفاصيل والمعلومات وكذلك الأسعار الرائجة للأراضي في كل منطقة. أما بالنسبة للنقل والإنقال فقد عدمنا إلى تعداد السيارات في نقاط الدخول أو الخروج إلى منطقة الدرس وفي ساعات مختلفة من اليوم وكذلك في أيام مختلفة من الأسبوع وهذا الإحصاء أعطانا فكرة عن حركة السير في منطقة الدرس.

أما أهم الصعوبات التي رافق المسح الميداني فهو عدم دقة تصريح بعض الأفراد بالمعلومات الصحيحة عن أوضاعهم ورفض البعض التجاوب وكذلك عدم الحصول على بعض المعلومات بسبب الشغور والغياب.

— أما إستمارة مسح العقارات فكانت بدون صعوبات.
— كذلك إستماراة الأرضي الزراعي بدون صعوبات.

— إستماراة السكن والسكان لم يكن لدينا صعوبات بالنسبة للساكنين الدائمين الذين تم تعبئته إستماراتهم بالكامل، أما بالنسبة للساكنين الموسميين فاستدمنا إلى عدة مصادر من القرية.

والصعوبات الميدانية الأخرى التي واجهتنا كانت كالتالي :

— بعض المعلومات التي أعطتنا إياها بعض العائلات لم تكن دقيقة.

— استمرارات السكان

تحتوي هذه الاستمرارات على المعلومات التالية :

- تصنيف السكن حسب مساحة الشقق
- وكذلك السكن حسب عدد الغرف
- السكن المشغول والشاغر
- خدمات المسكن
- الأسرة حسب عدد أفرادها
- المالكون المستأجرين
- الأحوال الشخصية للأفراد
- المستوى التعليمي للأفراد
- العمر والجنس
- الدخل السنوي والبطالة
- نوعية نشاطات الأفراد
- امتلاك السيارات للنقل

— إستماراة النقل والمواصلات

تبين هذه الإستماراة أنواع المركبات والسيارات وكذلك إحصاء عدد الركاب وعدد المركبات الداخلة إلى منطقة الدرس أو الخارجة منها.

— إستماراة الأرضي الزراعية

تبين فيها أنواع الأرض وصلاحيتها للزراعة ونوع التربة وكذلك أنواع المحاصيل الزراعية.
وأسعار الأرضي.

٧ - نتائج التحقيق

- غياب بعض الساكنين الموسميين عن البلدة حتى أثناء عطلة نهاية الأسبوع.

- لقد قسمتنا نتائج التحقيقات إلى عدة أقسام :
- القسم الأول : العقارات وتصنيفها
 - القسم الثاني : البناء والأبنية وتوزعها الجغرافي وتجهيزاتها ومواصفاتها ووجهة استعمالها.
 - القسم الثالث: السكن وتصنيف الشقق
 - القسم الرابع : عدد سكان منطقة الدرس المقيمين فيها، توزعهم حسب العمر والجنس، تطورهم، مستوى تحصيلهم العلمي ووضعهم الاجتماعي والإقتصادي دراسة وضع العائلات ومداخيلها ومستوى معيشتها والمهن التي تمارسها ووسائل النقل المتوفرة لديها، الخ.
 - القسم الخامس : البنى التحتية
 - القسم السادس : الطرقات والنقل
 - القسم السابع : المؤسسات والمرافق العامة
 - القسم الثامن : الزراعة
 - القسم التاسع : استعمالات الأرضي

- في الفترة الأخيرة لم يتم بيع عقارات أو شقق لذلك اعتمدنا أسعار الأراضي والشقق حسب التقديرات المتداولة من قبل المواطنين.

لم نحصل من الشركات الخاصة أو مديرية الجغرافية في الجيش على صور جوية حديثة نظراً للظروف الأمنية في المنطقة وعدم إمكانية تحليق الطيران للتصوير الجوي، ولكن الصور الجوية التي في حوزتنا تعود إلى سنة ١٩٩٤ أي أنها حديثة العهد علماً بأنه لم يحصل أي تغيير كبير في هذه المنطقة في الخمس سنوات الأخيرة.

ومن المحتمل أن نتائج الإحصاء كانت ستختلف قليلاً لو أمكننا من إجراء التحقيقات خلال فصل الصيف (تموز وأب) حين يعود إلى المنطقة بعض السكان المقيمين في بيروت، وذلك بهدف الإصطيفان. إلا أن نتائج الإحصاء الذي أجريناه تؤكد أن حركة النزوح موجودة ومن المؤكد أن هذا النزوح يعود بشكل رئيسي للحالة السياسية القائمة في المنطقة ولتردي الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية الناجمة عنها.

جدول عام لنتائج الإحصاء

جدول رقم (٩)

السكان المشمولين في الإحصاء	العائلات المشتملة في الإحصاء	شقق شاغرة	شقق مشغولة موسمياً	شقق مشغولة دائمًا	إجمالي عدد الشقق	الأبنية المشتملة في الإحصاء	البلدة
٣٦٨	١٠٠	٤	٣٣	١٥	٥٢	٤٣	مشموشة
٧٠٥	١٠٥	٤٣	٨٦	٦٥	١٩٤	١٤٢	بنواتي
١٠٧٣	٢٠٥	٤٧	١١٩	٨٠	٢٤٦	١٨٥	المجموع

الأجمالي

مكتب وزير الدولة لشئون التنمية
مركز مشاريع ودراسات الفطام

٣-١-٧ - مساحة العقارات

يظهر الجدول التالي إجمالي عدد العقارات وكذلك العقارات المبنية وإجمالي مساحة العقارات التقريرية في كل قرية من قرى منطقة الدرس.

جدول رقم (١١) العقارات

البلدة	عدد العقارات	إجمالي العقارات	إجمالي العقارات المبنية	البلدة
مشموشه	٤٥	٤٢		
بنواتي	٦٨٦	١٨١		
المجموع	٢١٠١	٢٢٣		

٤-١-٧ - أسعار الأراضي

بسبب الجمود الذي يشهده السوق العقاري منذ بضع سنوات، لم نتمكن من تحديد أسعار الأرضي بشكل دقيق في مختلف مناطق الدراسة. إلا أن الأرقام التي استطعنا الحصول عليها تدل على ما يلي :

- في مشموشه هناك تفاوت في أسعار الأرضي بين (٥) دولار أمريكي للمتر المربع الواحد في أطراف البلدة إلى (٣٠) دولار أمريكي في وسط البلدة والمعدل الوسطي حوالي (١٥) دولار للمتر المربع الواحد من الأرض.

وكذلك في بنواتي فتراوح أسعار الأرضي بين (٣٠) دولار أمريكي للمتر المربع الواحد، قرب الطريق الرئيسي و (٥) دولار أمريكي في أطراف البلدة، والمعدل الوسطي حوالي (١٥) دولار للمتر المربع الواحد من الأرض.

١-٧ - العقارات في منطقة الدرس

٢-١-٧ - المسح العقاري

من الملاحظ أن منطقة الدرس تتميز بتقسيم العقارات من أجل الزراعة، هذا التقسيم كان سبباً في معظم الحالات في تنظيم شكل العقارات، وكثيراً ما تأثر شكل هذا التقسيم بالخصائص الطوبوغرافية للمنطقة، لا سيما في المناطق التي بنيت فيها الجلول بهدف استثمار الأراضي الزراعية.
ويمكن ملاحظة الأمور التالية :

- وجود بعض العقارات الكبيرة في أطراف البلدات.
- تفتت العقارات في قلب البلدات كما هو ظاهر في خرائط المساحة.
- غلبة العقارات الصغيرة التي تتخذ شكل الجلول في المناطق القرية من وسط البلدات وخاصة تلك التي تتميز بانحدارها.
- حصر عمليات الإفراز والضم والفرز المستحدثة بعقارات محدودة ضمن منطقة الدراسة.
- ويظهر الجدول المرفق، تفاوت مساحات العقارات المبنية في مختلف مناطق الدراسة.

جدول رقم (١٠) توزيع العقارات المبنية حسب مساحة العقار (م²)

المنطقة العقارية	أقل من ٢٠٠	٢٠١	٣٠١	٤٠١	٥٠١	٧٠١	١٠٠١	١٢٠٠	١٢٠٠	الأنبنة	إجمالي
مشموشه	١٨	٨	٦	٢	٣	٣	١٠٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠	عدد	عدد
بنواتي	٦٥	٢٥	٣٤	١٩	٦	٦	١٦	١٦	٦	عدد	عدد
المجموع	٨٣	٤٠	٣٣	٢١	١٩	٦	٢٢	٢٢	٦	عدد	عدد

يمتد البناء على سفوح منطقة الدرس في تكتلات عمرانية متمايزة، تتفاوت في أهميتها.

١ - التكتل العمراني الأهم والأوسع انتشاراً ينحني في وسط القرية.

كثافة العمران مرتفعة في وسط كل قرية، ضمن نسيج من الطرق الضيقة المتعرجة، حيث أن بعضها مخصص لل المشاة فقط.

حافظت الساحة على طابعها التقليدي في نسب مداها المتواضعة، والارتفاع المحدود للأبنية المحيطة بها، حيث تتلاصق الأبنية في هذه البقعة بشكل يصعب التمييز بينها، وتتدخل مع أحواش داخلية تؤدي إلى عدد من المنازل.

أما في الأحياء فتنتشر الأبنية المنفردة تفصلها الحدائق والبساتين الخاصة.

أن الامتداد الحالي للعمران ينحني بمحاذاة الطريق الرئيسية مشموشة - بكاسين.

- التكتل العمراني في بلدة مشموشة القديمة لا يناهز عدد الأبنية فيه (١٠) بيوت.

- التكتل العمراني في بلدة بنواتي القديمة لا يناهز عدد الأبنية فيه (٢٥) مبني.

**المخطط التوجيعي العام لمناطق
مشموشه و بنواني
فدا، جزيرن**

المرحلة الأولى ادار ٢٠٠٣



المتحدة العمانية بنو ابي

النهاية

خریطة رقم ١/٨٠٠٠ ميل

طرق رئيسية
الطرقات الداخلية
عمرات مبنية

بنا، من طلاق ارضي
بنا، من ارضي واولد
بنا، من ارضي و طلابين
بنا، من ارضي و ثلاثة طوابق
بنا، من ارضي وخمسة طوابق
بنا، مع سطح فرميد

هندسو للاستشارات المدنية

مہشل ادبیں لہو عنہ و ددیا میشل لہو عنہ

مختبر مصادر علمی و تحقیقاتی



- التطور الزمني للعمان :

أما الأعداد المرتفعة للأبنية التي تم ترميمها أو إضافة أجزاء عليها بعد تاريخ إنجازها فتشير إلى نمط التطوير المرحلي للمباني وفق حاجات المقيمين بالإضافة غرف إضافية أو طوابق علوية على البناء الموجود. إذ أن معظم الإضافات الحديثة على الأبنية القديمة تم إنجازها بخلاف خارجي من الورقة الإسمنتية والدهان لأسباب اقتصادية.

لقد أحصى (١٨٥) مبني في منطقة الدرس، (٤٣) مبني منها في مشموشه و (١٤٢) مبني في بنواتي.

بالنسبة إلى خصائص كل بلدة فتجدر الإشارة إلى الاستنتاجات التالية :

أن تطور العمان يختلف بين بلدات منطقة الدرس، وإن كان هناك نمط واحد سائد للعمان مرتبط ارتباطاً وثيقاً بالأوضاع السياسية والاقتصادية الحالية.

- مشموشه : حيث متوسط أعمار الأبنية (٥٠) سنة، يطغى على أبنيتها الطابع الحديث. وحركة العمان فيها ضعيفة وتکاد تكون معدومة داخل القرية القديمة. وتنظر بعض البيوت الحديثة على جانبي طريق مشموشه - بكاسين.

يلاحظ أن نشاطاً عمرانياً قد ساد قبل عام ١٩٤٣ في بلدات منطقة الدرس، تبعه انكفاء لحركة العمان في أواخر الأربعينيات حتى أواخر الخمسينيات حيث عاد للعمان بعض نشاطه بعد زلزال سنة ١٩٥٦ لينكفيء من جديد في أواخر السبعينيات مع تدهور الأوضاع الأمنية في المنطقة بعد اتفاقية القاهرة. وظل تطور العمان خجولاً حتى اليوم مع بعض التحسن المحدود في بداية التسعينيات وخصوصاً في السنتين الأخيرتين.

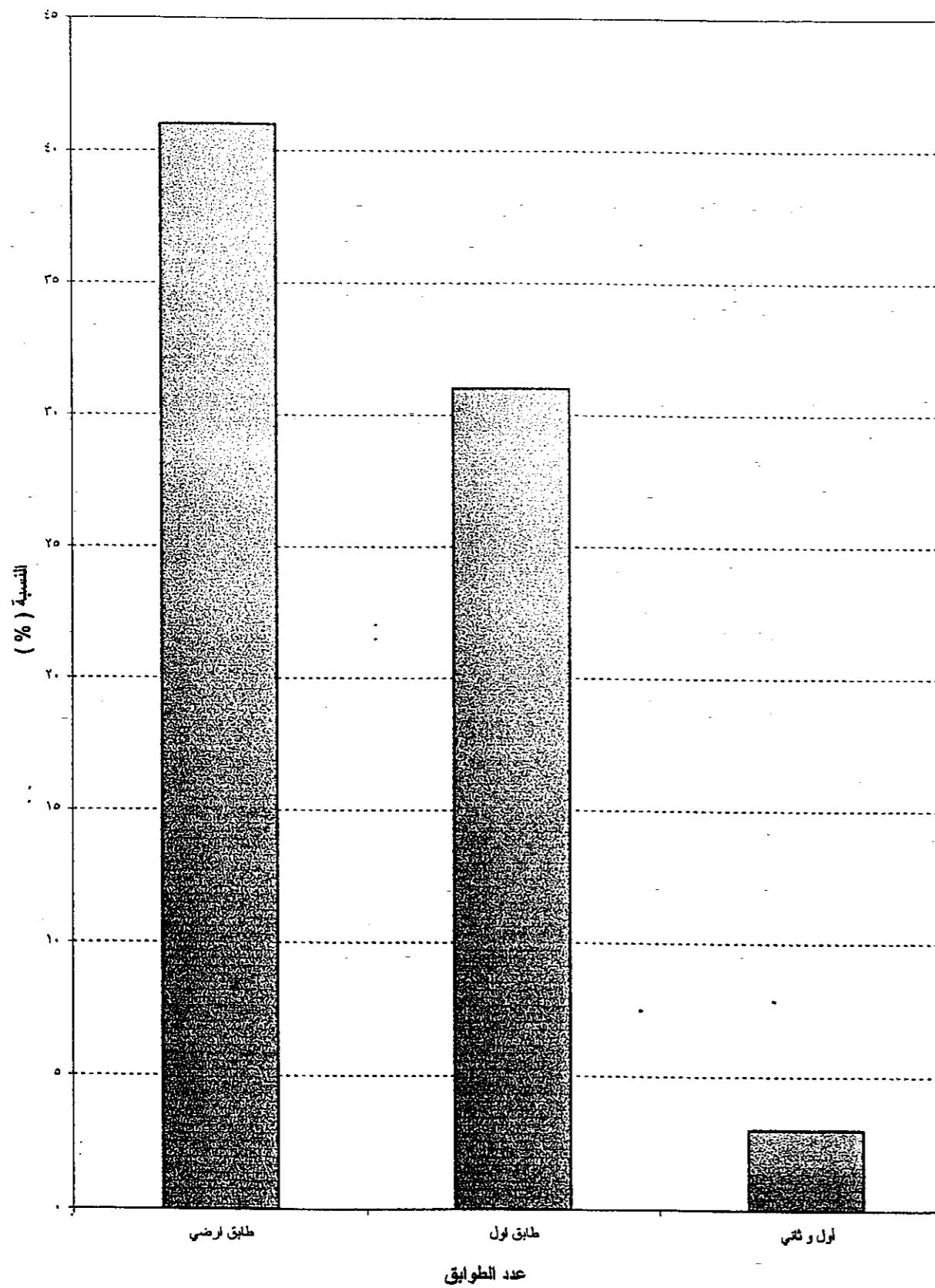
- بنواتي : حركة العمان فيها مقبولة، وينظر ذلك من النسبة المرتفعة للأبنية قيد الإنشاء والتي لم يتم إنجازها بعد. وتنظر الأبنية الحديثة في جميع الأحياء وخاصة على جانبي طريق مشموشه بنواتي.

بالمقارنة مع تطور العمان في قرى القضاء، نلاحظ أن عدد الأبنية التي عمرها أكثر من (٥٠) سنة أي التي تم إنجازها ما قبل ١٩٥٦ تبلغ في منطقة الدرس (٢٩) % من عدد الأبنية فيها، بينما تبلغ هذه النسبة (١٠,٢٥) % في محافظة الجنوب و (٨,٨) % في قضاء جزين. كما يلاحظ إن تراجع العمان في منطقة الدرس بعد ١٩٧٥ لا يقابلها تراجع ملحوظ في المحافظة، مما يشير بأن الأوضاع الأمنية المحلية كانت لها التأثير الأكبر في محيط منطقة الدرس.

أن متوسط أعمار البناء الموجود في منطقة الدرس يبلغ حوالي (٤٠) سنة، مما يشير أن البناء ليس قديم وأن نسبة الأبنية الحديثة أكثر من الأبنية القديمة، بالرغم من ان النشاط العماني قد تراجع في المنطقة. خاصة وأن معظم الأبنية قيد الإنشاء قد تم مباشرة الأعمال فيها في الثمانينيات والتسعينيات ولكنها لم تتجز حتى الأن. ويوجد عدد كبير من الأبنية الغير محدد تاريخ إنجازها بحالة مهدمة ومهجورة.

- الأحجام المبنية :

الأبنية حسب عدد الطوابق



أن معظم الأبنية في منطقة الدرس ذات أحجام متواضعة، متناسبة مع محطيها الطبيعي، مما يساهم في المحافظة على الطابع الريفي للبلدات. كما أن خط الغلاف الفضائي للبلدات منسجم مع تضاريس سفوح جبل ميشا، حيث ينحصر في البيئة الطبيعية.

أن نسبة (٤٧) % من الأبنية مساحة المسطح الأفقي فيها دون (١٠٠) م ٢م . أما الأبنية التي تتخطى مساحاتها المبنية (١٥٠) م ٢م فتشكل (٢٣) % من مجمل المباني في المنطقة.

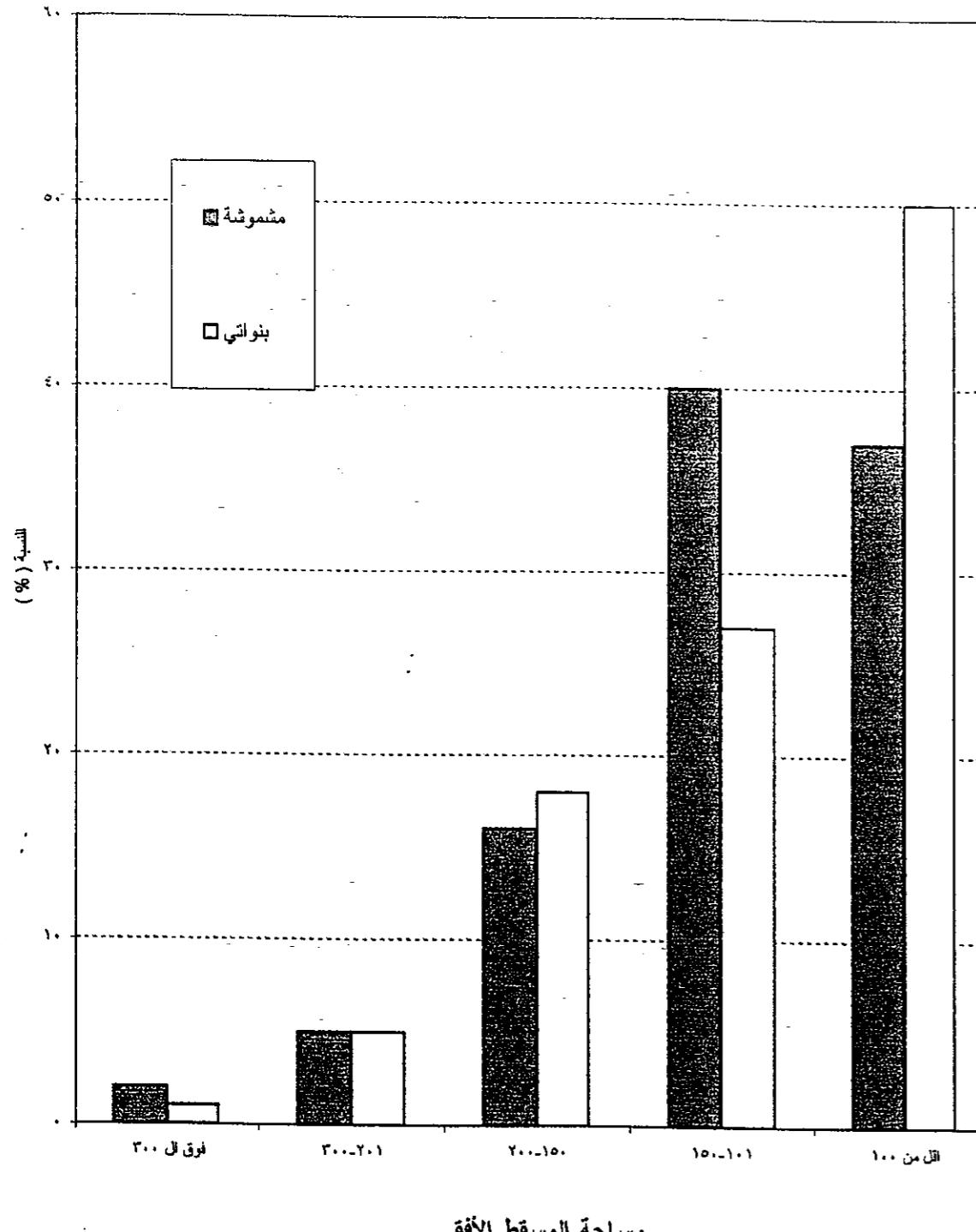
يعود صغر المساحات المبنية في منطقة الدرس نتيجة عدم طغيان الاستثمار العقاري بشكل واسع، إذ أن معظمها للإستعمال الذاتي الخاص. وتتجدر الإشارة إلى أن (٤٠) % من الأبنية يعود تاريخ إنجازها إلى ما بعد سنة ١٩٥٦ سنة الزلزال في لبنان.

نسبة الأبنية التي تتكون من طابق واحد أرضي (٤١) % أو طابقين (أرضي وأول) (٣١) % ونسبة الأبنية ذات ثلاثة طوابق (أرضي + ٢) تساوي (٣) %.

لا يوجد أبنية تضم طابق أعمدة (Pilotis) في منطقة الدرس وهذه مقارنة مقارنة مع نمط البناء الحالي في لبنان. وان معظم الأبنية جائمة على الأرض تمتد وظائفها الداخلية إلى الفسحات والحدائق المحيطة بها. كما تتجدر الإشارة إلى وجود اهتمام وعناء كبيرة بالزراعات البستانية في المساحات المحيطة بالعمران.

أن وجود الطوابق السفلية في الأبنية هو نتيجة لانحدارات الطبيعية للأراضي.

بيان رقم (٦) - الأبنية حسب مساحة المسلط الأفقي للبناء (م²)

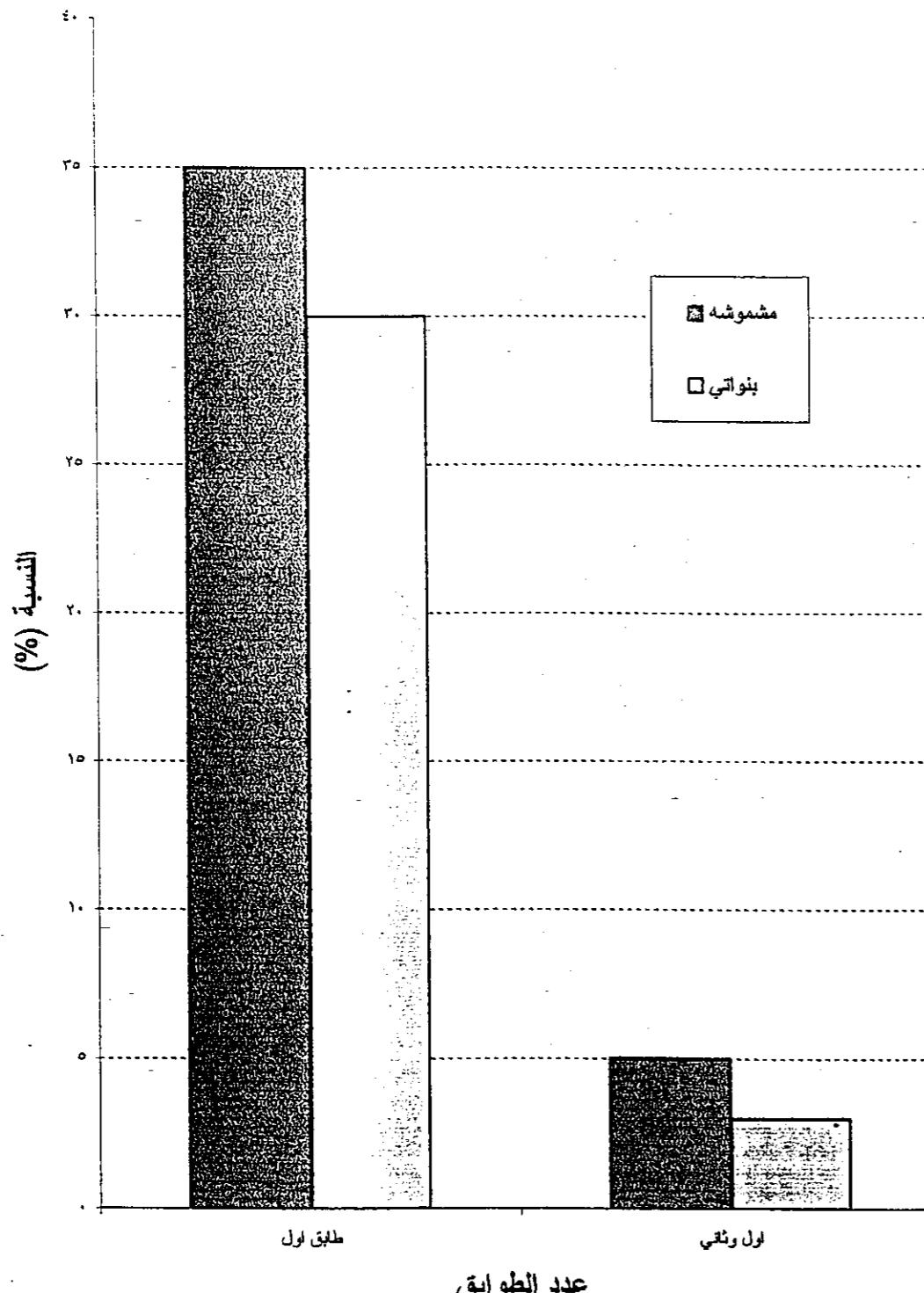


الأبنية حسب مساحة-المسلط الأفقي للبناء (م²)

جدول رقم (١٢)

العقارات المبنية	إجمالي الأبنية	فوق ٣٠٠		٣٠٠-٢٠١		٢٠٠-١٥١		١٥٠-١٠١		قل من ١٠٠		الإجمالي
		عدد	نسبة %	عدد	نسبة %							
مشوشة	٤٣	٢	١	٥	٢	١٦	٧	٤٠	١٧	٣٧	١٦	٥٣
بنواتي	١٤٢	١	١	٥	٧	١٨	٢٥	٢٧	٣٨	٥٠	٧١	١٢٣
إجمالي العدد	١٨٥		٢		٩		٣٢		٥٥		٨٧	٣١٠
إجمالي النسبة		١		٥		١٧		٣٠		٤٧		١٠٠

أبنية ذات طوابق علوية



عدد الطوابق

أبنية ذات طوابق علوية

جدول رقم (١٣)

العينات المبنية	إجمالي العدد	٣ طوابق		أول وثاني		طابق أول		البا حة
		عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	
مشموشة	٤٢	٤٣	٠	٥	٢	٣٥	١٥	مشموشة
بنواتي	١٨١	١٤٢	٠	٣	٤	٣٠	٤٣	بنواتي
إجمالي العدد	٢٢٣	١٨٥	٠	٦	٥٨	٣١		
إجمالي النسبة			٠	٣				

- حالة الناء

منطقة الدرس

تصنيف الأبنية حسب حالتها

جدول رقم (١٧)

(إجمالي الأبنية)	بناء قيد الإشان		بناء بحاجة إلى ترميم		بناء مقبول للسكن		بناء جيد للسكن		البلدة
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	
٤٣	٧	٣	١٢	٥	٣٧	١٦	٤٤	١٩	مشموشة
١٤٢	٥	٧	٧	١٠	٥٣	٧٥	٣٥	٥٠	بنواتي
١٨٥		١٠		١٥		٩١		٦٩	إجمالي العدد
	٥		٨		٤٩		٣٧		إجمالي النسبة

إن معظم الأبنية في قرى منطقة الدرس حالتها مقبولة وتشكل (٤٩) % من مجموع عدد الأبنية في منطقة الدرس، تعتبر وضع المبني مقبولاً في حال لم يكن متضرراً وقابل للاستعمال ولكن بحاجة إلى صيانة. أن نسبة مجموع الأبنية المقبولة والجيدة في منطقة الدرس تساوي (٨٦) %.

أما الأبنية المتضررة والأبنية التي بحاجة إلى ترميم (٨) % فمعظمها أبنية مهجورة.

كما يلاحظ أن نسبة الأبنية المبنية بالحجر الطبيعي أو الملبيسة بالحجر بمعدل يفوق (٦٠) % تساوي (٢٦) % في منطقة الدرس. وهذه النسبة هي (٤٢) % في مشموشة، (٢٢) % في بنواتي. هذه المجموعة من الأبنية تساهم في خلق طابع مميز في أماكن تواجدها.

منطقة الدرس

أبنية مع تكمة قرميد

جدول رقم (١٨)

العقارات المبنية	إجمالي الأبنية	أبنية بدون تكمة قرميد	أبنية مع تكمة قرميد		البلدة
			عدد	نسبة %	
٤٢	٤٣	٨٨	٣٨	١٢	٥
١٨١	١٤٢	٩٦	١٣٦	٤	٦
٢٢٣	١٨٥		١٤٧		١١
		٩٤	٦		إجمالي النسبة

بسبب غياب الصيانة الدورية للمبني في لبنان عادة، فإن المبني المغلفة بالورقة الإسمنتية والدهان الخارجي يتدهور وضعها بسرعة بعد بضع سنوات من تاريخ إنجازها، وتبدو بحالة رديئة، خاصة في المحيط الريفي الأكثر تعرضاً للعوامل الطبيعية.



منطقة الدرس
نسبة تلبيس الحجر في واجهات الأبنية

جدول رقم (١٩)

البناء	الإجمالي الأنبوبة	أعلى من ٦٠ %		٦٠ - ٤١ %		٤٠ - ٢١ %		أقل من ٢٠ %		لا شيء	
		عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %
مشموشه	٤٣	٤٢	١٨	٥	٢	٠	٠	٥	٢	٤٩	٢١
بنواتي	١٤٢	٢٢	٣١	٦	٩	٢	٣	١	١	٦٩	٩٨
اجمالي العدد	١٨٥		٤٩		١١		٣		٣		١١٩
اجمالي النسبة		٢٦		٦		٢		٢		٦٤	

استعمال المباني :



شمل الإحصاء وحدات المكان وجميع المنشآت التابعة للنشاطات الخاصة والعامة والمؤسسات بالإضافة إلى المساكن. وتم إحصاء الأماكن الشاغرة ضمن الهدف الأساسي لوحدة المكان في حال كان واضحاً، مثل السكن أو التجارة. وسيتم تفصيل الخدمات ضمن دراسة البنى التحتية.

يلاحظ أن (١٩) % من وحدات المكان شاغرة وهذه النسبة تبين لنا الحجم الكبير للهجرة من منطقة الدرس. والمؤشر الأهم لهذا الوضع هو النسبة (٣٣) % فقط من وحدات الأماكن المشغولة بصفة دائمة.

مدخل مشموشة من جهة الغرب



مشموشة - ساحة ددخل القرية



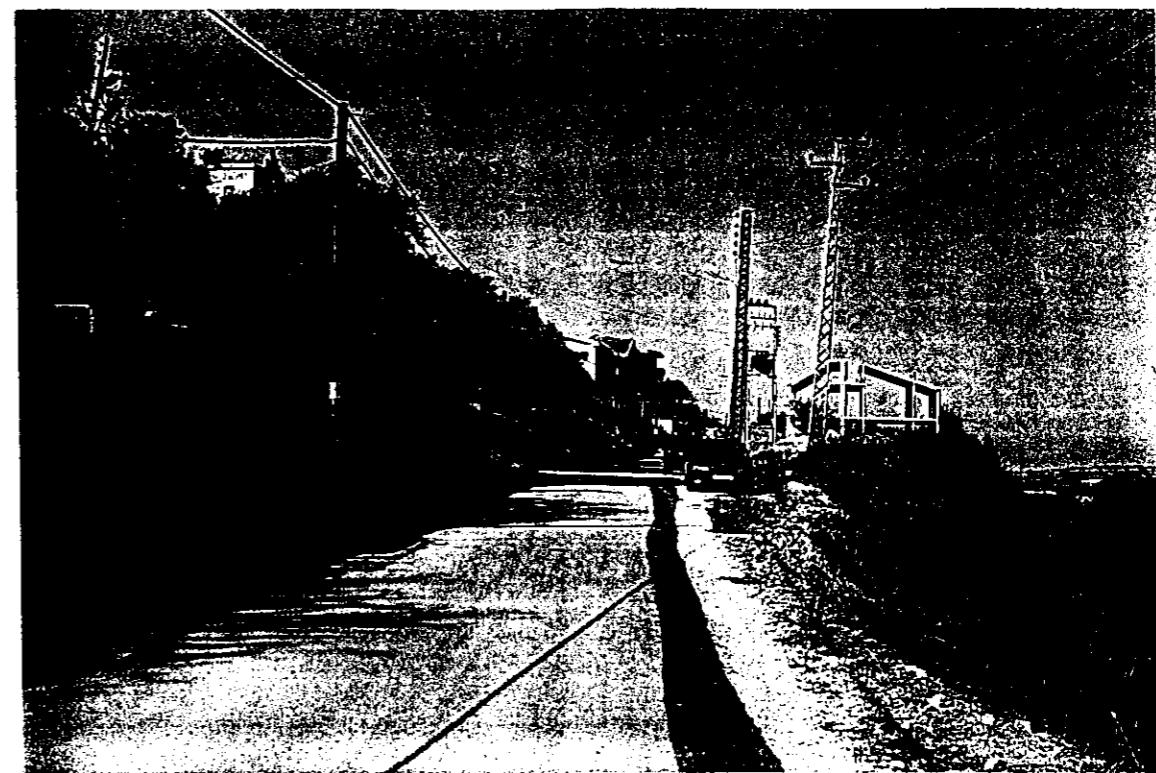
مشموشة - مدخل القرية القدمة



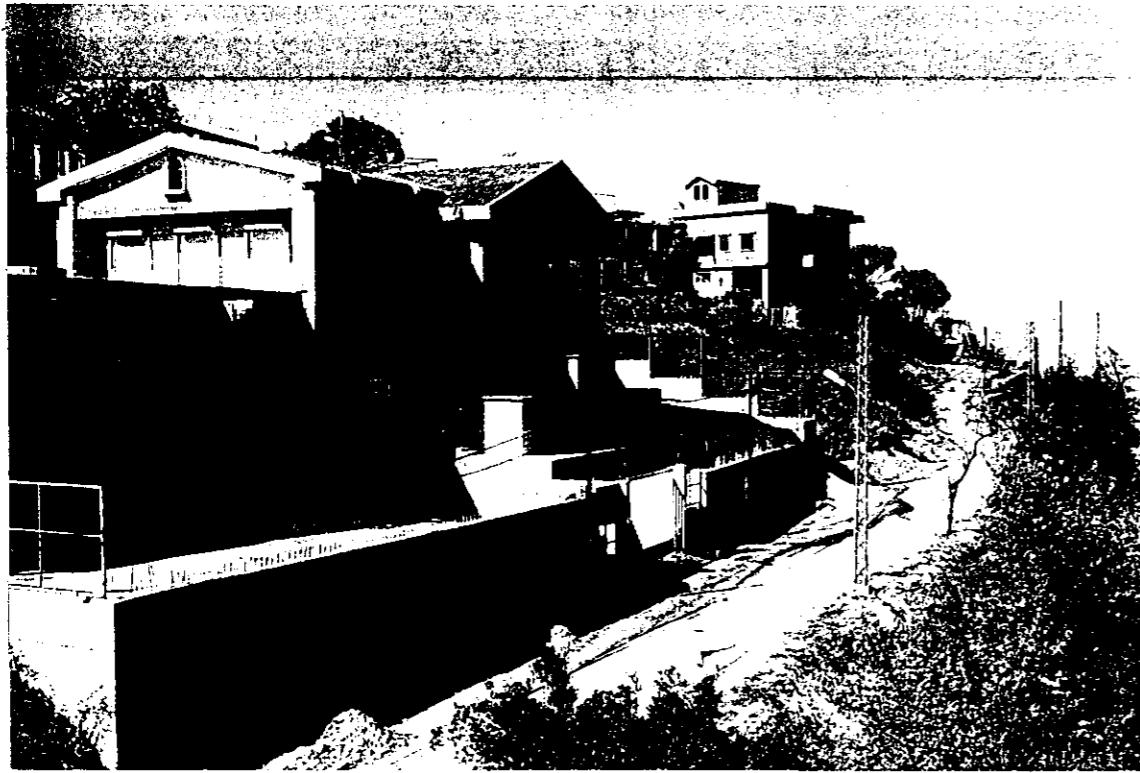
مشموشة - ساحة العين



مدخل مشموشة من جهة الشرق



مشموشة . بناء خخم ابتلع اخضرار الطبيعة



مشموشة - الباطون لا يناسب مع التراث

مشموشة : فيلد بمقاييس يتناسب مع منازل القرية

-حجم المساكن-

أن متوسط مساحة المسكن في منطقة الدرس (١٥٠) م٢، وتتراوح هذه المساحات بين (١٠٠) م٢ إلى (٢٠٠) م٢ للمسكن الواحد. ولا يوجد هناك تفاوت كبير بين البلدات. جدول رقم (٢٨) تشتمل على إحصاء (٢٤٦) مسكن في منطقة الدرس منها في مشمشة (٥٢) مسكن، وفي بنواوي (١٩٤) مسكن.

نسبة (١٢) % من العائلات مساكن من غرفتين ونسبة (١٩) % مساكن من ثلاثة غرف وأكثرية المساكن مؤلفة من أربع غرف وما فوق. جدول رقم (٢٩)

نسبة (٤٢) % من العائلات المقيمة تملك على الأقل سيارة خاصة، كما أن نسبة (٤٢) % من العقارات المبنية مؤمن فيها موقف للسيارات. جدول رقم (٣٠)

جدول رقم (٢٤)
السكان حسب إقامتهم
ال دائمون والموسميون والشاغرون

إجمالي الشقق	سكن شاغر			سكن موسمي			سكن دائم			البلدة
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	
٥٢	١٠	٥	٦٢	٣٢	٢٩	١٥	١٥	٣٢	٥٢	مشمشة
١٩٤	٢٤	٤٦	٤٤	٨٥	٣٢	٦٣	٦٣	٣٢	١٩٤	بنواوي
٢٤٦		٥١		١١٧		٧٨	٧٨			إجمالي العدد
	٢٠		٤٨		٣٢					إجمالي النسبة

٧-٣- اشغال المساكن :

تم إحصاء (٢٤٦) مسكن في منطقة الدرس منها في مشمشة (٥٢) مسكن، وفي بنواوي (١٩٤) مسكن.

أن معظم المساكن في المنطقة مساكن ريفية تمتد إلى الحديقة أو البستان المحيط بالمسكن، نسبة الأبنية التي يتواجد فيها أكثر من مسكن واحد قليلة معظمها أبنية حديثة العهد.

توجد في منطقة الدرس نسبة مرتفعة من المساكن الشاغرة (١٩) % وتبين المقارنة للمساكن التي حددت وضعية إشغالها مع وضعية المساكن في محافظة الجنوب ولبنان، أن نسبة الذين يملكون مساكنهم في المنطقة مرتفعة مقارنة مع النسبة الموجودة في المحافظة والنسبة الموجودة في لبنان.

جدول رقم (٢٣)
مقارنة وضعية إشغال المساكن

لبنان نسبة %	منطقة الدرس نسبة %	وضعية إشغال المسكن ملاك
٦٨,٣	٨٢	ملاك
٢٠,٦	٢	إيجار

كثيراً من المقيمين في منطقة الدرس يشغلون مساكنهم بطريقة دائمة (٣٢) % مع العلم أن قسم من أفراد هؤلاء الأسر يتواجد في إقامته بين المنطقة وخارج المنطقة، بينما (٤٨) % من المساكن مشغولة بطريقة موسمية.

المالكون والمستأجرين

جدول رقم (٤٧)

جدول رقم (٤٨)

توزيع الشقق حسب

الإجمالي للسكن	لا جواب		فوق ٢٠٠		٢٠٠-١٥١		١٥٠-١٠٠		أقل من ١٠٠		الإجمالي للسكن
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	
٥٢	٠	٨	٤	١٢	٦	٣٣	١٧	٤٨	٢٥	مشوشة	
١٩٤	١٨	٣٥	٤	٧	١٢	٢٣	٣٩	٧٦	٢٧	٥٣	بنواتي
٢٤٦		٣٥		١١		٢٩		٩٣		٧٨	إجمالي العدد
	١٧	٥		١٠		٢٩		٣٨			إجمالي النسبة

الإجمالي الشعقي	لا جواب		مستاجر دائم		مالك		البلدة
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	
٥٢	٢	١	٤	٢	٩٤	٤٩	مشموشة
١٩٤	٢١	٤٠	١	٢	٧٨	١٥٢	بنواتسي
٢٤٦		٤١		٤		٢٠١	إجمالي العدد
	١٦		٢		٨٢		إجمالي النسبة

جدول رقم (٢٩)

توزيع الشقق حسب عدد الغرف (شامل الصالون والطعام)

أن مجمل مساكن منطقة الدرس مجهزة بحمامات ومطابخ.

التحفظاتالكهرباء

أن مجمل المساكن في منطقة الدرس موصولة بشبكة الكهرباء العامة.

المياه

جميع المساكن في منطقة الدرس موصولة بشبكة مياه الشفة :
 - في مشموشه : يوجد خزان للمياه سعة (١٠٠) متر مكعب ويعدى من مياه آبار جزين ومن
 ثم إلى شبكة القرية وهذه الشبكة هي حديثة ولا تحتاج إلى صيانة.

البلدة	توزيع الشقق حسب عدد الغرف (شامل الصالون والطعام)														
	الإجمالي		الإجمالي		غرفة ٧		غرفة ٦		غرفة ٥		غرفة ٤		غرفة ٣		غرفة ٢
الأنبوية	الشقة	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
مشموشه	٤٣	٥٢	٦	٣	٦	٣	١٢	٦	١٩	١٠	٢١	١١	٣٧	١٩	
بنواتي	١٤٢	١٩٤	١١	٢١	٢١	٤٠	٢٥	٤٩	٢٠	٣٨	١٨	٣٥	٦	١١	
إجمالي العدد	١٨٥	٢٤٦		٢٤		٤٣		٥٥		٤٨		٤٦		٣٠	
إجمالي النسبة				١٠		١٧		٢٢		٢٠		١٩		١٢	

- في بنواتي : يوجد بئر ارتوازي مجهز بمضخات تضخ المياه إلى خزان أرضي في أعلى القرية ومنه إلى الشبكة لتغذية المنازل بالمياه.

عدد العائلات التي تملك سيارات والبنيات المؤمنة مواقف للسيارات جدول رقم (٣٠)

الهاتف

أن شبكة الهاتف العامة حديثة في منطقة الدرس وهي موصولة بسنترال بكاسين ويوجد (٥١) % من المساكن مشترك في الهاتف.

المجاري

جميع المساكن موصولة بشبكة المجارير العامة التي تغطي كامل منطقة الدرس ما عدا حي من أحياء بنواتي المعروف (بالغباطية) منازله غير مشبورة بشبكة المجارير.

البلدة	العائلات التي تملك سيارات		مجموع العائلات		البنيات المؤمنة مواقف للسيارات		إجمالي البناءيات	
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %
مشموشه	٤٣	٣٢	١٤	١٠٠	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤
بنواتي	١٤٢	٤٥	٦٤	١٠٥	٨٢	١٢٧		
المجموع	١٨٥	٤٢	٧٨	٢٠٥	٧٩	٢٠١		

- البيوت القروية يمكن تقسيمها إلى نوعين:

- البيوت المتلاصقة: وهي المتواجدة في وسط البلدة في القرى الصغيرة حيث الواجهات الجانبية

لهذه البيوت هي عبارة عن حيطان دون نوافذ مما يساعد على التلاصق بين بيت وأخر ويوجد نسيجاً مدينياً كثيفاً.

- البيوت المنفردة: وهي المتواجدة عادة حوالي البلدات وداخل الحقول. وغالباً ما تكون هذه

البيوت مركزة في وسط العقار مع تراجع من كافة الجوانب عن العقارات المحيطة. هذا النوع من البيوت يتمتع بفتحات من جميع الجوانب وهو غالباً ما يكون منسجماً مع المحيط لكن ببعضه يخلق نوعاً من التشتت من الناحية التنظيمية.

أما مساحتها فهي تتراوح بين ١٥٠ م.م. إلى ٢٠٠ م.م.

- في وسط بعض البلدات نلاحظ أن عدداً من هذه البيوت لا يمكن الوصول إليها بواسطة

السيارات بل بواسطة دراج من الباطون.

- بيوت تقليدية قديمة

تتميز هذه المساكن بطريقة بناء جدران بالحجر الصخري ذات سمك كبيرة وتكون هذه الجدران حاملة للبناء مع وجود فتحات صغيرة في الجدران. (أبواب - شبابيك ...) ولكن هذه البيوت ذات السطح الترابي قدماً قد تم صب سطحها بالباطون خصوصاً بعد تاريخ الزلزال سنة ١٩٥٦ وإنجعها

هذه البيوت مؤلفة من طابق أرضي وهي بيوت ذات طابع قروي.

منطقة الدرس تفتقر إلى بيوت من الطراز اللبناني المعروف بالرواق الوسطي مع غرف متقابلة وواجهات متاظرة مع شرفة بثلاث قناطر والمؤلفة من طابق أرضي وأول مع غطاء قرميد للسطح وواجهات من الحجر الصخري.

من الملاحظ أن بيوت هذه القرى تضررت كثيراً بفعل زلزال ١٩٥٦ وقد أعيد ترميمها وإضافة بعض الغرف إليها باستعمال الباطون وليس الحجر مما أفقدتها طابعها الأصيل.

- البيوت القروية:

تتميز البيوت القروية بصغر حجمها وبشكلها الغير متاظرة وهي مؤلفة عادة من طابق أرضي أو طابقين (أرضي وأول)، وعندما يوجد الطابق الأول يكون عادة أصغر حجماً من الطابق الأرضي مما يوجد سطحاً مكشوفاً يكون بمثابة شرفة.

- الطابق الأرضي غالباً ما يكون مطموراً من الجهة الخلفية بسبب انحدار الأرض. هذا الطابق كان في الأصل يستعمل كمشغل أو كزربية للحيوانات وهو يحتوي على عدة فتحات على شكل قناطر وهو اليوم يستعمل للتجارة أو كمرآب للسيارات. غالباً ما أضيف إلى هذه البيوت عناصر جديدة خلال فترات متلاحقة، كالشرفات أو الأدراج المبنية من الحجارة أو الباطون المسلح.

يمكن ملاحظة ثلاثة أنواع من النسيج المديني داخل منطقة الدرس :

— النسيج المتكتل في وسط البلدات القديمة: قطع أراضي ضيق وكثيف فرضته طبيعة الموقع، مع بيوت قروية قديمة أو مبنية من الباطون، ويتركز هذا النسيج حول وسط البلدة.

— إفرازات الأرضي والتجمعات السكنية الناتجة عنها القصد منه تحسين الوضع الاقتصادي للأرض عبر تقطيعها إلى عقارات ذات أشكال هندسية سليمة وهذه الإفرازات منسجمة مع المنحدر.

— النمو العفوي للمباني على الطرق الرئيسية : هذه المباني تتكون عند مداخل منطقة الدرس وتنتشر على طول الطريق الرئيسية مشموشة — بكايين.

هذه الأنسواع الثلاثة تتدخل مع مكونات المواقع الطبيعية الموجودة عليها لفقد البلدات طابعها الخاص.

— قرية مشموشة

— البلدة القديمة :

يخترق الطريق الرئيسي (مشموشة — بكايين) البلدة الرياضية على سفح هضبة جبل ميشا محاطة بأودية وتطل على وادي نهر جزين ووادي نهر بسري. بصورة عامة ينحصر البناء القديم بشكل كثيف على سفح الهضبة.

وهي تتميز باستعمال الباطون المسلح في بنائها. ونادرًا ما تكون واجهاتها من الحجر الطبيعي. هذه المباني الحديثة غير ملتزمة بالطابع الهندسي التقليدي ولا تحتوي عادة أية قيمة هندسية. فواجهاتها تقنعد لأي طابع معماري حتى وأن تم تزيينها أحياناً بإضافة الحجر الطبيعي على أجزاء منها أو بخرفانات مرتجلة كوضع ثلاث صنوف من القرميد على السطح للإيحاء بوجود السقف القرميدي المنحدر.

— يمكن تمييز ثلاثة أنواع من هذه الأبنية وفقاً لوجهة استعمالها أو لمقاييسها:

— البيوت المنفردة :

وهي مؤلفة عادة من طابق أو طابقين وهي تأوي عائلة في كل طابق منها. وغالباً ما تكون هذه العائلات تابعة لعائلة واحدة.

هذه البيوت المنفردة يمكن تقسيمها إلى قسمين:

— البيت المبني على نفس الركائز التي كانت تشكل أساس البيوت القروية القديمة التي تهدمت من جراء زلزال ١٩٥٦، وهي حال معظم البيوت الحديثة المتواجدة داخل القرى القديمة ومساحة هذه المنازل متطابقة من حيث الحجم للبيوت القروية التقليدية.

— البيت المبني على قطع أرض جديدة والمنتشر على جانبي الطرق المستحدثة أو داخل الإفرازات الجديدة وهو يشغل عادة مساحة أكبر.

— المباني السكنية:

هذه المباني مؤلفة من طابق أرضي وطابقين علوين أو أكثر.

— المباني المستطيلة:

بعض المباني تتميز بطول واجهتها (الذي يتراوح بين ٢٠ متراً و٥٠ متراً) مما يخلق أحجاماً غير متطابقة من حيث المقاييس مع باقي النسيج المديني. لكن عدد هذه المباني قليل جداً في منطقة الدرس.

المخطط التوجيي العام لمناطق
مشموشة و بنواني
قصاص، جزين

المرحلة الأولى ادار ٢٠٠٣



المنطقة العازلة
مشموشة

البناء

نطاق ١/٤٠٠٠

خرطة رقم

طرق رئيسية



الطرقات الداخلية



عقارات مبنية



بنا، من طابق ارضي



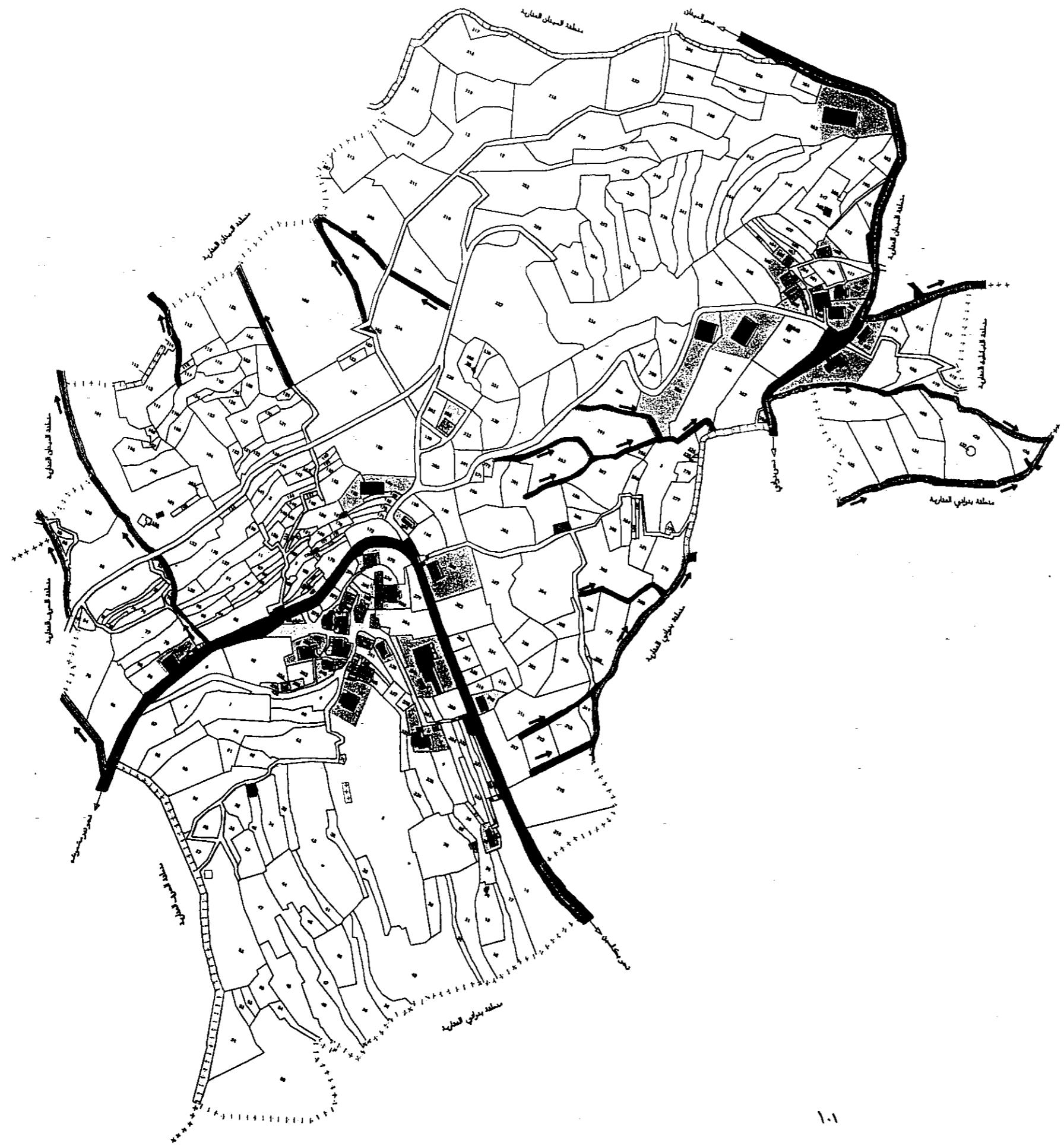
بنا، من ارضي وأول



بنا، من ارضي و طوابق



بنا، مع سطح قرميد



مذكرة الاستشارات المدنية

ميشال أنطونيو عمه و زوجها ميشال أنطونيو عمه
مichiha mshaliw w mshaliw mshaliha mshaliha jiddeh blyss

لبل بيروت من القبا طرق العام طرق ٣٨٦٥٩ ملك ٣٨٩٦٧

مشموشه - مجموعة متلاصقة من البيوت



- أن مقاسات الأبنية ببعادها الثلاثة كعلوها (طابق أرضي وأول) وأحجامها المحدودة تشكل اندماجا فيما بينها. هذا الاندماج هو نتيجة صغر حجم الأرضي مما يخلق واجهات قصيرة الطول على جانبي الطرق داخل القرية.

- لقد تم بناء الأبنية الجديدة داخل القرية فوق الأبنية القديمة أو مكانها مما ساهم في الحفاظ على الاندماج داخل القرية على الرغم من استعمال الباطون المسلحة مكان الحجر الصخري.

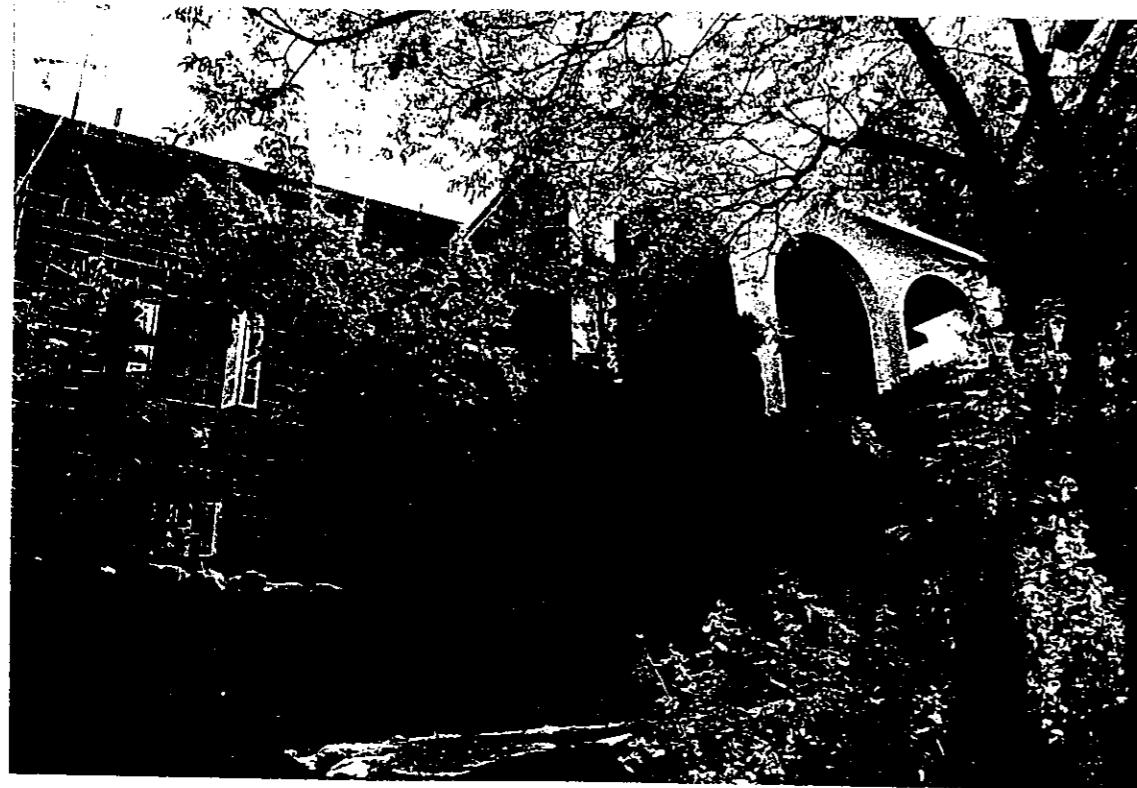
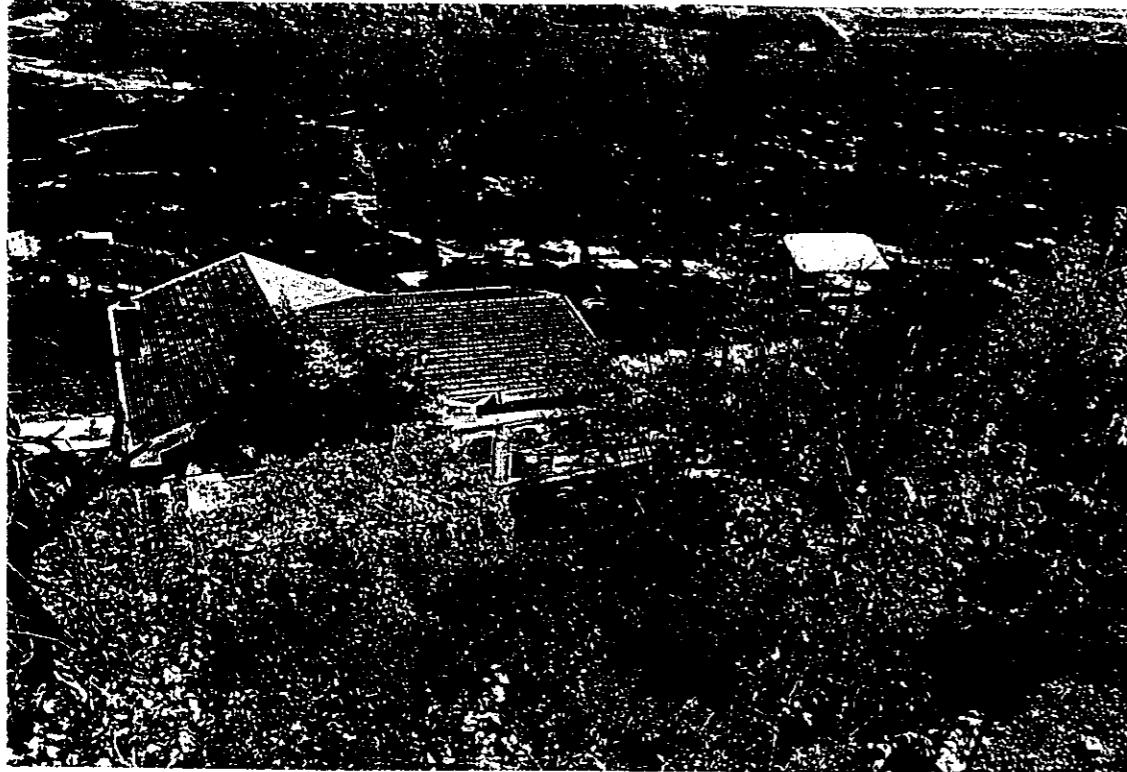
- ولكن وجود أراضي كبيرة غير مبنية قرب القرية سيحتم قيام أبنية جديدة كبيرة مستقبلاً مما قد يشوه الطابع الحالي للقرية.

- النمو الحديث على طول الطريق بين مشموشه وبكاسين :

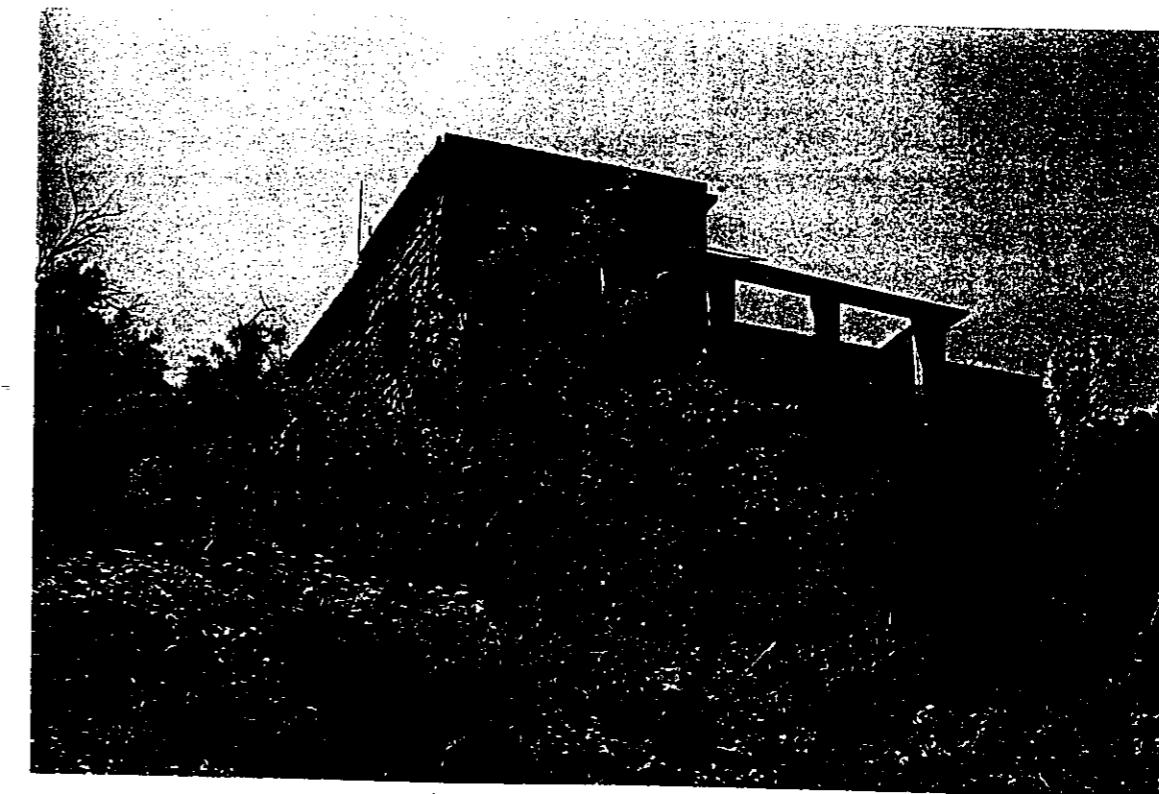
جذب هذا المحور كل الأبنية الحديثة وأبعدها عن قلب القرى.



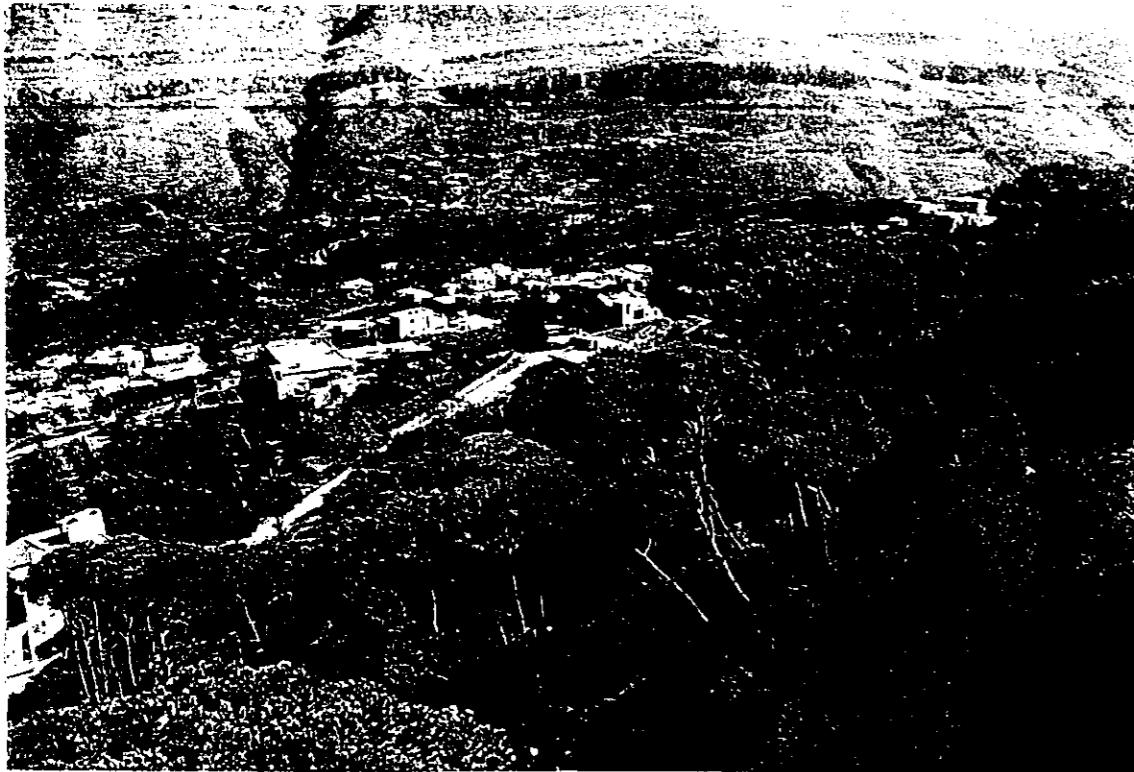
مشموشه - قرية في مدخل حجل ميشا



مشمشة . بيت تبت الزهور فيه



مشمشة . الاخضر يغطي راجحة الحجر الصناعي



النسيج الكثيف للقرية القديمة :

تمركزت القرية القديمة على المنحدر الشرقي لجبل ميشا الذي يعلو وادي نهر جزين في سفح هضبة تحدُّر نحو الشرق وتطلُ القرية حوالي (٨٥٠) متر عن سطح البحر. ويتألف النسيج المديني من خليط من البيوت القروية التي غالباً ما أضيفت إليها الزيادات من الباطون المسلح، ومع ذلك بقيت هذه البيوت متميزة بعلوها المنخفض (طابق واحد في أغلب الأحيان).

- حافظت المباني القديمة والحديثة على مقاييس متواضعة وأحجام صغيرة مما يساعد على اندماجها بمحيطها بشكل متناسق.

امتداد القرية نحو الشمال :



تطورت القرية وامتدت نحو الشمال والجنوب على طول طريق بنواني بكايين، وفي هذا الامتداد الأول بعض الأبنية الحديثة التي تنتشر على طول هذا الطريق التي تشكل مخرجاً لقرية بنواني نحو قرية الميدان وكذلك الامتداد نحو قرية بكايين التي تشكل مدخلاً لقرية بنواني من جهة بكايين ولكن أحجام هذه الأبنية تتبع متواضعة. أما المباني الحديثة والتي تؤلف نواة جديدة لقرية فهي على جانبي طريق مشموشه - بكايين وهو الامتداد الثاني ومؤلف من بعض البناء ذات طابقين أو ثلاثة طوابق.

يتكون النسيج المديني في قرى منطقة الدرس من بعض البيوت القديمة الموجودة وبعض البيوت الحديثة التي نفذت بعد زلزال ١٩٥٦ مما يخلق نسيجاً كثيفاً من أبنية بدون طابع معماري خاص تقارب من بعضها البعض وتقابل واجهاتها على جانبي الأزقة الضيقة، ويتم التمدد والتلوّع حوالي وسط القرية وعلى طول محاور الطرق الداخلية المؤدية إلى الأودية المحيطة بالبلدة وهذا النسيج أيضاً يفتقد إلى أي طابع معماري خاص.

بنواني - امتداد القرية نحو الشمال

المرحلة الأولى ادار ٣٠٠٣



بنواني المنطقة العاشرة

البناء

مقياس 1/8000 خريطة رقم

طرق رئيسية

الطرقات الداخلية

عقارات مبنية

بنا، من طابق ارضي

بنا، من ارضي و اول

بنا، من ارضي و طوابق

بنا، من ارضي و ثلاثة طوابق

بنا، من ارضي و خمسة طوابق

بنا، مع سطح فرميد



مدىuko الاستقرارات المدنية

ميشال ابيب ابو عمه و دينا ميشال ابو عمه

مدرس مصطفى وطلبيطون مدرس مصطفى جلبيطون

لبنان بيروت من الفلك طرق العالم طرين ٢٦٥١٥ ملايين ٢٨٩٩٦٧

بنواي - مدخل القرية من جهة بكارين

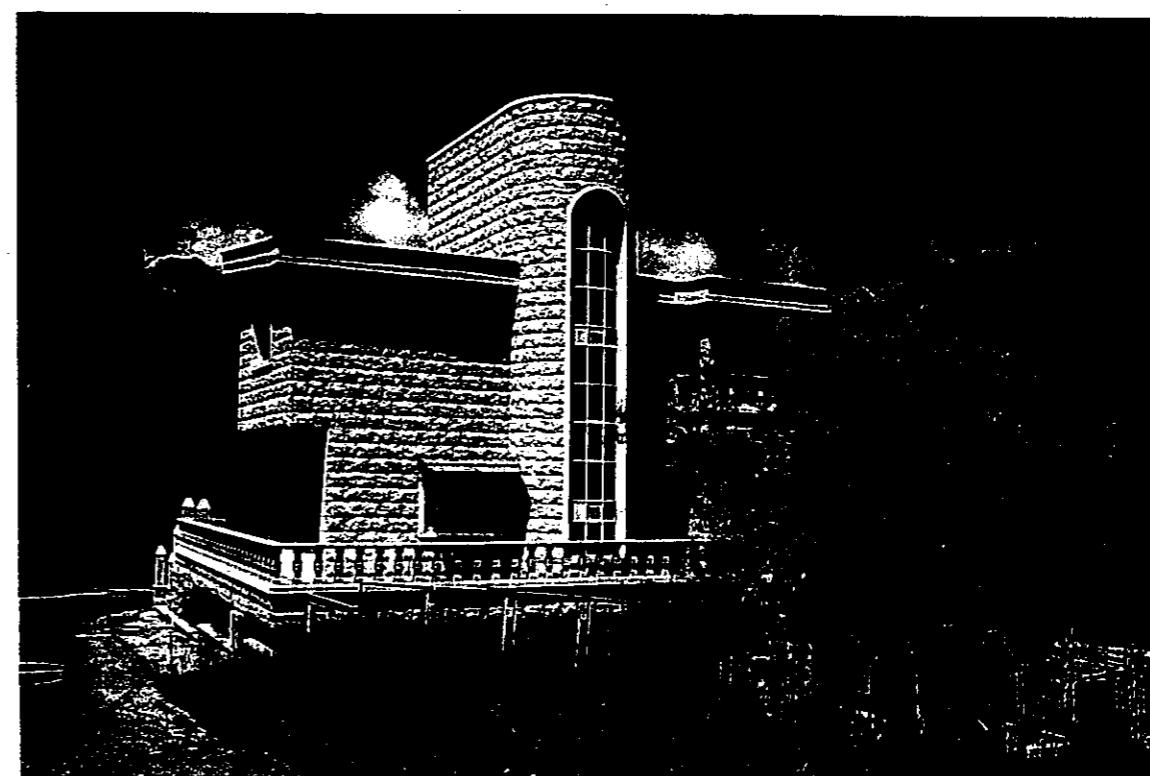


بنواي - بناء متعددة الطوابق نافرة عن المنظر العام

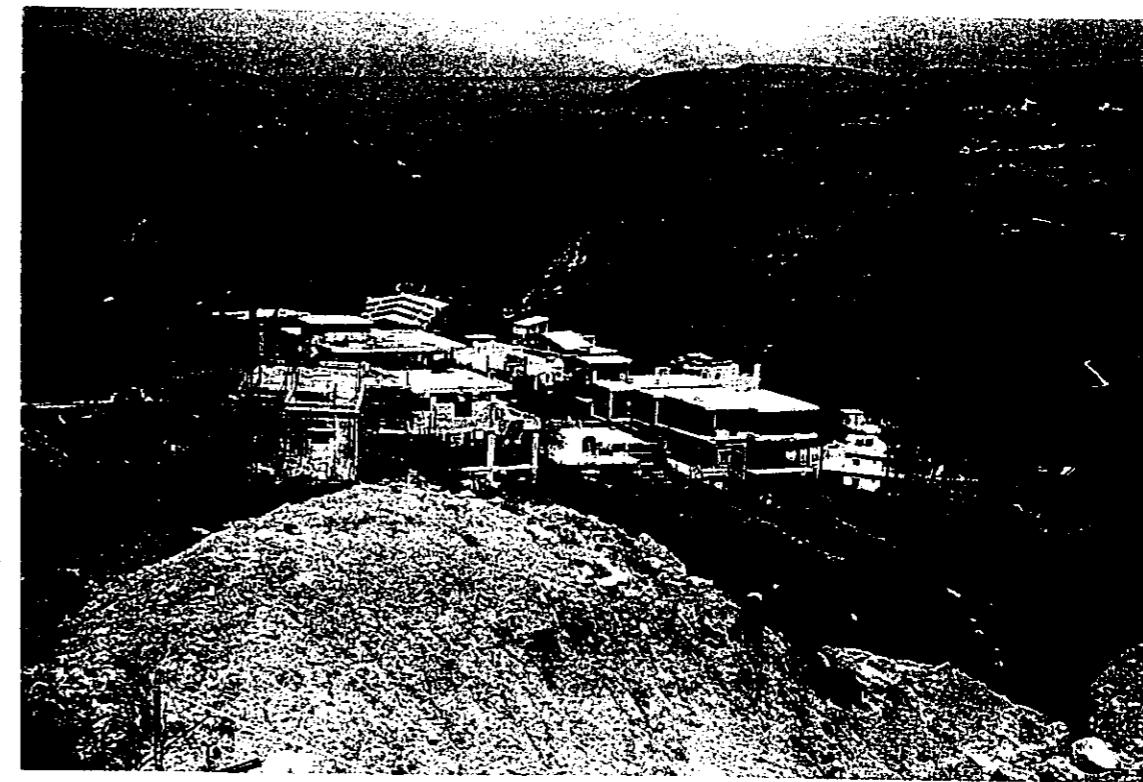


بنواي . فيلا جديدة معاطنة بطبيعة خضراء

بنواي - نموذج من البناء الجديد



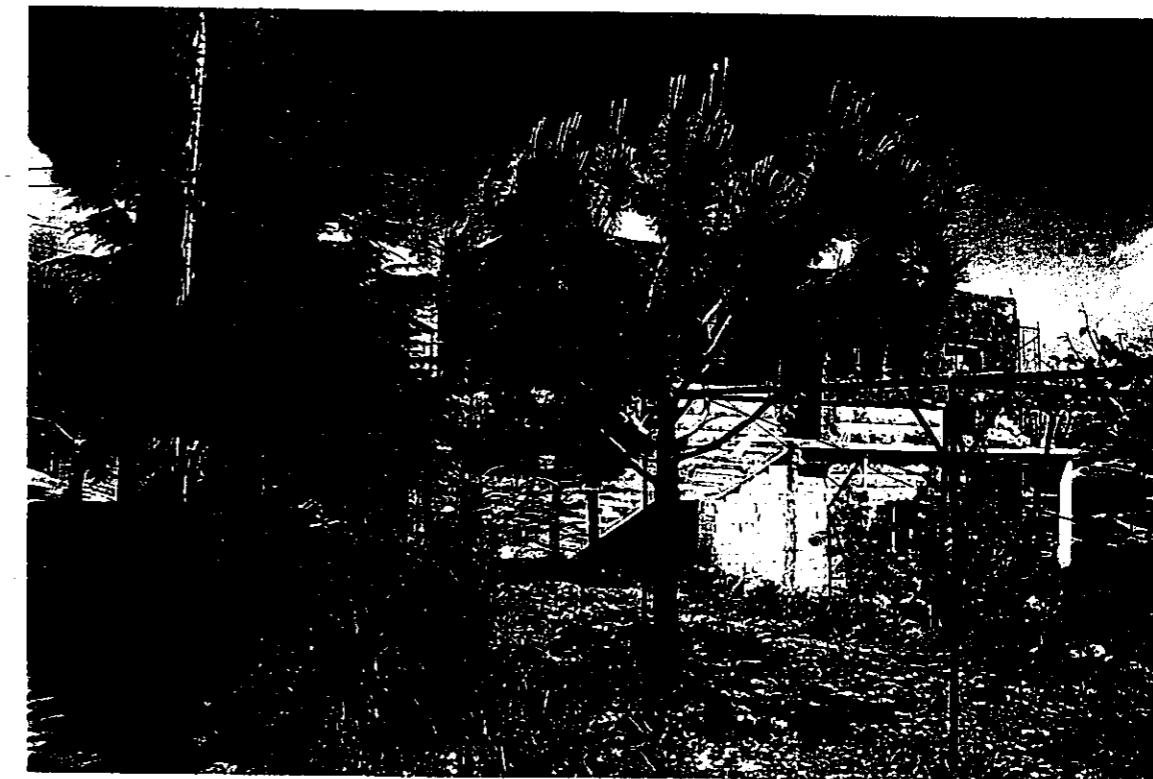
القباطية . الحي التحتاني من بنواني . عشرينية البناء



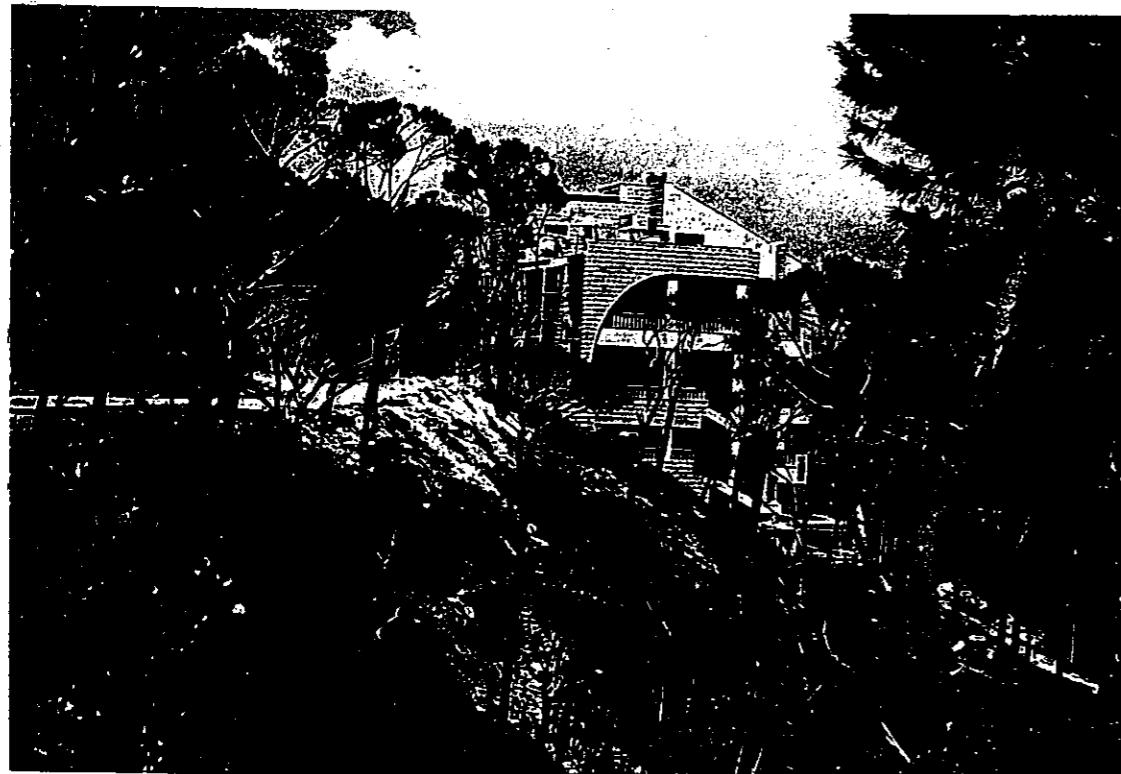
بنواني - المسجد ينتمي الساحة امامه



بنواني - انسجام الطبيعة والمنازل



بنواني - المنزل محاط بالطبيعة



جدول رقم (٣٢)

المنطقة العقارية	كثافة السكان (شخص في كم²)
مشموشة	١٢٢٦
بنواتي	٥٤٢

إذا قارنا مع كثافة السكان في لبنان (٤٠٠) شخص في الكيلومتر المربع، نلاحظ أن كثافة السكان في منطقة الدرس موزعة بشكل متباين بين المناطق العقارية داخل منطقة الدرس.
أن الأكثريّة الساحقة من المقيمين في منطقة الدرس هم من اللبنانيين.

قد أظهر الإحصاء أن أعداداً من أفراد العائلات المقيمة في المنطقة هم مقيمون حالياً خارج منطقة الدرس.

أما بالنسبة إلى العائلات التي غادرت المنطقة وليس لها أفراد مقيمين حالياً في المنطقة، فهي نسبة مهمة إذا ما قيست بالنسبة إلى المساكن الشاغرة.

٤-٨ - تقدير عدد السكان

لقد تم إحصاء شامل للعائلات والسكان المقيمين ضمن عملية المسح الميداني لمنطقة الدرس. لكن العامل الأهم الذي قد يؤثر سلباً على دقة نتائج هذه الإحصاءات يتمثل في عدد المساكن التي تشغله عائلات كانت غائبة خلال تنفيذ التحقيق. معظم هذه العائلات من المقيمين الموسميين. وهناك عدد كبير من أفراد العائلات التي انتقلت جزئياً إلى خارج المنطق يتردد إلى المنازل من حين إلى الآخر في ظروف معينة، مثل أيام العطلة أو لتبسيط الوجود في المنطقة. وقد تم التمييز بين هذه العائلات والمساكن الشاغرة ضمن إحصاء المساكن.

تم تقدير عدد المقيمين من المعطيات التي تم استقصاءها بالنسبة إلى الأسر التي استجابت ل لتحقيقات المسح الميداني وقدر العدد حسب الجدول رقم (٣١)

جدول رقم (٣١)

المنطقة العقارية	عدد العائلات	عدد الأفراد المقيمون
مشموشة	١٠٠	٣٦٨
بنواتي	١٥٥	٧٠٥
المجموع	٢٥٥	١٠٧٣

تبلغ كثافة السكان في منطقة الدرس (٦٧١) شخصاً في الكيلومتر المربع، موزعة على الشكل التالي :

ـ الهيكلية حسب العمر والجنس

بالاستناد إلى توزيع المقيمين والموسميين من أفراد العائلات في منطقة الدرس وبالمقارنة مع إحصاءات إدارة الإحصاء المركزي ودراسة هرم الأعمار في المنطقة نستخلص الاستنتاجات التالية :

ـ تناقص في فئة الأعمار بين (١ - ٥) سنة، مما يشير إلى انخفاض في الولادات وإن كان هذا النمط شاملاً لكافة لبنان، فهذا الظاهرة بارزة أكثر في منطقة الدرس، خاصة إذا اعتبر العائلة الموسعة، مما يؤدي إلى تقدم نسبي في سن السكان.

ـ الشباب دون عشرون سنة يشكلون (٢٧) % من السكان المقيمين، حين أن هذا القسم من الأعمار يشكل (٣٨,٩) % في لبنان. بينما نسبة المسنين البالغة أعمارهم أكثر من (٦٠) سنة تساوي (١٥) % من عدد السكان، في حين أن هذه النسبة هي (٩,٩) % في لبنان.

جدول رقم (٣٤) توزيع الأفراد حسب الأعمار

لبنان نسبة %	محافظة الجنوب نسبة %	منطقة الدرس نسبة %	العمر / سنة
٣٨,٩	٣٨,٨	٢٧	٢٠ - ١
٥١,٢	٤٨,٩	٥٨	٥٩ - ٢١
٩,٩	١٢,٣	١٥	٦٠ فوق
١٠٠	١٠٠	١٠٠	المجموع

جدول رقم (٣٣) توزيع العائلات حسب عدد أفرادها
الأفراد المقيمون في المنزل

البلدة	الإجمالي العائالت	عدد الأفراد المقيمون في المنزل													
		٧ وما فوق	٦	٥	٤	٣	٢	١	ـ						
عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %						
١٠٠	١	١	٧	٧	٢١	٢١	٣١	٣١	٢٠	٢٠	١٣	١٣	٧	٧	مشموشة
١٥٥	١٥	٢٣	١٠	١٦	٣٠	٤٦	٢٥	٣٨	١١	١٧	٨	١٣	١	٢	بنواتي
٢٥٥		٢٤		٢٣		٦٧		٦٩		٣٧		٢٦		٩	إجمالي العدد
	١٠		٩		٢٢		٢٢		١٤		١٠		٣		إجمالي النسبة
	٨,٨		١٣٤		١٣٩		١٤٣		١٤٢		١٧٣		٨,٩		محافظة الجنوب نسبة %
	٨,٧		١٣٩		١٨٤		١٧٦		١٢٥		١١٧		٦٢		لبنان نسبة %

السكان حسب الأعمار (سنوات) إناث

جدول رقم (٣٧)

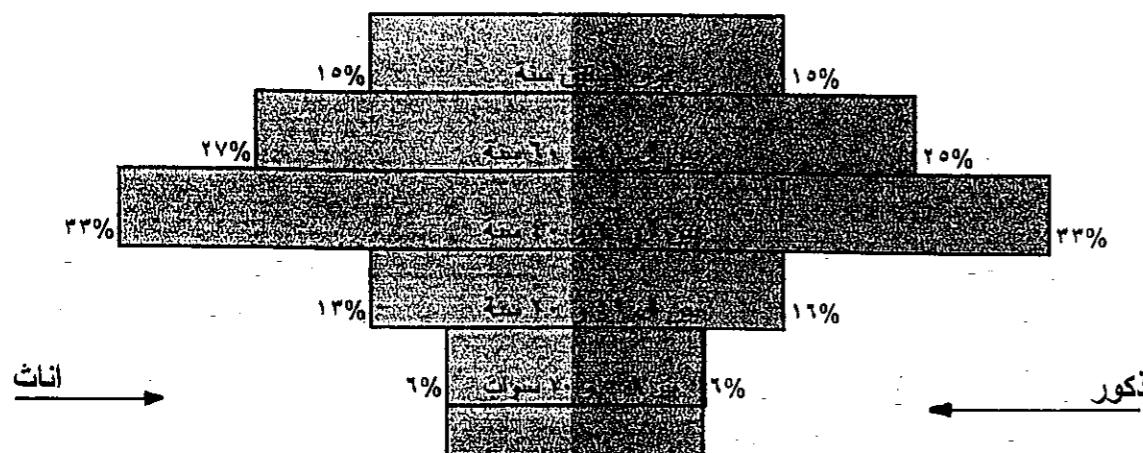
إجمالي العينات	سنة ٦٠		سنة ٤١ - ٤٠		سنة ٢١ - ٢٠		سنة ١١ - ١٠		سنة ٥ - ٤		أقل من ٥		البلدة
	فوق ٦٠	عدد	نسبة %	فوق ٦٠	عدد	نسبة %	فوق ٦٠	عدد	نسبة %	فوق ٦٠	عدد	نسبة %	
١٧٢	١٦	٢٧	٣١	٥٤	٣٢	٥٥	١٢	٢٠	٥	٩	٤	٧	مشموشه
٣١٥	١٤	٤٤	٢٤	٧٧	٣٤	١٠٧	١٤	٤٣	٧	٢٢	٧	٢٢	بنواتي
٤٨٧		٧١	١٣١	١٦٢		٦٣		٣١		٢٩			إجمالي العدد
	١٥		٢٧	٣٣		١٣		٦		٦			إجمالي النسبة

السكان حسب الأعمار (سنوات) ذكور

جدول رقم (٣٦)

إجمالي العينات	سنة ٦٠		سنة ٤١ - ٤٠		سنة ٢١ - ٢٠		سنة ١١ - ١٠		سنة ٥ - ٤		أقل من ٥		البلدة
	فوق ٦٠	عدد	نسبة %	فوق ٦٠	عدد	نسبة %	فوق ٦٠	عدد	نسبة %	فوق ٦٠	عدد	نسبة %	
١٩٦	١٤	٢٧	٢٧	٥٣	٣٥	٦٩	١٨	٣٥	٤	٧	٣	٥	مشموشه
٣٩٠	١٥	٥٩	٢٤	٩٢	٣١	١٢٢	١٥	٦٠	٨	٣٠	٧	٢٧	بنواتي
٥٨٦		٨٦		١٤٥		١٩١			٩٥		٢٧		إجمالي العدد
	١٥		٢٥		٣٣		١٦		٦		٥		إجمالي النسبة

هرم الأعمار حسب الجنس

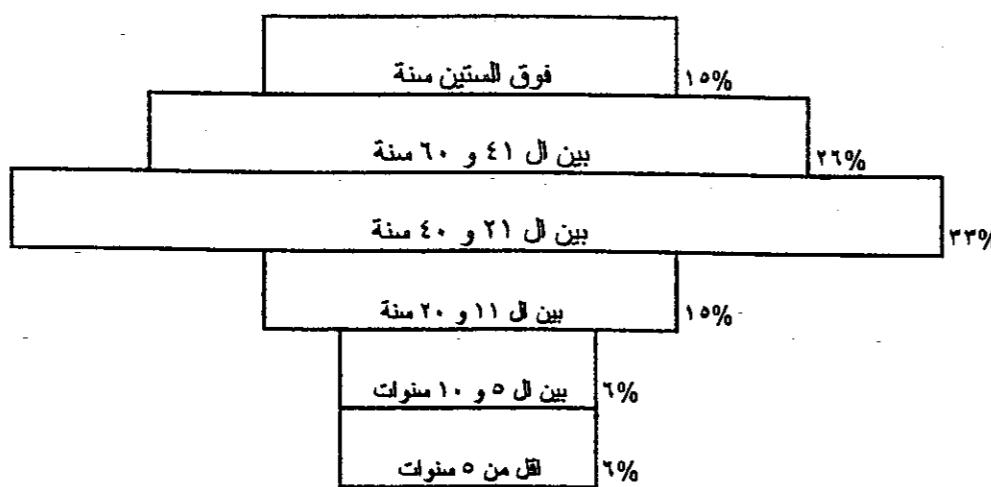


السكان حسب الأعمار (سنوات) ذكور وإناث

جدول رقم (٣٨)

الإجمالي العينات	منة فوق		منة ٤٠ - ٤١		منة ٤٠ - ٢١		منة ٢٠ - ١١		منة ١٠ - ٥		منة أقل من ٥		البالغة
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	
٣٦٨	١٥	٥٤	٢٩	١٠٧	٣٤	١٢٤	١٥	٥٥	٤	١٦	٣	١٢	مشموشة
٧٠٥	١٤	١٠٢	٢٤	١٦٨	٣٢	٢٢٩	١٥	١٠٣	٧	٥٢	٧	٥١	بنواتي
١٠٧٣		١٥٦		٢٧٥		٣٥٣		١٥٨	٦٨		٦٣		أجمالي العدد
	١٥		٢٦		٣٣		١٥		٦		٦		أجمالي النسبة

هرم الأعمار في منطقة الدرس (ذكور وإناث)



السكان

يبقى تقدير عدد السكان المقيمين في منطقة الدرس عملية دقيقة للغاية، وذلك لأسباب عده :

تمكنا من خلال زيارات متكررة ميدانية من إحصاء (١٨٥) بناءة تضم (٢٤٦) شقة مقسمة إلى (٨٠) شقة سكنية مشغولة بصورة دائمة، و (١١٩) شقة مشغولة بصورة موسمية و (٤٧) شقة شاغرة .

مجموع السكان المقيمين في منطقة الدرس لدى إجراء التحقيق بلغ (١٠٧٣) شخصاً أي بمعدل يساوي (٤,٣) أشخاص في العائلة الواحدة.

يظهر توزع السكان حسب الجنس أن (٥٤) % من السكان هم من الذكور، مقابل (٤٦) % من الإناث. ويعزى هذا الفارق أساساً إلى رحيل الإناث في سن باكرة بعد الزواج.

أما بشأن التوزع حسب الفئة العمرية فيبين الإحصاء أن (٢٧) % من السكان هم ما دون سن (٢١) في حين يبلغ هذا المعدل (٣٨,٨) % في لبنان للأشخاص الذين هم دون ال (٢١) سنة. ونلاحظ على العكس أن الأشخاص الذين تجاوزوا ال (٦٠) عاماً من العمر، يشكلون (١٥) % من سكان المنطقة، أي أن هذه النسبة أكثر من المعدل القومي المتعلق بالأشخاص الذين بلغوا (٦٠) سنة وما فوق (١٢,٣) . ويفسر معدل المسنين المرتفع هذا بسبب هجرة الشباب إلى خارج منطقة الدرس.

وضع المنطقة السياسي والإقتصادي المتزعزع، منذ أكثر من عشرين عاماً، قد أسفر عن نزوح كثيف لسكان المنطقة التقليديين نحو مناطق أكثر أمناً ونشاطاً.

الطابع التقليدي للسكن في المنطقة التي يعتبرها أبناؤها النازحون عنها كمركز لقضاء بعض الأوقات وخاصة في أيام العطل. مما يؤدي إلى حركة تنقل كبيرة بين القرية وخارجها تحول دون تقييم دقيق لعدد المقيمين فيها.

غالباً ما تترك المنازل الرئيسية في المنطقة بصورة جزئية، باعتبار أن بعض أفراد الأسرة وليس جميعهم يغادرون القرية، وأن المنزل لا يهجر أو يقل كلية، فيتردد إليه سكانه بصورة عرضية.

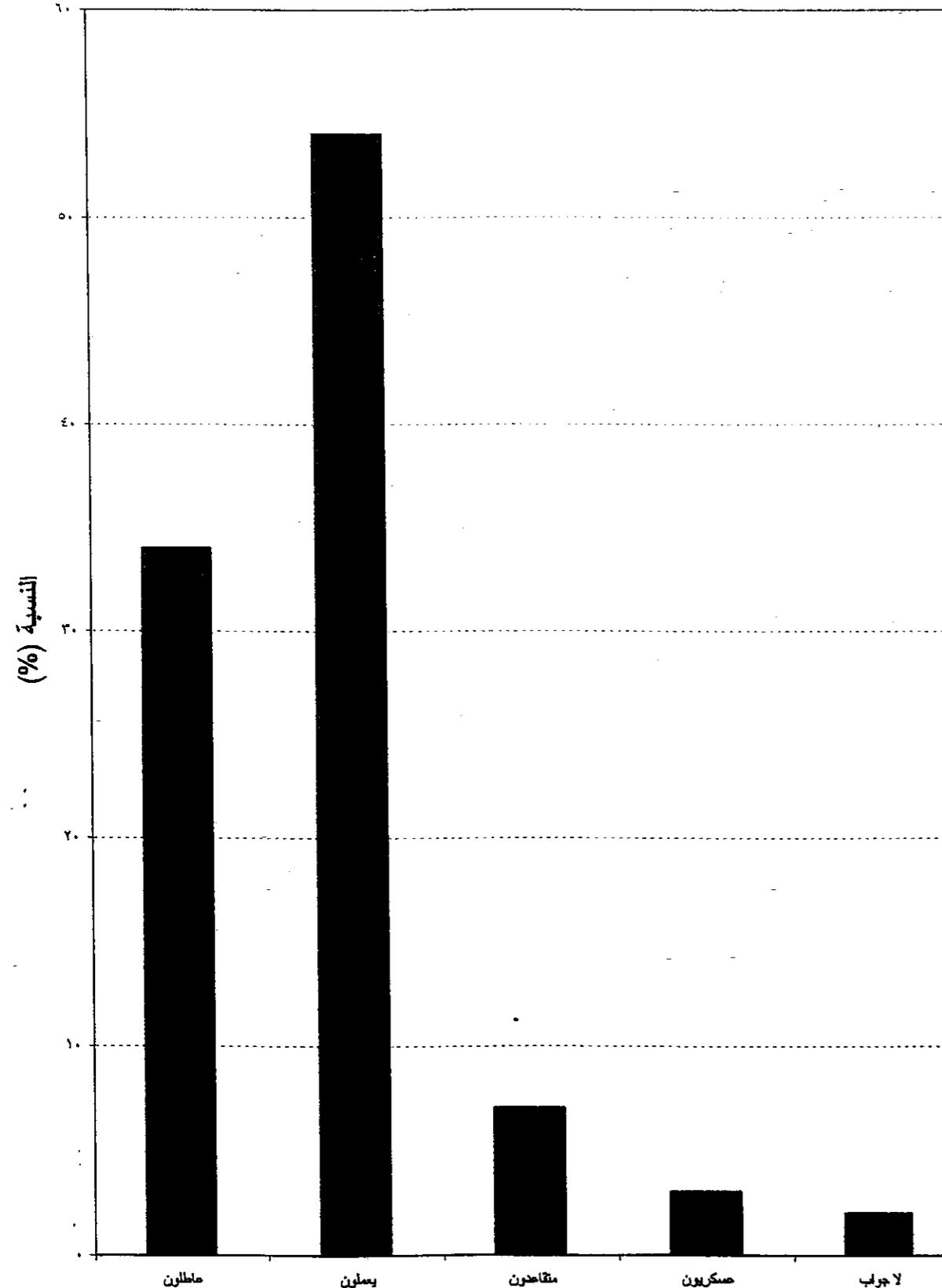
في هذا السياق، تأثر الإحصاء الشامل الذي أجريناه بحركة التقليل هذه فيظهر بعض التواضع في تقييم دقيق للأرقام المتعلقة بسكن منطقة الدرس.

ونظراً لهذه العوامل المختلفة، نلاحظ أن :

مجموع العائلات المقيمة بصورة دائمة في منطقة الدرس، والتي أجابت على أسئلتنا يقدر تقريباً بحوالي (٢٥٥) عائلة.

السكان العاملون والعاطلون عن العمل (العمر ٢١ سنة وما فوق)

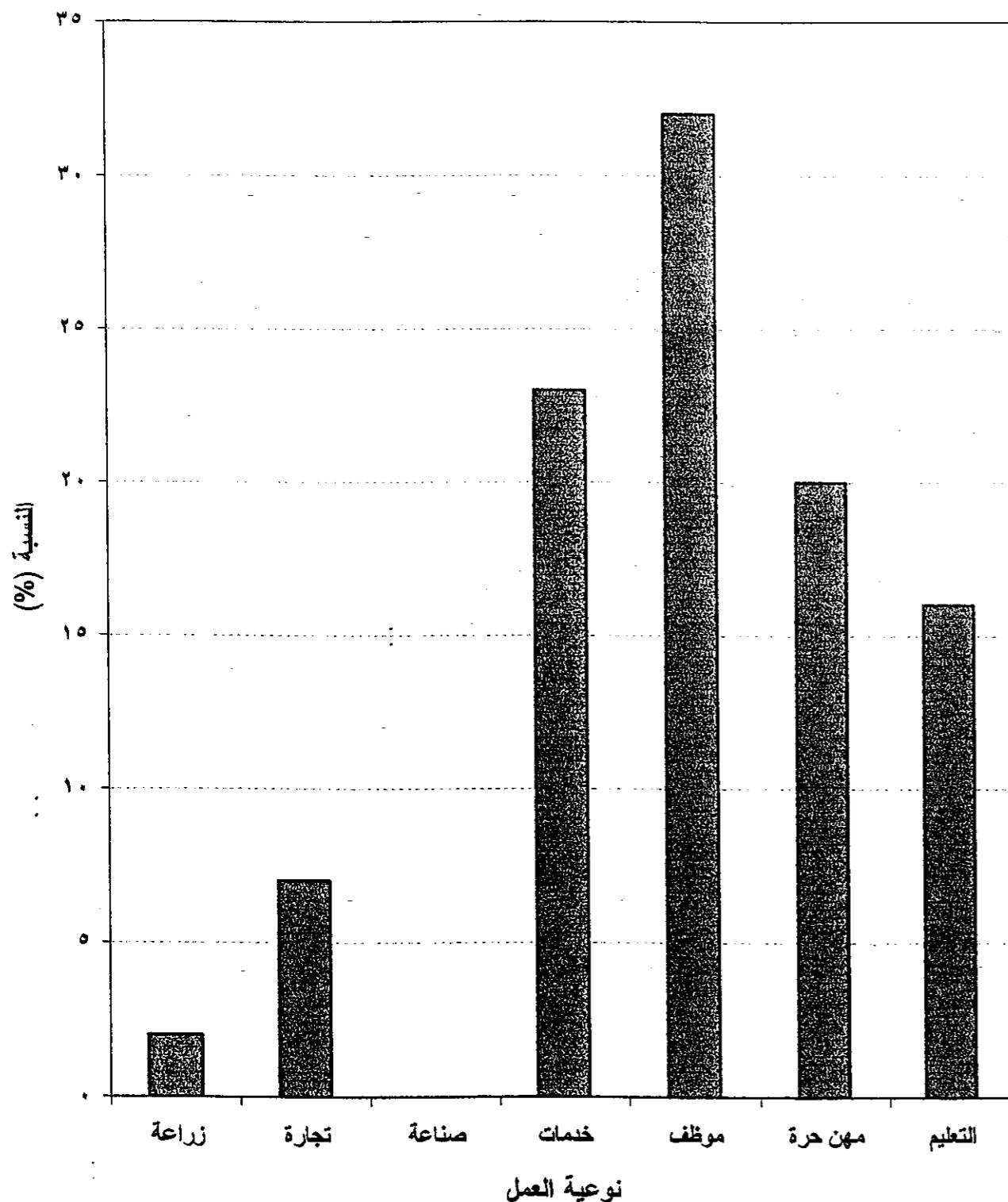
أن هيكلية نشاط السكان في منطقة الدرس من فئة الأعمار بين (٢١ - ٦٥) سنة يبينها الجدول التالي:



جدول رقم (٤٣) السكان حسب العاملون والعاطلون عن العمل (ذكور إناث)
العمر ٢١ سنة وما فوق

الإجمالي العينات	لا جواب		مسكينون		متلاحدن		يعملون سنة (١٩ - ٢١)		عاطلون سنة (٢٥ - ٢١)		الإجمالية
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	
٢٧٢	٠	٠	٣	٧	٤	١٠	٥٤	١٤٨	٣٩	١٠٧	مشموشة
٤٩٥	١	٧	٤	١٨	٩	٤٣	٥٥	٢٧٠	٣٢	١٥٧	بنواتي
٧٦٧		٧		٢٥		٥٣		٤١٨		٢٦٤	إجمالي العدد
	١	٣		٧		٥٤		٣٤			إجمالي النسبة

أن نسبة الناشطين الذين يمارسون عملاً في المنطقة (٥٤) % يفوق النسبة في محافظة الجنوب (٣٠١) % والنسبة في لبنان (٣٤) %.



أن نسبة البطالة، وهي نسبة الذين لا يعملون بين الأعمار (٢١ - ٦٥) سنة هي (٣٤) % علماً أن النسبة في لبنان هي (٣٥،١) %، مما يشير إلى ضآلة فرص العمل في المنطقة، وهي من أقوى دوافع الهجرة لهذه الأعمار.

أما الناشطون في المنطقة موزعون حسب الجدول التالي :

جدول رقم (٤٤) الناشطون في المهن المختلفة كما يلي:

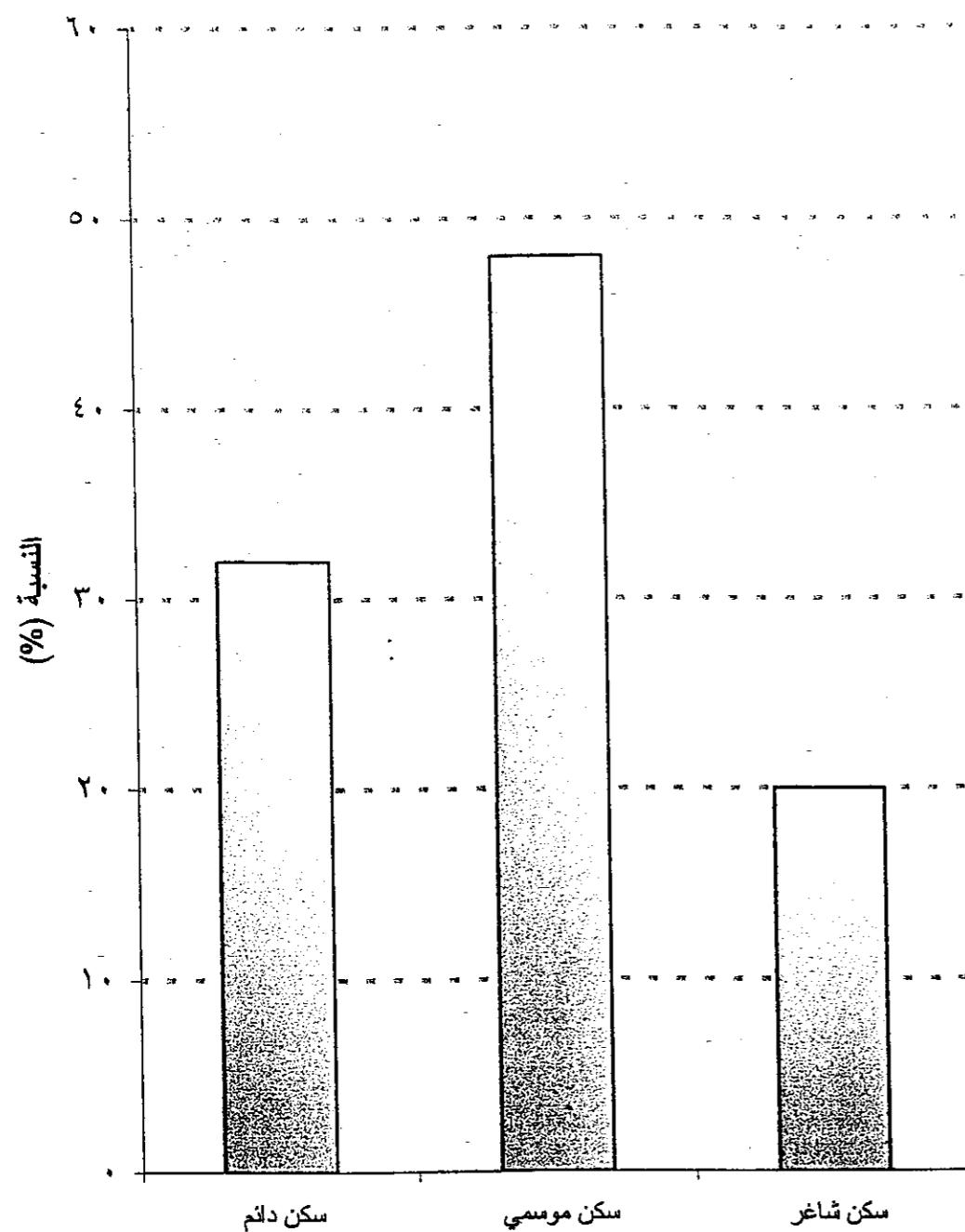
المهنة	المقيمين نسبة %
زراعة	٢
تجارة	٧
صناعة	٠
خدمات	٢٣
موظ夫 حكومي	٣٢
مهن حرة	٢٠
التعليم	١٦
المجموع	١٠٠

أن المقارنة مع المعطيات في لبنان تشوبها قلة الدقة، إذ لم تستعمل مؤشرات متشابهة في الإحصاءات للمنطقة.

يلاحظ نسبة مرتفعة ضمن المقيمين الناشطين الذين يملكون كموظفين في القطاع الخاص خدمات (٢٣) % أو موظفين حكوميين (عسكريون وغيره) (٣٢) % أو أصحاب مهن حرة (٢٠) %.

جدول رقم (٤٥) السكان حسب إقامتهم : الدائمون والموسميون والشاغرون

السكان حسب إقامتهم الدائمون والموسميون والشاغرون

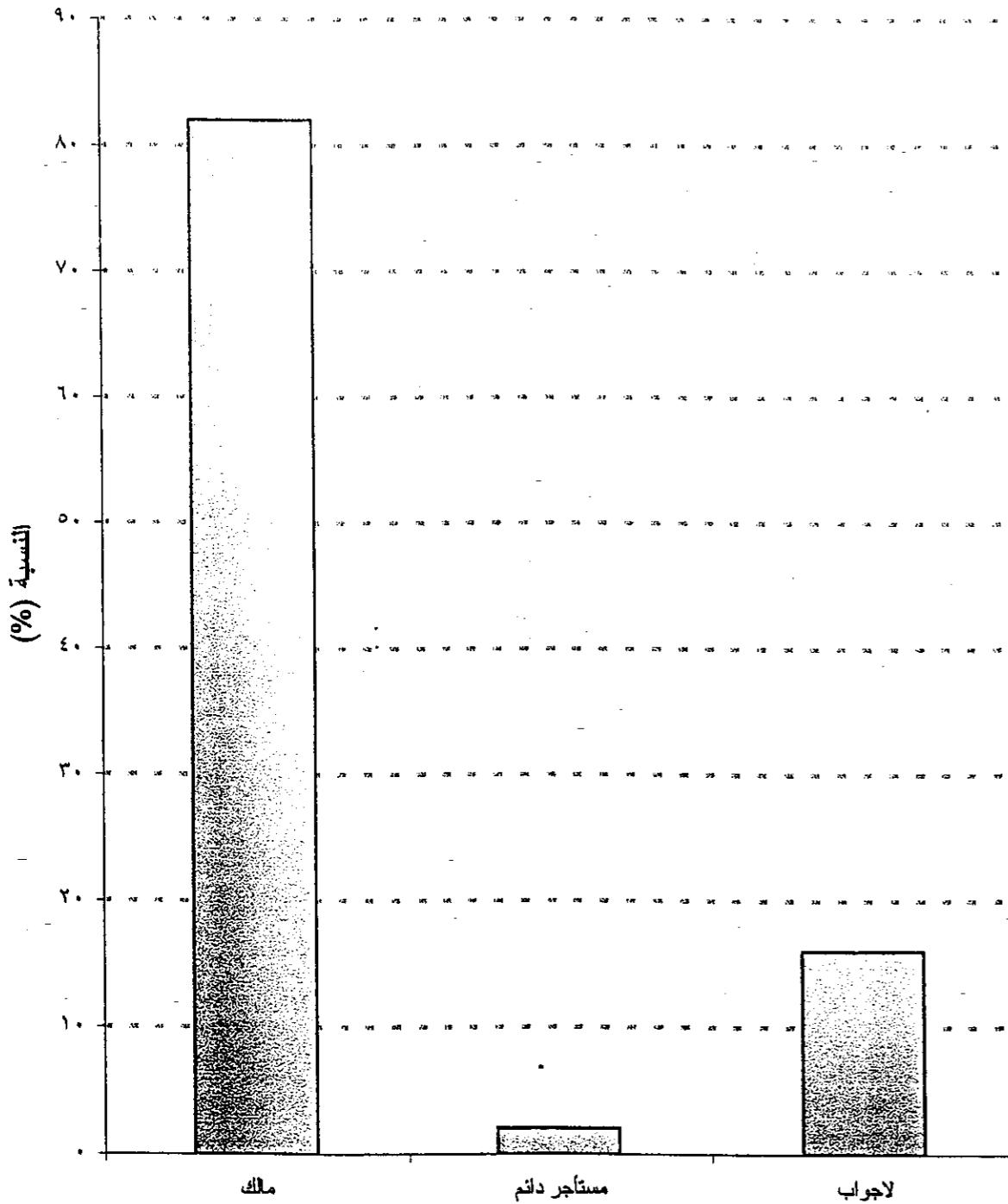


البلدة	سكن دائم		سكن موسمي		سكن شاغر		إجمالي الشقق
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	
مشموشة	٥٢	١٠	٥	٦٢	٣٢	٢٩	١٥
بنواتي	١٩٤	٢٤	٤٦	٤٤	٨٥	٣٢	٦٣
إجمالي العدد	٢٤٦		٥١		١١٧		٧٨
إجمالي النسبة		٢٠		٤٨		٣٢	

الملكون والمستأجرون

جدول رقم (٤٦)

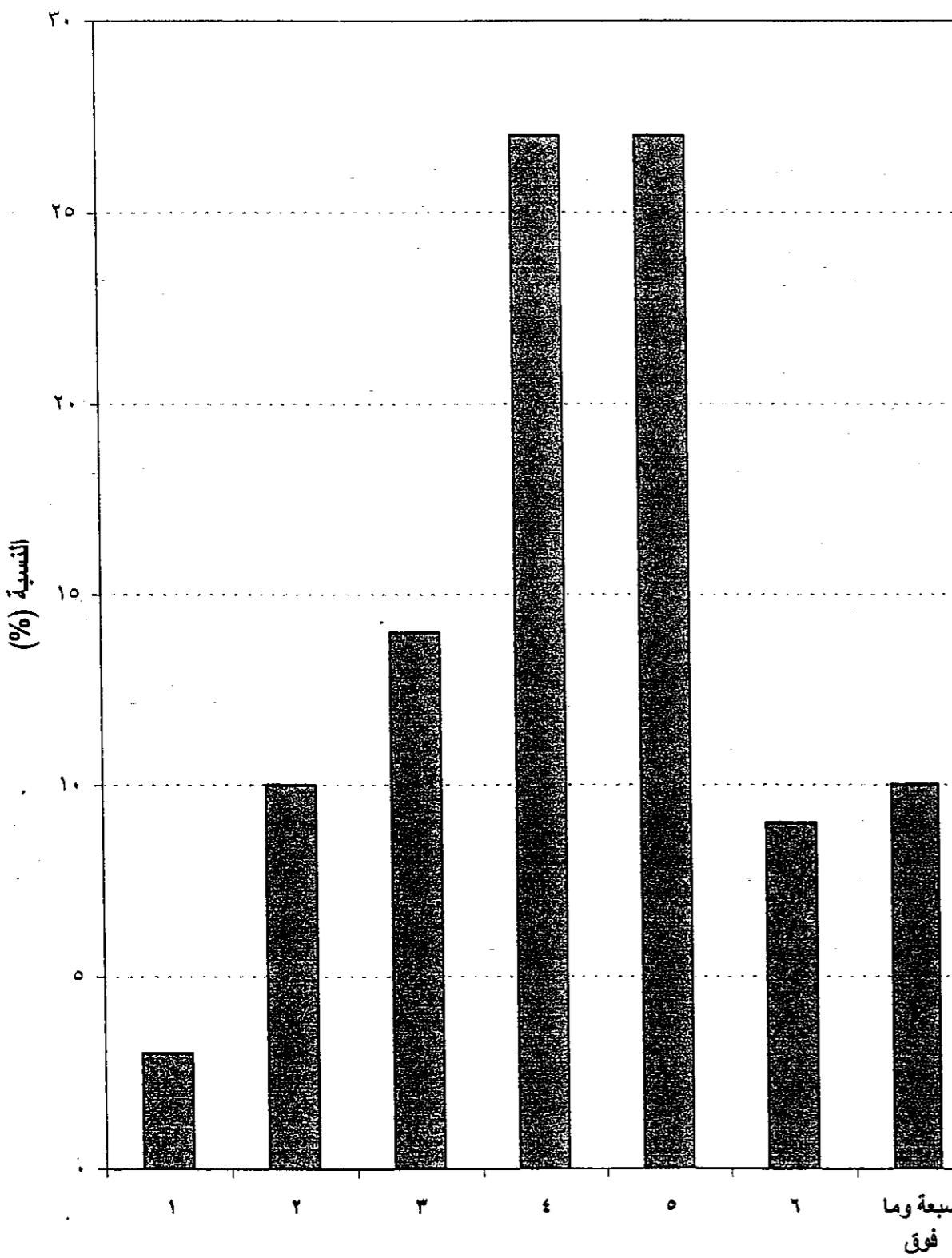
الملكون والمستأجرون



إجمالي الشقق	لا جواب		مستأجر دائم		مالك		البلدة
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	
٥٢	٢	٣	٤	٧	٢	٩٤	مشموشة
١٩٤	٢١	١١	١	٠	٢	٧٨	بنواتي
٢٤٦			٤١		٤		إجمالي العدد
	١٦			٢		٨٢	إجمالي النسبة

منطقة الدرس

توزيع العائلات حسب عدد أفرادها



استثمارات السكان

توزيع العائلات حسب عدد أفرادها

جدول رقم (٤)

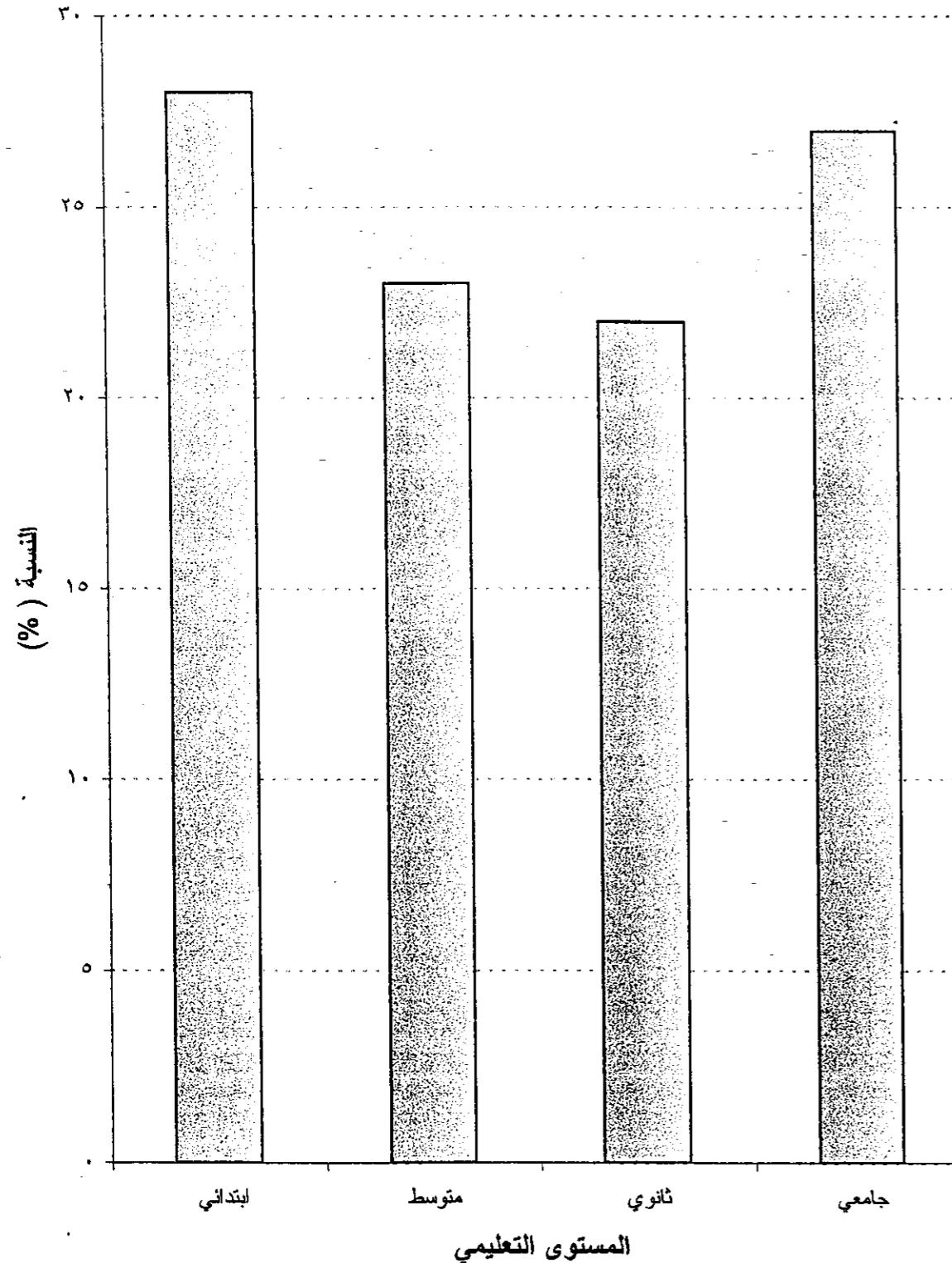
البلدة	الأفراد المقيمون في المنزل										اجمالي العائلات				
	٧ وما فوق		٦		٥		٤		٣						
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %			
مشموشه	١٠٠	١	١	٧	٧	٢١	٢١	٣١	٣١	٢٠	٢٠	١٣	١٣	٧	٧
بنواتي	١٠٠	١٥	٢٣	١٠	١٦	٣٠	٤٦	٢٥	٣٨	١١	١٧	٨	١٣	١	٢
اجمالي العدد	٢٠٠		٢٤		٢٣		٦٧		٦٩		٣٧		٢٦		٩
اجمالي النسبة		١٠		٩		٢٧		٢٧		١٤		١٠		٣	

منطقة الدرس

السكان حسب المستوى التعليمي (ذكور و إناث) فوق ال ٢١ سنة

استمارات السكان

السكان حسب المستوى التعليمي (ذكور وإناث) فوق ال ٢١ سنة



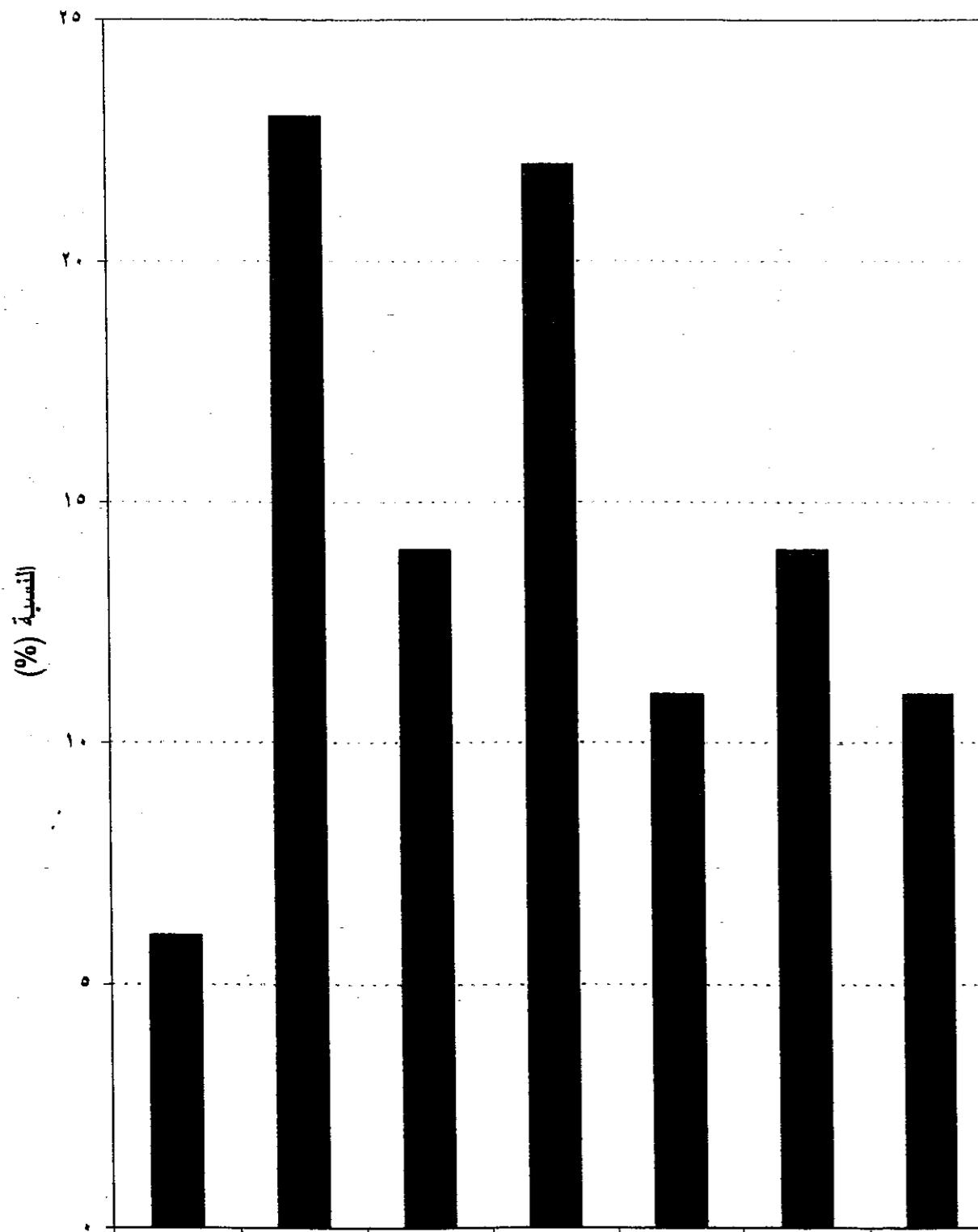
البلدة	ابتدائي		متوسط		ثانوي		جامعي		أجمالي العينات
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	
مشموشه	٢٨٦	٣٠	٨٥	٢٢	٦٢	١٨	٥٢	٣٠	٨٧
بنواتي	٤٩٠	٢٦	١٢٦	٢٣	١١١	٢٥	١٢٤	٢٦	١٢٩
أجمالي العد	٧٧٦		٢١١		١٧٣		١٧٦		٢١٦
أجمالي النسبة		٢٧		٢٢		٢٣		٢٨	

منطقة الدرس

العائلات حسب الدخل السنوي (مليون ليرة لبنانية)

استمارات السكان

العائلات حسب الدخل السنوي (مليون ل.ل.)
مجموع دخل افراد العائلة الواحدة



مجموع دخل افراد العائلة الواحدة

جدول رقم ()

البلدة	أقل من 6	بين 7 و 12	بين 12 و 18	بين 18 و 24	بين 24 و 30	بين 30 و 40	فوق الـ 40	اجمالي العائلات		لا جواب	
								عدد	نسبة %	عدد	نسبة %
مشموشة	١٠٠	٢٠	٢٠	١٢	١٢	٨	٨	٢٤	٢٤	١١	١١
بنوادي	١٠٠	٥	٧	١٥	٢٣	١٢	١٩	٢١	٣٣	٦	٢٥
اجمالي العدد	٢٠٥		٢٧		٣٥		٢٧	٥٧		٣٦	٥٨
اجمالي النسبة			١١		١٤		١١	٢٢		١٤	٢٣
										٦	

وكذلك المقارنة لأعداد المسجلين بين سنة (١٩٦٥) و (١٩٩٨) تشير إلى تراجع طفيف بالنسبة إلى منطقة الدرس، مع أن عدد المسجلين لا يعطي صورة عن واقع المقيمين، إنما هذه الأرقام بمجملها تؤكد على ظاهرة الركود في عدد السكان المقيمين في المنطقة بالإضافة إلى احتلال التركيب السكاني في هرم الأعمار حيث يبرز النزف السكاني للأعمار الشابة وبالتالي خفض تجدد الأسر ونشوء أسر فتية وتراجع في الولادات المترافق مع انحسار المقومات الاقتصادية والانجداب التوي نحو العاصمة للسكان من الأعمار الناشطة.

هذه الظاهرة مرجة للاستمرار في ظل انعزال المنطقة وانفاءها على نفسها وعدم نشوء مقومات لاستهاب الحركة الاقتصادية فيها. وقد يعود قسم من الأفراد في حال عادت الأوضاع طبيعية ونشوء حركة اقتصادية في المنطقة.

كما يلاحظ أن نسبة الذين يمارسون الزراعة كنشاط أساسى منخفضة (٢) % وسبب ذلك يعود إلى تراجع الزراعة في المنطقة وكذلك إلى النسبة المرتفعة للزروعات الغير المعنى بها الصاندة في المنطقة مع العلم أن عددا كبيرا من المقيمين يمارسون الأعمال الزراعية كعمل ثانوي موسمي أو كهواية.

بالنسبة لتنقل الناشطين المقيمين الذين يعملون في منطقة الدرس أو يعملون خارجها فإنهم ينتقلون إلى مكان عملهم سواء في سياراتهم الخاصة (٧٩) % أو في سيارات أجرة (٢١) %.

- التطور السكاني

بهدف دراسة النمو السكاني في منطقة الدرس تم المقارنة بين المفترضات والإحصاءات التي جرت لتقدير عدد سكان المنطقة ولبنان في عدة دراسات من (١٩٦٠ إلى ١٩٩٨) ضمن نطاق هذه الدراسة.

إذا اعتمدنا الدراستين اللتين قامت بهما مديرية الإحصاء المركزي سنة (١٩٧٠) وسنة (١٩٨٧) فالنمو الوسطي السنوي المستخرج من تقديرات عدد سكان لبنان في الدراستين حوالي (٢) % أي أن عدد سكان لبنان يتضاعف خلال (٣٥) سنة. وإن اعتمدنا الدراستين لإحصاء التوى العاملة لمديرية الإحصاء المركزي (١٩٧٠) ودراسة الأوضاع المعيشية لوزارة الشؤون الاجتماعية (١٩٩٧) فالنمو الوسطي السنوي المستخرج من الدراستين حوالي (١٠٢) % أي أن عدد سكان لبنان يتضاعف خلال (٦٠) سنة مع العلم أن خلال هذه المدة (٢٢) سنة قد مر لبنان في أوضاع مضطربة شهد تقلبات سكانية ضخمة وهجرة كبيرة فلم يكن هناك نمو طبيعي ومتوازي، بل حصل تراجع للسكان بين السنوات (١٩٧٦ - ١٩٩٠) مع تراجع بارز خلال سنة (١٩٧٦) كما يشير د. رياض طبارة، وبالتالي يمكن الاعتبار أن النمو الوسطي للسكان يتراوح بين (١٠٢) % و (٢) %.

ـ أن النمو السكاني في لبنان غير متوازي في المناطق، وهو منوط بالأوضاع الخاصة لكل منطقة خاصة في منطقة الدرس حيث هناك وضع راهن مميز كونها كانت ضمن المناطق المضطربة من جنوب لبنان حيث تراكم جميع السلبيات التي تحد من النمو السكاني لا بل تسبب في تراجعها تدريجيا.

ـ أن الهجرة مزمنة في منطقة الدرس وليس جديدة وأن معظم الأهالي في البلدة لديهم أقارب خارج القرى.

٧-٥-١ الكهرباء والإلارا

أن المنطقة مربوطة بشبكة توزيع الطاقة التابعة لشركة كهرباء لبنان، بواسطة خط هوائي عدد (٢) للتوتر العالي (١٥) كيلو فولت لكل خط ينطلق من المحطة الرئيسية في (وادي جزين) إلى منطقة الدرس.

توزع الطاقة الكهربائية من المحطة الرئيسية إلى منازل قرى منطقة الدرس بعد تحويلها من التوتر العالي (١٥) كيلو فولت إلى التوتر المنخفض (٢١٠) فولت بواسطة محولات مرکزة في القرى على أعمدة أو داخل غرف كهرباء خاصة.

أن الخط الرئيسي يغذي في قرية مشمشوشه المحولات التالية :

- محول طريق فارس بقوة (٢٠٠) ك. ف. أم
- محول طريق بكاسين بقوة (٢٠٠) ك. ف. أم

والخط الرئيسي يغذي في قرية بنواتي المحولات التالية :

- محول حدود بكاسين بقوة (٢٠٠) ك. ف. أم
- محول ساحة العين بقوة (٢٠٠) ك. ف. أم
- محول الحي الفوكانى بقوة (٢٠٠) ك. ف. أم
- محول قرب بئر المياه بقوة (٢٠٠) ك. ف. أم
- محول البستان التحتانى بقوة (٢٠٠) ك. ف. أم
- محول حي الغباطية بقوة (٢٠٠) ك. ف. أم

توزع الطاقة إلى جميع المناطق المأهولة بواسطة خطوط هوائية من المحولات الموزعة في المناطق الآهلة، وهي محولات خارجية موضوعة على أعمدة كهرباء أو داخل غرف خاصة لمحولات الكهرباء.

إن إلارة الطرق الرئيسية والطرق الداخلية مؤمنة من شبكة الكهرباء.
وتظهر نتائج الإحصاء الذي أجري أن (٢١٤) شقة من أصل (٢٤٦) شقة في منطقة الدرس، تستهلك بصورة شرعية الكهرباء التي توزعها شركة كهرباء لبنان.

المخطط التوجيبي العام لمناطق
مشموشة و بنواني
قضا، جرين

المرحلة الأولى آذار ٢٠٢



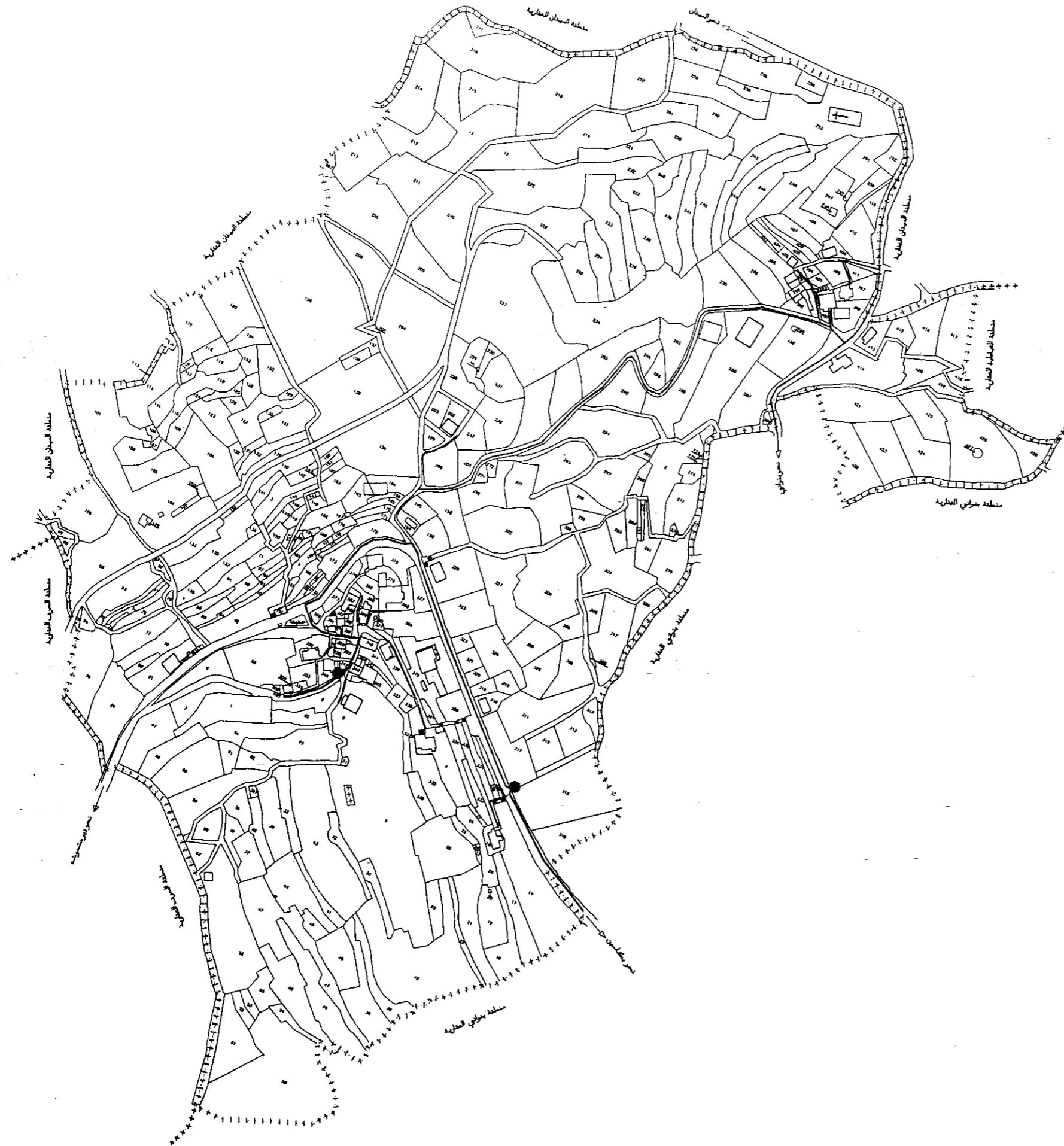
المنطقة العاشرة
مشموشة

شبكة الكهرباء

1/4000 مللي متر

خرطة رقم

محول كهرباء على عمود



مديري الاستشارات الهندسية
مهندس ادip ابو عدنه و دنيا ميشال ابو عدنه
مهندس سليمان وخطيب من مديري مشاريع جبل عامل
لبيان بيروت من الشيك طريق الناصيف ٢٨٦٥١٥ ملكس ٢٨٩٩٦٧

الجمهورية اللبنانية
وزارة الأشغال العامة
المديرية العامة للتنظيم المدني
مصلحة الدروس دائرة التصاليم

المخطط التوجيي العام لمناطق
شمونه و بتواني
قصاص، جزين

المرحلة الأولى آذار ٢٠٠٣



المنطقة العاشرة
بنواني

شبكة الكهرباء

مقياس 1/80000

خرطة رقم

محول كهرباء على علمود



مدحقر الاستشارات المدنية

ميشال اديب ابو عمه و دنيا ميشال ابو عمه
مهندس مدني و مهندس مدنية كلية جامعة بيروت

لبنان بيروت من الشيك طبع في العام بلعين ٢٠٠٦ ملايين ٢٨٩٦٧

اشتراكات الكهرباء والمياه والهاتف

جدول رقم (٥١)

اشتراك الهاتف		اشتراك المياه		اشتراك الكهرباء		البلدة
% نسبة	عدد	% نسبة	عدد	% نسبة	عدد	
٨٣	٤٣	٩٦	٥٠	٩٦	٥٠	مشموشة
٤٢	٨٢	٨٥	١٦٤	٨٥	١٦٤	بنواتي
	١٢٥		٢١٤		٢١٤	اجمالي العدد
٥١		٨٧		٨٧		اجمالي النسبة

أن مياه الشفة في منطقة الدرس مؤمنة من عدة مصادر :

— المصدر الأول : مياه الشفة لمنطقة الدرس مؤمنة من مياه آبار جزين.

— المصدر الثاني : من نبع مشموشة حيث مستوى المياه مستقر فيه طوال السنة تقريباً.

— المصدر الثالث : من نبع بنواتي في وسط البلدة.

— المصدر الرابع : بئر ارتوازي في قرية بنواتي فقط.

أن نوعية المياه المستخرجة من الآبار جيدة، يتم فحصها دوريًا من قبل مصلحة المياه في مختبرها في صيدا.

من الملاحظ أنه يوجد أيضًا في منطقة الدرس مياه جوفية تؤمن اكتفائها الذاتي منها. لكن من الضروري تنظيم استخدام المياه الجوفية للمحافظة على التوازن الأكولوجي. كما أن المحافظة على النوعية الجيدة للمياه قد تمت بتنظيم جمع المياه المبتلة وصرفها في المجارير العامة المنفذة في القرىتين.

تجدر الملاحظة أنه قد تم تأهيل الشبكة القديمة لتوزيع المياه في منطقة الدرس من قبل مجلس الجنوب.

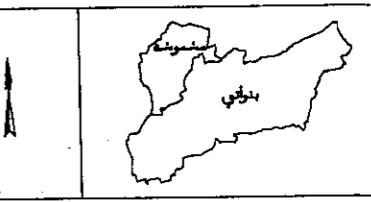
٥-٧ — المياه

تبين أنه من أصل (٢٤٦) شقة في منطقة الدرس، هناك (٢١٤) شقة مشتركة فعلياً في مصلحة مياه الجنوب أي ما يساوي نسبة (٨٧) %.

الجمهورية اللبنانية
وزارة الاشغال العامة
المديرية العامة للتنظيم المدني
مصلحة الدروس دائرة التصاليم

المخطط التوجي العام لمنطقة
مشموشة و بنواني
قصاص، جرين

المرحلة الأولى إطار ٢٠٠٣



ال.BASELINEE
بنواني

شبكة مياه الشرب

خط طردم ١/٨٠٠٠ - ميل



خزان مياه ■

بئر ارتوازي ●

مدخل الاستشارات المدنية

ميشال اديب ابو هنّه و دنيا ميشال ابو هنّه

مدخل مصافي وتنقية مياه مدخل مصافي جبل عامل

لبيان صادر عن المكتب طبع العام ٢٠٠٣ ملك ميشال اديب ابو هنّه

- النفايات

نظمت بلدية مشموشة جمع ونقل النفايات في أحياها. وقد وضعت مستوعبات خاصة لجمع النفايات المنزلية على أطراف الشوارع وتعاقدت مع شركة لنقل النفايات من البلدة إلى مدينة صيدا حيث تردد النفايات في المكب العام ثلاث مرات أسبوعيا.

كذلك بلدية بنوادي تعاملت مع نفس الشركة التي تنقل نفايات قرية مشموشة إلى مدينة صيدا وهذا فان جميع النفايات في منطقة الدرس تنقل إلى المكب العام في صيدا بمعدل ثلاث مرات أسبوعيا.

السنترال الإلكتروني في بكسين مجهز بعدد كبير من الخطوط ويؤمن الهاتف لعدة قرى ومنها قرى منطقة الدرس.

يتصدر سنترال بكسين بشبكة الهاتف في لبنان.

يتم التوزيع بواسطة شبكة هوائية مع العلم أنه يوجد بعض المسالك الأرضية في الشوارع.

استحدث سنة ١٩٩٩ مركز إرسال للاتصالات الهاتفية الخلوية لشركات Cellis و Libancell و يخدم المنطقة حالياً وموقعه على ثلاثة جبل ميشا.

- المجارير

مشموشة : لقد تم تنفيذ شبكة المجارير العامة في قرية مشموشة بالكامل سنة (٢٠٠٠) وكذلك تم توصيل جميع المنازل في مشموشة (الحي الفوقاني) وفي جل الناشي (الحي التحتاني) بشبكة المجارير علماً بأن شبكة مجاري مشموشة موصولة بشبكة مجاري قرية بنوادي وبالتالي لها نفس المصب قرب حي الغاطيه.

وتتفق حالياً مشاريع لتطوير شبكة الهاتف في المنطقة، في إطار عملية إعادة تأهيل الشبكة الوطنية التي باشرت بها الدولة اللبنانية. كما أن شركات الهاتف الخلوي يغطون أيضاً منذ بعض الوقت المناطق الجنوبية كافة.

بنوادي : إن شبكة مجاري بنوادي منفذة منذ أكثر من ثلاثين سنة وان جميع منازل بنوادي (الحي الفوقاني) موصولة بشبكة المجارير أما الغاطيه أي (الحي التحتاني) من بنوادي لم ينفذ له شبكة مجاري لغاية تاريخه.

المخطط التوجي العام لمناطق
منمودة وبنواني
فقا، جزين

المرحلة الأولى آذار ٢٠٠٣



المنطقة المطلبة
بنواني

شبكة الهاتف

نطاق ١/٨٠٠٠ ميل ٥ كم

خريطة

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

مخطط ٦٧٤٣

مخطط ٦٧٤٤

مخطط ٦٧٤٥

مخطط ٦٧٤٦

مخطط ٦٧٤٧

مخطط ٦٧٤٨

مخطط ٦٧٤٩

مخطط ٦٧٤١

مخطط ٦٧٤٢

الجمهورية اللبنانية
وزارة الأشغال العامة
المديرية العامة للتنظيم المدنى
مصلحة الدروس دائرة التصاميم

المخطط التوجيهي العام لمناطق
شماليه و بنواني
قنا، جزء

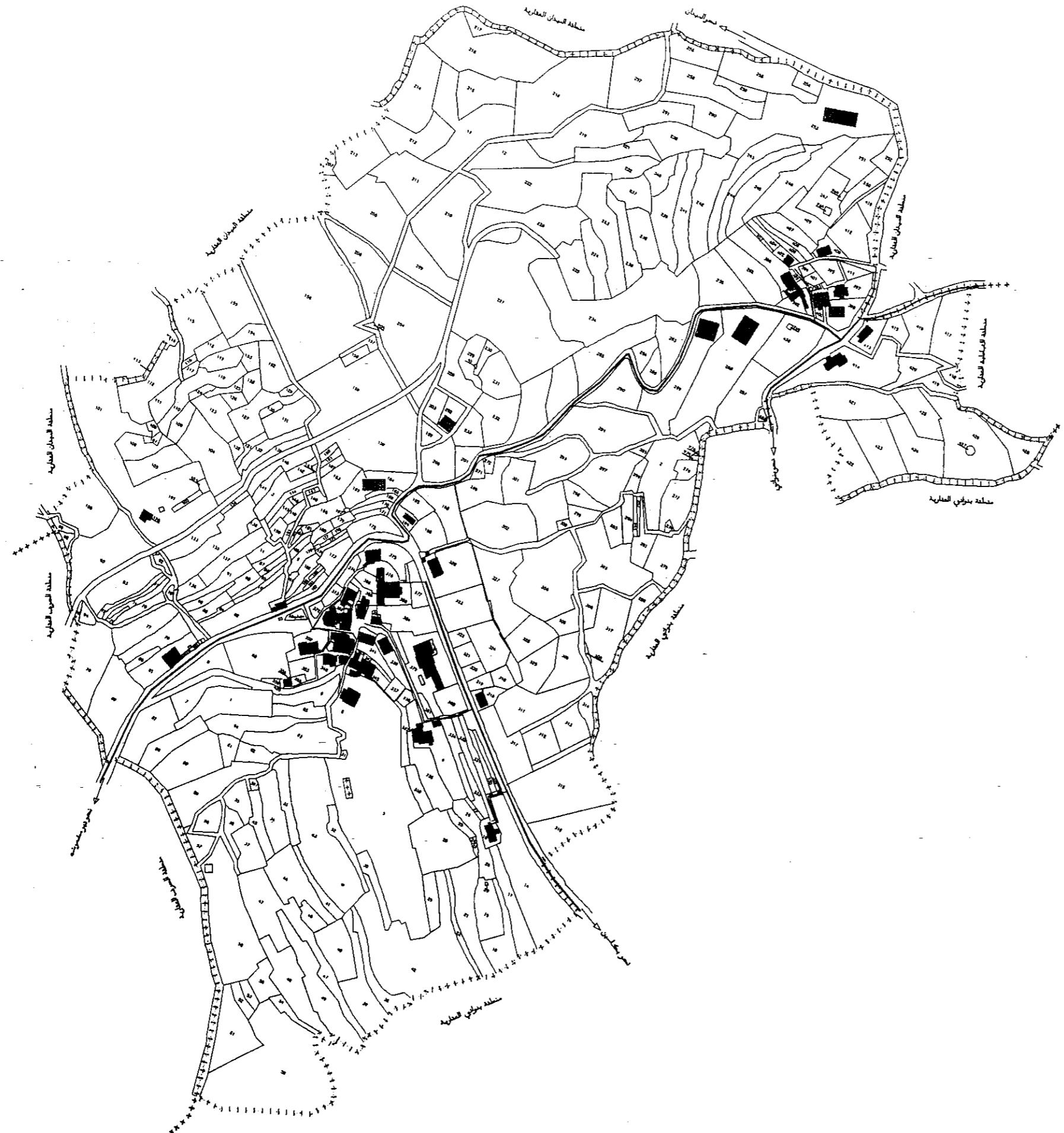
المرحلة الأولى ادار ٢٠٠٣



المنطقة العدارية مشموش

شبكة الصرف الصحي

خریطة رقم ١/٤٠٠٠ مقياس



هندسو لاستشارات الهندسة

میشل ادیب لبو عنده و دهبا میشل لبو عنده

لبنان- بيروت - عن التشكيل - طرين - العنوان: ٤٨٦٥١٥ - ملخص ٢٩٩٩٦٢

المخطط التوجيبي العام لمنطقة
مشموشة و بنواني
نها، جزين

المرحلة الأولى إطار ٢٠٣



بنواني المنطقة العاربة

شبكة الصرف الصحي

مقياس 1/8000 خريطة رقم



مذكرة الاستشارات الهندسية

ميشال اديب لبر عمه و دينا ميشال اديب عمه
مدين مصلي و يحيى طه مدن مصلي و يحيى طه

لبنان بيروت من المطبعة طبع في بيروت ٢٠١٥٦٥١٥ ملايين ٤٨٩٩٦٧

٦-٧ - الطرق والمواصلات في منطقة الدرس

٦-٦-١ - شبكة الطرق في المنطقة

ونظراً لواقع المنطقة ولدقة في التفصيل أضيفت الأصناف التالية:

- طريق داخلي : طريق موزع للأحياء والعقارات
- طريق خاص : طريق ناتج عن عملية فرز عقارات أو حق مرور
- طرق المشاة : طريق لا تسلكها السيارات
- **الطرق الدولية والرئيسية**

لقد تم مسح الطرق والممرات الموجودة في منطقة الدرس، ومعاينة وضعها الحالي وتصنيفها، كما تم رفع الطرق المستحدثة الغير ملحوظة على خرائط المساحة والتخطيطات القائمة في المنطقة، وتم إسقاطها على الخرائط النهائية.

أن شبكة الطرق في منطقة الدرس قديمة ومهملة بشكل عام. أما استعمالها وحركة المرور عليها فمحصورة على بعض الطرق المحلية والطرق داخل المناطق العمرانية أو التي تخدمها مباشرة.

كلثافة الطرق في المناطق العمرانية عالية، تتدنى تدريجياً كلما ابتعدنا عن العمران لتكون معدومة في المناطق النائية.

- **الطرق المحلية**

أن نموذج تفرعات الطرق الموجودة يتبع نموذج تفرعات الشجرة حيث تشكل طريق مشموشة — بكايين — بنواني الجزء الرئيسي والذي تتفرع منه الطرق الداخلية الموزعة في الأحياء والمناطق الداخلية.

لقد اعتمدنا في تصنيف الطرق الموجودة المرسوم رقم ١٣١٥ تاريخ ١٩٦٥ / ٣ / ١٩

(تصنيف شبكة الطرق العامة) والذي يحدد الأصناف التالية :

الطرق الداخلية كثيفة بالطبع في المناطق الأهلية فقط، ومعبدة إجمالاً ووضعها مقبول في وسط البلدات، بينما في أطراف البلدات والمناطق الغير أهلة فوضعها سيء وقسم منها غير معبد.

- طريق دولي
- طريق رئيسي
- طريق ثانوي
- طريق محلي

- **الطرق الخاصة**

الطرق الخاصة تتوازى مع عمليات الفرز للأراضي، خاصة على أطراف البلدات. ويتناول وضعها حسب اهتمام أصحاب العقارات التي تخدمها.

— ان عدم توسيع الطريق الرئيسي صيدا — جزين الحالية إلى عرض لا يقل عن ١٤ متر اسفلت قد أضر بمنطقة جزين خصوصاً وان تكلفة هذا المشروع حالياً هي زهيدة بسبب عدم وجود استثمارات كبيرة على جانبي الطريق.

— ان الحالة السيئة الراهنة للطرق تؤدي إلى ارتفاع في كلفة النقل، مما يؤثر سلباً على الاقتصاد ويقتل كاهل المواطن بأعباء مالية إضافية نتيجة الإستهلاك السريع للمركبات والإستهلاك المرتفع لقطع الغيار والعجلات والوقود.

ان إعادة تأهيل شبكة الطرق تعتبر من الأمور الحيوية الهامة للحؤول دون حصول تآكلات إضافية على الشبكة للنهوض بها إلى مستوى مناسب من ناحية الخدمة. أما متطلبات إعادة التأهيل، فينبعي أن تقوم على الأسس التالية :

- إعادة تسوية طبقة الإسفالت السطحية للطرق التي تشكو من التشققات والحرف الموضعية.
 - إعادة إنشاء طبقات الرصف الأساسية للطرق التي تعاني شrox رئيسية وأضرار بالغة.
- وبالنظر للوضع القائم فلم يكن بالإمكان الحصول على معلومات مفصلة عما تم صرفه من ميزانية وزارة الأشغال بتمويل وإشراف من البنك الدولي، لمشروع إعادة تأهيل شبكة الطرق اللبنانية في مختلف المناطق. وقد قامت فرق فنية من الوزارة بكشف على الطرق تحديد المتطلبات الضرورية للطرق ويأمل أهالي المنطقة بداية التنفيذ هذه السنة.

— أعمال الصيانة الحالية:

تلحظ خطط الإعمار التي وضعها مجلس الإنماء والإعمار لحساب الدولة اللبنانية توسيع شبكة الطرق في المنطقة وصيانتها.

— إنارة الطرقات

ان الإنارة مؤمنة في الطرقات المحلية والطرقات الداخلية والساحات.

— طرق المشاة

طرق المشاة تقسم إلى نوعين طرق داخل البلدات، وهي ممرات مع أحراج من شأنها المحافظة على الطابع الريفي للبلدة ونسيجها التقليدي المميز، ومن المستحسن تأهيلها والمحافظة عليها بوظيفتها الحالية من دون تحويرها وإدخال السيارات إليها.

أما طرق المشاة خارج البلدات فهي ممرات مرتجلة وقديمة العهد تتبع تضاريس الأرض. معظم هذه الممرات موازية أو مندمجة مع مجاري المياه الطبيعية.

— ملاحظات عامة

هناك نسبة لا يأس بها من الطرقات الغير معبدة، خاصة قسم من الطرقات الداخلية والطرقات الخاصة.

أن بعض الطرق المحلية، ونسبة مرتفعة من الطرقات الداخلية والخاصة ذات منحدرات قوية تتجاوز نسبة الانحدار في البعض منها (٢٠) %.

تحصر صيانة الطرقات على الطرق الرئيسية. أما بالنسبة للطرق المحلية والداخلية فالصيانة تشمل فقط بعض الطرقات في وسط المناطق العمرانية

— وضع الطرق:

لقد أثرت الحرب في لبنان وكذلك الاحتلال الإسرائيلي سلباً على شبكة الطرق في الجنوب وفي منطقة جزين، إذ تدني مستوى الخدمات بشكل واضح نتيجة تدهور حالة الطرق لانعدام أعمال الصيانة عليها ومرور السيارات العسكرية الثقيلة كما انعدمت أو كانت أعمال توسعها وزيادة استيعابها. وتدهورت حالة التنظيم الإداري للإدارة التي ترعى شؤون شبكة الطرق مما أدى إلى غياب دورها في احتياجات الشبكة من أعمال صيانة وتطوير.

ويمكن إيجاز الأسباب الرئيسية التي أدت إلى تدهور حالة الطرق كما يلي:

— الغياب شبه الكامل لنشاط وزارة الأشغال العامة والنقل.

— غياب أعمال الصيانة العادلة والدورية.

— استعمال الطرق بشكل حرج من قبل الآليات العسكرية.

— أعمال التصليح والصيانة تجري غالباً دون مراقبة نوعية الأعمال.

الجمهورية اللبنانية
وزارة الأشغال العامة
المديرية العامة للتنظيم المدني
مصلحة الدروس دائرة التصميم

المخطط التوجيسي العام لمناطق
شمونه و بنواني
فقا، جزين

المرحلة الأولى إطار ٢٠٠٣

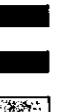


بنواني المنطقة العارضة

شبكة الطرقات

مخطط رقم ١/٨٠٠٠ خريطة

مجرى مياه
طرقات رئيسية
طرقات داخلية

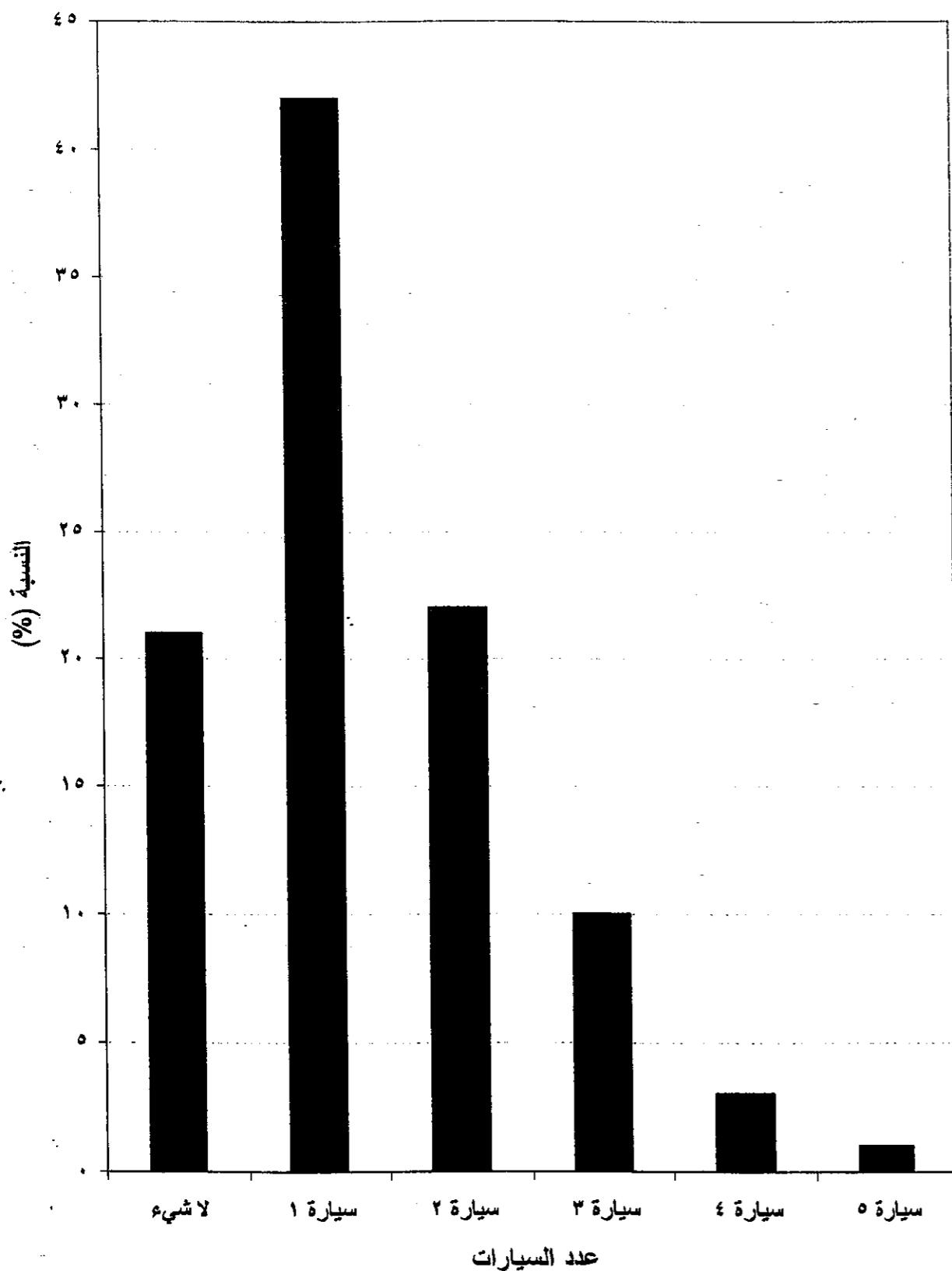


مهندس الاستشارات الهندسية

ميشال أديب لبر عصنه و دينا ميشال لبر عصنه
مكتب مصلي وخلطان

لبنان - بيروت زن القيد طبع العام طبع ٢٨٦٥١٥ ملايين ٢٨٩٦٢

العائلات التي تملك سيارة



تشكل رداءة الطريق بين صيدا وجزين أحد الأسباب الأساسية التي تعيق التطور الاقتصادي لمنطقة الدرس. فعلى سبيل المقارنة، كانت الرحلة بين صيدا وجزين تستغرق عشرين دقيقة على الأكثر وألأن بسبب الطرقات العاطلة والمحفرة أصبحت الرحلة تستغرق حوالي أربعين دقيقة.

ولقد جرى تعداد عمليات النقل والتنقل عند الدخول والخروج من منطقة الدرس. وبالطبع ولكن نتائج الإحصاءات والتعداد لا تمكننا من القيام بدراسة معمقة لوضع السير في المنطقة، إلا إنه يعطينا فكرة عن حركة السير فيها. أهم ما نلاحظه من الإستمارات أن السيارة الخصوصية تبقى وسيلة التنقل المفضلة. ويرجع ذلك إلى عاملين أساسيين :

— الأول يعود إلى عزلة المنطقة عن باقي المناطق، مما يحولها إلى منطقة معزولة عن المدن الرئيسية. ويظهر ذلك في تدني عدد المتنقلين من وإلى المنطقة.

— أما السبب الثاني، فيعود إلى انعدام تنظيم النقل المشترك من قبل الدولة على صعيد التنقل بين كافة المناطق اللبنانية. ويظهر الجدول المرفق إن القسم الأكبر من الأسر المقيمة في منطقة الدرس يملك سيارة خصوصية واحدة على الأقل. أنظر الجدول رقم (٥٢).

جدول رقم (٥٢) العائلات التي تمتلك سيارة

الإجمالي العائلات	أسرة تمتلك سيارة وما فوق		الأسرة لا تمتلك سيارة		البلدة
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	
١٠٠	٢٦	٢٦	٧٤	٧٤	مشموشة
١٠٥	١٨	٢٨	٨٢	١٢٧	بنواتي
٢٥٥	٢١	٥٤	٧٩	٢٠١	المجموع

يبين الجدول أن (٧٩) % من العائلات تملك سيارة واحدة أو أكثر. وفي المقابل تشكل الأسر التي لا تملك سيارة نسبة (٢١) % من مجموع الأسر، وهي تضطر إلى استخدام وسائل النقل العام أو غيرها.

نستنتج، من خلال دراسة حركة الدخول والخروج ما يلي :

أن الحجم الفعلي للتنقل بين منطقة جزين وبقى المناطق البنائية إنما يدل على ضعف وتردي الوضع الاقتصادي الاجتماعي الذي يعيشه سكان المنطقة المذكورة. أما بالنسبة لعدد الركاب في السيارات الخاصة والعامة، فيمكن ملاحظة أن معدل الركاب في السيارات الخاصة بلغ شخصين في السيارة الواحدة، بينما بلغ هذا الرقم أربعة أشخاص في سيارات الأجرة.

أما في ما يخص النقل المشترك، فلا يوجد نقلًا مشتركًا عاماً أي حكومي في منطقة الدرس. فلقد أظهرت الإحصاءات أن (٧٩) % من الأشخاص يستعملون سيارة خاصة من أجل تنقلهم، بينما لا يستقلون النقل بالأجرة سوى (٢١) % من الأشخاص.

تكيفت حركة السير مع الواقع القائم في ظل الأوضاع الراهنة في المنطقة، مما أنتج نمط خاص لحركة المرور، تم تحليلها مع الأخذ بعين الاعتبار ظروف المنطقة الآتية.

تم تعداد السير على مداخل منطقة الدرس في النقاط التالية :

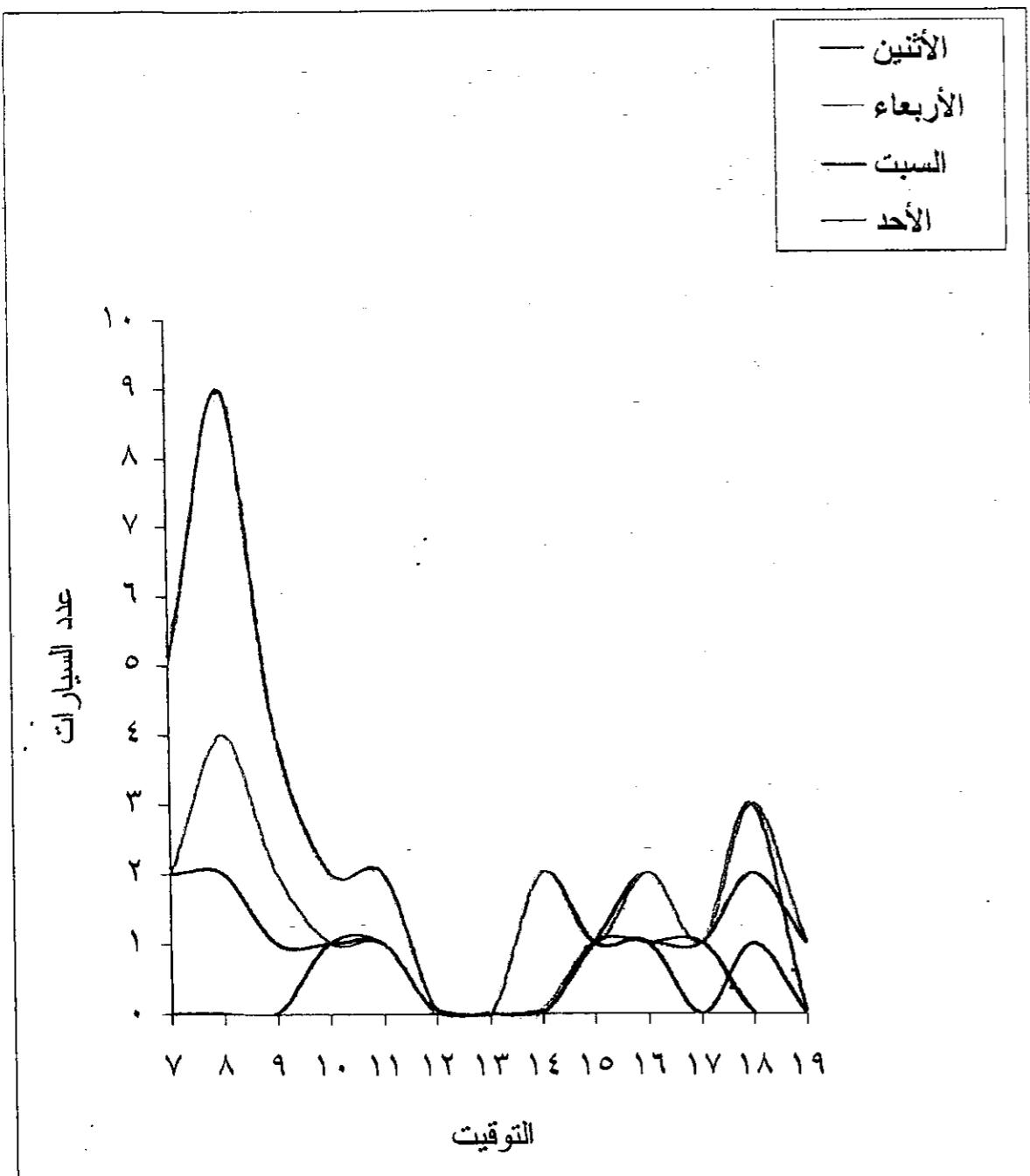
- ـ المدخل إلى المنطقة من ناحية دير سيدة مشموشه.
- ـ المدخل إلى المنطقة من ناحية بلدة بكايين.

تم تعداد السير على هذه المداخل من الساعة السابعة صباحاً حتى الساعة السابعة مساءً. وقد تم ملاحظة الاستنتاجات التالية :

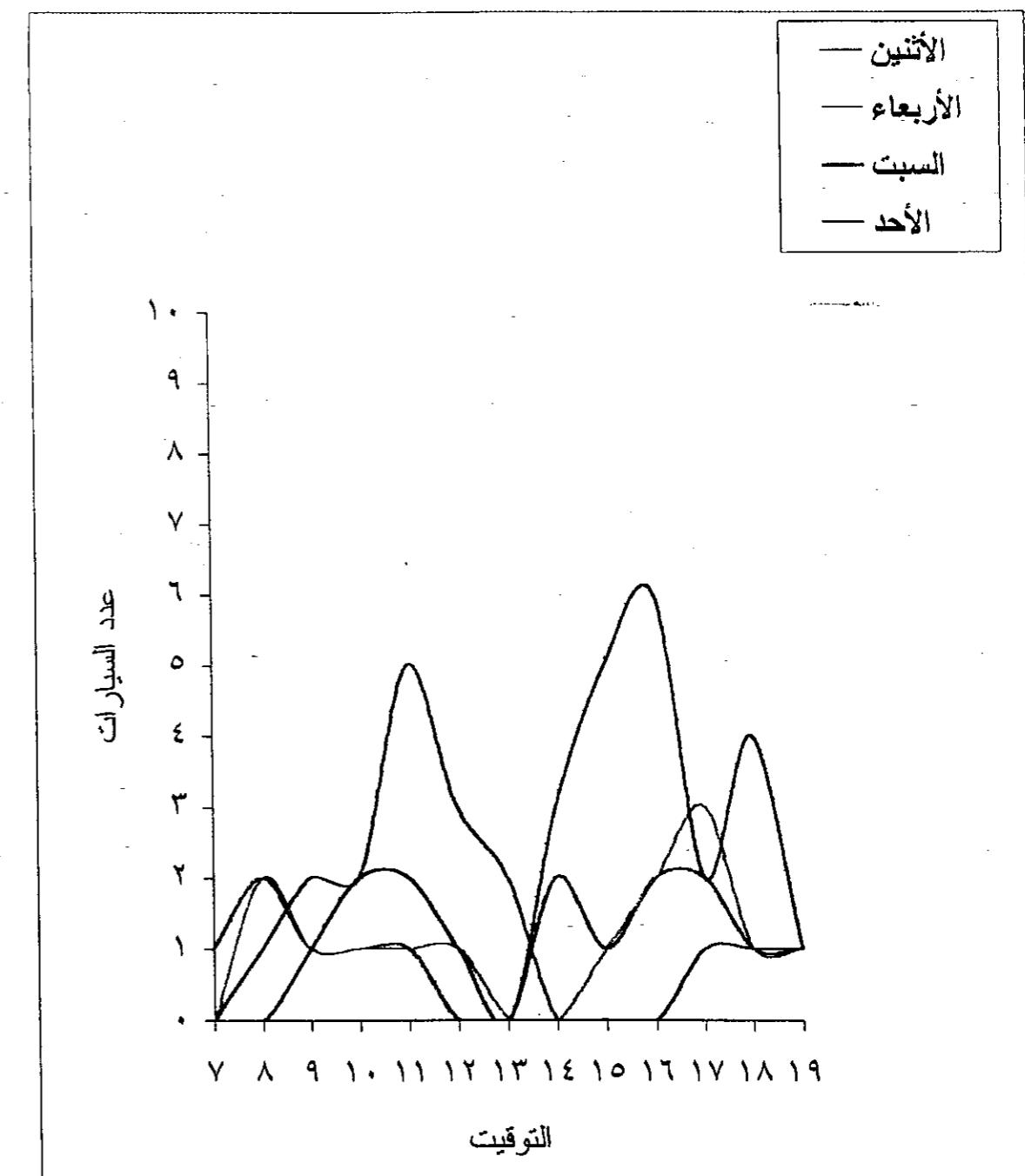
في عطلة نهاية الأسبوع يزدحم السير على طريق صيدا - جزين وعلى الطريق المترعرع منها أي طريق مشموشه - بكايين - بنوائي ليصل إلى حد أقصى بعد ظهر كل يوم سبت للداخلين إلى المنطقة وصباح كل يوم إثنين للخارجين منها.

أما بالنسبة لحركة السير في المنطقة، فقد تم حصر تعداد السيارات الداخلة والخارجة من المنطقة في نفس نقطة المراقبة للدخول والخروج من منطقة الدرس. وقد تم تعداد السيارات عند هذه النقطة من الساعة السابعة صباحاً وحتى الساعة السابعة مساء أيام السبت والأحد والإثنين وفي يوم الأربعاء وسط الأسبوع. وقد قسم التعداد حسب أنواع الآليات (سيارة أجرة - سيارة خاصة - شاحنة كبيرة - شاحنة صغيرة - باص). كما تم إحصاء عدد الركاب في كل آلية. وتبيّن الجداول المرفقة نتائج هذا التعداد.

تعداد السير على طريق مشموشة - بنواتي
الخارجون من منطقة الدرس



تعداد السير على طريق مشموشة - بنواتي
الدخولون إلى منطقة الدرس



- الأشجار المثمرة :

هي الأراضي المزروعة بالأشجار المثمرة التي تكسبها طابعا ثابتا ومستمرا، وقد تكون هذه الأرضي أما مروية أو بعلية.

أن مساحة أراضي الأشجار المثمرة تشكل مساحة مهمة من الغطاء النباتي في منطقة الدرس.
وبما أن زراعة الأشجار المثمرة تعرف العديد من الفوارق فقد جرى تمييز عدة فئات ضمن هذه المجموعة من الأرضي وهي :

- زراعة الزيتون : وهي زراعة تراثية في منطقة الدرس. إذ يوجد اشجار زيتون يعود عمرها إلى أكثر من خمسين سنة أنها تعتبر من أهم الزراعات في المنطقة في الماضي والحاضر فهي زراعة تاريخية تعمّر طويلا في الأرض وتتحمل كثيرا من الإهمال، لهذا السبب نلاحظ تواجد كبير للمساحات المزروعة زيتون.

أن زراعة اللوزيات محدودة جدا في هذه المنطقة بالرغم من ملائمة المناخ والتربة لها ومساحة الأرضي المخصصة لها في الوقت الحاضر هي دون الهكتار الواحد ولكن هذه الأشجار متواجدة بتكرار ضمن المزروعات البستانية إلى جانب المساكن.

تعتبر منطقة الدرس وجوارها من المناطق الزراعية في لبنان وأهم المزروعات هي الزيتون والصنوبر والعنب والخضار وبعض الحبوب وإن موقعها ومناخها يجعلها ملائمة لزراعة متنوعة خصوصاً الأرضي المنخفضة في الوديان والتي هي دافئة المناخ فهي أراضي مناسبة للحمضيات والخضار الشتوية.

لقد بقي الطابع الزراعي والريفي مسيطرًا على هذه المنطقة بالرغم من تراجع المساحات المزروعة وانحسار القطاع الزراعي بشكل عام بسبب تدهور الأوضاع الأمنية وبالتالي الاقتصادية والمعيشية منذ عشرين سنة.

١-٧-٧ - التصنيف النباتي للمنطقة :

الغطاء النباتي يشمل جميع الأراضي التي يشغلها أي نوع من أنواع النباتات مع الأخذ بعين الاعتبار أنواع المزروعات لذلك تم تقسيم الغطاء النباتي إلى أربعة أقسام :

١- غطاء نباتي بأشجار الصنوبر.

٢- غطاء نباتي بالأشجار المثمرة.

٣- غطاء نباتي بالزراعة الموسمية والخضار.

٤- غطاء نباتي بالنباتات البرية.

- أشجار الصنوبر :

هي الأرضي التي تحوي على أشجار الصنوبر مهما كان عمق تربتها أو نسبة انحدارها. أن مواصفات الأرضي الحرجة تستوجب توفر حد أدنى من كثافة الأشجار الحرجة في وحدة المساحة وهو عشر شجرات أو شجيرات في الدونم الواحد.

تتوزع هذه الأشجار في منطقة الدرس في أراضي ذات مساحات مهمة.

– الزراعات المختلطة (زرارات بستانية) : يطغى على الزراعات البستانية طابع التوع و الاختلاط فهي تشمل وجود مختلط و مشترك – يصعب فصلها – لعدة أنواع من الأشجار المثمرة، ومن الزراعات الموسمية من خضار وحبوب، وقد تم تصنيفها من ضمن أراضي الأشجار المثمرة نظراً للثبات واستقرار الأشجار المثمرة في هذه الأرضي.

ـ فئة الزراعات المحمية : (خضار) لم تعرف منطقة الدرس حتى اليوم انتشاراً للزراعات المحمية مع إنها مرشحة لتكون من أهم الزراعات المستقبلية التي يمكن إدخالها لهذه المنطقة نظراً الملائمة مناخها وأراضيها.

ـ النباتات البرية والأشواك :

وهي أراضي قابلة للاستصلاح الزراعي أو التحرير بالإضافة إلى الأراضي الصخرية والأراضي ذات الانحدارات القاسية التي يكسوها غطاء نباتي موسمي مثل النباتات البرية كالأشواك والبلان وغيرها.

٢-٧-٧ - تصنیف الأراضي :

قد تم تحديد خصائص الأرضي في منطقة الدرس إلى ثلاثة فئات رئيسية على النحو التالي :

١ – الأرضي العرجية وهي أراضي ذات اشجار غير مثمرة.

٢ – الأرضي الزراعية وتشمل أراضي أشجار الصنوبر وأشجار الزيتون والأشجار المثمرة وأراضي الزراعات الموسمية بالإضافة إلى الأرضي القابلة للاستصلاح الزراعي.

٣ – الأرضي الغير زراعية وتشمل أراضي قابلة للتحرير وأراضي قابلة أن تكون محميات والأراضي الصخرية.

تأخذ الزراعات البستانية في الوقت الحاضر أهمية في المنطقة نظراً للعناية التي تحظى بها أكثر من باقي الزراعات كونها مخصصة بأكثرها للاستهلاك العائلي وتشغل مساحات الجنائن القرية والملاصقة للمنازل في بلدات المنطقة ويسهل رؤي هذه الأرضي كونها تشغله مساحات صغيرة بالوسائل الخاصة الموجودة في المنازل.

تشكل الزراعات البستانية الترتيب الثالث بعد الزيتون والصنوبر على صعيد المساحة. تجدر الإشارة بأن الزراعات البستانية تغطي جزءاً مهماً من الاستهلاك المحلي من الفاكهة والخضار دون أن يمر عبر قنوات السوق فهو استهلاك مباشر هذه الظاهرة تؤكد الطابع الريفي للمنطقة.

ـ الزراعات الموسمية والخضار :

تشمل الزراعات الموسمية الحبوب والخضار، ومساحة كل فئة منها غير ثابتة فهي الأرضي التي تتبدل عليها الزراعات سنويًا عكس أراضي الأشجار المثمرة المرتبطة بالأرض طيلة عمر النوع من تلك الأشجار.

لقد جرى تقسيم مجموعة أراضي الزراعات الموسمية إلى عدة فئات، وهي :

ـ فئة زراعات الخضار : بنودرة – خيار – مققي – باذنجان – فول.

تحصر زراعة الخضار إجمالاً في مساحات صغيرة ومتواضعة من مساحة الأرضي الزراعية المستغلة في المنطقة وذلك لسبعين :

ـ السبب الأول : أن إنتاجية الخضار في الأرضي البعلية ضعيفة جداً بالنسبة للمرورية منها وبما أن الأرضي المروري محدودة في المنطقة.

ـ السبب الثاني : تراجع الاهتمام بالزراعة كنتيجة لعمق الأزمة التي تعانيها المنطقة انعكس تراجعاً في المساحات المزروعة.

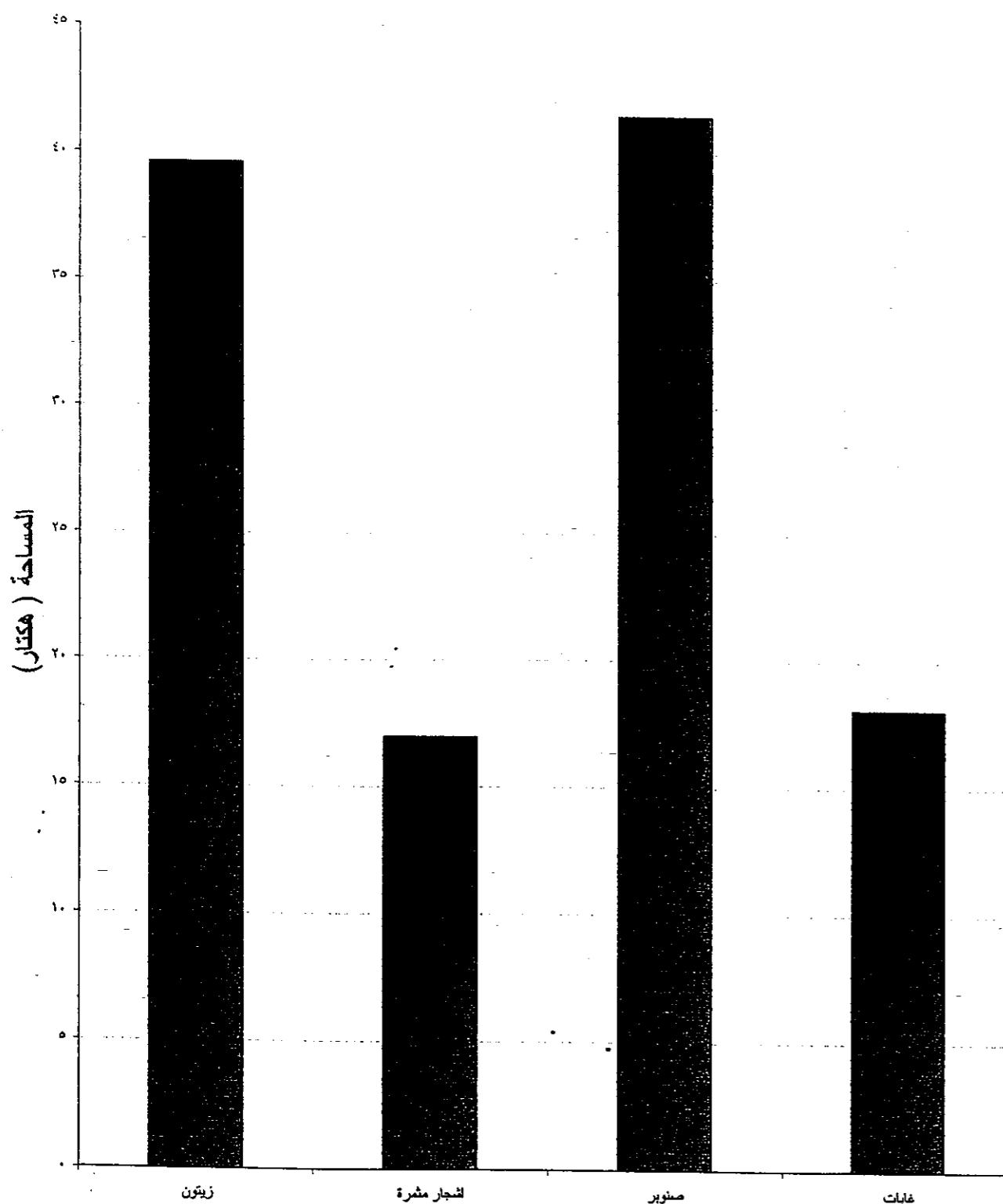
منطقة الدرس

استثمارات الزراعة

أنواع الزراعة

جدول رقم (١)

البلدة	زيتون		صنوبر		أشجار مثمرة		غابات		مجموع الأراضي الزراعية	
	المساحة (هكتار)	النسبة	المساحة (هكتار)	النسبة						
مشموشة	٧,٢٣٤١	٢٧	١٠,٧٤٠٥	٤٠	٤,٢٥٢٧	١٦	٤,٦١٣٤	١٧	٢٦,٨٤٠٧	٦٧
بنواتي	٣٢,٣٤٥٨	٣٦	٣٠,٦٨٣٨	٣٤	١٢,٦٨٣٤	١٤	١٣,٤٣٤١	١٥	٨٩,١٤٧١	١٥
أجمالي العدد	٣٩,٥٧٩٩	٣٦	٤١,٤٢٤٣	٤٠	١٦,٩٣٦١	١٥	١٨,٠٤٧٥	١٦	١١٥,٩٨٧٨	
أجمالي النسبة	٣٤									



الأراضي الحرجية :

الأراضي الحرجية في منطقة الدرس نسبتها مرتفعة قياساً على النسبة العامة للمقياس الوطني العام كذلك تعتبر مرتفعة بالنسبة للأراضي التي تغطيها الغابات والأحراج في قضاء جزين.

الأراضي الزراعية :

وهي الأراضي المستغلة حالياً للزراعة وتشمل أراضي أشجار الصنوبر المثمرة وأشجار الزيتون والأشجار المثمرة وأراضي الزراعات الموسمية، بالإضافة إلى الأراضي القابلة للاستصلاح الزراعي.

أ - **الأراضي القابلة للتحريج :** وهذه الفئة شروطها أن لا تتجاوز نسبة الانحدار فيها (٥٠ %) وأن تكون طبيعة الصخر فيها من نوع الصخر الطبشورى الطرى أو المارنى صالح للتحريج مهما كان عمق التربة عليه، أما الصخر القاسي يجب أن لا يزيد ظهوره على سطح الأرض أكثر من ٥٠ % وعلى أن يتتوفر حد أدنى من التربة بعمق (١٥) سم على النسبة الباقيه.

ب - **الأراضي القابلة أن تكون من المحفيات :** هي الأراضي التي تزيد نسبة انحدارها عن (٥٠ %) ولا عبرة لنوع الصخر الموجود فيها، لا تصلح للتحريج، والبناء مكلف عليها فهي مرشحة بأن تكون عادة من المحفيات.

ج - **الأراضي الصخرية :** وهي التي تزيد نسبة ظهور الصخور على سطحها أكثر من (٥٠ %) ولا يتتوفر عليها تربة عميقة يزيد عمقها عن (١٥) سم.

تبلغ مساحة الأراضي الزراعية المستغلة حالياً (١١٦) هكتار تقريباً أي نسبة (٧٦) % من المساحة العامة للمنطقة. هذه الرقعة الزراعية تعتبر جيدة قياساً على إمكانيات المنطقة الزراعية.

- **الأراضي القابلة للاستصلاح الزراعي :** هي الأراضي التي تتعدى عمق التربة الزراعية فيها العشرين سنتيمتراً ولا يتجاوز الحد الأقصى لنسبة انحدار الأرض (٢٥) % لكي يبقى استصلاح الأرض ممراً.

أن تحديد عمق التربة جرى التحقق منه ميدانياً أما نسبة الانحدار فقد تم تحديدها بتحليل نسب الانحدارات.

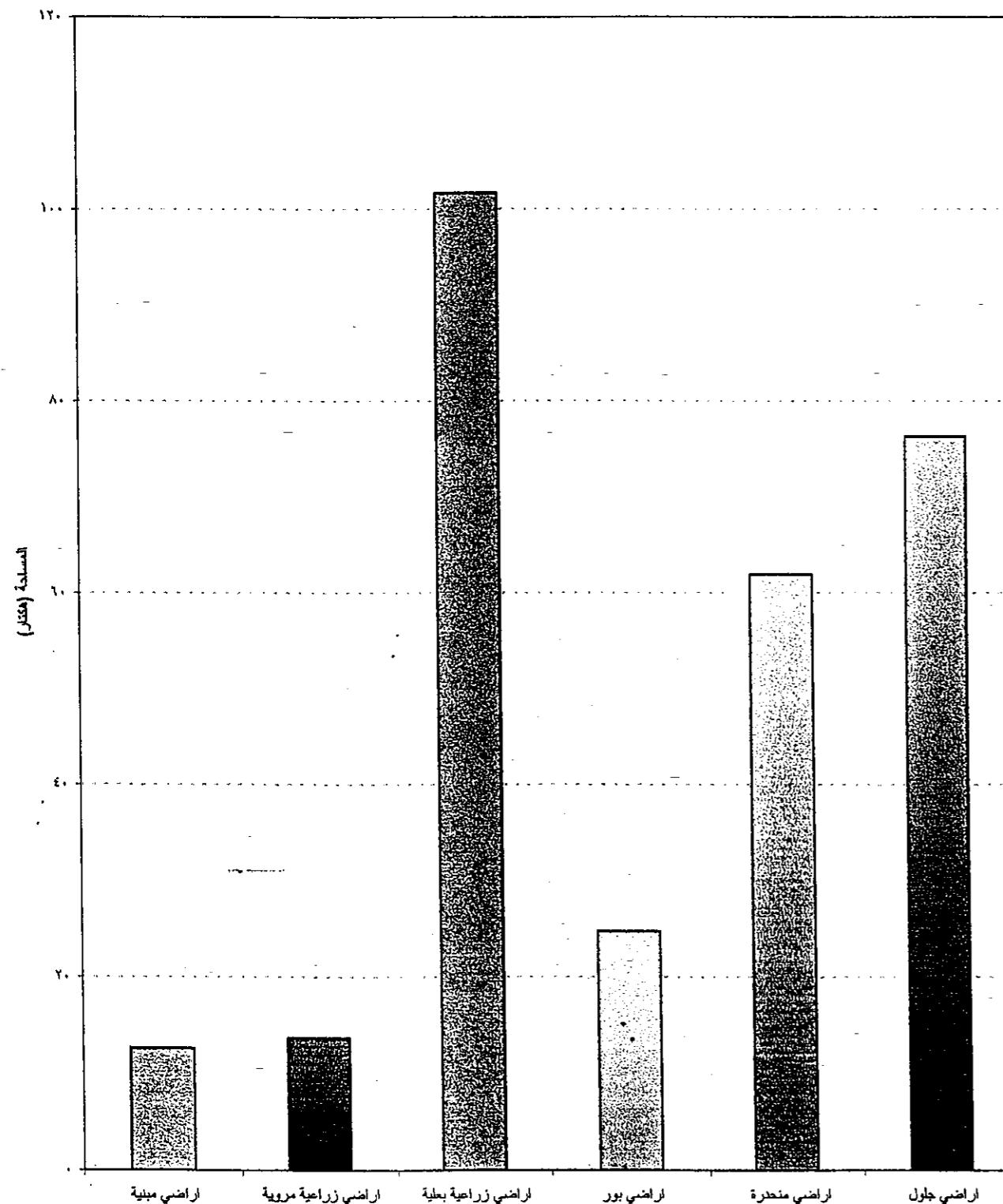
منطقة الدرس

استمرارات الزراعة

أنواع الأراضي

جدول رقم (٢)

البلدة	اراضي مبنية	اراضي زراعية مروية	اراضي زراعية بعلية	اراضي بور	اراضي منحدرة	اراضي جلول	المجموع		٦		٥		٤		٣		٢		١		
							مساحة (هكتار)	النسبة	مساحة (هكتار)	النسبة	مساحة (هكتار)	النسبة	مساحة (هكتار)	النسبة	مساحة (هكتار)	النسبة	مساحة (هكتار)	النسبة	مساحة (هكتار)	النسبة	
	مشموشة	٢١,٧٨٧٣	٤٥	١٤,١٩٢٦	٤٠	١٢,٥٧٨٦	٩	٢,٨٨٢٨	٨١	٢٥,٧٧٩١	٣	١,٠٢٥	٧	٢,١٠٠٤	٢	١٠,٥٢٩	٩	١٢,٦٨٣٤	١٠	١,٢٦٨٣٤	٩
بنواتي	١٢١,٠٢٠٤٨	٥١	٦٢,١٢٨٨	٤١	٤٩,٣٨٢٣	١٨	٢١,٨٠٨١	٦٣	٧٦	١٠	١٢,٦٨٣٤	٩	١٠,٥٢٩								
اجمالي المساحة	١٥٢,٨٠٧٧٨		٧٦,٣٢١٤		٦١,٩٦,٩		٢٤,٦٩,٩		١٠١,٧٧٩١		١٣,٧٠٨٤		١٢,٦٢٩٤								
اجمالي النسبة		٥٠		٤١		١٦		٦٧		٩		٨									



إن تصنيف التربة الزراعية يسمح بتحديد المساحات القابلة للري وكلفة الاستصلاح والطاقة الإنتاجية لأنواع الزراعات المعتمدة والتي يمكن إدخالها على المنطقة. تعتبر هذه المعطيات العناصر الرئيسية لأي خطة تنموية تتعلق بمنطقة الدرس.

—أهم عوامل التربة الزراعية حسب دراسات وزارة الزراعة : عمق التربة وانحدار الأرض وخصائص التربة الفيزيائية وكلفة الاستصلاح الزراعي للأراضي .

ـ عمق التربة : يلعب عمق التربة دوراً مباشراً في تصنيف الأراضي الزراعية، فكلما زاد عمقها كلما ازدادت أهميتها، حيث حدد لكل فئة من الأراضي عمق معين على الشكل التالي :

الفئة الأولى أكثر من (٨٠) سم،	الفئة الثانية بين (٣٠ - ٨٠) سم،	والفئة الثالثة بين (٣٠ - ٢٠) سم.
---------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

– التركيب الفيزيائي للترية : أن تركيب التربة الفيزيائي يلعب دوراً في خصوبة التربة وإنتجيتها ، فالتربة الكلسية الطينية الصعبه التصرف لالمياه مثلها هي سيئة وضعيفة الإنتاج . وقد تم ربط كل فئة من الأراضي بمواصفات أنواع التربة المتوفرة عليها.

نسبة الانحدار : يلعب الانحدار دوراً مهماً في التصنيف وهو مرتبط من جهة بعمق التربة، فكلما كان الانحدار قوياً كلما ضعف عمق التربة بسبب الاتجراف، ومن جهة أخرى مرتبط بكلفة الاستصلاح والصيانة فكلما كان الانحدار قوياً كلما ارتفعت أيضاً كلفة استصلاح الأرض وكلفة صيانتها فيما بعد.

— استصلاح الأرض : أن استصلاح الأرض يشمل إنشاء الجلول وفلاحة الأرض وإبعاد الحجارة وتصريف المياه ، هذه الأكلاف حسب انخفاضها أو ارتفاعها تحدده فئة الأرض . وإذا أخذنا مثلاً كلفة تصريف المياه فهي ترتبط بمواصفات التركيب الفيزيائي للترابة ، وبنسبة انحدار الأرض ، فالترابة التي يصعب تصريف مياهها بسبب تركيبها الفيزيائي الحاوي نسبة عالية من الطين وموقعها الجغرافي الغير ملائم حيث تقيم مياه الري والأمطار مستقعاً عليها ، هذه المعوقات تتطلب أكلاف مرتفعة في استصلاح الأرض وتلعب دوراً هاماً في ميزان التصنيف .

الجمهورية اللبنانية
وزارة الاشغال العامة والنقل
المديرية العامة للتنظيم المدني
مصلحة الدراسات دائرة التصاميم

المخطط التوجيحي العام لمدخل
مشمone وبنواني
نبا، جريرا

المرحلة الأولى إطار ٢٠٠٢



السلطنة العلوية

اراضي ذات جلول

مقياس 1/8000

خرطوم

هندسة الادارة المدنية
ميناء ادلب ل ابو عمه و ديريا ميناء ادلب
مدين مصلوي و مدين مدن مدن مدن
لشارع بورون في الشراك طريق المعلم رقم ٥٨٦١٦ ملكي ٢٠٩٦٧



٧-٤ - الأراضي المروية ومشاريع الري في المنطقة :

تتضمن منطقة الدرس عدة فئات من الأراضي المروية حالياً، وتختلف بحسب مصادر مياه الري التي ترويها، وهي التالية :

- **الأراضي المروية من المياه السطحية** : هي الأراضي التي ترويها مياه الينابيع.

- **أراضي الزراعات البستانية** : تعرف أراضي الزراعات البستانية بأراضي الحدائق المنزلية، التي يزرعها السكان بزراعات مختلفة ومتنوعة بغرض الاستهلاك العائلي المباشر، هذه الأرضي هي مروية بمعظمها من مصادر مياه الشفة الفائض عن الاستهلاك المنزلي، هذه المساحة المروية تعتبر غير ثابتة نظراً لعدم استقرار مصادر تغذيتها بالمياه، فمياه الشفة معرضة للتغير أو لارتفاع سعرها في حال اعتمدت العادات لضبط الاستهلاك.

- بالإضافة إلى الينابيع يجب العمل على استثمار جزء من المياه الجوفية في المنطقة بواسطة آبار محفورة لتأمين مياه الشفة لمنطقة الدرس. وأن المياه الجوفية المستمرة حالياً في جزين وفي منطقة الدرس قد حل محل مياه نبع الطاسة التي كانت توفر حاجة هذه المنطقة، وهو تدبير متخذ على مستوى الإدارة العامة عبر مصلحة مياه نبع الطاسة إذ لا يمنع في المستقبل أن تتسع الإدارة في استثمار المياه الجوفية لتغذى منطقه الدرس خصوصاً إذا حصل شح في مصادر مياه آبار جزين.

لا شك بأن الري له تأثير كبير على زيادة الإنتاجية وهو تأثير حاسم وبعيد المدى، هذا التأثير يختلف من زراعة إلى أخرى، فزراعات البنادرة والخيار ترتفع إنتاجيتها حوالي ثلاثة أضعاف فور تحولها من زراعة بعلية إلى زراعة مروية، بينما الزيتون ترتفع إنتاجيته ارتفاعاً طفيفاً عند التبدل من البعلية إلى المروي لهذا السبب ينصح بزراعته في الأراضي البعلية الهامشية والكلسية بهدف توفير المياه لزراعات أخرى.

لذلك وبفضل الري يطبق نظام الزراعات المحمية وهو نظام مكثف يتلاءم كثيراً مع الزراعة اللبنانية، بسبب الفقر إلى الأرضي، فالإنتاجية ترتفع في هذه الزراعات إلى أكثر من عشرين ضعف في إنتاج الخضار وقد سمح تطبيق التقنيات الحديثة في لبنان على هذه الزراعات بإنتاج خمسةطنان من الخضار ومن البنادرة في الدونم الواحد في السنة، بينما معدل إنتاج الدونم من هذين النوعين في الزراعة بعلية حوالي طن واحد ومن الطبيعي عندما ترتفع الإنتاجية في وحدة المساحة لا بد أن يرتفع الإنتاج العام لهذا السبب يجري التحرير دائماً على مصادر المياه والتربة وهما متلازمان في زيادة الإنتاج الزراعي.

لذلك أن إدخال الزراعات المحمية إلى منطقة الدرس يشكل عاملاً رئيسياً في تمييزها وازدهارها بسبب ملامعتها لمثل هذا النظام من الزراعات.

— **الأراضي المروية في المنطقة** :

أن نسبة المساحات المروية في المنطقة على اختلاف فئاتها نسبة ضعيفة قياساً على الإمكانيات المتوفرة خاصة أنها محاطة بينابيع ذات إمكانيات كبيرة في مجال الري.

على ضوء هذا المؤشر نعتقد بأن أي برنامج لتنمية المنطقة يرتبط إلى حد بعيد بتنفيذ مشاريع الري.

٧-٧-٥ - استصلاح الأراضي الزراعية :

- أن النتيجة المباشرة لعدم قدرة الإنتاج الزراعي على المنافسة، هي تراجع الاستثمارات الزراعية في المنطقة وانكفاء قسم من المزارعين عن زراعة كامل المساحات التي كانوا يزرعونها، في طبيعتها زراعات الفواكه والخضار، حصيلة ذلك تراجع حجم الإنتاج الزراعي في المنطقة مما كان عليه في السابق.

- تحول الإنتاج الزراعي في كثير من الحالات إلى إنتاج للاكتفاء الذاتي على مستوى المزارع، وليس على مستوى المنطقة، فالمزارع يزرع الخضار مثلاً ليؤمن استهلاكه العائلي منها، أي اكتفاءه الذاتي وليس ليلبي حاجة السوق في المنطقة.

على ضوء هذه المعطيات عن واقع القطاع الزراعي في المنطقة واستناداً على نتائج الإحصاءات التي توصلنا إليها، تمكنا من تحديد ثلاثة زراعات رئيسية لم تزل قائمة، ولها أهميتها الاقتصادية على مستوى السكان القاطنين في المنطقة والزراعات الثلاث هي: الزيتون، الصنوبر والخضار.

- زراعة الزيتون :

شكل زراعة الزيتون الزراعة الأولى في المنطقة وهي تتصرف بالتالي :

- الأرضي الملائمة للزيتون: تشغل زراعة الزيتون أراضي من جميع الفئات، منها الملائمة للري وغير ملائمة، علماً أن زرعها يجب أن يتوجه نحو الأرضي الهامشية القليلة العمق والكلسية وغير قابلة للري. لأن هذا التوجه هو الأجدى اقتصادياً.

- كثافة الشجر : يتراوح عدد الأشجار بين (٢٠ و ٣٠) شجرة في الدونم الواحد والمسافة المعمدة بين الشجرة والأخرى تتراوح بين (٦ و ٨) أمتار تقريباً.

- استصلاح الأرض : أن كلفة استصلاح الأرض مرتفعة نسبياً بسبب انحدار الأرض المخصصة عادة لزراعة الزيتون، وهي تتراوح بين (٤٠٠ - ٢٠٠) دولار كلفة سنوية. ومساعدة المشروع الأخضر الحكومي في عمليات الاستصلاح، تبدو محدودة حالياً في المنطقة.

- مرحلة ما قبل الإنتاج والفوائد المتراكمة : تتأخر زراعة الزيتون حتى تبدأ بالإنتاج، وتستغرق مدة تتراوح بين (٨ - ١٠) سنوات نظراً لطبيعتها البعلية وللأراضي الهامشية الفقيرة التي تزرع فيها.

يبدأ الإنتاج في السنة الثامنة تقريباً من عمر شجرة الزيتون ويرتفع حتى عمر (١٥) سنة فيستقر الإنتاج عندما يكتمل نمو حجم الشجرة.

تتراكم خلال فترة ما قبل الإنتاج الأكلاف والفوائد المستحقة على المبالغ المستمرة، سنة بعد سنة منذ بداية الاستثمار. هنا تبرز ضرورة وأهمية التسليف الزراعي الطويل الأمد وبفوائد منخفضة.

يعتبر استصلاح الأراضي الزراعية في معظم المناطق اللبنانية مفتاح الاستثمار الزراعي، نظراً لضرورته من جهة، ولارتفاع كلفته من جهة ثانية، حيث يقدر متوسط هذه الكلفة السنوي بحوالي (\$ ٢٠٠) دولار أمريكي بالهكتار في بعض المناطق. لقد دعمت الدولة عمليات استصلاح الأرضي بنسبة عالية تصل إلى (٨٥) %، حيث أنشأت لهذه الغاية مؤسسة المشروع الأخضر للمساعدة بالقيام بهذه الأعمال.

تزداد أهمية الاستصلاح في هذه المنطقة بسبب ارتفاع نسبة الانحدار في الأرضي القابلة للاستصلاح، وارتفاع المنافسة على الإنتاج الزراعي اللبناني حيث تضعف القدرة التنافسية من جراء ارتفاع الكلفة.

هناك كلفة ثانية تبع استصلاح الأرضي. هي كلفة صيانة المنشآت من جرمان دعم وطرق زراعية وأقنية رى وما يتفرع عنها. هذه الكلفة يتوجب دعمها أيضاً كما هو حاصل في كلفة الاستصلاح.

أن زيادة المساحة الزراعية في منطقة الدرس وطاقة الإنتاج الزراعي، هي رهن بسياسة زراعية محددة تدعم بوضوح عمليات استصلاح الأرضي وصيانتها كي يزيد الإنتاج وتحف الكلفة.

- المردود الزراعي للزراعات الرئيسية :

أن تحديد المردود الزراعي في منطقة معينة يفرض معرفة واقعها الاقتصادي من ربح وخسارة وما بينهما من اتجاهات ودرجات، كما يعني معرفة المحصلة الاقتصادية لمجمل الزراعات والإنتاج الزراعي في تلك المنطقة، دون أن نغفل الارتباط الوثيق للشأن الاقتصادي بالواقع الاجتماعي في داخل القطاع الزراعي.

ولتحديد المردود الزراعي في منطقة الدرس لا بد من تحديد الزراعات الرئيسية القائمة حالياً. كما تجدر الإشارة إلى الواقع الحالي للقطاع الزراعي في المنطقة الذي يمكن حصره بالنقطات التالية :

- تتصرف منطقة الدرس منذ القدم بأنها منطقة زراعية، وقد اشتهرت بغازات الصنوبر وأشجار الزيتون والأشجار المثمرة.

- عانت هذه المنطقة في الأمس القريب أزمة عميقة، على عدة مستويات سياسية وأمنية واقتصادية، مما أدى إلى هجرة كثيفة من أبنائها، فنان القطاع الزراعي قسطاً وافراً منها فأهمل جزء كبير من الأرضي.

الجُمُورِيَّةُ الْبُنَانِيَّةُ

مكتب وزير الدولة لشئون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

المخطط التوجيهي العام لمناطق مشموشه و بنواتي فضاء، جزءين

المرحلة الأولى ادار ٣٠٠٣



المتحدة للعربية مشموش

الاستعمالات الحالية للأراضي

خریطة رقم ١/٤٠٠٠ مقياس



جاري، مياه

المرحات رئاسية

الرئاسة الدخلية

فارات مبنیہ

شجار زینون

شجر صنوبر

شجار مثمرة

شجر سندیان

شجر حور

اضی بور

هندسو لاستشارات للمدنية

میشال ادیب اپر عدنہ و دنیا میشال اپر عدنہ
محدث مصلح و مخطاط من

لینک پیوست در انتهای مطلب اینجا کلیک نمایید [۱۶۷۹۵۰] ملکیت [۲۰۲۲]

الجمهورية اللبنانية
وزارة الأشغال العامة
المديرية العامة للتنظيم المدني
مصلحة الدروس دائرة التعليم
المخطط التوجي العام لمناطق
مشمومه وبنواني
فقا، جرين

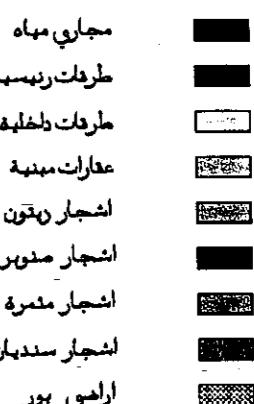
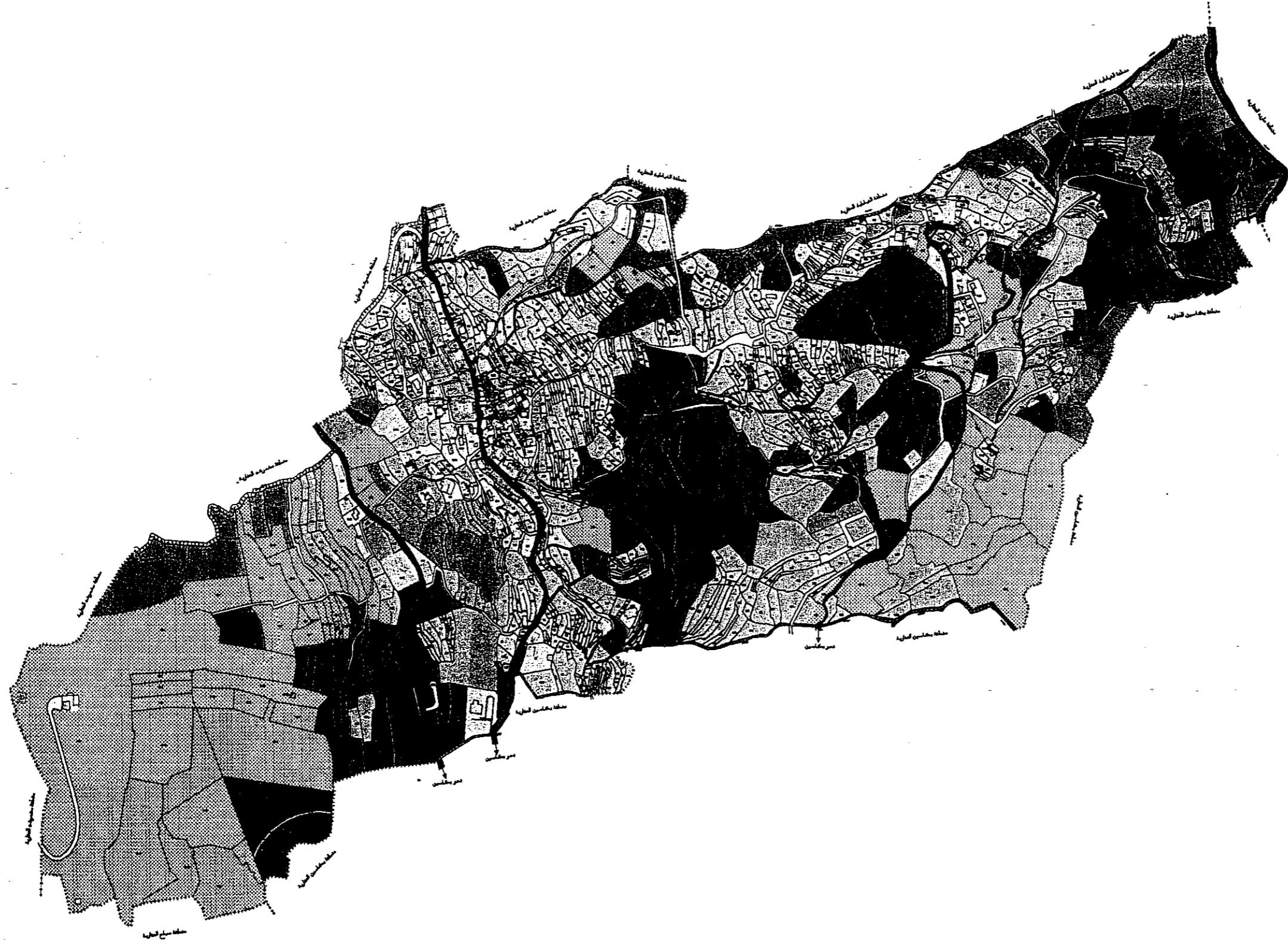
المرحلة الأولى آذار ٢٠٠٢



السلطنة العلوية
بنواني

الاستعمالات الحالية للأراضي

نطاطردم ١/٨٠٠٠ سهل



مدسوك الاستهارات العددية
مبشل ثوب ثور حمه و دهبا مبشل ثور حمه
مدس بعلبي وخطيب من مدنس مصلحة محمد مارس
لبيان سرير من الشيك طرق الشام ثلث ٢٨٩٥١٥ ملخص ٢٨٩٩٦٧

٨-٧ — أسعار الأراضي

— مصادر الأسعار

اعتمدنا في الدراسة على ثلاثة مصادر لاستقصاء وبالتالي استنتاج أسعار الأرضي في منطقة الدرس.

— المسح الميداني، حيث تم جمع المعلومات من تقييم أصحاب الأرضي لعقاراتهم، مع الأخذ بعين الاعتبار تردد أو تحفظ البعض في تقييم عقاراتهم، وتراجحهم في تقدير الأسعار المقترحة لأراضيهم. ومع ذلك لم تكن الفروقات كبيرة، لتقديرات أصحاب العلاقة، للموقع المجاورة لبعضها مما سهل عملية استنتاج معدلات أسعار الأرضي وتوزيع نمط الأسعار على البقع والموقع المختلفة.

— الأسعار المتداولة من قبل العاملين في قطاع البناء والشؤون العقارية. تقديرات هذه الفئة أقرب إلى واقع السوق العقاري، مع أنها تتسم بصفة الشمولية، لكن لم تختلف كثيراً من المتوسطات المستندة في المسح الميداني.

— بعض القرارات الصادرة عن بلديات منطقة الدرس لجهة تخمين أسعار الأرضي في بعض المناطق. وهنا يلاحظ أن تحديد الأسعار في هذه التخمينات، أدنى من الأسعار المتداولة في الواقع.

كشفت هذه الدراسة معطيات أولية، وأوضحت غموض البعض منها وفسرت تساؤلات، مما أتاح تحديد العديد من مفاتيح التنمية المستقبلية لهذه المنطقة، على ضوء ذلك يمكننا استخلاص الاستنتاجات والتوصيات التالية :

— أن دراسة تصنيف الأرضي والترية الزراعية بإمكانها تحديد المساحة القابلة للاستصلاح الزراعي وبالتالي زيادة مساحة الأرضي الزراعية المستغلة حالياً أي أنه في حال اكتملت عمليات الاستصلاح، سوف تزيد الأرضي الزراعية أكثر من الضعف، لكن هذا الأمر يجب أن يرافقه تدابير تجعل الإنتاج الزراعي في هذه المنطقة يحافظ على قدرته التنافسية. هذه التدابير نصفها متوفراً عبر دعم الدولة لاستصلاح الأرضي بواسطة المشروع الأخضر إذا تم تفعيل دوره، والنصف الآخر المطلوب توفيره هو دعم صيانة الإنشاءات الناتجة عن الاستصلاح من جدران وطرق وأفنيّة زراعية.

— تعتبر منطقة الدرس على صعيد المناخ والترية، منطقة نموذجية للزراعة المحمية، يعود سبب تأخر انتشارها للظروف القائمة، التي حدّت كثيرة من الاستثمارات في كل القطاعات ومنها الزراعة.

— أن قرية منطقة الدرس خاصة في القسم الواقع قرب وادي نهر جزين مؤهلة لإنتاج الخضار تحت البيوت المحمية على مدار السنة وبدون تدفئة، ويمكن زراعة موسمين من الخضار في السنة تحت البيوت المحمية، خصوصاً وأن مياه الري متوفّرة من نهر جزين.

— يسجل من ضمن استنتاجاتها الزراعية تراجع زراعة العنبر في المنطقة، وهي تشبه زراعة الزيتون في تحملها للإهمال ونموها على الأرضي الهامشية، إن تراجع هذه الزراعة يعود لحساسيتها على فطريات الرمد الذي يتكاثر جداً مع ارتفاع الرطوبة، فيؤدي إلى تدني جودة الإنتاج، حتى ولو طبقت كل قواعد الوقاية النباتية.

— في حال تم رى الأرضي الصالحة للزراعة سوف يعرف الاقتصاد الزراعي للمنطقة تغيرات جذرية، فلن يبقى اقتصاداً معيشياً للاستهلاك العائلي والإكتفاء الذاتي بل سيكون هناك إنتاج فائض وغير يخضع لقواعد السوق من عرض وطلب ومواصفات التصدير وشروط المنافسة، في هذا الإطار الاقتصادي لا بد من التذكير بأن مشاريع التنمية الزراعية، يجب أن تستند إلى سياسة زراعية ثابتة تأخذ بعين الاعتبار آفاق التطور الاقتصادي المرتقب وكذلك ما ينتظر لبنان من تحولات جذرية وإعادة هيكلية اقتصاده.

الجمهورية اللبنانية
وزارة الأشغال العامة والنقل
المديرية العامة للتنظيم المدني
مصلحة الدروس دائرة التسامي

المخطط التوجيحي العام لمنطقة
مشمروش وبنواني
قصاصين

المرحلة الأولى إطار ٢٠٣



المنطقة العازلة

اسعار الارضي

١/٨٠٠٠ ميل ٥٠٠ متر

سعر المتر المربع من الارضي

٣٠ دولار وما فوق

٢٠٠ و ٣٠ دولار

١٠ و ٢٠ دولار

١٠ دولار وما دون



هندسة الاستشارات الهندسية

ميشال أبيب أبوبكر و دينا ميشال أبوبكر
محموس صافي وظاهر الدين

هندسة معمارية جعفر الدين

لبل سوت عن الشيك طير الطامون ٣٨٦٥٩٤ ملكي ٢٧٦٦٦٢

٧-٩ - المؤسسات والمرافق الاقتصادية

المؤسسات التجارية الصغيرة هي مرفاق العمل في المنطقة بالإضافة إلى المؤسسات التعليمية والزراعية والعاملين في النقل.

واننا نشير هنا إلى ضالة مرفاق العمل في منطقة الدرس.

أن المرافق الاقتصادية ومرافق العمل شبه معدومة في قرى منطقة الدرس. تراجعت النشاطات الإنتاجية، الزراعية في منطقة الدرس لأن الأهالي يواجهون صعوبة في تسويق انتاجهم.

أن معظم لا بل مجمل الأنشطة الاقتصادية موجهة إلى حاجات السكان داخل منطقة الدرس.

٧-٩-١ - المرافق الاقتصادية

ان المؤسسات، التي تشغل مساحات في منطقة الدرس هي المؤسسات التعليمية الخاصة وأهمها المدرسة الثانوية في دير سيدة مشموشه.

- توزيع المؤسسات الاقتصادية

توزيع الأنشطة الاقتصادية ومرافق العمل في منطقة الدرس كما يلي :

- تجارة : وهي محلات تجارية صغيرة تلبى القليل من حاجات المقيمين الإستهلاكية وخدمات للأفراد والمواد المدرسية.

- مؤسسات إنتاجية : يوجد في قرية بنواني مشاغل لتحضير حبوب الصنوبر وهذه المشاغل تومن العمل الموسمي لعدد من أبناء القرية.

- الترفيه : لا يوجد مطاعم في منطقة الدرس.

- تربية الدواجن : أن تربية الدواجن يقوم بها المزارع من أجل الاستهلاك المنزلي.

- المرامل : توقفت المرامل (استخراج الرمل للبناء) في منطقة الدرس لأنها تشوّه البيئة المحيطة خاصة في الغابات وكان يتم تسويق إنتاجها إلى خارج المنطقة خاصة إلى جنوب لبنان.

٢-٩-٧ - الدوائر الرسمية

أن جميع الدوائر والمراكز الإدارية للقضاء تجتمع في بلدة جزين، كونها مركز للقضاء، ولكنه يوجد بعض المؤسسات قريبة من منطقة الدرس وهي :

٥-٩-٧ - المؤسسات الصحية

لا يوجد في منطقة الدرس أي مركز صحي أو مستوصف.

٦-٩-٧ - الجمعيات الرياضية والثقافية

لا يوجد في منطقة الدرس أي جمعية رياضية أو ثقافية بل يوجد جمعيات خيرية تهتم بالأعمال الإنسانية.

— مركز الهاتف في بلدة بكارين.

— مركز البريد في بلدة بكارين.

٧-٩-٧ - البنية الاقتصادية

تعيش منطقة الدرس منذ أكثر من ٢٠ عاماً، في حالة ركود اقتصادي ناجم بصورة رئيسية عن تردي الوضع السياسي في المناطق الجنوبية.

وكانت ثروات هذه المنطقة قبل عام ١٩٧٥، تستمد قوامها من الزراعة والبناء وسبل الترفيه والتجارة والخدمات.

أما حالياً فتشهد الزراعة أزمة كبيرة إذ أن القسم الأكبر من إنتاجها يقتصر على الزراعات المعروفة وبخاصة الزيتون والصنوبر والخضار. اضف إلى ذلك أن صعوبة تصريف البضاعة بسبب ضعف السوق، أدت إلى عرض الفاكهة بأسعار زهيدة. كما أن التمويل غير متوفّر، بما في ذلك التمويل التقليدي الذي يؤمنه عادة بائعو المعدات والمنتجات الزراعية الذين يمتنعون عن التمويل لارتفاعهم من الوضع السياسي المتزعزع في المنطقة.

وفي ما يتعلق بقطاع البناء الذي يلعب دوراً رئيسياً في الإزدهار الاقتصادي، فهو مسلول. وقد شهد هذا القطاع بين سنتي ١٩٧٥ و ١٩٨٣ نهوضاً ملحوظاً، تبعه مرحلة ركود استمرت حتى اليوم، بالرغم من تحسن نسبي بعد سنة ١٩٩٢. وتنحصر الورش القليلة القائمة على بعض التصليحات أو على زيادة تدريجية للترف. وثمة ورش قليلة أخرى تقوم بها السلطات العامة بهدف تحسين البنية التحتية من هاتف ومياه وكهرباء وطرق، فتسهم في إنعاش قطاع البناء.

— يوجد في بلدة مشمشة مجلس بلدي ومجلس إختياري.

— يوجد في بلدة بنواني مجلس بلدي ومجلس إختياري.

٣-٩-٧ - المؤسسات الدينية

لا يوجد في منطقة الدرس مراكز دينية كبيرة بل يوجد معابد لخدمة رعايا كل بلدة.

— كنيسة (السيدة) في مشمشة

— جامع في بلدة بنواني

٤-٩-٧ - المؤسسات التعليمية

كما هي الحال في المناطق اللبنانية كافة، ينقسم التعليم إلى تعليم عام في المدارس الرسمية وتعليم خاص في المدارس الخاصة، ويتشعب التعليم إلى مدارس ابتدائية ومتقدمة وثانوية.

بالقرب من منطقة الدرس يوجد مدارس رسمية كافية ولكن يجب الأخذ بعين الاعتبار المدارس الخاصة والرسمية مثل مدرسة سيدة مشمشة الثانوية الخاصة. والتي تستقبل عدداً كبيراً من تلامذة منطقة الدرس بالإضافة إلى مدرسة بكارين الرسمية الابتدائية.

أن القطاع التعليمي يقدم جزءاً مهماً من فرص العمل المتاحة في المنطقة القرية من منطقة الدرس.

جدول رقم ()

العاملون حسب نوعية نشاطهم (ذكور وإناث)

جدول رقم ()

العائلات حسب الدخل السنوي (مليون ليرة لبنانية)

مجموع دخل أفراد العائلة الواحدة

إجمالي العينات	لا أجواب		فوق ٤٠		٤٠ - ٣١		٣٠ - ٢١		٢٠ - ١٣		١٢ - ٧		أقل من ٦		البلدة
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	
١٠٠	٢٠	٢٠	١٢	١٢	٨	٨	٢٤	٢٤	١١	١١	١٨	١٨	٧	٧	مشموعه
-١٥٥	٥	٧	١٥	٢٣	١٢	١٩	٢١	٣٣	١٦	٢٥	٢٦	٤٠	٥	٨	بنواتسي
٢٠٠		٢٧		٣٥		٢٧		٥٧		٣٦		٥٨		١٥	إجمالي العدد
	١١		١٤		١١		٢٢		١٤		٢٣		٦		إجمالي النسبة

إجمالي العينات	التعليم		مهن حرة		موظفو		خدمات		صناعة		تجارة		زراعة		البلدة
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %	
١٤٨	١٦	٢٣	١٧	٢٥	٤٣	٦٤	١٨	٢٦	٠	٠	٥	٨	١	٢	مشموعه
١٦٣	١٧	٢٨	٢٢	٣٨	٢١	٣٤	٢٨	٤٥	١	١	٨	١٣	٢	٤	بنواتسي
٣١١	٥١		٦٣		٩٨		٧١		١			٢١		٦	إجمالي العد
	١٦		٢٠		٣٢		٢٣		٠		٧		٢		إجمالي النسبة

وفي إطار توزع العاملين على مختلف القطاعات الاقتصادية، راجع الجدول السابق نلاحظ أن معظمهم يبلغ متوسط دخل العائلات التي صرحت بمواردها حوالي (٢٤) مليون ليرة لبنانية في السنة أي حوالي ستة عشر ألف دولار أمريكي تقريباً.

وفي إطار توزع العاملين على مختلف القطاعات الاقتصادية، راجع الجدول السابق نلاحظ أن معظمهم موظفون (٣٢) %.

أما بالنسبة إلى الباقى، فيستخدم قطاع التعليم نحو (١٦) %. في حين تشمل نشاطات التجارة حوالي (٧) %، أما القطاع المصرفي فهو مغيب كلياً عن منطقة الدرس.

استنتاجات عامة

ـ التعليم الابتدائي والثانوي مؤمن في المدارس الرسمية والخاصة في قضاء جزين ونذكر منها ثانوية جزين الرسمية وثانوية بير سيدة مشموش الخاصة. ويزداد عدد الطالب في المدارس الرسمية نظراً للحالة الاقتصادية. ونشير في هذا المضمار إلى معدل الإنساب المدرسي مرتفع للأشخاص الذين هم في عمر الدراسة.

ـ على الصعيد الاقتصادي نلاحظ تراجع كبير لكافة القطاعات. ويعود هذا الركود بشكل أساسي إلى تردي الأوضاع الاقتصادية. وتعاني كذلك الزراعة من صعوبات في تصريف الإنتاج وفي نضوب الإستثمارات والتسهيلات الإنتمانية.

وتحده وجود عدد كبير من أجراء القطاع العام إلى جانب إستثمار ونشاطات التجارة التقليدية تعيش الحياة الاقتصادية في المنطقة، إضافة إلى التحويلات التي يرسلها سكان المنطقة المقيمين خارج البلد أو في المناطق اللبنانية الأخرى.

ـ بلغ متوسط دخل العائلة المصرح به (١٦) ألف دولار سنوياً. ونشير إلى أن الوسيط الحسابي هو بحدود (١١) ألف دولاراً أميركياً. وهذا يعني أن (٤٣) % من الأسر صرحت بأن مداخيلها أقل من هذا المبلغ.

تخضع مشموش وبنواتي لنظام المناطق غير المنظمة والتي يسمح فيها البناء ضمن معدل إستثمار سطحي أقصى قدره (٤٠) % وعامل الاستثمار العام (٨٠) %، على ألا يتعدى عدد طوابق البناء الثلاثة ما عدا الطابق السفلي، مع تراجع أدنى بالبناء قدره ثلاثة أمتار عن حدود العقارات المجاورة وعن حدود الطرق أو التخطيط والأملاك العامة. ترتفع معدلات الاستثمار للأبنية الصناعية المسموح بإقامتها خارج المنطقة الأهلية إلى (٦٠) % من معدل الاستثمار السطحي وإلى (٩٠) % لعامل الاستثمار العام وذلك بعد موافقة المجلس الأعلى للتنظيم المدني.

ان الحرب اللبنانية قد انعكست سلباً على قرى منطقة الدرس ولقد حصل هجرة من هذه القرى وبالتالي تغيرت البنية الاجتماعية والاقتصادية خصوصاً إنقطاع التواصل بين هذه القرى ومدينة صيدا وقد نتج عن ذلك تغيرات نورد أهمها :

- ـ الالتحاق بجامعات بيروت بدل جامعات صيدا (بالنسبة للشباب والطلاب)
- ـ حصل نزوح لقسم من السكان من هذه القرى إلى بيروت وضواحيها.
- ـ بلغ عدد الأبنية (١٨٥) بناء
- ـ بلغ عدد الوحدات السكنية (٢٤٦)
- ـ الوحدات السكنية المسكنة بصورة دائمة (٨٠) %
- ـ الوحدات السكنية المسكنة موسمياً (١١٩) %
- ـ متوسط مساحة الأرض المبنية (٥٠٠) م^٢
- ـ نسبة الأبنية ذات طابق واحد (٣١) %
- ـ نسبة الأبنية ذات طابقين (٣) %
- ـ نسبة الأبنية ذات ٣ طوابق (٠) %
- ـ نسبة الأسر التي تملك سيارة (٧٩) %
- ـ شبكة الكهرباء متوفرة في جميع المنازل
- ـ شبكة مياه الشرب متوفرة في جميع المنازل
- ـ شبكة الهاتف متوفرة ونسبة المشتركين (٥١) %
- ـ شبكة المجارير متوفرة لحوالي (٩٠) % من المنازل

من إيجابيات ركود التطور العمراني في منطقة الدرس منذ زمن، كانت المحافظة على البيئة والأطر الطبيعية التي تشكلت وتطورت البلادات على أساسها، والتي ستعتمد كأساس لتحديد مناطق تطور العمران على سفوح الهضاب المحمية والحفاظ على الأنشطة الزراعية والحد من تمدد العمران إليها كما هو حاصل في بعض الأماكن.

كما ستعتمد المحافظة على تمايز وخصوصية كل تجمع عمراني وذلك بملحوظة زنار أخضر يفصل كل بلدة عن التجمعات المجاورة والحد من التطور العشوائي المستقبلي حيث تتصل البلادات المجاورة على امتداد الطرق الرئيسية مع ما يخلق هذا الاتجاه من رتابة في البيئة العمرانية، فقدان الخصوصية بالإضافة إلى الإكتظاظ السكاني والإزدحام في التقل والامتداد الغير اقتصادي للبني التحتية.

لكل حي من أحياط البلادات طابع مميز ناتج عن علاقة المباني مع الفراغات المحيطة، وكثافة ونسبة وارتفاع البناء والتدخل العضوي بين العمران والزراعة، ونسيج الطرق التي تربطها. أن الهدف الأول للأنظمة المقترحة يجب أن يكون المحافظة على ميزات الطابع الموجود الذي يعطي للمكان هويته، أي المحافظة على التكوين المورفولوجي للأحياء. وذلك مع تطوير طابع الجوار السكني للأحياء، بتحديد أطرافها، والحد من انتشار التجارة داخل الأحياء السكنية بطريقة عشوائية مع إفساح المجال لنشوء بعض التنوع في الاستعمالات وبعض التجارة للخدمات الاستهلاكية المنزلية داخل المناطق السكنية، وتحديد مناطق انتشار التجارة. بالإضافة إلى الحفاظ على الأنبياء والأحياء والتجمعات ذات الطابع التراثي والعمل على إبراز معالمها.

يجب أن تكون أنظمة البناء ملائمة لحفظ على التكوين العمراني حيث تتدخل المنازل المنفردة مع الحدائق والبساتين والأحواش المحيطة بها، وذلك بتحديد ارتفاعات متناسبة مع الأنبياء الموجودة، وإعادة النظر في المساحات الإضافية مثل الشرفات وطابق الأعمدة والطابق السفلي المكشوف والطوابق السفلية، ووضع حد للمساحات الناتجة عنها بالنسبة إلى مساحات الاستثمار المسموح بها.

بالإضافة إلى دراسة نسب الاستثمار السطحي والاستثمار العام بطريقة تسمح بالإبداع المعماري والتنوع في تصميم المباني والتجانس مع التضاريس، مع العلم أن معظم العمران منتشر على سفوح الهضاب المنحدرة. وخصوصاً النظر في إيجاد خط غلقي يحدد حجم المباني وعدم السماح بتجاوزه من خلال أنظمة منفردة قد توضع. أن الحفاظ على خط الغلاف الأفقي للبلادات الذي يتلاءم مع توجيات الهضاب هو أساسى للحفاظ على البلادات.

أن اتجاهات نمو المنطقة رهن باستمرار الأوضاع أو التغيرات المحتملة التي قد تطرأ عليها. ولكن في جميع الأحوال إن المنطقة بحاجة ماسة إلى خطة إنشاء متكاملة، تأخذ بعين الاعتبار جميع الاحتمالات المرتقبة وترسم لها خطط عمل متكاملة وذلك للحد من النزف السكاني المستمر، خاصة من الأعمار الناشطة، وتفعيل الحركة الاقتصادية داخل المنطقة والاستفادة القصوى من مقومات المنطقة الطبيعية ضمن برنامج عمل شامل يحافظ على هذه المقومات، يعمل على ازدهارها و يجعلها منتجة.

إن الجدوى من وضع أنظمة بناء وفرز للأراضي وتحطيط بعض الطرقات خارج إطار خطة تنمية شاملة، تبقى محدودة جداً، فالمنطقة تتفرغ تدريجياً من سكانها في غياب أي مجهد لخلق الدافع لبقاء وازدهار السكان في مناطقهم وذلك في ظل الأحوال المتقلبة.

فالحفاظ على الأرض ونمو المنطقة منوط ببقاء أبنائها في قراهم وبلداتهم، وذلك يتطلب إيجاد جميع المقومات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية لحياة مزدهرة. بالطبع في ظل الأوضاع الأمنية المضطربة قد يكون من الصعب إيجاد الأوضاع المثلث ولكن من الممكن إيجاد حلول مؤقتة متلائمة مع الأوضاع الراهنة، قابلة للتطور مع تبدل هذه الأوضاع مستقبلاً.

أن التخطيط والتخطيم والتجمية مفاهيم مترابطة متشابكة تفرض وجود آلية تحطيط وتقسيم وتوثيق وإعادة تحطيط مستمرة تقوم وتصبح نفسها باستمرار، ضمن مخطط توجيهي عام للبلاد ككل، تحدد اتجاهات نمو كل منطقة وتكاملها مع المناطق الأخرى. لكن بسبب عدم توفر هذه الأطر سوف تحصر الاقتراحات ضمن معطيات المنطقة.

تشكل منطقة الدرس تجمع بلادات متكاملة بسبب قرب المسافة بين بعضها البعض، فجميعها تحضرن التلال والوادي، وكل بلدة خصوصية ومقومات تميزها عن البلادات الأخرى. أن تحطيط منطقة الدرس التي تشمل قسم من هذه البلادات، لا تكون ناجعة ما لم تأخذ بعين الاعتبار التكامل مع البلادات الأخرى، وفق خصائص ومؤهلات كل بلدة. مما يسمح بملحوظة خدمات مشتركة في الأماكن المناسبة وعدم تكرارها بطريقة آلية مثل لحظ المناطق الصناعية، أو الخدمات العامة، الخ...، أن هذا الاتجاه أساسي لجهة الناحية الاقتصادية للتحطيط.

- نسيج القرى القديمة

هذا النسيج مكون بصورة رئيسية من قطع صغيرة تتواجد عليها بيوت قروية ذات واجهات ضيقة. تشغل هذه البيوت في بعض الأحيان كامل مساحة العقار. في بعض الحالات قامت الأبنية الحديثة على نفس المكان التي كانت البيوت القديمة قائمة عليه وهي مبنية من أعمدة الباطون وبين الأعمدة مسکرة بأحجار الباطون مفسدة بذلك الطابع المعماري الأصيل الذي يرتكز البناء فيه على الأحجار الصخرية.

لكنه غالباً ما كانت المحافظة على الحجر وإعادة تركيب الدرازين القديم دافعاً لاستعادة بعض المعالم التي ما تزال عالقة في الأذهان.

وغالباً ما حلّت المباني الجديدة مكان البيوت القروية التي تدمرت بسبب الزلزال الذي وقع عام ١٩٥٦ الذي كان مركزه فالق روم.

وقد ساهم تمركز هذه البيوت ضمن العقارات القديمة الضيقة في المحافظة على التناصق وعلى المقاييس القديمة. كما ساهمت تركيبة هذه العقارات وطريقة تقسيمها في المحافظة على التناصق في الأحجام وعلى تلامس النسيج الذي كان قائماً داخل نواة القرية القديمة. هذا التناصق وهذا التلامس يظهران جلياً في منظر القرى من بعد، معززين تماسك إشكالها المتداخلة والمتغيرة والمترابطة مع محيطها الطبيعي المتتنوع بالرغم من بشاعة العمارة وطراز الواجهات الغير مميزة.

في كل القرى تبقى المساحة المبنية محصورة داخل حدود تقطيع الأراضي القديم بجميع مزاياه المذكورة سابقاً. مما يعني أن أيّة حالة بناء جديدة وكل حالة امتداد لهذه القرى يجب أن تتم خارج هذه الحدود على أراضي كبيرة قادرة على استيعاب المقاييس الجديدة للأبنية.

أن منطقة الدرس وضواحيها من المناطق الزراعية تاريخياً في لبنان، ولكن مع إهمال القطاع الزراعي في البلاد إجمالاً وهذه المنطقة خاصة فإن الإنتاج الزراعي في تخلص مستمر. مع أن المقومات الطبيعية للزراعة متوفّرة من مناخ وترابة وأراضي زراعية.

أن تفعيل القطاع الزراعي من أولويات تطوير المنطقة اقتصادياً وذلك بالحفاظ على الأراضي الزراعية وعدم تشجيع البناء عليها، والحد من إمكانيات إفراز الأرضي الزراعية الكبيرة المنتجة اقتصادياً.

مع أن هذه الأنظمة تحد من استعمال الأراضي لأغراض غير زراعية، لكنها قد تؤدي إلى تشطّط الزراعة خصوصاً إذا كانت مقرّونة ببرنامج تطوير زراعي متكامل، من إنشاء بنى تحتية زراعية متكاملة، وتوفير الإرشاد الزراعي المطلوب، وخلق الحوافز والأنظمة لحماية الزراعة المحلية من المضاربة وإمكانية تسويقها. أن فقدان برنامج متكامل لتشطّط الزراعة يؤدي إلى انخفاض أسعار الأرضي الزراعية كما هو الوضع حالياً، وإلى إهمال شامل لهذه الأرضي.

كما أن المنطقة مؤهلة أن تقوم فيها المزارع لتربية الدواجن خاصة في الأراضي الغير صالحة للاستصلاح الزراعي. بالإضافة إلى إقامة الصناعات الخفيفة المرتبطة بالإنتاج الزراعي.

علمًا أن قسم من الأراضي ذات الانحدارات القاسية مؤهل أن يصبح من المحميات الطبيعية بعد تنظيمها وإيجاد المنتزهات وأماكن ترفيه طبيعية، وتحريج الأقسام القابلة للتحريج منها. مع العلم أن معظم هذه الأرضي غير قابلة لاستعمالات أخرى لتساوّه انحداراتها.

وللحفاظ على المياه الجوفية من التلوث أصبح من الضروري إكمال شبكة تصريف المياه المبتذلة في حي الغباطية من قرية بنواتي وتنفيذ محطة تكرير المياه المبتذلة وفق مواصفات فنية سليمة.

واننا نلفت النظر إلى أن بلدات منطقة الدرس تقع قرب فالق جيولوجي حي ومعرف و هو فالق روم مما يجعل هذه المناطق السكنية عرضة للزلزال وكان آخرها سنة ١٩٥٦ ، فمن الضروري إذا وضع شروط تأخذ بعين الاعتبار مقاومة الزلازل في الدراسات الإنسانية للمباني.

- إفرازات الأرضي والتجمعات السكنية الناتجة عنها :

في حال عودة المنطقة إلى ازدهارها، سيصبح هذا النوع من التطور المديني القاعدة، نظراً لوجود أراضي كبيرة تحيط بالمناطق المبنية حالياً.

إضافة إلى المفهوم الذي سيتبع في تقسيم الأرضي وتحديد مساحاتها واتجاهاتها يجب إيجاد التقاطع المناسب ل يأتي متناسقاً ومندمجاً ومليناً طبيعة الأرض ومناسبيها ومتناسقاً أيضاً مع الخطوط الفلاحية القديمة حوالي القرى.

- التطور المدنى العفوى على طول الطرق الرئيسية :

تجتذب الطرق الرئيسية مشاريع البناء بشكل عام وال محلات التجارية بشكل خاص. وقد تحولت محاور الطرق الرئيسية في المنطقة إلى أمكنة رئيسية للنمو المدنى.

لذلك مطلوب تقييد حالة انتشار المبني على طول هذا المحور عبر وضع أنظمة صارمة للبناء بهدف كبت الفوضى التي يمكن أن تحصل كما في جميع المناطق الأخرى في لبنان والتي ينتج عنها تشويهاً لصورة الهضاب والتلال والأودية والمناظر الطبيعية التي تتحلى بها المنطقة وخصوصاً التراجع الكبير الضروري عن محور الطريق بحيث لا يقل عن (١٠) أمتار من كل جانب.

يكفي تحليل الوضع القائم الآن والنمو الحاصل على طريق مشمش - بكمائن - بنواتي حتى ندرك الخطر الذي يخفيه التطور المديني الغير منظم والذي يمكن أن يهدد القرى القديمة.

لذلك ولمواجهة هذا الخطر يجب إتباع نوعين من التدخل :

- توجيهه امتداد هذه القرى باتجاه واحد وذلك بهدف المحافظة على المحيط الطبيعي الذي يساعد على الإبقاء على الصورة الحالية وعلى طابع القرى الخاص، ومن مكونات هذا المحيط الطبيعي :

- . جوانب التلال التي تتواجد عليها القرى.
- . المساحات الحرجة بين الهضاب.
- . الحقول الزراعية في الوديان.
- . أطراف المنحدرات القوية.
- . المساحة الخضراء التي تحد مجاري المياه.

- وضع أنظمة صارمة تحدد أبعاد وأشكال ومقاييس الأبنية التي ستقام في امتداد القرى القديمة

. يجب ألا يتعدى ارتفاع المبني التي ستقام في قلب القرى القديمة، الطابقين الإثنين كما يجب ألا يتعدى المسطح الأفقي لهذه المبني المساحة التي كانت تشغله البيوت القروية. لذلك يجب حصر البناء ببيوت منفردة تقسم مساحتها على طابقين ولا يتعدى المسقط الأفقي للبناء أكثر من (٣٠) % من مساحة الأرض بالإضافة إلى فيلات تشد على القطع الكبيرة تكون أبعادها وأحجامها متاسبة.

. أما في المناطق الأخرى وتحديداً على طول طريق مشمش - بكمائن فيجب حظر وجود

ما يأتي :

- . المبني المؤلفة من أكثر من ثلاثة طوابق.
- . المبني التي تتضمن أكثر من وحدتين سكنيتين في الطابق الواحد.
- . المبني التي يتعدى طول واجهتها (٢٠) متراً على طريق مشمش - بكمائن للحفاظ على المناظر الطبيعية على الجانبين.

٩ - اقتراح مخطط توجيهي عام لمنطقة الدرس

مشموشه - بنواتسي

- الحفاظ على المناطق الطبيعية والمناظر الجميلة من هضاب ووديان ومرتفعات وكذلك الغابات والأحراج في حال وجودها واعتبارها ثروة لا يمكن التغريط بها. فقد تمكنت المنطقة حتى الآن (وربما بسبب التجميد القسري التي فرضته الظروف القاسية التي عاشتها) من الحفاظ على بيئه طبيعية خلابة، مما يعطيها مزايا خاصة لم تعد تتمتع بها الكثير من المناطق اللبنانية الأخرى التي طالها التشويف من جراء التوسع الفوضوي للبناء خلال سنوات الحرب.

لهذا الغرض، يمكن أن يتركز المخطط على التوجهات التالية :

- تطور النشاطات التي تسمح بتشجيع الزراعة، لما في المنطقة من ميزات خاصة ينبغي الإستفادة منها.

- تحريم منطقة الأملال العامة وحمايتها.

- توجيه التمدد المديني لهذه القرى في مناطق محددة وذلك بهدف الإقتصاد في متطلبات البنية التحتية وشبكات الخدمات العامة ومنع الإنتشار العشوائي للبناء في الأراضي ذات التضاريس القاسية من وديان ومرتفعات (مما يسمح بحماية المناظر الطبيعية التي تتميز بها المنطقة) والحد من البناء على الأراضي الزراعية وتوجيه هذا التوسيع نحو المناطق الجرداء، مع تحسين المنظر العمراني والحد من البشاشة في العمران وتشويه واجهات البناء وذلك بتشجيع تركيب القرميد على السطوح وتثبيس الواجهات بالحجر الصخري الطبيعي وتحديد عدد الطوابق والحد الأقصى لارتفاع البناء.

- تطوير بعض النشاطات الصناعية الخفيفة بهدف تشطيط الحياة الإقتصادية في المنطقة، وتركيز المناطق الصناعية بشكل لا يلحق ضرراً بصحة السكان ولا يؤدي إلى تشويف البيئة.

يصعب تحديد تصور دقيق لتطور الأوضاع الاجتماعية والإقتصادية في المنطقة اليوم، إذ أن هذا التطور يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالحلول التي من شأنها تأمين عودة كامل منطقة الجنوب إلى مسؤولية الدولة.

إلا أنه على ضوء التحقيقات التي قمنا بها يمكننا تقدير الحاجات الأساسية للسكان الحاليين والزيادة المنتظرة في المستقبل ووضع اقتراح المخطط التوجيهي العام الذي هو تصميم وقائي يمنع الفوضى في البناء وينظم تطور المنطقة وهو وبالتالي يستبق التطورات الإقتصادية والاجتماعية التي قد تتتسارع فور إيجاد حل للأوضاع في المنطقة. ويهدف هذا المخطط إلى :

- تحسين الإطار السككي للمواطنين الذين يعيشون في هذا المحيط مع الأخذ بعين الإعتبار المعطيات التاريخية والجغرافية.

- تأمين نمو متناسب للبلدات الواقعة ضمن منطقة الدرس، وتنظيم علاقتها بمحيطها الإقليمي، والإستفادة من طاقاتها وقدراتها وخاصياتها المميزة، مع الحفاظ على "شخصية" المنطقة والطابع الخاص التي تتمتع به وكذلك الحفاظ على الطابع الفروي وإبعاد الطابع التجاري عنها والحفاظ على المبني التراثية أو ذات الطراز المميز في حال وجودها والحفاظ أيضاً على النسيج العمراني داخل القرى المميزة باليبوب المتلاصقة والمتراسصة حول الشوارع والساحات الصغيرة.

- الإستفادة من الموقع الخاص لمنطقة جزين التي تشكل امتداد طبيعي لمدينة صيدا.

— تنظيم شبكة المواصلات وبالتالي الطرق بشكل يخدم كافة أقسام البلدات ويؤمن ربطها بالمناطق المحيطة.

— وضع أنظمة خاصة للبناء على جانبي طريق مشموشة — بكايين وتوسيع هذا الطريق بعرض لا يقل عن (٧) أمتار من الاسفلت خصوصاً أن كلفه قليلة حالياً نظراً لعدم الحاجة إلى استملكـات واقتراح تراجع عن محور الطريق لا يقل عن (١٠) أمتار.

وأني أدعو إلى مخطط تفصيلي أوسع يلحوظ ما على :

— مخطط الطرق الجديدة لتنمية كافة المناطق العقارية لقرى منطقة الدرس.

— تحديد منطقة حرجية منظمة للمنتزهات والسياحة.

— تحديد المناطق الزراعية صراحة مع شبكة أقنية الري والطرق الزراعية الخاصة.

— محطة تجميع النفايات أو دراسة إمكانية ربطها بمشروع نفايات مدينة صيدا.

— محطة تكرير المجارير.

— درس المحافظة على موقع المدافن الحالية مع إنشاء تصوينة للموقع وإمكانية نقل المدافن في المستقبل إلى عقار في داخله حديقة مشجرة.

— منطقة ملاعب رياضية.

— إخضاع بعض العقارات إلى عملية ضم وفرز إجباري في العقارات القديمة الموجودة والمختلفة الأشكال لأن مشاريع الضم والفرز غالباً الأساسية تنظم المناطق العقارية وإنماء العقارات وذلك بتخطيط وإحداث طرق داخلية جديدة وفقاً لمبادئ الهندسة الحديثة وكذلك إنشاء الحدائق والساحات العامة وترتيب قياسات وأبعاد وأشكال العقارات المختلفة الشكل والمتباينة مما يؤمن استغلال هذه العقارات على أحسن وجه بتحسين أشكالها وينعكس وبالتالي ارتفاعاً ملحوظاً في أسعارها وقيمتها وكذلك جمالاً في المباني التي ستتشاء عليها لأن العقارات في لبنان ثروة وطنية يجب المحافظة عليها.

الجمهورية اللبنانية
وزارة الأشغال العامة والتخطيط
المديرية العامة للتنظيم المدني
مصلحة الدروس دائرة التصاميم

المخطط التوجيي العام لمناطق
مشموعه و بيروني
ضواحي جون

المرحلة الأولى إطار ٢٠٣



المحافظة

الأملال العامة

1/8000 معلم ملتمس

متر مربع



مدسترك للإشارات المدرسية

مبشل أبيب لبر عدنه و دنها مبشك لبر عدنه
مدين مصلوي و ميشيلين مدينه ماريه جان بابايس

لبيان سرعة في الكيلو متر في الثان طبعون ٦٨٦٥٦٧

اِجْمَعُورِيَّةُ الْلَّبَنَانِيَّةُ

مَكْتَبُ وَزَيْرِ الدَّوْلَةِ لِشَؤُونِ التَّسْمِيَّةِ الإِدَارِيَّةِ
مَرْكَزِ مَشَارِيعِ وَدَرَاسَاتِ الْقَطَاعِ الْعَامِ

لائحة الجداول

صفحة		صفحة	
٩٥	الشقق حسب عدد الغرف	٢٣	جدول الأمطار الشهرية
٩٥	العائلات التي تملك سيارة	٢٥	طول الأمطار
١١٣	عدد المقيمين	٣٣	درجات الحرارة
١١٤	كثافة السكان	٣٥	رطوبة الهواء
١١٥	المقيمون في المنزل	٣٨	المعطيات المناخية
١١٦	الأفراد حسب الأعمار	٤٦	التربة الكلسية
١١٧	السكان حسب الأعمار - ذكور	٦٤	جزر منطقة الدرس
١١٨	السكان حسب الأعمار - إناث	٦٨	نتائج الإحصاء
١١٩	السكان حسب الأعمار - ذكور وإناث	٦٩	العقارات حسب مساحتها
١٢٣	العاملون والعاطلون عن العمل	٧٠	العقارات
١٢٥	الناشطون حسب المهن	٨١	مساحة المسقط الأفقي
١٢٧	ال دائمون والموسميون	٨٣	الطوابق العلوية
١٢٩	الملكون والمستأجرين	٨٦	الأبنية حسب حالتها
١٤٤	المشتركون في الكهرباء والمياه والهاتف	٨٦	ثكنة القرميد
١٥٧	العائلات التي تملك سيارة	٨٧	تبسيس الواجهات بالحجر
١٦١	تعداد السير	٩١	أشغال المساكن
١٨٢	قيمة الإنتاج الزراعي في منطقة الدرس	٩٢	السكان حسب إقامتهم
١٩١	العاملون حسب نشاطهم	٩٣	الملكون والمستأجرين
١٩٢	العائلات حسب الدخل السنوي	٩٤	الشقق حسب مساحتها

لائحة الخرائط

صفحة		صفحة	
١٥٦	مشموشه — شبكة الطرقات	٤	تحديد منطقة الدرس
١٥٦	بنواتي — شبكة الطرقات	٦	موقع منطقة الدرس
١٧٦	منطقة الدرس — أراضي ذات جلول	٨	موقع منطقة الدرس
١٨٢	مشموشه — الاستعمالات الحالية للأراضي	١٠	صورة جوية
١٨٢	بنواتي — الاستعمالات الحالية للأراضي	٢٢	المناطق المناخية
١٨٦	منطقة الدرس — أسعار الأراضي	٢٧	الأمطار — المعدل السنوي
٢٠٦	منطقة الدرس — الأملالك العامة	٣١	الرياح — مسيرة الإتجاه
		٣٢	الرياح — تردد الرياح
		٤٤	جيولوجية المنطقة
		٥٢	التضاريس
		٥٨	موقع مقاطع الانحدارات
		٧٤	خربيطة رقم ١١
		٧٦	خربيطة رقم ١٢
		١٤٢	خربيطة رقم ١٣
		١٤٢	خربيطة رقم ١٤
		١٤٦	خربيطة رقم ١٥
		١٤٦	خربيطة رقم ١٦
		١٥٠	خربيطة رقم ١٧
		١٥٠	خربيطة رقم ١٨
		١٥٠	خربيطة رقم ١٩
		١٥٠	خربيطة رقم ٢٠

المراجع

الجمهوريّة اللبنانيّة
مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

- الجمهورية اللبنانية، وزارة الأشغال العامة والنقل، المديرية العامة للطيران المدني، مصلحة الأرصاد الجوية، أطلس لبنان المناخي، ١٩٧٧.
- عفيف بطرس مرهل: أعرف لبنان، موسوعة المدن والقرى اللبنانية، المجلد الرابع، لا دار نشر ولا تاريخ.
- كمال الصليبي، ١٩٧٩: منطق تاريخ لبنان، منشورات كارافان، نيويورك.
- بولس يوسف الحلو، ١٩٨٥: الأوضاع السياسية والإقتصادية والإجتماعية في قضاء جزين بين ١٨٤٠ و ١٩٢٠، أطروحة دكتوراه، جامعة الروح القدس، الكسلية.
- مجلة حنون، المجلد ٨.
- طنوس الشدياق، ١٩٧٠ : أخبار الأعيان في جبل لبنان، دار النهار، بيروت.
- أسد رستم، ١٩٧٣: لبنان في عهد المتصرفية، دار النهار، بيروت.
- سليم دياب، ١٩٥٥ : التطور الإنمائي في مدينة جزين خلال الأحداث، مجلة حنون، العدد الثالث والعشرون، بيروت.

- _ Tanios Nammour, 1974 : Quelques aspects de l'utilisation du sol dans le Liban Sud-Ouest.
- _ W. Verheyen et A. Osman, 1974 : observations sur la lithologie du Liban-Sud et son influence sur le développement des sols et le faconnement du paysage, Magon No.55.
- _ Dubertret L. : 1955 : Notice pour la carte géologique du Liban, Ministère des travaux publics, Beyrouth.