

دور التدريبات الميدانية في تدريس الجغرافيا في المرحلة الجامعية

ان الدور الميداني أو جمع البيانات والمعلومات من الميدان أو من منطقة البحث، أو الدراسة الميدانية، هي صيغ تعبر عن انتقال الباحث لمنطقة بحثه لجمع البيانات والمعلومات عن منطقة الدراسة لتدوينها في بحثه وهي في الواقع الدراسة الأصولية لعلم الجغرافيا كما انها الأساس في كل دراسة يمكن ان تتبعها دراسة اخرى من وسائل البحث العلمي والمعملي.

ان الجغرافيا ليست مجرد قراءة الكتب والمراجع او انها دراسة نظرية مجردة، ان الجغرافيا يجب ان تكون شيئا اكثرا من مجرد ترتيب جديد للحقائق التي يستمدتها الجغرافيون من الأبحاث التي يقوم بها الآخرون. ولما كان ميدان علم الجغرافيا هو سطح الأرض والظاهرات الطبيعية والبشرية التي تتوزع على هذا السطح كان على الجغرافي ان ينتقل الى

مناطق هذه الظاهرات في منطقة بحثه كي يشاهدها ويسجلها وأخيرا يحللها ومن هذه المراحل الثلاث: أي المشاهدة والتسجيل، ثم التحليل تكونت جغرافية المناطق المختلفة.

ولايعلم ان تأتي الكتابات الجغرافية من فراغ أو خيال وإنما جاءت بالانتقال الى البيئة أو المكان أو الطبيعة وملاحظة ظاهراتها وتسجيلها ثم تحليلها.

وتختلف الجغرافيا عن العلوم الأصولية الأخرى مثل علوم النبات والحيوانات والجيولوجيا بأن هذه تستطيع ان تنقل مادتها وظاهرتها كالنبات أو الحيوان أو الصخور الى المعمل وتجري عليها الأبحاث الدقيقة.

أما الجغرافيا التي تدرس مظاهر التضاريس كما تدرس مختلف أنحاء سطح الارض فتواجه مشكلة خاصة وهي أنها لا تستطيع ان تتبع هذه الطريقة في دراسة مادتها الطبيعية الملمسة ولهذا كان على الجغرافي ان ينتقل الى ميدان مشاهداته ليرى ويلاحظ ويسجل ما لاحظه ثم يحلله ومن هنا كان الجانب الميداني في الجغرافيا أمرا حتميا.

أهمية الدراسة الميدانية:

ان الدراسة الميدانية هامة وحيوية في الدراسات الجغرافية بصفة خاصة فهي:

- 1- ترجمة حقيقة الواقع البيئي الطبيعي الى منظور مقروء يتناقله جيل بعد جيل ولا يستطيع جيل الحاضر معرفة جغرافية منطقة ما

في الماضي الا من خلال كتابات جغرافية نقلت من مصدرها ومنبعها الاساسي وهو البيئة، أنها أساس كل المراجع والمصادر التي يتناولها الجغرافيون بالدراسة او التحليل.

2- توضح الدراسة الميدانية للباحث كل الجوانب التي كانت خافية عليه والتي لم تكن ظاهرة واضحة في الكتب والتقارير والاحصاءات او الخرائط.

3- تكشف الدراسة الميدانية للباحث عن طبيعة المشكلة التي يبحث عن حل لها ليفهم مكانتها وخفائها ويستطيع بمجابهته لها ان يجد الحل او التفسير المناسب لها.

4- تمكن الباحث من ان يتتأكد من صحة المعلومات التي في حوزته عن المنطقة المراد دراستها وتجعله يقدم أصدق المعلومات الواقعية.

5- ان كل المراجع المنشورة تحتوي على بيانات عن منطقة بحثه ولكن في سنوات ماضية ولكن بانتقال الباحث الى الميدان يستطيع ان يجمع احدث المعلومات ليضيفها الى ما قرأه في المراجع المنشورة من قبل.

6- وبانتقال الباحث الى منطقة الدراسة يستطيع ان يضيف معلومات جديدة لم تكن متوفرة أو موجودة من قبل فهو بمقارنته لخريطة ومنطقة الدراسة قد يجد بعض الظاهرات غير المسجلة على الخريطة فيضيفها وبهذا تأتي خريطة مطابقة للواقع.

7- تمكن الباحث من أن يتصور أفضل تخطيط إقليمي لمنطقة الدراسة على ضوء الظروف السائدة بالمنطقة نفسها وليس نقلًا من منطقة أخرى.

الإعداد للدراسة الميدانية:

على الباحث أن يعد نفسه للدراسة الميدانية ويراعي الاعتبارات التالية قبل أن يبدأ في أبحاثه الميدانية ويتخذ العدة لإعدادها وهي:

1- أن يكون مفهوم طبيعة الظاهرة المراد دراستها واضحاً في ذهن الطالب ويوفر لها الوقت الكافي المناسب لدراستها في الميدان، فقد تكون ظاهرة مناخية تستلزم دراسة مخبرية تطول لعدة فصول وربما تكون ظاهرة تصارييسية وهذه يمكن دراستها في اي وقت من السنة، وقد تكون الدراسة خاصة ببعض اعمال الصناعة كصناعة ذات خصوصية متميزة وهذه تتطلب من الباحث ان يتواجد خلال فترة العمل بالمصنع، وقد تكون الظاهرة دراسة التجمعات العمرانية بالريف وهذه تتطلب تواجد الباحث بمنطقة الدراسة الى آخر النهار حتى يكون العمال الريفيون قد فرغوا من اعمالهم الزراعية بالحقل.

2- حجم الامكانيات المتاحة للدراسة سواء كانت خرائط بمقاييس مناسبة للدراسة او سيارة ذات طبيعة خاصة تستطيع تحمل الظروف القاسية في منطقة البحث كالسير في مناطق رملية أو وعرة أو توفر الخيام للمبيت اذا كانت المنطقة نائية ولا يتتوفر فيها مثل ذلك.

3- حجم القوة البشرية اللازمة للاشتراك في عملية الدراسة الميدانية فقد تكون فرداً واحداً وقد تكون مجموعة عمل من طلاب الجامعة مثلاً او من بعض أعضاء الجمعيات العلمية كالجمعية الجغرافية التي قد تكون بالمنطقة او ينتمي اليها الدارس.

4- تخصص مجموعات العمل فقد لا تكون من الجغرافيين فهذا ليس شرطا اساسيا في بعض عمليات جمع البيانات كما هو الحال في عملية جمع البيانات الاحصائية أو عند اجراء التعداد العام للسكان والذي تقوم به الدولة فليس من الضروري أن تكون مجموعة العمل في هذه العملية من موظفي وزارة التخطيط أو اجهزة الاحصاء وانما هم في معظمهم من المدرسين أو الطلبة، ول يكن معلوما ان الفرد غير الجغرافي تعوزه فرصة التفكير والعمل كجغرافي.

5- التكلفة المالية أو النفقات وهي ترتبط بالإقامة في المنطقة أو الانتقال اليها أو نفقات شراء الخرائط أو بعض الاجهزة او وسائل الانتقال الداخلية الى غير ذلك من النفقات.

6- امكانية تصوير بعض ظاهرات المنطقة وعلى الطالب ان يستفسر من ذوي الاختصاص فقد تكون المنطقة من المحظوظ تصوير فيها لدواعي الامن او قد يصرح له بالتصوير اذا طلب ذلك، وهذا عليه ان يعد ذلك بكتابة طلب تصريح له بالتصوير.

أدوات البحث الميداني:

على طالب البحث الميداني ان يحمل معه الأدوات والمعدات التالية كي يستعين بها في جمع بياناتة من الطبيعة وهي:

1- كراسة أو مجموعة كراسات أو اوراق لتدوين الملاحظات التي تتعلق بموضوعه.

2- خريطة لمنطقة البحث ومجموعة خرائط لها بمقاييس مختلفة حتى تكون مرجعا للطالب يتحقق منه الظاهرات الطبيعية ما هو

موجود منها على الخريطة وما لا يوجد منها ويفضل ان يحمل معه ايضا خريطة جيولوجية وأخرى طوبوغرافية لمنطقة البحث للاسترشاد بمكوناتها.

3- آلة تصوير فوتوغرافي أو سنمائي أو كاميرا فيديو ان كان هذا ممكنا لتصوير بعض ظاهرات المنطقة.

4- الآلات والأدوات المساحية واجهة الرصد والقياس التي يستعين الطالب بها في عمليات الرصد والتوقع على خريطة.

5- استمرارات الاستبيان التي سيقوم بملئها عن المنطقة بالأعداد الكافية.

6- خطابات من الجهات الحكومية الوارد منها الباحث - كأن تكون الجامعة مثلا - موجهة لذوي الاختصاص في منطقة البحث كرئيس المجلس الشعبي البلدي أو مدير الصحة وغيرهم من تكون لهم علاقة بمكونات المجال المراد دراسته وهذه الخطابات تتضمن اسم الباحث وموضوع بحثه والأغراض التي جاء من أجلها وأوجه التعاون بين الباحث وهؤلاء المسؤولين وعن الدور المنوط به وعليه ان يساعدوه به.

7- سيارة للانتقالات الداخلية مزودة بالمؤن للأفراد الباحثين وبالوقود والمياه وخاصة اذا كانت منطقة البحث نائية عن العمران لا يستطيع فيها الحصول على هذه المواد.

8- وسائل المبيت لأفراد البحث، خاصة اذا كانت منطقة البحث تخلو من اماكن المبيت.

9- سجل به اسماء الأماكن التي على الطالب ان يرتادها والظاهرات

التي سيتحقق منها والمسؤولين الذين عليه مقابلتهم وكل الاستفسارات التي تنقص بحثه ويود الإجابة عنها.

توجيهات عامة للباحث الميداني:

على طالب البحث الميداني ان يراعي التوجيهات التالية حينما يقوم بأبحاثه الميدانية:

١- ربط ما يشاهده الباحث بالتقسيمات الإقليمية الممكنة في منطقة البحث.

٢- انتهاز اي فرصة قد تتاح للباحث حتى ولو كانت خارج برنامج عمله اليومي على سبيل المثال في برنامج الباحث ان يتوجه الى مديرية الصحة لجمع بيانات عن المواليد والوفيات والأمراض الشائعة أو نسبة الأطباء لكل 1000 من السكان في التجمع العمراني الذي يقوم بدراسته، واذا اتيحت للباحث فرصة الحصول على بيانات من مديرية التربية والتعليم او مديرية الزراعة وشاءت الأقدار ان يتعرف على صديق او زميل او قريب له في هذه الجهات او تصادق مع احد الموظفين ووعله بإعطائه ما يريد هنا عليه ان يرجئ ما كان مخطططا له في برنامجه الى فرصة أخرى وينتهز الفرصة التي ستحت له وهو في الطريق.

٣- يفضل للباحث الميداني أنه عندما يخرج من المقر الذي يبيت فيه في منطقة الدراسة ان يكون حاملا معه برنامجا محددا للمناطق والجهات التي سيزورها خلال هذا اليوم حتى لايسير طوال يومه متخبطا لا يعرف لماذا خرج، وماذا يريد.

4 اذا كان لدى الباحث متسع من الوقت في الدراسة الميدانية عليه ان يدرس عنصراً بعنصر لأن هذه الطريقة تتيح له المزيد من التفاصيل والدقة فإذا ما استوفى العنصر الواحد دراسته من كل زواياه ينتقل الى العنصر الثاني وهكذا وذلك افضل من ان يدرس كل العناصر مرة واحدة وهذا يجعله لا يستطيع ان يفي كل العناصر حقها.

5 من الأفضل ان يغطي الباحث مساحة كبيرة من الأرض في كل رحلة وان يجري عدداً كبيراً من استمرارات الاستبيان أو ان يقابل اكبر عدد ممكن من ذوي الاختصاص حتى يستطيع إنجاز أكبر قدر من المعلومات في اقصر وقت ممكن وبذلك تقل تكلفة نفقة بحثه.

6 في حالة تقسيم العمل بين الباحث وبين عدد من الأفراد المساعدين له يفضل ان يقوم الباحث بتحديد مواضع الأفراد وتحديد مجال عملهم حتى لا يحدث ارتباك بينهم وتتكرر البيانات التي يجمعها الأفراد المساعدون وفي هذه الطريقة مضيعة للوقت وخلط للمعلومات بعضها البعض على الباحث ان يتلافاها منذ البداية. وفي هذه الحالة ايضاً - حالة مساعدة بعض الأفراد للباحث - قد تكون المجموعة المساعدة غير متخصصة أي ليست جغرافية بطبيعتها وقد تكون متخصصة وفي كلتا الحالتين يلاحظ انهم لا يدركون أبعاد الموضوع الذي يبحث فيه الباحث وبالتالي أهدافه والاستفسارات التي يطلبها الباحث كما يحس بها الباحث نفسه وفي هذا الحال يفضل ان يجلس الباحث مع معاونيه ويحدد لهم الاتجاهات والابعاد والاستفسارات التي يطلبها قبل ان يخرجوا للمختصين، واما كانوا سيقومون بملء استمرارات استبيان على

الباحث ان يتناقش معهم في اسئلة هذه الاستبيانات وطريقة ملئها وذلك حتى يخرج العمل جيدا غير مبتور.

7- ان يتکيف الباحث ويتلاءم مع ذوي الاختصاص فإذا كان على الباحث ان يقابل شيخا هرما مسنا ليستفسر منه بعض الظواهر التي عاصرها هذا الشيخ عليه ان يتعامل معه بالاسلوب اللائق لسن وذلك بخلاف الاسلوب الذي يتبعه مع شاب عصري معاصر، والاسلوب الذي يتبعه مع فلاح أمي يخالف الاسلوب الذي يتبعه مع موظف متعلم ومعناه ان لكل مقام مقال.

8- ألا يتعالى الباحث على من سيقابلهم من المختصين حتى ولو كانوا دون مرتبة علمية أو عمرية أو ادبية فإذا حدث هذا وشعر به أحد من ذوي الاختصاص حجب عنه ما طلبه الباحث وسيضيع عليه وقته دون ان يستفيد منه شيئا.

9- ان يحاول الباحث بقدر المستطاع تكوين علاقات اجتماعية ودية ومصادقة مع ذوي الاختصاص، ان مثل هذا الاسلوب سيمكنه من ان يخرجوا له ما في جعبتهم دون ان يخفوا عليه شيئا ولا يصطدم بعقبة الروتين الشهير وهي ضرورة الحصول على إذن من الرئاسات العليا قبل الإفصاح عن هذه البيانات فقد تطول معه مدة الحصول على هذا الإذن وقد تصل في بعض الأحيان الى اكثر من عام وبعد هذا العام قد يرد هذا الإذن بعدم الموافقة.

10- قبل أن يتوجه الباحث الى الميدان عليه ان يكون في تصوره صور كاملة للعمل الذي سيقوم به في دراسته الميدانية وقد يكون

لديه هذا العمل من خلال اطلاعاته المكتبية وعليه ان يعرف سلفاً دروب العمل الذي سيقوم به في الميدان.

11- يضع الباحث في اعتباره ان زيارة واحدة قد لا تكفي لجمع كل ما يريده عن منطقة بحثه وعليه ان يستغل أكبر قدر ممكن مما يحتاجه خلال هذه الزيارة الأولى ويتبعها بزيارة أو زيارات أخرى ليستكمل ما يريد وذلك وفقاً لنقاط الاستفسار التي تعوزه.

12- الا يعتمد الباحث على الذاكرة في تدوين ملاحظاته ويقول ان هذا وذاك اعرفه واتذكره، لأن كثرة هذه الملاحظات تنسيه بعضها وعليه في هذه الحالة أن يدون في مذكرة كل ما يعينه من ملاحظات أولاً بأول وأن لا يعتقد وهو في الحقل ان هذا مهم فيسجله وذلك غير مهم فيتركه، ولكن يفضل ان يسجل كل ما يقابله حتى ذلك الذي يشعر انه ليس بحاجة اليه ويترك هذا التقرير - الحاجة من عدمها لبيان معين - حتى ينتقل الى الدور المكتبي ليكتب رسالته وسوف تحدد الظروف إقرار ما هو مهم وما هو غير مهم.

المصادر الرئيسية لجمع البيانات الميدانية:

تتعدد المصادر التي يمكن للباحث ان يحصل منها على بياناته وهو في الميدان وذلك تبعاً لنوعية الدراسة التي يقوم بها الباحث وأهدافه والغرض الذي يرمي الى تحقيق بحثه ويمكن ذكر بعض المصادر للبيانات الميدانية بصفة عامة قد يلجأ الى بعض منها وقد لا يلجأ إليها تبعاً لنوعية البحث وهي:

- 1- هناك اقسام الأرصاد الجوية منها مراصد من الدرجة الأولى او الثانية او الثالثة وتنشر هذه المراصد في عدد كبير من بلدان الجمهورية وتكون اهميتها بحسب أهمية المدينة أو المنطقة التي يوجد بها المرصد وبخلاف ذلك هناك مراصد أخرى من درجة أقل هي التي توجد بالمدارس أو الجامعات وهنا على الباحث ان يتتأكد من ان هذه المراصد مستمرة ومنتظمة في عمليات الارصاد الجوية.
- 2- هناك الجهاز المركزي للتटبيئة العامة والاحصاء ومهمته تسجيل اعداد السكان في تعدادات يصدرها في مجلدات خاصة كما يصدر نشرات أخرى بها احصاءات عن النواحي الاقتصادية والخدمات بالدولة وينشر هذه الاحصاءات في تقارير خاصة وقد لا ينشر بعضها بحسب اهميتها الحيوية للدولة وفي كل الاحوال يتطلب الأمر من الباحث - حتى يحصل على هذه التقارير المنشورة وغير المنشورة - ان يتقدم بخطاب رسمي من الجهة التابع لها الباحث لطلب الحصول على هذه البيانات، من الوحدات الصحية أو ادارات السجل المدني وذلك يتوقف على الفترة الزمنية التي يريد الباحث بيانات عنها.
- 3- مصالح التسجيلات الحيوية (المواليد، الوفيات)، وهي تابعة لوزارة الداخلية أو وزارة الصحة والسكان ويمكن للطالب ان يحصل على ما يريد من منطقة بحثه من مديرية الصحة التابعة لها منطقة البحث أو من الوحدات الصحية أو ادارات السجل المدني وذلك يتوقف على الفترة الزمنية التي يريد الباحث بيانات عنها.
- 4- هناك وزارة الداخلية التي تحصر الهجرات عبر الموانئ الجوية والبحرية حتى تفید في دراسة حركة السكان والهجرة.

5. كافة الاقسام العلمية للجامعات المركزية او الإقليمية تساعده الباحث لتعطيه دراسات تفصيلية عادة عن المناطق التي توجد بها.
6. خبراء التخطيط في وزارات الدولة وادارات الاحصاء بكل منها.
7. مصلحة المساحة العامة وتعطي الباحث الخرائط اللازمة له بأي مقاييس بعد ان يدفع ثمنها كما يمكن للباحث ان يطلع على بعض الخرائط الجيولوجية عن منطقة بحثه في الهيئة العامة للمساحة الجيولوجية والأبحاث التعدينية كما ان بها مكتبة تضم عددا من المراجع التي تعين الطالب في بحثه.
8. نشرات وزارة الزراعة عن المساحات المزروعة وانواع المحاصيل المزروعة وكميات انتاجها ومتوسط انتاجية الهكتار وتحليلات لنوعية التربة وقد توجد مثل هذه البيانات في مديرية الزراعة التابعة لها كما تصدر وزارة الصناعة تقاريرها عن انواع الصناعات التي تنتجها وكمياتها وقيمتها المضافة وعدد العاملين بكل صناعة ومقدار رأس مال المستثمر كما تصدر الشركات الصناعية التابعة لوزارات الصناعة تقارير سنوية تضم هذه البيانات وذلك بالنسبة للصناعات التي تعمل بها هي وكذلك الحال عن وزارة التجارة التي تصدر تقارير عن الواردات وال الصادرات.
9. الجمعيات الجغرافية والتاريخية وبها حوليات ومجموعات كثيرة من الدراسات المتخصصة.
10. هيئات النقل البري والبحري والجوي وكل هذه الجهات يمكن ان تزود الطالب ببيانات عن حركة النقل في الدولة.

11. العائلات العربية في المنطقة ذات الجاه والعمر والمشايخ وكبار السن في منطقة البحث وكذلك شيوخ القبائل وزعماؤها.
12. دور الصحف المحلية، ويمكن الرجوع الى ملفات الحفظ للاطلاع على الأعداد القديمة منها والتي يجد الباحث بها شيئاً عن منطقة بحثه كما ان بها أيضاً المراجع القديمة التي يخشى عليها من التداول والاستعارة من فقدانها اصبحت من المراجع القديمة النادرة.
13. هيئات المياه والغاز والكهرباء وتزود الباحث بتواریخ الانشاءات والطاقة والمستهلك منها كما ان بهیئات المياه - وخاصة المياه الجوفية منها - تقاریر هیدرولوجیة يمكن الرجوع اليها.

أهمية الخريطة في الدراسة الميدانية:

الخريطة ضرورة حتمية من ضرورات العمل الميداني ونحن نؤكد على أهميتها للباحث وانها يجب ان تلائمها في تجواله وانتقالاته من مكان الى آخر وعلى الباحث ان يبدأ مهمته الميدانية بإعداد خريطة تخطيطية أولية لمنطقة بحثه ويبين عليها الأماكن والأشياء التي تتطلب الدراسة وبعد ذلك يقوم بإضافة كل ما يستجد على الخريطة في ضوء ما يشاهده أو يلمسه على الطبيعة وسوف تساعد الخريطة الباحث على تنسيق العمل وتتابعه وب بواسطتها يستطيع الباحث ترتيب الخطوات التي عليه ان يتبعها في البحث الميداني.

وأهم أنواع الخرائط التي تلزم الباحث الميداني هي الخرائط الكنتورية والمناخية والطوبوغرافية والخرائط التي توضح استخدام الأراضي في

الأغراض المختلفة، ثم خرائط السكان والبنية الجيولوجية، وعلى كل حال فإن نوع الخرائط المطلوبة للباحث تتوقف على نوعية الدراسة التي يقوم بها، فمثلاً بالنسبة لطالب يعنى بحثاً عن جيمورفولوجية منطقة ما، لا تلزمك كثيراً الخرائط السكانية.. وهكذا.

ولما بأن الخرائط تساعد الباحث على القيام بعمليات التحليل والتفسير أثناء تعرضه للمظاهر التي تنتشر في منطقة بحثه وقد يلجأ الباحث إلى تصحيح أمور كثيرة على الخرائط أو إضافة أشياء جديدة نظر التقادم الزمن على صدور بعضها أو لوجود أخطاء في البعض الآخر.

وتبدو أهمية الخريطة من القول المشهور: (لأن ما لا يمكن إثباته على الخريطة لا يمكن وصفه) وهذا أمر طبيعي طالما أن الجغرافيا هي العلم الذي يهتم بوصف سطح الأرض وابراز الفوارق الإقليمية منها ومن هنا كانت الخريطة أداة الجغرافي الأساسية سواء في تحقيق مشكلاته أو في عرض نتائجه.

خطوات الدراسة الميدانية:

هدف الباحث الميداني هو جمع البيانات والمعلومات التي تهمه من الميدان حتى يستطيع أن يحللها ويفسرها فيما بعد وهو في سبيل ذلك يتبع الخطوات التالية:

1. تسجيل بعض الظواهرات:

إن تسجيل الظواهرات في الميدان وتوضيح حدودها على الخرائط هو أول خطوة نحو تطبيق الطريقة الإقليمية، فالجغرافي هو الذي يختار

الأسس التي تحدد على صوتها انواع الظاهرات التي ستسجل على الخريطة، وهنا يجب ملاحظة ان الجغرافي في الميدان لن يستطيع توقيع الاشياء الصغيرة كالمنازل والطرق إلا على خرائط ذات مقاييس كبير جداً أما المعالم الأكبر حجماً فيمكن ان توقع على خرائط أصغر مقاييساً ومن واقع توزيع الرموز المختلفة التي تمثل توزيع ظاهرات معينة يمكن تحديد المناطق المشابهة وفق الأسس التي سبق اختيارها، ولما كان اسلوب تسجيل الظاهرات بهذه الطريقة بالغ الأهمية فقد اصبح من الضروري ان يذكر الجغرافي الذي يقوم بعمل ميداني كيف أتم ذلك ولا شك في ان مقاييس رسم الخريطة التي تستخدم في الحقل عظيم الأهمية فاختيار المقاييس المناسب للعمل الحقل هو الذي يسمح بتقديم رموز كتابية أو رقمية تدل على الظاهرة المراد دراستها، وليس من الضروري ان تختار خرائط ذات مقاييس كبيرة لتوقع عليها ظاهرات صغيرة الحجم فقد لا تكون مثل هذه الخرائط متوفرة أو ان الحصول عليها أمر صعب، ومن هذه الظاهرات نجد المنازل وفتحات المناجم والآبار وهذه يمكن ايساحها على الخرائط ذات المقاييس الصغير بعلامات صغيرة كالنقط أو بعض الرموز التي تعبر بوضوح عن الظاهرة بعينها.

وقد يضطر الباحث الى انجاز خريطة بنفسه في الميدان وذلك في حالة عدم توفر الخرائط التوقيعية اللازمة له، أما عن طريقة رسم هذه الخرائط فهذا شيء يعرفه الباحث من خلال دراسته لمادتي المساحة والخرائط وتفييد هذه الطريقة في وضع حدود للأنماط التوقيعية المختلفة، كما يجب ان يكون التدريب عليها جزءاً هاماً من التدريب الميداني.

وربما كانت للصور الجوية أهمية كبرى كأساس للتوقع، إذ تمكن الصور الجوية الجغرافي من ان يرى بنظرة واحدة انماطاً توزيعية فيسعى جاهداً لتحديدها بالدراسة التقليدية على الأرض وبذلك توفر للدارس في الميدان الوقت والجهد وهذا الى جانب ان كثرة المعالم الأساسية في الصور الجوية تفرض على الدارس في الميدان ضرورة تجديد مواضعه باستمرار، ولا يتطلب توقع حقائق استغلال الأرض أو ملامح المظهر الخارجي على الصورة الجوية أكثر من التعرف على المعالم التي كان يجري التعرف عليها على الأرض والملاحظة المباشرة، ثم وضع رموز أو علامات خاصة تشير الى كل ظاهرة، ويلا... حدود الظاهرات المختلفة تظهر على الصورة الجوية مما يسهل عمل الجغرافي المدرب في الميدان، غير أن هناك من الظاهرات التي لا تظهر حدودها في الميدان بوضوح كأنواع التربة مثلاً وإن كان في المقدرة تتبعها بالتقريب اذا ما اعتمدنا على دلائل أخرى كنوع الغطاء النباتي مثلاً.

واستخدام الصور الجوية في توقع مختلف الظاهرات في الميدان تمهد لتفسيير هذه الظاهرات، كما ان الصورة في حد ذاتها تلقي ضوءاً على الأشياء البعيدة عن نظر الباحث وعند التوقع على الصورة الجوية يعمد الباحث الى وضع حد واضح لكل ظل من الظلال التي تمثل في الواقع شكل الظاهرات التي توجد بالنسبة للعمل الميداني في مرحلة الاستطلاع، إذ أنها تمكن الجغرافي في الميدان من تتبع الحدود بين الظاهرات المختلفة وتسمح له بالبدء في اختيار مناطق العينة بدقة كبيرة ولا يحد من استخدام الصور الجوية سوى ارتفاع تكلفتها والتي قد تزيد عن قدرة الباحث مادياً.

ويختلف الجغرافيون فيما بينهم حول الطريقة المثلثى لتوقيع الظاهرات الجغرافية على الخريطة أو على الصورة الجوية فمنهم من يفضل ان يرفع المعالم المرئية على اختلافها على لوحة واحدة ومنهم من يفضل تخصيص لوحة لكل ظاهرة وكل من الطريقتين عيوبها ومحاسنها.

على أنه ينبغي على الجغرافي ألا يقتصر إهتمامه على الظاهرات المرئية وأنماطها التوزيعية وإنما يتسع ليشمل العلاقات المكانية والوظيفية فإن توقيع العلاقات على الخريطة لا يتيسر عادة في الميدان، إذ يعتمد على احصاءات تقوم بجمعها هيئات متخصصة وإن كان اللجوء الى الاستبيان هو في حد ذاته محاولة لسد النقص في الاحصاءات أو للتأكد من صحتها.

2. تدوين الملاحظات الوصفية:

إنه من الضروري أن يسجل الباحث كل الملاحظات الوصفية والاستنتاجات التي يراها أولاً بأول في الميدان أو بعد تركه مباشرة خشية ان تخونه ذاكرته في حفظ تفاصيل الحقائق المرئية أو الاستنتاجات التي توصل إليها في الميدان.

ولا تقتصر فائدة تسجيل الملاحظات والاستنتاجات على حفظها لوقت التحليل، إذ يسمح تدوينها أيضاً بالانتقال بها من مكان الى آخر مما يسهل عمل مقارنات بين السابق منها واللاحق والملاحظات ليست كلها كتابية، بل منها الرسوم التخطيطية (كروكي) والقطاعات والرسوم البيانية الأولية، وكما ان رسم الخريطة في الحقل له قيمته ويسهم في مد الجغرافي بحقائق لا يمكن الاستغناء عنها فإن تدوين الملاحظات له

قيمة أيضا ولا يمكن الاستغناء عنه في التعرف على بعض الحقائق الجغرافية التي تعجز عن تسجيلها الخريطة مثل التغيرات الفصلية في الأرض المزروعة أو حركة المشاة في شوارع المدن وحركة النقل في منطقة حضورية أو السمة الحضرية البارزة للعمaran المدني أو الريفي، إلى غير ذلك من التغيرات.

وليست هناك طريقة معينة في تسجيل هذه الملاحظات الوصفية وإنما يمكن القول بأنه على الباحث أن يسجلها بالطريقة التي يراها مناسبة له بحيث يستطيع أن يسترجعها وتاريخ تسجيلها ليربط بين كل الملاحظات التي شاهدتها ويخرج من ذلك بنتائج جديدة.

3. الصور الفوتوغرافية:

التقاط الصور الفوتوغرافية وسيلة من وسائل تسجيل الحقائق الجغرافية وهي وسيلة مفيدة للغاية في هذا الصدد إذ أنه يمكن الاعتماد عليها في التحقق مما ظهر على خريطة الحقل من معلومات رمزية كما أنها تظل تحتفظ بما احتوته شهورا، بل سنوات طويلة وتنقل المنظر إلى مخيلة شخص آخر بكل وضوح وربما تكون الصورة الفوتوغرافية جيدة في هذا الشأن أفضل من ملء صفحات كاملة من الوصف، ويحتاج التقاط الصور الفوتوغرافية إلى خبرة بأعمال التصوير ولعل أفضل الصور ذات المغزى الجغرافي هي تلك التي تؤخذ من مسافة وسطى حتى يمكن أن تتضح فيها العلاقات المتبادلة بين الظاهرات المختلفة، ذلك لأن الصور التي تلتقط عن قرب أو عن بعد تطمس هذه العلاقات وتفقد قيمتها ولابد عند التقاط الصور أن تسجل عليها الظاهرة وتاريخ

التقاطها والإتجاه بالنسبة للشمال الجغرافي والهدف من التقاطها وقد يستدعي الأمر علاوة على ما سبق رسم شكل تخططي لإلقاء بعض الضوء على بعض العناصر المضورة.

ولقد تقدم فن التصوير الفوتوغرافي هذه الأيام بعد استخدام آلات حديثة وأفلام ملونة وبعد استخدام الطائرات الصغيرة في التقاط الصور من الجو على ارتفاعات منخفضة هامة وكان اختراع الآلة التي تصور وتجهز الصور للعرض مباشرة خطوة هامة ادت ولا شك الى زيادة الاعتماد على الصور الفوتوغرافية في الدراسة الميدانية.

4. الزيارات وجمع النشرات:

وهي أن يقوم الباحث بزيارة الجهات المعنية بالبحث الذي يقوم به، وعند زيارته الباحث عليه أن يجمع النشرات والتقارير والاحصاءات والوثائق التي تخدم موضوع بحثه، على أن يقوم الباحث بفحص كل هذه التقارير وتلك النشرات التي جمعها ويطابق بعضها على الطبيعة للتأكد من صحة ما جاء فيها ويتأكد من سلامتها علميا، وعليه ان يقف على الاساليب والطرق التي اجريت بواسطتها مثل هذه المعلومات وهذا يتم عن طريق مناقشة المسؤولين والمختصين في الهيئة صاحبة التقرير أو الهيئة مصدر النشرة ويراعي عدم التسليم بكل ما جاء فيها، لأنها قد تكون اعدت لاخفاء حقيقة معينة تهدف اليها الجهة المعنية بالأمر، أو قد تكون مبالغة فيها الى حد ما وفي كل هذه الحالات على الباحث ان يتحقق من صحتها وسلامتها وان يكون أمينا فيما ينقل، وعليه ان لا ينقل إلا ما هو مضبوط وصحيح علميا.

وإذا تعذر على الباحث الحصول على المعلومات المطلوبة حين القيام بهذه الزيارات ولم يجد الباحث نشرات أو تقارير مكتوبة وجب عليه ان يستكمل هذا النقص بنفسه عن طريق الاستفسار الشخصي وتدوين البيانات عن كل مؤسسة أو وحدة غالباً ما يلجأ لاستكمال هذا النقص بعمل استبيان يوزعه على الجهات المعنية كي تقوم بمثله وإعادته إليه ولكن ربما تكون الحالات كثيرة ويصعب معها عمل استبيان لكل وحدة أو فرد من الأفراد كما انه قد يكون من غير الممكن اجراء مقابلات فردية كثيرة وفي هذه الحالة ينبغي قبل القيام بعمل الاستبيان تطبيق مبدأ العينة العشوائية أو عينة غير منتحبة.

5. العينة العشوائية:

يقوم الباحث بجمع بياناته من عدد كبير من الناس يمثلون سكان منطقة أو حي من الأحياء أو عمال مصنع ما، وهؤلاء قد يصل عددهم إلى بضعة آلاف مما يصعب معه اجراء لقاءات منفردة مع كل واحد منهم، لما في ذلك من مضيعة للوقت وكثرة في التكاليف وقد تزيد المعلومات والبيانات ولا تساعد بكثرتها على حل المشكلة التي يبحث عنها الطالب ولذلك يضطر الباحث إلى اختيار عينة من السكان أو عمال المصنع لتكون بمثابة نموذج لكل أفراد العينة يجري عليها مقابلات أو الاستبيان حتى يحقق أهداف بحثه.

وعلى الباحث أن يلم بأصول وسائل اختيار العينة، لأنها أصبحت جزءاً لا يتجزأ من عملية البحث الميداني، وينبغي أن تكون هذه العينة ممثلة تمثيلاً جيداً للمجموع الكلي للسكان أو لأفراد المصنع، وهذا سيتم اذا

كان الاختيار قائما على أسس علمية منهجية ومستند على طريقة احصائية دقيقة وهي التي يطلق عليها وسيلة العينة العشوائية والتي ينبغي تطبيقها بكل دقة كما ينبغي ألا تقل نسبة العينة عن 5% من المجموع الكلي.

فإذا كان الغرض اجراء استبيان على عمال مصنع فإننا نلاحظ ان هؤلاء العمال يمثلون فئات متباينة، إذ منهم الموظفون المشرفون، والتقنيون، والعمال الذين يقومون بالعملية الصناعية ذاتها، وعمال معاونون آخرون، وعلى الباحث ان يعرف أولاً عدد كل فئة منها، ثم يجري استبيانه على نسبة 5% في كل فئة على حدة فيجب ان تختار بطريقة عشوائية، أي لا يتدخل الباحث بتحديد أفراد بعينهم حتى لا تجيء البيانات مضللة إذا ما إنحاز الباحث وتدخل في تحديد اختيار الأشخاص الذين سيمثلون نسبة 5%， وبنفس الطريقة اذا ما كان الاستبيان سيجرى على عينة من السكان يجب ان تكون هذه العينة ممثلة لكل الأوساط والأحياء الشعبية والمتوسطة والراقية.

وتعبر نسبة 5% من المجموع الكلي عن أدنى مقاييس للعينة بحيث لا تقل العينة عن هذه النسبة اذا كان المجموع الكلي كبيراً، ويصعب معه اجراء الاستبيان على المجموع الكلي أو حتى على نصفه أو نسبة أقل من هذا، فتحتار نسبة 5% لتمثل المجموع الكلي، أما اذا كان المجموع الكلي ذا عدد صغير فلا بأس من ان ترتفع هذه النسبة الى 10% أو الى 20% أو الى أكثر من هذا بشرط ان تكون هذه النسبة في مقدور طالب البحث ان يجري عليها الاستبيان المطلوب.

وهناك عدة طرق يتم بموجبها اختيار العينة العشوائية من بينها طريقة اليانصيب او القرعة والتي تخلص في اعطاء كل وحدة رقما، ثم تخلط هذه الارقام جيدا ويسحب من بينها عدد من الأرقام ومنها أيضا طريقة اختيار وحدات العينة أو عناصرها بواسطة جداول خاصة يطلق عليها جداول العينات العشوائية وهي عبارة عن أرقام منتقاة عشوائيا عن طريق سحب منظم وهذه الجداول تنشر احيانا ضمن جداول اللوغاريتمات.

وقد يظن البعض ان فحص حالات محدودة من الوحدات أو السكان بهذه الطريقة تقلل من قيمة عمل الباحث، لأن عمله لم يشمل جميع الحالات وهذا الظن غير صحيح، بل على العكس انه يرفع من مستوى العمل الميداني ويجعله أكثر دقة وذلك لأن معالجة عدد قليل من الحالات يتيح للباحث ان يجمع معلومات أكثر عن كل حالة كما يعطيه فرصة أكبر للإشراف الدقيق على كل مرحلة من مراحل التدقيق والفحص ويؤدي ذلك الى تعميق الدراسة ويبعدها عن السطحية ويجعلها أكثر فائدة، وهذا الى جانب اختصار الوقت والجهد والمصاريف والتکاليف التي سيتحملها الباحث لو أراد ان يفحص جميع الحالات لذلك شاع استخدام طريقة العينة على نطاق واسع حتى في الدوائر الحكومية وبالذات في عمل الاحصاءات المختلفة.

6. الاستبيان:

هو احد الطرق الهامة في الحصول على البيانات من الميدان ويتميز بأنه أقل تكلفة وخاصة اذا ما أرسل بالبريد كما يوفر الكثير من الجهد

وهو عبارة عن عدد من الاسئلة التي يضعها الباحث وتحقق الاجابة عليها جميع الأهداف التي يرمي إليها الباحث فيقوم الباحث بطباعة هذه الاسئلة بالأعداد التي تتناسب مع العينة التي اختارها، ثم يحمل هذه الاستبيانات معه ويوزعها على أفراد العينة في منطقة البحث بنفسه بمعنى ان يقابل كل فرد على حده ويشرح له مهمته، ثم يطرح عليه الأسئلة ويتلقى منه الإجابات، ثم يقوم الباحث بالتأشير والإجابة على كل سؤال وفق الإجابة التي تلقاها، وقد يضطر الباحث إلى ارسال استماراة الاستبيان بالبريد الى الأفراد الذين سيجري معهم هذا الاستبيان وينتظر حتى عودة هذا الاستبيان بالبريد.

وحتى تتحقق الفائدة المطلوبة من الاستبيان على الوجه الأكمل يجب ان يكون بسيطا واستفساراته واضحة ولا غموض فيها ومن السهل تفسيرها تلقائيا وألا تكون الاسئلة طويلة وشاملة والأفضل اتباع الأسلوب المنهجي الموضوعي الذي يبتعد عن الأمور الشخصية والذاتية بحيث يبتعد عن الإنحياز سواء في صياغة الأسلوب أو في الطريقة التي تؤثر على الإجابة.

ويجب ان يأخذ الباحث الإجابة عن استبيانه على أنها اجابة لاتعبر عن رأي الشخص الذي اجرى معه الاستبيان ولا يحاول تعديل الإجابة وإلا فقد الاستبيان قيمته ولم يعد معبرا عن حقيقة الوضع. وعلى الباحث ان يركز على الحقائق التي يستخلصها من اغلبية الآراء الواردة في مجموع استمارات استبيان، وليس على افكار الناس وآرائهم الشخصية، وعلى البيانات وليس على التجارب على الواقع وليس على الخيال، ويجب مراعاة

أن الاستبيان يعتمد في الدرجة الأولى على درجة ومقدار استجابة الناس له، ومن الطبيعي أن استجابة الناس للاستبيان تكون أقل من استجابتهم للمقابلة الشخصية، ذلك لأن المقابلة تكون حية وتم عن طريق الحديث مباشرة مع الشخص المعنى أخذ المعلومات والبيانات منه.

إن الخطورة في الاعتماد على الاستبيان وحده ليست ناتجة عن انخفاض عدد الأشخاص الذين استجابوا له ولكن من نوعية هؤلاء الأشخاص، قد نجد أحياناً أن كبار السن والذين يجدون صعوبة في الكتابة لا يستجيبون في الغالب للرد على الاستبيان، بينما على العكس من ذلك سنجد أن هناك نفراً متحمساً للرد من واقع حبهم أو انجذابهم للموضوع أو معارضتهم له. كما أن المتعلمين هم في الغالب أكثر استجابة للكتابة والرد من غيرهم وبناء عليه فإن الاستبيان يمثل في هذه الحالة عدداً ونوعية من السكان وبذلك يكون منحاً و غير موضوعي بمعنى الكلمة.

وحتى نضمن أكبر عدد من الاستجابات ينبغي علينا إرسال مظاريف معنونة باسمنا وعليها طابع بريدي حتى لا يتكلف المستجيب شيئاً من جيبه الخاص وعلينا أن نوضح أيضاً لكل شخص ترسل له استبياناً بأن المعلومات والبيانات التي سيدلي بها في الاستبيان ستكون في غاية السرية وأن اسمه لن يعلن عنه ولذلك نلجم إلى كتابة مضمون هذه العبارة على استمارة الاستبيان ذاتها أو على الغلاف الخارجي وهي: (البيانات التي تدون بهذه الاستمارة سرية ولن تستخدم في غير الأغراض الإحصائية وإفشاء سريتها يعرض للعقوبة).

ويفضل ان يرفق بالاستبيان رسالة توضح اهداف الاستبيان وقيمه واستعماله مع ذكر اسم الشخص أو الجهة التي تشرف على عمل الاستبيان حتى يطمئن الشخص الذي سيرسل له الاستبيان والى أي حد تعتبر اجابته هامة جدا في خدمة العلم، وعلى هذا يجب ان يكون الاستبيان قصيرا غير ممل ويصاغ بأسلوب شيق ويتفادى التكرار، وطبعي أن الاستجابة لن تكون كاملة ولهذا لا بد من استكمال هذا النقص بالمقابلات الشخصية التي تتم بين الباحث وبين المسؤولين أو ذوي الاختصاص.

ولا توضع اسئلة الاستبيان على عجل وإنما على الباحث ان يتروى ويفكر في الاسئلة التي سيضعها وفق الأهداف التي يرمي إليها الباحث ومحالها وينبغي ان تصاغ الاسئلة بحيث يمكن بواسطتها ادراج الاسئلة في قائمة على شكل جداول أو برنامج يعد مسبقا وهذه القائمة تذكر الباحث بكل عنصر على حدة وتؤمن الإجابة عليها وتجعل الاصطلاحات والصيغ ذات طابع موحد مما يمكن الباحث من الاستفادة منها كثيرا حين اجراء عملية المقارنة.

وينبغي ان تكون اسئلة متكاملة أي تغطي الموضوع بأكمله، وبنوده تفسر نفسها أي لا تحتاج الى تفسير شخص آخر ولهذا يجب استبعاد الكلمات المبهمة غير الواضحة مثل كلمات الإقليم والضاحية والجوار والطريق الرئيسي والمنطقة الداخلية والصناعية، لأن مفهوم هذه الكلمات واضح في ذهن الباحث فقط وليس واضحا في اذهان الأشخاص الذين سيجري عليهم الاستبيان، وعلى الباحث في هذه الحالة

ان ينزل الى الميدان مسبقا، ويتدارس مع الناس الكلمات الشائعة بينهم ومفهومها لديهم بحيث اذا وضع اسئلة الاستبيان جاءت مطابقة للألفاظ الدارجة بينهم.

وننصح الباحث بأن تصاغ الاسئلة بشكل مختصر وعلى شكل حوار طبيعي غير متكلف مثل هل ترى أن..؟ فهي افضل من عبارة هل تؤكـد أن...؟ ويجب ان تكون الاسئلة محددة دقيقة واضحة ومعبرة حتى نحصل على المعلومات المطلوبة كما يجب ان تكون الاسئلة بحيث يجيب عنها الشخص بأرقام مطلقة وليس بنسب مئوية، فالأفضل ان تسأل مثلا في اي مدينة او قرية كانت ولادتك بدلا من ان تسأـل اين كانت ولادتك؟ لأنـه في السؤال الأول تحديد ووضوح بعكس السؤال الثاني الذي قد يوحي بأنـ السؤال عن القطر الذي تمت فيه الولادة وقد يفهمـه البعض بمعنىـ المطلوب وهو الاستفسار عن المدينة او القرية ويعنيـ هذا انـ السؤال يتحملـ الاجابة عنه بمفهومـين ويجبـ ان توضعـ الاسئلةـ بحيث تكونـ الاجابةـ واحدةـ ولا تحتمـلـ أكثرـ منـ اجابةـ واحدةـ كماـ ينصحـ بتجزـئةـ الاسئلةـ المزدوجـةـ الىـ اكـثرـ منـ سـؤـالـ كماـ يشـترـطـ استـبعـادـ الجـملـ السـلـبيةـ واستـبعـادـ كلمـاتـ مثلـ (عادـةـ وبـانتـظامـ وـاحـيـاناـ)ـ نـظـراـ لـماـ تـحملـ هـذـهـ الـكلـمـاتـ منـ غـمـوضـ وإـبـهـامـ فـبـدـلـاـ منـ انـ نـسـأـلـ هلـ تـسـافـرـ فيـ القـطـارـ بـانتـظامـ؟ـ يـكـونـ السـؤـالـ كـالـآـتـيـ:ـ كـمـ مـرـةـ تـسـافـرـ إـلـىـ عـمـلـكـ بـالـقطـارـ فـيـ الـأـسـبـوعـ الـواـحـدـ؟ـ.

انـ الاسـئـلةـ الـافتـراضـيةـ لنـ تكونـ حصـيلـتهاـ اـجـابـاتـ مـفـيدةـ وـذـكـ مـثـلـ هـلـ تكونـ رـاضـياـ لـوـ اـرـتفـعـ اـيـجارـ منـزـلـكـ الـىـ 4000ـ دـجـ؟ـ وـلـكـ الأـفـضلـ انـ تسـأـلـ

بدلا منه ما مقدار الايجار الاضافي الذي ترغبه ان تدفعه حتى لانتقل من منزلك الحالى، مثال آخر هل تكون راضيا لو زاد مرتبك عن 10000 دج مثلا الافضل من ذلك ان تسأل ما مقدار المرتب الشهري الذى يرضيك عن العمل الذى تعمله؟

وفي حالة بعض الاسئلة الصعبة أو الحرجة فإننا نستطيع ان نتحايل عليها بصياغة اسئلة مباشرة، فلو سألنا رب الأسرة عن مقدار دخله السنوى فإنه لا يفصح عن ذلك في وضوح ولكن يمكن معرفة ذلك من عدة اسئلة أخرى مثل عدد الابناء والحرف التي يعملون بها او المدارس التي يتعلمون فيها وفي الحالتين نستطيع معرفة الدخل من رب الأسرة من خلال معرفة عدد الابناء الذين يحترفون حرفا متباعدة يمثل مجموع دخل الأسرة او من خلال معرفة نفقات الأب على ابنائه بمراحل التعليم المختلفة مضافا إليه نفقات باقي أفراد الأسرة وسوف تمثل جملة هذه النفقات ولو بالتقريب مقدار الدخل الكلى للأسرة.

وهناك نوعان من الاسئلة المفتوحة والمغلقة، فالأسئلة المفتوحة لا تجد احيانا الاستجابة المطلوبة وغالبا ما تكون عليه مختلفة ومتباينة تباينا كبيرا وهي صعبه التسجيل احيانا. أما الاسئلة المغلقة فيكون مدى الاجابة عنها معروفا ومحدودا وبخاصة اذا سبقتها دراسة اولية استطلاعية ومن أمثلة النوع الأول ما آراؤك عن...؟ أو أي الخضار تزرع؟ ومن أمثلة النوع الثاني أي رأي من الآراء التالية اقرب الى رأيك (وتعطى له عددا من الآراء) أو أي نوع من انواع هذه الخضر تزرع؟ وتعطى له عددا من الانواع حتى يختار منها ما يقوم بزراعته فعلا.

ويجب صياغة الأسئلة لتوضيح حقائق عن السن أو المهنة او ملكية السيارة او أية اشياء لتوضيح الآراء والاتجاهات كما يجب ملاحظة أن الشخص الذي ستوجه اليه الاسئلة يجب ان يكون على علم كاف بالأشياء التي ستسأله عنها وان لديه الخبرة عن مشاكلها فمثلا سكان الأحياء الفقيرة يدركون كل شيء عن خصائص بيئتهم، لأنهم يرتبطون بها وفي نفس الوقت لا يدركون شيئاً عن مساكن الأحياء الراقية ومقدار محتوياتها أو تنظيماتها الداخلية فلا يصح والحالة هذه ان تسأل سكان الأحياء الفقيرة بأسئلة عن الأحياء الراقية وإن كانت الأسئلة هنا افتراضية ولن تكون الاجابة عنها حقيقة واقعية.

ويعد طالب البحث اسئلة الاستبيان أثناء الدور المكتبي ويقوم بتنفيذها في الدور الميداني، ثم يعود مرة أخرى الى الدور المكتبي كي يقوم بتفریغ بيانات هذا الاستبيان حتى يستطيع ان يخلص الى النتائج والحقائق التي تواхها منه.

ونرى لإتمام الفائدة من هذا الاستبيان ان نعطي نموذجاً له عن تركيب المسكن في منطقة صحراوية وهو على النحو التالي:

1- متوسط مساحة المسكن: اقل من 50 م² من 100 م²- 150 م² من 200 م²

.250 م².

2- متوسط عمر المسكن: اقل من 10 سنوات، أكثر من 10 سنوات.

3- الدكاكين الملحقة بالعقارات: توجد، عددها... دكاكين، لا توجد...

1- مادة البناء: الطوب الأحمر، الطوب اللين، الحجر الجيري، حجر آخر، غير ذلك يذكر.

2. طبيعة السقف: غير مسقوف، مسقوف بالجريدة، سيقان الذرة، كتل خشبية، حطب، اعشاب، اسمنت مسلح، غيره يذكر.
3. شكل السقف: مسطح، قبابي، هرمي.
4. أرضية الحجرات: بلاط، خشب، طبقة اسمنتية، طين، رمل.
5. البياض الخارجي للمنزل: لا يوجد، يوجد / من الجير، من الاسمنت، من الطين، آخر
6. البياض الداخلي للمنزل: بياض من الجير، الطين، الزيت، حطب، لا يوجد.
7. عدد الغرف بالمنزل: غرفة واحدة، 2، 3، 4، 5، 6 أكثر تبين.
توجد غرفة نوم ودرجة التزاحم في حجرة النوم 1 أو 2 أو 3 أو 4 أو 5 أو ... / الغرفة أكثر / تبين.
- لاتوجد غرفة نوم، ودرجة التزاحم في حجرة النوم (... شخص).
8. الحوش: يوجد، مسقوف، سماوي، لا يوجد.
9. الحظائر: توجد، لها مدخل خاص، مشتركة في المدخل مع المسكن، لا توجد.
10. الفن: يوجد، في موقع مستقل، في حجرة من الحجرات، في وسط المنزل.
11. المرحاض: يوجد، له خزان، مرحاض حفرة، لا يوجد.
12. الحمام: يوجد، مستقل عن المرحاض، مشترك معه، لا يوجد ويستحم السكان في الحمام، في حجرة من الحجرات، في الحوش، بجوار الآبار.

- 13- المطبخ: يوجد، لا يوجد، مكان المطبخ في الحوش، في حجرة من الحجرات، يوجد كانون، لا يوجد.
- 14- الإضاءة بالمنزل: مصباح كهربائي، مصباح غاز، أخرى تبين.
- 15- مصادر المياه بالمنزل: حنفية داخل المنزل، حنفية عمومية، مياه الآبار، أخرى تبين.
- 16- طريقة الصرف: توجد مجاري، لا توجد، أبيار، أخرى تبين.
- 17- ملكية المنزل: لعائلة واحدة، أكثر من عائلة، المنزل ملك، المنزل مستأجر، مستأجر من الأهالي، مستأجر من الحكومة.

7. المقابلات الشخصية:

وهي ان ينتقل الباحث الى الميدان ومقابلة المسؤولين من ذوي المهمة والاختصاص في الموضوع الذي يبحثه أو مقابلة كبار السن وذوي الجاه في منطقة البحث ورؤساء البلديات والمشايخ في البلاد يقابلهم بنفسه ويسألهم عددا من الاسئلة تخدم موضوعه وتكون الاجابات عنها هي ما يريد الوصول اليه.

وقد يستعيض الباحث عن هذه المقابلة الشخصية بان يجري اتصالا هاتفيما مع احد المسؤولين اذا امكنه ذلك أو ان يرسل خطابا لهذا المسؤول وبه الاسئلة التي يريدتها ليجيب عنها ويردها له وبالتالي مثل الاستبيان ولكن افضل من هذا كله المقابلة الشخصية.

وعلى الباحث قبل ان يتوجه الى مقابلة شخص ما ان يعد الاسئلة التي يريد طرحها على هذا الشخص مسبقا ويشترط في هذه الاسئلة ان تكون

قصيرة وهادفة وتحمل اجابة واحدة وفي مستوى الشخص الذي سيسأله ومرتبة ترتيباً منطقياً حتى تأتي مطابقة لفكرة الباحث وتتابع عناصر بحثه وأيضاً مع فكر الشخص الذي سيسأل ولا بأس من أن يسجل الباحث هذه الأسئلة في ورقة يحملها معه حتى لا ينسى بعضها.

و قبل أن يتوجه الباحث لمقابلة بعض الناس عليه أن يحدد منهم هؤلاء الناس مثل رئيس البلدية أو مدير مصلحة العمران أو مدير شبكة المياه أو الخدمات أو التخطيط أو مصالح الانتاج الزراعي وعلى الباحث أن يحدد الأسئلة لكل شخص حسب اهتمامه... الخ، ثم يجري إتصالاً ويهده له بلقاء مع الأشخاص المعنيين ويوضح لهم غرض البحث العلمي ويستطيع بأسلوبه الخاص وبراعته في الحصول على الإجابة عن كل الأسئلة.

والمقابلة الشخصية لها مزايا هامة فهي تمكّن الباحث من توضيح الغموض الذي يعترض بحثه، بل وقد تتضح أمام الباحث الميداني نقاط جديدة تظهر من خلال المناقشات الجانبية التي تدور بين الباحث وذلك المسؤول، هذه الأسئلة قد تكون غائبة عند إعداد بطاقة الأسئلة فتضفي على بحثه جدية أكثر، كما على الباحث أن لا يعارض آراء محدثه حتى يأخذ منه أكبر قسط ممكن من المعلومات وان عليه ان يترك عملية النقد إلى ما بعد، إضافة إلى ان المقابلة يجب ان تكون منهجية حتى يستطيع ان يفهمها الجميع وعلى ذلك يتوقف نجاح المقابلة ونجاح الباحث ويعبر عن مستوى الوعي الكفاءة والتعمق في مختلف الأراء والاتجاهات وسبر أغوار الشخص.

تطبيق الدراسة الميدانية على بعض الجوانب الجغرافية:

إن أكثر الأبحاث الجغرافية في الوقت الحاضر هي التي ترتكز على الجوانب البشرية وتفاعلها مع عناصر البيئة، لأن ذلك يمثل جوهر المطالب الرئيسية للبحث ومن هنا كانت موضوعات استغلال الأراضي من أكثر الموضوعات اقبالاً للباحثين، لأن الأرض هي المكان أو البيئة التي يعيش فوقها الإنسان، هذا الإنسان هو الذي يقوم بالاستغلال. إذا فالإنسان والمكان هما دعامتا الجغرافيا الأساسية، وإلاستغلال الأرض صور عدة منها في المجالات الزراعية وفي المجال الصناعي أو العمران أو النقل أو نمط التوزيع الجغرافي للسكان، وشبكات الري والصرف، وخدمة الزراعة والتعدين والطاقة، كل هذه القطاعات تستدعي أبحاثاً ميدانية تخضع للمعاينة والوقوف على كل تفاصيلها.

وقد يخرج الباحث بعد كل الاستبيانات التي ينجزها عن مختلف القطاعات بخرائط جديدة ورسوم وصور ومخططات وجداول إلى غير ذلك، علماً بأنه يمكن أيضاً تطبيق ما سبق على الجوانب الجغرافية في الجيومورفولوجيا ودراسة عناصر المناخ والتربة والمراعي والغابات، مع تكيف عناصر الدراسة الميدانية وفق ظروف الموضوع ومنطقة البحث والباحث نفسه. وعلى أي حال فإن على الباحث أن يسترشد بخطة الموضوع على سبيل الإهتماء دون الإقتداء.