وزارة الطاقة والثروة المعدنية

مسح إستهلاك الطاقة في القطاع المنزلي لعام 2013

"المنهجية ووصف النتائج"

مديرية التخطيط قسم الاحصاء والمعلومات كانون اول 2013

مسح استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي

المقدمة	 3
أهم النتائج والمؤشرات الاحص	 4
المنهجية	 10
أهداف الدراسة	 10
مجتمع الدراسة	 11
تصميم العينة	 13
الاستمارة الاحصائية	 16
الكوادر الفنية	 17
تدريب الباحثات	 17
العمل الميداني	 18
التدقيق المكتبي	 18
المعالجة الآلية	 19
الجداول الاحصائية	 20
الاستمارة الاحصائية	 92

المقدمة

تشكل الطاقة للأردن تحدياً بالغ الصعوبة بسبب إفتقاره الى مصادر محلية للطاقة التجارية وإعتماده على الاستيراد في الوقت الذي يحتاج فيه الى كميات كبيرة نسبياً من الطاقة اللازمة للنمو الاقتصادي والاجتماعي.

في ضوء هذا الواقع وفي ضوء خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية الجاري تنفيذها والتي تهدف الى تحسين نوعية الحياة للمواطن الاردني، فإن الطلب على الطاقة في الاردن سينمو بمعدلات عالية تصل الى حوالي 5.1% سنوياً بشكل عام وحوالي 6.4% سنوياً في إستهلاك الطاقة الكهربائية بشكل خاص.

إن هذا الوضع إضافة الى ارتفاع أسعار النفط في الاونه الاخيرة رتب على موازنة الدولة عبئاً مالياً عالياً بلغ 4631 مليون دينار في عام 2012 وشكل حوالي 21% من الناتج المحلي الاجمالي.

إن هذا العبء الكبير على الاقتصاد الوطني يتطلب تطبيق إستراتيجية وطنية فاعلة وواضحة الرؤى في قطاع الطاقة هدفها توفير الطاقة اللازمة للتنمية الشاملة بأقل كلفة ممكنه وتخفيض أعبائها على الاقتصاد الوطني. وتعبير ترشيد إستهلاك الطاقة ورفع كفاءتها في كافة القطاعات الاقتصادية والاجتماعية من أهم عناصر هذه الاستراتيجية والتي تتضمن أيضاً إستخداماً أكثر كفاءة للطاقة عن طريق الحد من الاسراف وتقليل الفاقد منها وتحسين التقنيات دون التأثير على مستويات المعيشة والانتاج وبالتالي توفير مئات الملايين من العملة الصعبة سنوياً على موازنة الدولة وكذلك تخفيض إنبعاث الغازات الملوثة للبيئة.

من هنا كان لا بد من أن يكون هناك بيانات إحصائية دقيقة تتعلق بكل الجوانب السالفة الذكر ليتسنى تطبيق هذه الاستراتيجية بشكل صحيح. وخير وسيلة لتوفير مثل هذه البيانات هي المسوحات والدراسات الاحصائية لكافة القطاعات الاقتصادية في المجتمع. ومسح إستهلاك الطاقة في القطاع المنزلي جاء ليلبي جانباً من هذه الاحتياجات الخاصة بإحصاءات الطاقة.

أهم النتائج والمؤشرات الإحصائية:

- النتائج التي تتعلق بالإستهلاك
- بلغ إستهلاك القطاع المنزلي في عام 2012 من مجمل أنواع الطاقة حوالي (1178) ألف طن مكافئ نفط، وتشكل ما نسبته (23%) من مجمل إستهلاك المملكة من الطاقة.
- بلغ إستهلاك القطاع المنزلي من الديزل حوالي (146471) طن وتساوي (149253) طن مكافئ نفط وتشكل نسبة (9%) من مجمل إستهلاك المملكة من الديزل ونسبة (13%) من مجمل إستهلاك القطاع المنزلي من الأنواع المختلفة للطاقة، وكان نصيب الحضر منها حوالي (79%) والريف (21%). اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر، فقد بلغ نصيب المناطق المرتفعة حوالي (57%) والمناطق المتوسطة حوالي (41%) والمناطق المنخفضة حوالي (2%). اما على صعيد المحافظات فقد بلغ أعلى نصيب لمحافظة عمان بنسبة (46.5%) تليها محافظات المفرق، عجلون، مادبا، البلقاء بنسبة (9.9%)، (7.6%) على التوالي.
- بلغ إستهلاك القطاع المنزلي من الكاز حوالي (67289) طن وتساوي (69577) طن مكافئ نفط , وتشكل نسبة (82.9%) من مجمل إستهلاك المملكة من الكاز ونسبة (6%) من مجمل إستهلاك القطاع من الأنواع المختلفة للطاقة، وكان نصيب الحضر منها حوالي (68.5%) والريف (31.5%) . أما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فقد بلغ نصيب المناطق المرتفعة حوالي (37.7%) والمتوسطة حوالي سطح البحر فقد بلغ نصيب المناطق المرتفعة حوالي (37.7%) والمتخفضة حوالي (4.7%). اما على صعيد المحافظات فقد بلغ اعلى نصيب لمحافظة عمان بنسبة (4.24%) تليها محافظات اربد، الزرقاء، مادبا، المفرق بنسبة (4.91%)، (6%)، (6%) على التوالي.
- بلغ إستهلاك القطاع المنزلي من الغاز المسال حوالي (320659) طن وتساوي (356573) طن مكافئ نفط, وتشكل نسبة (85%) من مجمل إستهلاك المملكة من الغاز المسال و (30%) من مجمل إستهلاك القطاع المنزلي من الأنواع المختلفة للطاقة، وكان نصيب الحضر منها حوالي (69%) والريف حوالي (31%). أما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فقد بلغ نصيب المناطق المرتفعة حوالي صعيد (8%) والمتوسطة حوالي (52%) والمنخفضة حوالي (9%). اما على صعيد

المحافظات فقد بلغ أعلى نصيب لمحافظة عمان بنسبة (25%) تليها محافظات اربد، الزرقاء، البلقاء، مادبا بنسبة (16.6%)،(13.6%)،(9.5%) على التوالي.

- بلغ إستهلاك القطاع المنزلي من الطاقة الكهربائية حوالي (5666.55) ج.و.س وتساوي حوالي (487323) ألف طن مكافئ نفط وتشكل نسبة (40%) من مجمل إستهلاك القطاع إستهلاك المملكة من الطاقة الكهربائية ونسبة (41%) من مجمل إستهلاك القطاع المنزلي من الأنواع المخلتفة للطاقة. وكان نصيب الحضر منها (77%) والريف حوالي (23%).

المؤشرات التى تتعلق بنسب الاستخدام للانواع المختلفة للطاقة

1- الديسزل

- بلغت نسبة مستخدمي الديزل في القطاع المنزلي على مستوى المملكة حوالي (8.1%). تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (79%) في الحضر و (21%) في الريف.اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (57%) والمناطق المتوسطة حوالي (42%) والمناطق المنخفضة (1%).اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، المفرق، عجلون، مادبا، البلقاء وبلغت (46.5%)، (7.0%)، (7.0%)، (7.0%) على التوالي.
- بلغت نسبة المساكن التي تستخدم التدفئة المركزية على مستوى المملكة حوالي (5.2%)، تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (85%) في الحضر و (15%) في الحضر و (15%) في الريف.اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (56%) والمناطق المتوسطة حوالي (44%) والمناطق المنخفضة (0%).اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، مادبا، اربد، الزرقاء، البلقاء وبلغت (66%)، (9%)، (6%)، (6%)، (4%) على التوالي.
- بلغت نسبة المساكن التي تستخدم الديزل لاغراض التدفئة (بإستثناء التدفئة المركزية) على مستوى المملكة حوالي (2%).
- بلغت نسبة المساكن التي تستخدم الديزل لاغراض تسخين المياه (باستثناء التدفئة المركزية) على مستوى المملكة حوالي (1%).

2- الكان

- بلغت نسبة مستخدمي الكاز في القطاع المنزلي على مستوى المملكة حوالي (41%). تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (68%) في الحضر و (32%) في الريف.اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (38%) والمناطق المتوسطة حوالي (57%) والمناطق المنخفضة (5%).اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، اربد، الزرقاء، البلقاء،مادبا وبلغت (42%)، (61%)، (61%)، (8%) على التوالي.
- بلغت نسبة المساكن التي تستخدم الكاز لاغراض التدفئة على مستوى المملكة حوالي (40).

3- الغاز المسال

- بلغت نسبة مستخدمي الغاز المسال في القطاع المنزلي على مستوى المملكة حوالي (89%). تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (69%) في الحضر و (31%) في الريف.اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (32%) والمناطق المتوسطة حوالي (52%) والمناطق المنخفضة (9%).اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، اربد، الزرقاء، البلقاء، مادبا وبلغت (25%)، (17%)، (14%)، (6%)، (6%) على التوالى.
- بلغت نسبة المساكن التي تستخدم الغاز المسال لاغراض التدفئة حوالي (76%) على مستوى المملكة، تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (62%) في الحضر و (38%) في الريف. اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (40%) والمناطق المتوسطة حوالي (54%) والمناطق المنخفضة (6%). اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، اربد، الزرقاء، البلقاء وبلغت (42%)، (16%)، (14%)، (8%) على التوالي.
- بلغت نسبة المساكن التي تستخدم الغاز المسال لاغراض تسخين المياه حوالي (23%) على مستوى المملكة، تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (74%) في الحضر و (26%) في الريف. اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (52%) والمناطق المتوسطة حوالي (46%) والمناطق المنخفضة (2%). اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، اربد، البلقاء، الزرقاء وبلغت (95%)، (10%)، (9%)، (8.5%) على التوالى.

4- الطاقة الكهربائية

- بلغت نسبة مستخدمي الطاقة الكهربائية في القطاع المنزلي حوالي (99.99%) على مستوى المملكة، وهي نفس النسب تقريباً على مستوى الحضر والريف، وكذلك من حيث الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر.
- بلغت نسبة المساكن التي تستخدم الطاقة الكهربائية لاغراض تسخين المياه حوالي (56%)، تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (70%) في الحضر و (30%) في الريف. اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (42%) والمناطق المتوسطة حوالي (55%) والمناطق المنخفضة (5%). اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، اربد، الزرقاء، مادبا وبلغت (25%)، (18%)، (7%) على التوالى.
- بلغت نسبة المساكن التي تستخدم مكيفات كهربائية غازية (حامي ، بارد) حوالي (22%)، تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (75%) في الحضر و (25%) في الريف. اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (49%) والمناطق المتوسطة حوالي (49%) والمناطق المنخفضة (17%). اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، اربد، الزرقاء، العقبة وبلغت (29%)، (19%)، (15%)، (9%) على التوالى.
- أما على صعيد المكيفات المائية والتي تستخدم للتبريد فقط فقد بلغت أعلى نسبة استخدامها في استخدام في محافظة العقبة وبلغت حوالي (48%)، كما بلغت نسبة استخدامها في المناطق المنخفضة حوالي (56%).

5- السخان الشمسي

بلغت نسبة المساكن التي تستخدم السخان الشمسي على مستوى المملكة حوالي (21%)، تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (79%) في الحضر و (21%) في الحضر و (21%) في الريف. اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (43%) والمناطق المتوسطة حوالي (53%) والمناطق المنخفضة (44%). اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، مادبا، الزرقاء، الطفيلة، اربد وبلغت (20%)، (15%)، (14%)، (14%)، (12%) على التوالى.

- أهم الاسباب التي تحول دون تركيب السخان الشمسي في المساكن تعود الى ارتفاع ثمنه، وعدم التفكير بتركيب السخان (عدم وجود دعاية) حيث بلغت النسبة حوالي (30%) و (28%) على التوالي وذلك على مستوى المملكة.

6- المؤشرات التي تتعلق بترشيد إستهلاك الطاقة

- بلغت نسبة المساكن التي لديها معرفة بوسائل الترشيد حوالي (96.5%) على مستوى المملكة، وهي متساوية تقريباً على مستوى الحضر والريف.اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكانت النسبة (97.5%) في المناطق المرتفعة و (96.5%) في المناطق المتوسطة و (92%) في المناطق المنخفضة.
- بلغت نسبة المساكن التي تستخدم عازل حراري لعزل جدران المسكن حوالي (21%) على مستوى المملكة، تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (72%) في الحضر و (28%) في الريف.اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (45%) والمناطق المتوسطة حوالي (51%) والمناطق المنخفضة (44%).اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، اربد، الزرقاء، البلقاء، مادبا وبلغت (38%)، (15%)، (14%)، (7%)، (6%) على التوالي.
- يعتبر البوليسترين أكثر المواد المستخدمة في العزل الحراري حيث بلغت نسبة استخدامه على مستوى المملكة حوالي (10%)، تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (75%) في الحضر و (25%) في الريف.اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (51%) والمناطق المتوسطة حوالي (45%) والمناطق المنخفضة (3%).اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، اربد، الزرقاء، البلقاء، وبلغت (45%)، (16%)، (16%)، (66%) على التوالي.
- بلغت نسبة المساكن المعزول سطحها حوالي (18%) على مستوى المملكة، تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (69%) في الحضر و (31%) في الريف.اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (39%) والمناطق المتوسطة حوالي (57%) والمناطق المنخفضة (4%).اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، الزرقاء، اربد البلقاء، الكرك وبلغت (24%)، (41%)، (14%)، (10%)، (7%) على التوالى.

- تعتبر صبة الميلان أكثر الوسائل المستخدمة في عزل اسطح المساكن حيث بلغت نسبة استخدامها على مستوى المملكة حوالي (11%)، تتوزع على مستوى الحضر والريف بنسبة (72%) في الحضر و (28%) في الريف.اما على صعيد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر فكان نصيب المناطق المرتفعة حوالي (40%) والمناطق المتوسطة حوالي (55%) والمناطق المنخفضة (5%).اما بالنسبة للمحافظات فقد توزعت اعلى النسب على محافظات عمان، الزرقاء، اربد، مادبا، وبلغت (41%)، (6%) على التوالى.
- أهم الطرق المستخدمة في ترشيد إستهلاك الطاقة الكهربائية في المساكن هي إطفاء المصابيح أثناء الاضاءة الطبيعية وكذلك إطفاء المصابيح في الغرف الغير مشغولة حيث بلغت النسبة على مستوى المملكة حوالي (94%).
- أقل الطرق إستخداماً في ترشيد إستهلاك الطاقة الكهربائية في المساكن هي اجراء الصيانة الدورية للاجهزة الكهربائية حيث بلغت النسبة على مستوى المملكة حوالي (47%).
- بلغت نسبة المساكن التي تستخدم اللمبات الموفرة للطاقة بشكل عام حوالي (80%) على مستوى المملكة.

المنهجية الإحصائية

منذ نشأة وزارة الطاقة والثروة المعدنية وهي نقوم باجراء المسوحات الإحصائية والتي إشتملت على كافة القطاعات الاقتصادية مثل القطاع المنزلي والصناعي والتجاري والزراعي والنقل، وتحاول الوزارة إجراء هذه المسوحات الاحصائية لكل قطاع كل عشر سنوات نقريباً وذلك المتعرف على التغيرات التي تطرأ على هذه القطاعات مثل حجم ونوع ونمط الاستهلاك وغيرها لاخذها بعين الاعتبار عند التخطيط الاستراتيجي لقطاع الطاقة. ويعتبر القطاع المنزلي من القطاعات المهمه في إستهلاك الطاقة نظراً لكبر حجمه وتنوع إستخداماته، لذلك فقد إهتمت الوزارة بدراسة هذا القطاع منذ البدايات حيث قامت بأول مسح إحصائي في عام 1986، وقد تم تطوير هذا المسح في عام 1985 بإضافة عدة متغيرات لم يأخذها المسح السابق بعين الاعتبار مثل الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر ومعدل درجات الحراره.

ويأتي هذه المسح إستمراراً لهذه المسوحات حيث يعتمد في اطاره العام على دراسة انماط الاستهلاك في القطاع المنزلي التي اجريت في عام 2005، من حيث مجتمع الدراسة وتقسيمه وتصميم العينه والاستماره الاحصائية مع إجراء بعض التعديلات الطفيفه عليها لتتناسب مع الظروف العامة للدراسة من حيث المخصصات المالية وعدد الباحثات والوقت المتاح لاجراء الدراسة إضافة الى التركيز على الجوانب المتعلقة بحجم الاستهلاك وتنوعه وأنماطه السائده وكذلك فرص إستخدام الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية وفرص ترشيد إستخدام الطاقة.

أولاً - أهداف الدراسة

إن التغيرات الكبيرة التي طرأت على المنطقة خلال الفترة الماضية أثرت بشكل كبير على المعطيات الاقتصادية والاجتماعية في الاردن، وأهم هذه التغيرات ما حصل في العراق وما ترتب عليه من توقف لإمدادات النفط الخام عن الاردن والذي كان يحصل عليه بأسعار تفضيليه، وهذا أدى الى لجوء الاردن الى البحث عن مصادر أخرى لشراء النفط الخام وبالاسعار العالمية مما أدى الى رفع فاتورة النفط الى مستويات لا تستطيع موازنة الدولة تحملها دون اللجوء الى رفع أسعار المشتقات النفطية بنسب عاليه وكذلك وضع إستراتيجيات لقطاع الطاقة من شأنها تخفيف هذه الاعباء سواء كان ذلك على الدولة أو على المواطن.

والقطاع المنزلي كغيره من القطاعات التي يشوبها بعض الاختلالات في أنماط الاستهلاك وكمياته، لذا فإنه من المناسب إعادة دراسة هذا القطاع للتعرف على المستجدات التي طرأت عليه في هذه الجوانب كونه من أكبر القطاعات إستهلاكاً للطاقة، ومحاوله معالجة هذه الاختلالات سواء كان ذلك في أنماط الاستهلاك أو حجمه.

وبشكل عام فإن أهداف الدراسة تتضمن الآتى:

- الحصول على تقديرات واقعية لاستهلاك الطاقة بمختلف أنواعها في القطاع المنزلي.
 - التعرف على الانماط الاستهلاكية السائده في القطاع المنزلي.
 - توفير معلومات عن فرص إستخدام الطاقة المتجددة (الطاقة الشمسية).
- توفير معلومات عن فرص ترشيد استهلاك الطاقة وزيادة كفاءة إستخدام الاجهزة المستهلكة لها.
 - التعرف على أثر المتغيرات الاقتصادية والإجتماعية والجغرافية في إستهلاك الطاقة.
 - توفير بيانات تتعلق بالجوانب الاجتماعية كمعدل الدخل ومعدل عدد افراد الاسرة.
- توفير بيانات تتعلق بخصائص المباني مثل تصميم المبنى ونوع البناء والمساحات المدفأة والمكبفة.
 - توفير بيانات حول الاجهزة المستخدمة في القطاع المنزلي والمستهلكة للطاقة.
- توفير بيانات حول كيفية الحصول على الانواع المختلفة من الطاقة وما هي الصعوبات والمشكلات التي يواجهونها في ذلك.
- التعرف على حجم ونمط الاستهلاك للطاقة حسب متغيرات الدراسة وهي (الريف والحضر) و (الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر).

ثانياً - مجتمع الدراسة

لقد تم إعتماد نفس مجتمع الدراسة الذي قامت عليه دراسة انماط إستهلاك الطاقة في القطاع المنزلي لعام 2005 والذي إستند على الاطار الذي وفره التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2004 والذي قامت به دائرة الاحصاءات العامة. ويتكون مجتمع الدراسة من المساكن التي تقطنها الاسر سواء كانت أسر خاصة أو جماعية في مختلف مناطق المملكة موزعه حسب المحافظة والحضر والريف وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر. ويقدر عدد المساكن حسب التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2004 حوالي (93309) مسكن منها (751670) في مناطق الحضر و (181427) مسكن في الريف. والجدول التالي يبين مجتمع الدراسة موزعاً حسب المحافظة وحسب مناطق الحضر والريف في كل محافظة وحسب نوع السكن (دار، شقة، فيلا).

عدد المساكن المأهولة في المملكة حسب تعداد عام 2004 موزعة حسب المحافظة والحضر والريف ونوع المسكن

	اكة	المم			ن	ريا		حضر				
المجموع	فيلا	شقة	دار	مجموع	فيلا	شقة	دار	مجموع	فيلا	شقة	دار	المحافظة
378165	5482	333030	39653	26615	288	11245	15082	351550	5194	321785	24571	عمان
141849	149	115700	26000	6572	7	2498	4067	135277	142	113202	21933	الزرقاء
60697	337	36973	23387	20320	85	10041	10194	40377	252	26932	13193	السلط
22353	55	13239	9059	8772	12	2791	5969	13581	43	10448	3090	مأدبا
164849	570	106614	57665	38301	63	18111	20127	126548	507	88503	37538	اربد
38286	84	11635	26567	25310	32	4328	20950	12976	52	7307	5617	المفرق
25722	54	13784	11884	12203	12	5872	6319	13519	42	7912	5565	جرش
20431	6	12350	8075	6491	1	3085	3405	13940	5	9265	4670	عجلون
35051	85	16308	18658	22587	32	8905	13650	12464	53	7403	5008	الكرك
13016	15	6744	6257	4439	6	2100	2333	8577	9	4644	3924	الطفيلة
15061	36	6468	8557	7856	5	1737	6114	7205	31	4731	2443	معان
17617	61	11096	6460	1961	0	120	1841	15656	61	10976	4619	العقبة
933097	6934	683941	242222	181427	543	70833	110051	751670	6391	613108	132171	المجموع

ثالثا- تصميم العينة وحجمها

لقد تم الأخذ بعين الإعتبار عدة عوامل عند تصميم عينة الدراسة وعلى النحو التالي:-التقسيم الإداري للمملكة والذي يشتمل على (12) محافظة

الحضر والريف, بحيث أن التجمعات السكانية التي تزيد عن (5000) نسمة تعتبر حضر والتي تقل عن ذلك تعتبر ريف.

الإرتفاع والإنخفاض عن سطح البحر وقد تم تحديد المناطق على الشكل التالي:- تعتبر المناطق مرتفعة عن سطح البحر إذا كان إرتفاعها أكثر من (900) متر.

تعتبر المناطق متوسطة الإرتفاع عن سطح البحر إذا كان إرتفاعها من (300- 899) متر.

تعتبر المناطق منخفضة الإرتفاع عن سطح البحر إذا كان إرتفاعها أقل من (300) متر.

وهذا التصنيف هو المعتمد لدى دائرة الإحصاءات العامة.

أما بالنسبة لحجم العينة فقد بلغت (4980) مسكن بعد أن تم الأخذ بعين الإعتبار عدة عوامل منها المخصصات المالية والكوادر الفنية والوقت المتاح لتنفيذ الدراسة. وقد توزعت العينة بنسب تتناسب مع حجم المساكن في كل محافظة وعلى مستويات الحضر والريف والإرتفاع والإنخفاض عن سطح البحر وكما هو موضحاً في الجداول التالية:-

عينة دراسة مسح استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي حسب المحافظة والحضر والريف والارتفاع والانخفاض عن سطح البحر منخفض منخفض متوسط مرتفع مرتفع المحافظات متوسط المجموع مجموع مجموع عمان الزرقاء السلط مأدبا اربد المفرق جرش عجلون الكرك

الطفيلة

معان

العقبة

المجموع

حجم عينة دراسة مسح استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي موزعة حسب المحافظة وحسب الحضر والريف والارتفاع عن سطح البحر ونوع المسكن

	الريف											<i>.</i> .	<u>, </u>	*	حضر			-	. ,	
		منخفض			متوسط			مرتفع				منخفض			متوسط			مرتفع		
المجموع	فيلا	شقة	دار	فيلا	شفة	دار	فيلا	شقة	دار	المجموع	فيلا	شفة	دار	فيلا	شقة	دار	فيلا	شقة	دار	المحافظات
210	0	0	0	0	0	0	15	120	75	1040	0	0	0	60	350	150	30	300	150	عمان
200	0	0	0	2	50	148	0	0	0	550	0	0	0	20	330	200	0	0	0	الزرقاء
200	5	30	30	10	30	30	5	30	30	250	1	20	14	5	40	20	10	90	50	السلط
200	0	0	0	5	95	100	0	0	0	100	0	0	0	5	60	35	0	0	0	مأدبا
275	3	30	40	2	90	110	0	0	0	525	5	50	20	10	200	140	10	60	30	اربد
100	0	0	0	0	0	0	5	20	75	200	0	0	0	2	40	33	5	65	55	المفرق
95	0	0	0	2	14	14	5	30	30	125	0	0	0	5	70	50	0	0	0	جرش
80	0	0	0	0	25	25	0	15	15	140	0	0	0	5	65	40	3	17	10	عجلون
100	0	0	0	0	0	0	5	35	60	150	0	0	0	0	0	0	10	80	60	الكرك
30	0	0	0	0	0	0	1	15	14	90	0	0	0	0	0	0	2	44	44	الطفيلة
30	0	0	0	0	0	0	0	10	20	90	0	0	0	0	0	0	5	45	40	معان
80	0	15	65	0	0	0	0	0	0	120	10	70	40	0	0	0	0	0	0	العقبة
1600	8	75	135	21	304	427	36	275	319	3380	16	140	74	112	1155	668	75	701	439	المجموع

رابعاً - الاستمارة الاحصائية

لقد تم إستخدام نفس الاستمارة الاحصائية التي استخدمت في دراسة عام 2005 مع اجراء بعض التعديلات الطفيفه عليها وذلك لتتناسب مع محددات الدراسة التي سبق ذكرها وكذلك التطورات التي طرأت على القطاع المنزلي خلال العشرة سنوات الماضية. وبشكل عام فإن الاستمارة الاحصائية تكونت من الاجزاء التالية:

- بيانات المبنى (المسكن) واشتملت على نوع المسكن، سنة البناء، المساحة، عدد الغرف، صفة الحيازة، الشهر الذي تبدأ وتتتهي به التدفئة.
- بيانات مادة السولار (الديزل) واشتملت على نوع الاستخدام، الأجهزة المستخدمة، حجم الاستهلاك الشهري صيفاً وشتاءاً، كيفية الحصول على الديزل والصعوبات المتعلقة بذلك إن وجدت.
- بيانات مادة الكاز واشتملت على نوع الإستخدام، الأجهزة المستخدمة، حجم الإستهلاك الشهري صيفاً وشتاء، كيفية الحصول على الكاز والصعوبات المتعلقة بذلك إن وجدت.
- بيانات مادة الغاز السائل واشتملت على نوع الاستخدام، الأجهزة المستخدمة، حجم الاستهلاك الشهري صيفاً وشتاءاً، كيفية الحصول على الغاز السائل والصعوبات المتعلقة بذلك إن وجدت.
- بيانات الطاقة الكهربائية واشتملت على مصدر التزود بالكهرباء، كمية الاستهلاك صيفاً وشتاءاً، أنواع الاستخدام والأجهزة المستخدمة، وعدد ساعات التشغيل.
- بيانات الطاقة الشمسية واشتملت على حيازة سخان شمسي، سنة التركيب وعدد اللواقط, مشاكل السخان الشمسي، أسباب عدم تركيب السخان الشمسي.
- بيانات ترشيد استخدام الطاقة واشتملت على المعرفة بوسائل الترشيد، التهوية،إستخدام العزل في جدران وأسطح المنازل، مشاكل الرطوبة وأماكنها، الإجراءات المتعلقة بترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية.
- بيانات أفراد الأسرة واشتملت على المستوى التعليمي للأسرة، حجم الأسرة،المهنة ، معدل الدخل السنوى، معدل الإنفاق.

وبشكل عام فإن الإستمارة اشتملت على (51) سؤال غطت جميع الجوانب السابقة (مرفق رقم 1).

خامساً - الكوادر الفنية

لقد تم إختيار الكوادر الفنية للدراسة بشقيها الإشرافي والتنفيذي من ذوي الخبرات في الدراسات الميدانية وتعبئة الإستمارات الإحصائية والمعرفة بالمناطق الجغرافية المختلفة على مستوى المملكة. وقد تشكل الكادر من الفرق التالية:-

- فريق الاشراف العام على المسح وتكون من مدير مديرية التخطيط ورئيس قسم الاحصاء والمعلومات.
- فريق الإشراف على العمل الميداني، وتكوّن من مشرفين اثنين هما موظفو قسم الإحصاء والمعلومات، اضافة الى 12 منسق تم الاستعانة بهم من موظفى الوزارة.
- فريق العمل الميداني، تكون من مجموعة من موظفي وموظفات الوزارة ممن ابدوا رغبتهم بالعمل الميداني بعد ان تعذر تعيين باحثات ميدانيات متخصصات من خارج الوزارة، وقد تم اختيارهم ليعملوا في نفس مناطق سكنهم وذلك لتسهيل مهمة جمع البيانات ولتوفير الوقت والجهد والكلفة وكذلك اضفاء نوع من الطمأنينة لدى الباحثات نظراً لعدم خبرتهن في العمل الميداني. ونظراً لكون الفئة المستهدفة بالمسح هي المنازل كان التركيز على الموظفات للعمل في الميدان نظراً لان معظم المتواجدين في المنازل هن من ربات البيوت، الا ان عدد الموظفات لم يغطي كافة المحافظات فتم الاستعانة بعدد من الموظفين من تلك المحافظات. وبلغ عدد الموظفين الذين تم تكليفهم بالعمل الميداني (29) موظف وموظفة.
- أعمال البرمجة وإدخال البيانات على الحاسوب، قام بها موظفو وحدة تكنولوجيا المعلومات بالوزارة بالتعاون مع قسم الإحصاء والمعلومات.
- تحليل البيانات ومعالجتها واستخراج النتائج وصياغة التقرير النهائي للمسح قام به قسم الاحصاء والمعلومات.

سادساً - تدريب الباحثات والباحثين

بعد أن تم تكليف الموظفين والموظفات بالعمل الميداني وتم الإنتهاء من تصميم الإستمارة ووضع التعليمات المتعلقة بالمفاهيم والتصانيف المستخدمة وكيفية إستكمال البيانات من الميدان، تم وضع برنامج تدريبي متكامل إشتمل على أهداف المسح، واسلوب جمع البيانات وكذلك سرية المعلومات وكيفية التعامل مع المستجيب والتغلب على الصعوبات التي يمكن ان يواجهونها في الميدان.

كما تضمن البرنامج شرحاً مفصلاً لمدخلات الإستمارة والمفاهيم المستخدمة فيها وقد تم تطبيق عملي على تعبئة الإستمارة وتم معالجة الأخطاء التي ظهرت بالتطبيق بشكل مباشر ومفصل.

سابعاً - العمل الميداني

إشتمل العمل الميداني للمسح على المراحل التالية:-

المرحلة الأولى - واشتملت على محافظات الوسط بحيث كان هناك أربع فرق، فريق في محافظة البلقاء وفريق في محافظة مأدبا وفريقين في محافظتي عمان والزرقاء وجميع الفرق تعمل بالتزامن مع بعضهما البعض. ويتكون كل فريق من منسق وسائق مع سيارة وأربع باحثات. وقد امتد العمل في هذه المرحلة من 2013/5/19 - 4/14

المرحلة الثانية – واشتملت على محافظات الشمال بحيث قام بالعمل الميداني ثلاث فرق ، فريق لمحافظتي جرش وعجلون، وفريق لمحافظة المفرق، وتكون كل فريق من منسق وسائق مع سيارة وثلاثة باحثين بعد أن تعذر تكليف باحثات ميدانيات من هاتين المحافظتين. اما محافظة اربد فكان الفريق مكون من منسق وسائق مع سيارة وأربع باحثات. وقد إمتد العمل في هذه المرحلة من 4/28 – 2013/5/23.

المرحلة الثالثة – واشتمات على محافظات الجنوب (الكرك ، الطفيلة ، معان ، العقبة)، بحيث قام بالعمل الميداني فريق مكون من مشرف وسائق مع سيارة وثلاث باحثات وامتد العمل في هذه المرحلة من تاريخ - 6/22 – 13/7/4 – 2013/7/4.

ثامناً - التدقيق المكتبى للإستمارات

اشتمل التدقيق المكتبى على الإجراءات التالية:-

- ترقيم وترميز الإستمارات بحيث أعطى لكل إستمارة كيان مستقل.
- إعطاء رقم متسلسل للإستمارة وخصص له أربع خانة نظراً لأن عدد الإستمارت حوالي (5000) استمارة.
 - إعطاء رقم للمحافظة حسب التصنيف التالي:

9	الكرك	5	اربد	1	عمان
10	الطفيلة	6	المفرق	2	الزرقاء
11	معان	7	عجلون	3	البلقاء
12	العقبة	8	جرش	4	مأدبا

وقد خصص لرقم المحافظة خانتين لأن عدد المحافظات (12) محافظة.

- منح رقم (1) للحضر ورقم (2) للريف.
- منح رقم للإرتفاع والإنخفاض عن سطح البحر وكالتالي:
- المرتفع رقم (1) المتوسط رقم (2) المنخفض رقم (3)

وخصص لها خانة واحدة وبهذا يصبح عدد الخانات المخصصة للترقيم والترميز لكل إستمارة (8) خانات.

- تدقيق إتساق البيانات في الإستمارة.
- توحيد وحدات القياس في كل الإستمارات سواء كانت وحدات كمية (ليتر, طن) أو وحدات قيمة (دينار).
- إستبعاد الإستمارات التي احتوت على بيانات شاذة بعد عدم الإستطاعة من التحقق منها, وقد كانت عدد هذه الإستمارات قليل جداً نظراً لأن تدقيق الإستمارات كان يتم في الميدان مباشرة أولاً بأول.

تاسعاً - المعالجة الآلية

لقد قامت وحدة تكنولوجيا المعلومات في الوزارة بادخال البيانات، واشتملت عملية الادخال وعملية المعالجة التي قام بها قسم الاحصاء والمعلومات على المراحل التالية:

المرحلة الاولى - تضمنت دراسة المدخلات (الاستمارات) وكذلك المخرجات (الجداول الاحصائية) وذلك بهدف التعرف على نوعية المعالجة الآلية المناسبة، حيث تم تقسيم البيانات الواردة في الاستمارة الى بيانات رقميه (كمية) وبيانات وصفية. وقد تم تحويل البيانات الوصفية الى رقمية لتسهيل عملية البرمجة، فمثلاً إذا كانت الاجابة نعم تأخذ رقم 1 أو 2 إذا كانت الاجابة لا وهكذا.

أما دراسة المخرجات فقد شملت تحديد البيانات التي ستظهر من خلال الجداول الاحصائية والتي هي في الغالب نسب مئوية تتعلق بمتغيرات الدراسة.

المرحلة الثانية – وتضمنت إعداد برنامج لادخال البيانات على شكل (شاشات إدخال) بإستخدام برمجيات Visual Basic بحيث يتم إدخال بيانات الاستمارة كما هي بعد أن تم إعدادها في المرحلة الاولى.

المرحلة الثالثة – وتضمنت إدخال البيانات على الحواسيب من قبل موظفي وحدة تكنولوجيا المعلومات على شكل قاعدة بيانات (Data Base).

المرحلة الرابعة – وتضمنت معالجة البيانات وتحويلها من بيانات خام Row Data الى معلومات وذلك بإستخدام برامج اله Office مثل Excel ومن ثم تحويلها الى نظام التحليل الاحصائي SPSS للتحليل واستخراج النتائج.

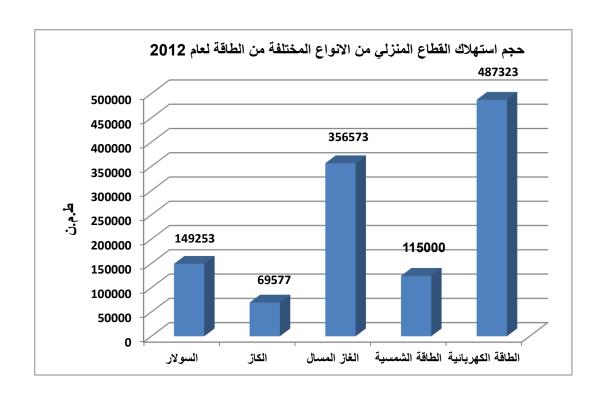
المرحلة الخامسة – إستخراج النتائج على شكل جداول إحصائية تتعلق بكافة الاهداف التي وضعت مسبقاً للدراسة ، وقد تم تتسيقها وتدقيقها وترتيبها حسب أسئلة الاستمارة الاحصائية.

الجداول الاحصائية

جدول رقم (1) حجم الاستهلاك الكلي لكافة انواع الطاقة المستخدمة في القطاع المنزلي لعام 2012

اولاً - بيانات عامة

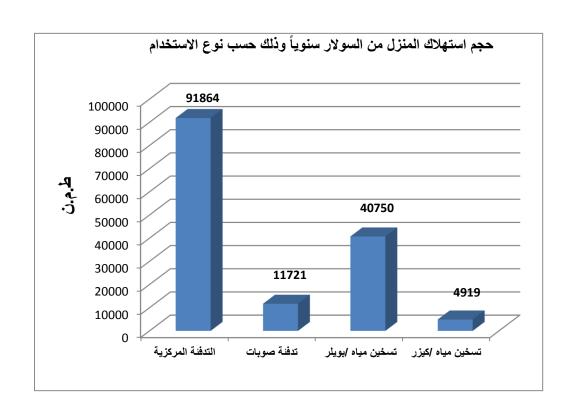
النسبة المئوية	ستهلاك السنوي	حجم الا	5 1 . N . C . :		
%	طن مكافئ نفط	طن	نوع المادة		
13	149253	146471	السولار		
6	69577	67289	الكاز		
30	356573	320659	الغاز المسال		
10	115000	_	الطاقة الشمسية		
41	487323	-	الطاقة الكهربائية		
100	1177726	_	المجموع		





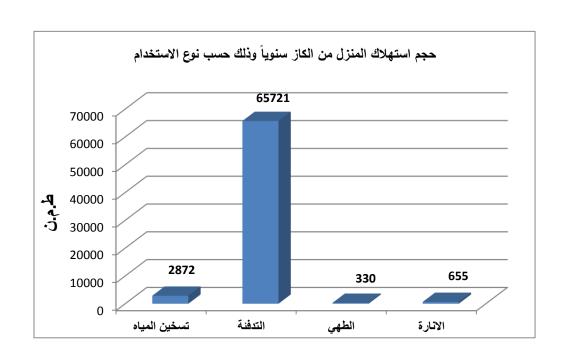
جدول رقم (2) معدل استهلاك المسكن من السولار حسب نوع الاستخدام

					معدل الاستهلاك		
هلاك الكلي	حجم الاست		نسبة المساكن	معدل الاستهلاك السنوي	الشهر	ليتر/	
طن مكافئ نفط	طن	عدد المساكن	المستخدمة	ليتر/السنة	شتاءً	صيفاً	نوع الاستخدام
91864	90151	48521	5.2	2224	556	0	التدفئة المركزية
11721	11503	15863	1.7	868	217	0	تدفئة صوبات
40750	39990	16796	1.8	2850	324	151	تسخین میاه /بویلر
4919	4827	3732	0.4	1548	194	64	تسخین میاه /کیزر
149253	146471	_	_	_	_	_	المجموع



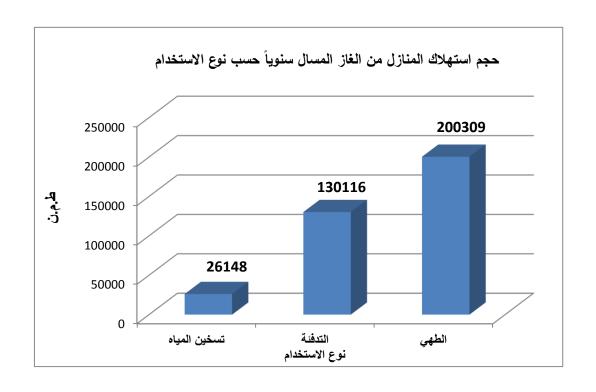
جدول رقم (3) معدل استهلاك المسكن من الكاز

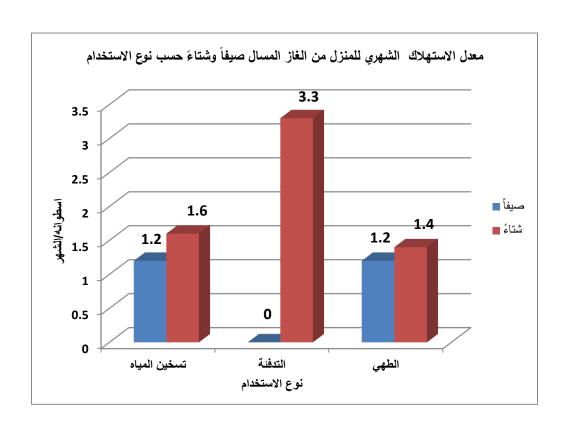
حجم الاستهلاك الكلي		عدد المساكن	نسبة المساكن	معدل الاستهلاك السنوي	•		
طن مكافئ نفط	طن		المستخدمة	ليتر/السنة	شتاءً	صيفاً	نوع الاستخدام
2872	2777	10264	1.1	342	44	13	تسخين المياه
65721	63560	382570	41	210	105	0	التدفئة
330	319	3732	0.4	108	12	6	الطهي
655	633	12130	1.3	66	8	3	الإنارة
69577	67289	_	_	_	_	_	المجموع



جدول رقم (4) معدل استهلاك المسكن من الغاز المسال

حجم الاستهلاك الكلي		<i>312</i>	نسبة المساكن	ك السنوي	معدل الاستهلا	لاستهلاك بة/الشهر	_	
طن مكافئ نفط	المساكن طن طن	المساكن	المستخدمة	كغم/السنة	اسطوانة/السنة	شتاءً	صيفاً	نوع الاستخدام
26148	23514	111972	12	210	16.8	1.6	1.2	تسخين المياه
130116	117010	709154	76	165	13.2	3.3	0	التدفئة
200309	180134	923766	99	195	15.6	1.4	1.2	الطهي
356573	320659	-	_	_	-	_	_	المجموع





ثانياً: بيانات المبنى

جدول رقم (1)

النسبة المئوية لعدد المساكن حسب نوع المسكن و حسب المحافظة

	. 30 (<u> </u>	*** •	
المجموع %		المحافظة		
/0 E.J	شقة %	دار %	فیلا %	,
99.8	60.3	32.3	7.2	عمان
99.1	47.1	45.4	6.6	الزرقاء
98.4	32.2	60.4	5.8	البلقاء
99.3	42.2	49.3	7.8	مادبا
99.4	25.7	71.4	2.3	اربد
100.0	20.6	76.7	2.7	المفرق
100.0	21.1	77.4	1.5	جرش
99.5	27.1	70.1	2.3	عجلون
99.6	31.0	64.9	3.7	الكرك
99.9	48.1	50.9	0.9	الطفيله
100.0	33.3	66.7	0.0	معان
98.7	54.5	41.2	3.0	العقبة
99.4	40.5	54.1	4.8	المملكة

جدول رقم (2) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب نوع المسكن وحسب الحضر والريف

<u> </u>									
المملكة	والريف	نوع المسكن							
	ريف	حضر							
4.8	5.1	4.7	فیلا %						
54.1	65.8	48.9	دار %						
40.5	28.5	45.9	شقة %						
99.4	99.4	99.5	المجموع %						

جدول رقم (3) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب نوع المسكن و حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

	ة البحر			
المملكة	منخفض	متوسط	مرتفع	نوع المسكن
4.8	2.6	4.8	5.3	فيلا %
54.1	65.8	51.3	55.2	دار %
40.5	30.4	43.3	39.1	شقة %
99.4	98.8	99.4	99.6	المجموع %

جدول رقم (4) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب نوع المسكن وحسب سنة البناء

المملكة %		نوع المسكن					
70 -2266	شقة %	دار %	فیلا %	السنة			
1.8	1.8	1.9	0.0	1960 فما قبل			
4.2	4.4	4.3	1.8	1961-1970			
11.5	11.6	12.1	4.9	1971-1980			
19.8	18.1	21.7	12.6	1981-1990			
29.8	28.7	30.6	28.7	1991-2000			
32.9	35.4	29.4	52.0	2001-2013			
100	100	100	100.0	المجموع %			

جدول رقم (5) معدل مساحة المسكن والغرف والصالونات والمطبخ والممرات والحمامات وذلك حسب المحافظة (a^2)

الحمامات	الممرات	المطبخ	الصالونات	الغرف	المسكن	المحافظة
10.89	10.31	15.22	44.93	49.43	167.81	عمان
7.00	8.30	14.02	30.75	46.29	132.88	الزرقاء
6.16	5.87	15.08	27.88	48.43	143.58	البلقاء
10.19	11.21	16.50	39.11	52.54	175.88	مادبا
9.41	9.48	15.64	32.99	59.72	164.34	اربد
14.77	11.16	18.93	31.36	65.85	158.74	المفرق
8.47	14.29	12.39	25.44	62.51	152.03	جرش
13.23	10.25	19.06	33.47	89.03	164.53	عجلون
9.73	9.35	17.09	41.77	57.98	151.49	الكرك
7.78	8.06	15.06	32.43	55.44	129.05	الطفيله
8.53	6.69	14.97	34.13	46.31	145.65	معان
9.42	8.57	15.36	31.94	51.55	120.27	العقبة
9.57	9.60	15.59	35.54	55.16	155.40	المملكة

جدول رقم (6) معدل مساحة المسكن والغرف والصالونات والمطبخ والممرات والحمامات وذلك حسب الحضر والريف (a^2)

الحمامات	الممرات	المطبخ	الصالونات	الغرف	المسكن	الحضر والريف
9.57	9.53	15.58	35.70	54.62	155.37	حضر
9.58	9.76	15.61	35.17	56.36	155.48	ريف
9.57	9.60	15.59	35.54	55.16	155.40	المملكة

جدول رقم (7) معدل مساحة المسكن والغرف والصالونات والمطبخ والممرات والحمامات وذلك حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر (a^2)

الحمامات	الممرات	المطبخ	الصالونات	الغرف	المسكن	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
10.01	8.87	15.66	37.86	58.58	161.08	مرتفع
9.53	10.30	15.62	34.56	53.65	155.64	متوسط
7.94	7.99	15.04	31.67	50.07	128.85	منخفض
9.57	9.60	15.59	35.54	55.16	155.40	المملكة

جدول رقم (8) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب عدد الغرف و حسب المحافظة

المملكة						افظة %	المد						عدد الغرف
%	العقبة	معان	الطفيله	الكرك	عجلون	جرش	المفرق	اربد	مادبا	البلقاء	الزرقاء	عمان	
2.7	1.2	0.0	2.8	0.0	0.0	0.5	1.4	2.6	3.9	2.7	2.7	4.7	1
22.6	25.5	26.7	17.6	16.4	6.1	12.7	16.0	15.8	21.1	28.9	30.7	27.7	2
47.0	60.0	60.7	50.9	50.8	45.8	32.4	39.4	44.8	46.4	52.2	43.1	48.9	3
18.3	10.9	8.1	22.2	22.5	29.0	30.9	25.4	25.2	19.4	11.6	17.5	11.5	4
5.7	1.2	3.0	4.6	8.6	13.6	15.2	9.1	6.3	5.3	2.0	4.4	4.1	5
2.3	1.2	1.5	0.9	1.2	4.7	4.9	3.5	3.5	2.3	2.2	1.4	1.4	6
0.6	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	2.0	1.7	1.0	1.0	0.2	0.2	0.4	7
0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	0.5	2.4	0.4	0.0	0.2	0.0	8.0	8
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.3	9
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	12
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	15
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	16
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع %

جدول رقم (9) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب عدد الغرف وحسب الحضر والريف

المملكة %	الريف	عدد الغرف	
% *Since 1	ريف %	حضر %	
2.7	2.1	3.0	1
22.6	22.1	22.8	2
47.0	44.9	48.0	3
18.3	20.6	17.2	4
5.7	6.1	5.5	5
2.3	2.8	2.1	6
0.6	0.6	0.6	7
0.5	0.6	0.4	8
0.1	0.1	0.2	9
0.1	0.1	0.1	10
0.0	0.0	0.0	11
0.1	0.0	0.1	12
0.0	0.1	0.0	15
0.0	0.0	0.1	16
100.0	100.0	100.0	المجموع %

جدول رقم (10) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب عدد الغرف و حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

- 4 A	لح البحر	عدد الغرف		
المملكة %	منخفض %	متوسط %	مرتفع %	
2.7	3.9	3.2	1.8	1
22.6	27.0	23.4	20.4	2
47.0	48.4	44.1	50.7	3
18.3	16.9	19.2	17.4	4
5.7	2.4	5.8	6.3	5
2.3	1.2	2.5	2.2	6
0.6	0.2	0.9	0.3	7
0.5	0.0	0.4	0.7	8
0.1	0.0	0.2	0.1	9
0.1	0.0	0.2	0.0	10
0.0	0.0	0.0	0.0	11
0.1	0.0	0.1	0.1	12
0.0	0.0	0.0	0.1	15
0.0	0.0	0.1	0.0	16
100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع %

جدول رقم (11) النسبة المنوية لعدد المساكن وذلك حسب نوع الحيازة وحسب المحافظة

0/ 5 1	لحيازة	المحافظة	
المجموع %	مستأجر %	ملك %	المكافظة
100.0	25.4	74.6	عمان
100.0	21.2	78.8	الزرقاء
100.0	21.8	78.2	البلقاء
100.0	26.5	73.5	مادبا
100.0	15.7	84.3	اربد
100.0	16.4	83.6	المفرق
100.0	20.1	79.9	جرش
100.0	22.9	77.1	عجلون
100.0	22.0	78.0	الكرك
100.0	32.4	67.6	الطفيله
100.0	23.7	76.3	معان
100.0	37.0	63.0	العقبة
100.0	22.4	77.6	المملكة

جدول رقم (12)

النسبة المئوية لعدد المساكن وذلك حسب نوع الحيازة وحسب الحضر والريف

المملكة	لريف	الحضر وا	in the si
(عملت	ريف	حضر	نوع الحيازة
77.6	82.7	75.3	ملك %
22.4	17.3	24.7	مستأجر %
100.0	100.0	100.0	المجموع %

جدول رقم (13)

النسبة المنوية لعدد المساكن وذلك حسب نوع الحيازة وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

	طح البحر			
المملكة	منخفض	متوسط	مرتفع	نوع الحيازة
77.6	78.2	77.2	78.0	ملك %
22.4	21.8	22.8	22.0	مستأجر %
100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع %

جدول رقم (14) معدل الإيجار الشهري للمسكن وذلك حسب المحافظة

معدل الايجار الشهري (دينار)	المحافظة
170.31	عمان
111.37	الزرقاء
117.59	البلقاء
104.47	مادبا
118.60	اريد
119.75	المفرق
101.25	جرش
98.90	عجلون
115.40	الكرك
103.29	الطفيله
116.38	معان
123.65	العقبة
129.19	المملكة

جدول رقم (15)

معدل الإيجار الشهري للمسكن وذلك حسب الحضر والريف

معدل الايجار الشهري (دينار)	الحضر والريف
135.99	حضر
107.42	ريف
129.19	المملكة

جدول رقم (16)

معدل الإيجار الشهري للمسكن وذلك حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

معدل الايجار الشهري (دينار)	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
137.69	مرتفع عن سطح البحر
125.96	متوسط عن سطح البحر
114.16	منخفض عن سطح البحر
129.19	المملكة

جدول رقم (17) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب الشهر الذي تبدأ به التدفئة وحسب المحافظة

0/ 0 - 1		أبه التدفئة %	المجافظة		
المجموع %	كانون ثاني	كانون اول	تشرین اول تشرین ثانی کانون		المجافظة
99	2	27	59	11	عمان
100	3	37	53	7	الزرقاء
95	5	50	32	8	البلقاء
92	2	20	60	10	مادبا
93	5	29	50	9	اربد
95	8	29	43	15	المفرق
98	3	23	67	5	جرش
97	1	9	53	34	عجلون
97	1	31	34	31	الكرك
98	3	19	39	37	الطفيله
100	1	16	32	51	معان
99	50	31	9	9	العقبة
97	5	29	49	14	المملكة

جدول رقم (18)

النسبة المئوية لعدد المساكن حسب الشهر الذي تبدأ به التدفئة وحسب الحضر والريف

0/ 5 11		التدفئة %	الحضر والريف		
المجموع %	كانون ثاني	كاتون اول	تشرین ثانی	تشرین اول	الخصر والريف
97	5	30	50	12	حضر
97	4	28	48	17	ريف
97	5	29	49	14	المملكة

جدول رقم (19)

النسبة المئوية لعدد المساكن حسب الشهر الذي تبدأ به التدفئة وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

المجموع %		أبه التدفئة %	الارتفاع والانخفاض عن سطح		
70 25 4 -	كانون ثاني	كانون اول	تشرین ثانی	تشرین اول	البحر
98	2	23	51	22	مرتفع
97	2	33	54	8	متوسط
99	44	37	8	10	منخفض
97	5	29	49	14	المملكة

جدول رقم (20)
النسبة المنوية لعدد المساكن حسب الشهر الذي تبدأ به التدفئة و حسب نوع المسكن

0/ 6 442 41		به التدفئة %	نوع السكن		
المجموع %	كانون ثاني	كاتون اول			
97	4	28	49	16	فيلا
95	4	29	47	15	دار
97	5	30	51	11	شقة
97	5	29	49	14	المملكة

جدول رقم (21) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب الشهر الذي تنتهي به التدفئة و حسب المحافظة

المجموع %	0	ي به التدفئة %	شهر الذي تنته	1)	المجافظة
/0 EJ	أيار	نيسان	آذار	شباط	المنافعة الم
99	11	64	22	2	عمان
99	4	69	21	5	الزرقاء
95	7	59	22	7	البلقاء
95	16	52	24	3	مادبا
92	4	60	20	8	اربد
97	17	59	21	0	المفرق
97	9	47	40	1	جرش
99	26	64	9	0	عجلون
97	11	48	33	5	الكرك
99	16	47	32	4	الطفيله
99	10	64	24	1	معان
93	0	26	22	45	العقبة
96	9	59	23	5	المملكة
L					

جدول رقم (22)

النسبة المئوية لعدد المساكن حسب الشهر الذي تنتهي به التدفئة و حسب الحضر والريف

9/ 5 442 11	0	ي به التدفئة %	الحضر والريف		
المجموع %	أيار	نيسان	آذار	شباط	العصر والريف
97	9	58	24	6	حضر
96	9	63	19	5	ريف
96	9	59	23	5	المملكة

جدول رقم (23) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب الشهر الذي تنتهي به التدفئة و حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

0/ G a a a 11	0	ي به التدفئة %	الارتفاع والانخفاض عن سطح		
المجموع %	أيار	نیسان	آذار	شباط	البحر
99	11	64	21	3	مرتفع
98	9	63	23	3	متوسط
94	4	20	24	46	منخفض
96	9	59	23	5	المملكة

جدول رقم (24) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب الشهر الذي تنتهي به التدفئة وحسب نوع السكن

9/ 5 4 2 4 1	0	ي به التدفئة %	ticinal cat		
المجموع %	أيار	نیسان	آذار	شباط	نوع المسكن
97	6	54	30	7	فيلا
95	9	61	20	5	دار
98	10	58	25	5	شقة
96	9	59	23	5	المملكة

ثالثاً: بيانات السولار

جدول رقم (1)
النسبة المنوية لعدد المساكن التي تستخدم السولار حسب المحافظة

		- -	
0/ 6 000 11	لسولار	استخدام ا	المحافظة
المجموع %	% ¥	نعم %	ر نمایشد.
100	84.9	15.1	عمان
100	96.9	3.1	الزرقاء
100	94.0	6.0	البلقاء
100	90.8	9.2	مادبا
100	97.0	3.0	اربد
100	86.8	13.2	المفرق
100	94.1	5.9	جرش
100	86.4	13.6	عجلون
100	95.5	4.5	الكرك
100	95.4	4.6	الطفيله
100	91.9	8.1	معان
100	99.4	0.6	العقبة
100	91.9	8.1	المملكة %

جدول رقم (2)

النسبة المئوية لعدد المساكن التي تستخدم السولار حسب الحضر والريف

		, , ,	.	•
I	المملكة	الريف	الحضر و	الاستخدام
1		ريف	حضر	(و سحدام
	8.1	5.5	9.3	نعم %
Ī	91.9	94.5	90.7	% ¥
	100.0	100.0	100.0	المجموع %

جدول رقم (3) النسبة المئوية لعدد المساكن التي تستخدام السولار حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

	البحر	والانخفاض عن سطح		
المملكة	منخفض	متوسط	مرتفع	الاستخدام
8.1	1.4	6.5	11.9	نعم %
91.9	98.6	93.5	88.1	% ¥
100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع %

جدول رقم (4) معدل استهلاك المسكن من السولار صيفاً وشتاءً وذلك حسب نوع الاستخدام وحسب المحافظة (ليتر/الشهر)

تسخین میاه/کیزر صیفاً	تسخین میاه/کیزر شتاءً	تسخین میاه / بویلر صیفاً	تسخین میاه/ بویلر شتاءً	تدفئة/أخرى	تدفئة مركزية	تدفئة / صوبة بواري	المحافظة
20.00	108.60	82.58	276.12	80.00	587.05	213.33	عمان
-	-	333.33	466. 7	-	7 0.00	35 .00	الزرقاء
-	-	-	757.14	100.00	445.00	270.00	البلقاء
5 0	-	-	49.17	400.00	488.26	200.00	مادبا
-	-	50.00	10.00	-	426.47	216.67	اريد
50.00	239.25	-	335.00	-	330.00	180.59	المفرق
150.00	300.00	-	-	20.00	625.00	180.00	جرش
-	255.00	-	1500 00	-	7 5.00	20 .64	عجلون
-	100.00	44.00	167.50	-	285.00	143.33	الكرك
5 0	200.00	-	-	-	533.3	200.00	الطفيله
-	-	500 00	-	-	250.00	273.33	معان
-	-	-	-	-	-	100.00	العقبة
64.00	194.00	150.92	324.31	150.00	556.96	217.19	المملكة

جدول رقم (5) معدل استهلاك المسكن من السولار صيفاً وشتاءً وذلك حسب نوع الاستخدام وحسب الحضر والريف (ليتر/الشهر)

تسخين مياه/كيزر صيفاً	تسخين مياه/كيزر شتاءً	تسخين مياه / بويلر صيفاً	تسخين مياه/ بويلر شتاءً	تدفئة/أخرى	تدفئة مركزية	تدفئة / صوبة بواري	الحضر والريف
42.50	198.80	136.68	331.63	90.00	557.62	222.29	الحضر
150.00	184.40	272.00	286.36	210.00	553.00	209.53	الريف
64.00	194.00	150.92	324.31	150.00	556.96	217.19	المملكة

جدول رقم (6) معدل استهلاك المسكن من السولار صيفاً وشتاءً وذلك حسب نوع الاستخدام وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر (ليتر/الشهر)

تسخین میاه/کیزر صیف	تسخین میاه/کیزر شتاء	تسخین میاه/بویلر صیف	تسخین میاه/بویلر شتاء	تدفئة أخرى	تدفئة مركزية	تدفئة صوبة بواري	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
100.00	198.36	121.30	373.56	50.00	561.92	214.89	مرتفع
40.00	182.00	201.31	232.86	250.00	550.56	227.41	متوسط
-	-	44.00	120.00	-	-	170.00	منخفض
64.00	194.00	150.92	324.31	150.00	556.96	217.19	المملكة

جدول رقم (8) النسبة المنوية لعدد المساكن التي تستخدم التدفئة المركزية وذلك حسب نظام التدفئة وحسب المحافظة

0/ 0 - 1	غ نهٔ	نظام التدفئة				
المجموع %	نظام حدیث %	نظام تقليدي %	المحافظة			
15.1	2.3	12.8	عمان			
3.1	0.9	2.2	الزرقاء			
6.0	3.3	2.7	البلقاء			
9.2	1.0	8.2	مادبا			
3.0	1.8	1.2	اربد			
13.2	9.4	3.8	المفرق			
5.9	5.4	0.5	جرش			
13.5	12.6	0.9	عجلون			
4.5	1.2	3.3	الكرك			
4.6	0.9	3.7	الطفيله			
8.1	8.1	0.0	معان			
0.6	0.6	0.0	العقبة			
8.1	3.1	5.0	المملكة			

جدول رقم (8) النسبة المنوية لعدد المساكن التي تستخدم التدفئة المركزية وذلك حسب نظام التدفئة وحسب الحضر والريف

المملكة	ريف	نظام التدفئة	
-2302)	ريف	حضر	معم التعد
5.0	2.3	6.2	نظام تقليدي %
3.1	3.2	3.1	نظام حدیث %
8.1	5.5	9.3	المجموع %

جدول رقم (9) النسبة المنوية لعدد المساكن التي تستخدم التدفئة المركزية وذلك حسب نظام التدفئة وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

المملكة	ح البحر	نظام التدفئة		
	منخفض	متوسط	مرتفع	,
5.0	0.2	4.2	7.2	نظام تقليدي %
3.1	1.2	2.3	4.6	نظام حدیث %
8.1	1.4	6.5	11.8	المجموع %

جدول رقم (10) النسبة المئوية لعدد المساكن وذلك حسب ساعات التشغيل اليومي للتدفئة المركزية لغاية تسخين المياه صيفاً وحسب المحافظة

		المحافظة %						عدد ساعات		
المملكة %	معان	الطفيله	الكرك	المفرق	اربد	مادبا	البلقاء	الزرقاء	عمان	التشغيل
25.6	100.0	0.00	0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	30.4	1
28.2	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	66.7	50.0	60.0	17.4	2
10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	8.7	3
12 8	0.0	0.0	0.	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	13.0	4
5.1	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	5
2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	8

جدول رقم (11) النسبة المئوية لعدد المساكن وذلك حسب ساعات التشغيل اليومي للتدفئة المركزية لغاية تسخين المياه صيفاً وحسب الحضر والريف

	لريف	عدد ساعات التشغيل	
المملكة %	ریف %	حضر %	المنطون المنطون
25.6	20.0	26.5	1
28.2	60.0	23.5	2
10.3	0.0	11.8	3
	0.	14.7	4
5.1	0.0	5.9	5
2.6	0.0	2.9	8

جدول رقم (12) النسبة المئوية لعدد المساكن وذلك حسب ساعات التشغيل اليومي للتدفئة المركزية لغاية تسخين المياه صيفاً وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

المملكة %	منخفض %	متوسط %	مرتفع %	عدد ساعات التشغيل
25.6	0.0	13.0	46.7	1
28.2	0.0	26.1	26.7	2
10.3	0.0	17.4	0.0	3
12.8	0.0	8.7	20.0	4
5.1	0.0	8.7	0.0	5
2.6	0.	4.3	0 0	8

جدول رقم (13) النسبة المنوية لعدد المساكن وذلك حسب ساعات التشغيل اليومي للتدفئة المركزية شتاءً وحسب المحافظة

المملكة %						المحافظة %						عدد
الممتحة %	معان	الطفيله	الكرك	عجلون	جرش	المفرق	اربد	مادبا	البلقاء	الزرقاء	عمان	الساعات
2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	5.0	2.4	1
7.0	0.0	25.0	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.5	10.0	8.4	2
10.1	0.0	0.0	42.9	0.0	0.0	5.3	11.1	12.0	0.0	5.0	12.0	3
19.1	0.0	50.0	14.3	0.0	0.0	10.5	5.6	40.0	9.1	10.0	22.2	4
9.1	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	10.5	22.2	4.0	22.7	5.0	7.8	5
18.5	50.0	0.0	0.0	22.2	60.0	21.1	22.2	20.0	4.5	25.0	18.0	6
5.7	0.0	0.0	0.0	11.1	20.0	5.3	11.1	0.0	9.1	5.0	5.4	7
10.7	50.0	0.0	0.0	22.2	20.0	21.1	22.2	4.0	22.7	0.0	8.4	8
2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	9.1	5.0	1.2	9
5.0	0.0	25.0	0.0	11.1	0.0	5.3	0.0	8.0	0.0	15.0	4.2	10
7.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	15.8	5.6	0.0	18.2	10.0	5.4	12
0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	13
0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	14
0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	15
0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20
1.3	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	24

جدول رقم (14) النسبة المنوية لعدد المساكن وذلك حسب ساعات التشغيل اليومي للتدفئة المركزية شتاءً وحسب الحضر والريف

المملكة %	والريف	الحضر والريف				
% ************************************	ریف %	حضر %	عدد ساعات التشغيل			
2.0	1.9	2.0	1			
7.0	3.8	7.7	2			
10.1	7.7	10.6	3			
19.1	23.1	18.3	4			
9.1	9.6	8.9	5			
18.5	17.3	18.7	6			
5.7	5.8	5.7	7			
10.7	7.7	11.4	8			
2.0	1.9	2.0	9			
5.0	9.6	4.1	10			
7.0	7.7	6.9	12			
0.3	0.0	0.4	13			
0.3	0.0	0.4	14			
0.7	0.0	0.8	15			
0.3	1.9	0.0	20			
1.3	1.9	1.2	24			

جدول رقم (15) النسبة المئوية لعدد المساكن وذلك حسب ساعات التشغيل اليومي للتدفئة المركزية شتاءً وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

		رتفاع والانخفاض عن سطح البحر	וצ	
المملكة %	منخفض %	متوسط %	مرتفع %	عدد ساعات التشغيل
2.0	0.0	1.5	2.4	1
7.0	0.0	3.1	10.3	2
10.1	33.3	8.5	10.9	3
19.1	0.0	20.0	18.8	4
9.1	0.0	9.2	9.1	5
18.5	0.0	19.2	18.2	6
5.7	0.0	5.4	6.1	7
10.7	33.3	10.0	10.9	8
2.0	0.0	1.5	2.4	9
5.0	0.0	8.5	2.4	10
7.0	33.3	7.7	6.1	12
0.3	0.0	0.8	0.0	13
0.3	0.0	0.0	0.6	14
0.7	0.0	1.5	0.0	15
0.3	0.0	0.0	0.6	20
1.3	0.0	1.5	1.2	24

جدول رقم (16) النسبة المنوية لعدد المنازل وذلك حسب نظام التدفئة وحسب المحافظة

المملكة %		المحافظة %						نظام التدفئة					
70 *431	العقبة	معان	الطفيله	الكرك	عجلون	جرش	المفرق	اربد	مادبا	البلقاء	الزرقاء	عمان	نظم الندفية
6.2	0.0	1.5	3.7	3.3	4.7	3.4	6.6	2.3	7.8	4.7	2.5	13.8	مستقل
1.9	0.6	6.6	0.9	1.2	8.8	2.5	6.6	0.7	1.4	1.3	0.6	1.3	مشترك
8.1	0.6	8.1	4.6	4.5	13.5	5.9	13.2	3.0	9.2	6.0	3.1	15.1	المجموع %

جدول رقم (17)

النسبة المنوية لعدد المنازل وذلك حسب نظام التدفئة وحسب الحضر والريف

المملكة %	والريف	الحضر	نظام التدفئة
70 -31661	حضر % ريف %		نظم النف
6.2	3.5	7.4	مستقل
1.9	2.0	1.9	مشترك
8.1	5.5	9.3	المجموع %

جدول رقم (18) النسبة المئوية لطبيعة نظام التدفئة حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

المملكة %	منخفض %	متوسط %	مرتفع %	نظام التدفئة
6.2	0.7	4.9	9.1	مستقل
1.9	0.7	1.5	2.7	مشترك
8.1	1.4	6.4	11.8	المجموع %

جدول رقم (19)
النسبة المنوية لعدد المنازل التي لديها نظام تحكم بدرجات الحرارة داخل المنزل حسب المحافظة

0/ 0	التحكم	يوجد نظام	المحافظة
المجموع %	% ¥	نعم %	المكانطة
15.1	7.7	7.4	عمان
3.2	1.6	1.6	الزرقاء
6.0	4.2	1.8	البلقاء
9.2	5.6	3.6	مادبا
3.0	2.1	0.9	اربد
13.2	12.2	1.0	المفرق
5.9	5.9	0.0	جرش
13.6	13.1	0.5	عجلون
4.5	3.3	1.2	الكرك
4.7	2.8	1.9	الطقيله
8.1	7.4	0.7	معان
0.6	0.6	0.0	العقبة
8.1	5.3	2.8	المملكة %

جدول رقم (20)
النسبة المنوية لعدد المنازل التي لديها نظام تحكم بدرجات الحرارة داخل المنزل حسب الحضر والريف

المملكة	الحضر والريف	يوجد نظام التحكم	
-(3200)	ريف	حضر	يوجد نظام التحدم
2.8	1.6	3.3	نعم %
5.3	3.8	6.0	% ¥
8.1	5.4	9.3	المجموع %

جدول رقم (21) النسبة المنوية لعدد المنازل التي لديها نظام تحكم بدرجات الحرارة داخل المنزل حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

	البحر			
المملكة	منخفض	متوسط	مرتفع	يوجد نظام التحكم
2.8	0.0	2.2	4.3	نعم %
5.3	1.4	4.3	7.5	% ¥
8.1	1.4	6.5	11.8	المجموع %

جدول رقم (22) النسبة المئوية لعدد المنازل حسب كيفية الحصول على السولار وحسب المحافظة

	الحصول على السولار				
اخری %	الموزع %	محطة الوقود %	المحافظة		
0.0	7.7	7.8	عمان		
0.1	1.1	1.9	الزرقاء		
1.1	3.1	1.8	البلقاء		
0.7	1.0	7.5	مادبا		
0.4	1.3	1.3	اربد		
2.4	3.5	7.3	المفرق		
1.0	2.0	2.9	جرش		
1.9	2.8	8.9	عجلون		
0.9	2.4	1.2	الكرك		
0.0	0.9	3.7	الطفيله		
1.4	0.0	6.7	معان		
0.0	0.0	0.6	العقبة		
0.5	3.2	4.4	المملكة		

جدول رقم (23) النسبة المئوية لعدد المنازل حسب كيفية الحصول على السولار وحسب الحضر والريف

المملكة	والريف	الحضر والرية		
(بهمند-	ريف	حضر	الحصول على السولار	
4.4	3.5	4.8	محطة الوقود %	
3.2	1.4	4.1	الموزع %	
0.5	0.6	0.4	اخرى %	

جدول رقم (24) النسبة المئوية لعدد المنازل حسب كيفية الحصول على السولار وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

.	طح البحر			
المملكة	منخفض	متوسط	مرتفع	الحصول على السولار
4.4	0.2	3.8	6.2	محطة الوقود %
3.2	0.5	2.3	5.1	الموزع %
0.5	0.7	0.4	0.6	اخری %

جدول رقم (25)
النسبة المئوية لعدد المساكن وذلك حسب صعوبات الحصول على السولار و حسب المحافظة

%	صعوبات الحصول على السولار %				
صعوبات مالية	عدم وصول الموزع الى	عدم توفر السولار بشكل	المحافظة		
	البيت	دائم			
1.5	0.4	0.9	عمان		
0.8	0.6	0.2	الزرقاء		
0.4	0.2	0.0	البلقاء		
1.0	0.0	0.0	مادبا		
0.4	0.3	0.1	اربد		
4.5	0.0	1.4	المفرق		
2.9	0.0	0.5	جرش		
4.7	0.0	0.5	عجلون		
2.9	0.8	0.4	الكرك		
1.9	0.0	0.0	الطفيله		
0.7	0.0	0.0	معان		
0.6	0.0	0.0	العقبة		
1.5	0.3	0.4	المملكة %		

جدول رقم (26)

النسبة المئوية لعدد المساكن وذلك حسب صعوبات الحصول على السولار وحسب الحضر والريف

المملكة	والريف	الحضر	صعوبات الحصول على السولار
-2200)	ريف	حضر	%
0.4	0.3	0.5	عدم توفر السولار بشكل دائم
0.3	0.5	0.2	عدم وصول الموزع الى البيت
1.5	1.8	1.4	صعوبات مالية

جدول رقم (27)

النسبة المئوية لعدد المساكن وذلك حسب صعوبات الحصول على السولار وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

	طح البحر	صعوبات الحصول على		
المملكة	منخفض	متوسط	مرتفع	السولار %
0.4	0.0	0.4	0.6	عدم توفر السولار بشكل دائم
0.3	0.0	0.2	0.4	عدم وصول الموزع الى البيت
1.5	0.2	1.1	2.3	صعوبات مالية

جدول رقم (1) النسبة المئوية لعدد المساكن التي تستخدم الكاز حسب المحافظة

0/ 0 . 1	الكاز	استخدام	المحافظة
المجموع %	% ¥	نعم %	المحافظة
100	60.1	39.9	عمان
100	57.7	42.3	الزرقاء
100	61.8	38.2	البلقاء
100	53.3	47.7	مادبا
100	52.0	48.0	اربد
100	59.6	40.4	المفرق
100	69.1	30.9	جرش
100	50.9	49.1	عجلون
100	46.5	53.5	الكرك
100	58.3	41.7	الطفيله
100	78.5	21.5	معان
100	97.6	2.4	العقبة
100	59.1	40.9	المملكة %

جدول رقم (2) النسبة المنوية لعدد المساكن التي تستخدم الكاز حسب الحضر والريف

المملكة %	والريف	الحضر والريف				
/0	ريف %	حضر %	استخدام الكاز			
40.9%	41.7%	40.5%	نعم			
59.1%	58.3%	59.5%	¥			
100.0%	100.0%	100.0%	المجموع %			

جدول رقم (3) النسبة المئوية لعدد المساكن التي تستخدم الكاز حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

المملكة %	ح البحر	والانخفاض عن سط	الارتفاع	استخدام الكاز
7 ₀ -Circui	منخفض %	متوسط %	مرتفع %	3
40.9%	21.8%	44.9%	39.8%	نعم
59.1%	78.2%	55.1%	60.2%	Z
100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	المجموع %

جدول رقم (4) معدل استهلاك المسكن من الكاز وذلك حسب نوع الاستخدام وحسب المحافظة (ليتر/الشهر)

اثارة	طهي	تسخین میاه/بریموس صیفاً	تسخین میاه / بریموس شتاءً	تسخین میاه/ کیزر صیفاً	تسخین میاه/ کیزر شتاءً	تدفئة / صوبة ثابتة	تدفئة / صوبة متنقلة	تدفئة مركزية	المحافظة
4.00	-	1.00	10.00	-	-	86.53	141.51	80.00	عمان
-	-	10.00	45.00	-	-	57.83	95.35		الزرقاء
1.06	-	-	-	1.00	1.00	80.00	69.59	80.00	البلقاء
0.86	-	-	-	-	-	175.00	141.83		مادبا
4.00	20.00	7.00	13.67	33.33	58.33	130.00	106.30		اربد
9.50	-	-	17.00	8.00	60.33	100.00	95.37	50.00	المفرق
-	1.50	20.00	20.00	1.00	5.50	60.00	112.69		جرش
7.50	1.00	7.50	13.33	-	60.00	87.37	92.70	45.00	عجلون
10.60	-	-	-	-	50.00	97.50	138.45	67.50	الكرك
21.25	-	-	-	-	-	142.50	120.52		الطفيله
5.00	-	-	-	-	-	-	96.03		معان
-	-	-	-	-	-	-	105.00		العقبة
6.20	7.67	7.56	19.38	16.86	46.64	95.83	114.15	64.38	المملكة

جدول رقم (5)

معدل استهلاك المسكن من الكاز وذلك حسب نوع الاستخدام وحسب الحضر والريف (ليتر/الشهر)

انارة	طهي	تسخین میاه/بریموس صیفاً	تسخین میاه / بریموس شتاءً	تسخین میاه/ کیزر صیفاً	تسخین میاه/ کیزر شتاءً	تدفئة / صوبة ثابتة	تدفئة / صوبة متنقلة	تدفئة مركزية	الحضر والريف
9.80	10.50	5.40	19.20	1.00	47.29	87.18	111.95	64.17	الحضر
4.50	2.00	10.25	20.00	19.50	46.00	122.12	118.96	65.00	الريف
6.20	7.67	7.56	19.38	16.86	46.64	95.83	114.15	64.38	المملكة

جدول رقم (6)

معدل استهلاك المسكن من الكاز وذلك حسب نوع الاستخدام وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر (ليتر/الشهر)

				(30	7.5 % /				
اثارة	طهي	تسخین میاه/بریموس صیفاً	تسخین میاه / بریموس شتاءً	تسخین میاه/ کیزر صیفاً	تسخین میاه/ کیزر شتاءً	تدفئة / صوبة ثابتة	تدفئة / صوبة متنقلة	تدفئة مركزية	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
8.00	1.50	7.83	15.00	5.67	27.00	88.31	116.25	61.00	مرتفع
1.32	20.00	7.00	23.14	25.25	61.38	109.68	114.74	70.00	متوسط
1.10	-	-	-	-	-	66.67	90.72		منخفض
6.20	7.67	7.56	19.38	16.86	46.64	95.83	114.15	64.38	المملكة

جدول رقم (7)
النسبة المئوية لعدد المنازل حسب كيفية الحصول على الكاز وحسب المحافظة

المملكة %		المحافظة %						الحصول على					
70	العقبة	معان	الطفيله	الكرك	عجلون	جرش	المفرق	اربد	مادبا	البلقاء	الزرقاء	عمان	الكاز
37.8	1.2	19.3	38.0	49.4	46.7	28.4	38.7	44.8	43.8	30.9	38.2	38.8	محطة الوقود
1.9	0.0	0.0	0.9	2.0	0.5	2.0	0.7	2.6	1.3	4.4	2.5	1.3	موزع
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	اخرى

جدول رقم (8) النسبة المنوية لعدد المنازل حسب كيفية الحصول على الكاز وحسب الحضر والريف

المملكة %	والريف	الحضر	tieti to to out	
7 ₀ -CLAAL	حضر % ريف %		الحصول على الكاز	
37.8	38.1	37.7	محطة الوقود	
1.9	2.3	1.7	موزع	
0.1	0.1	0.0	اخرى	

جدول رقم (9)
النسبة المنوية لعدد المنازل حسب كيفية الحصول على الكاز وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

	طح البحر	لانخفاض عن سد	الارتفاع وا	
المملكة %	منخفض %	متوسط %	مرتفع %	الحصول على الكاز
37.8	19.9	41.5	37.0	محطة الوقود
1.9	1.9	2.3	1.7	موزع
0.1	0.0	0.0	0.2	اخرى

جدول رقم (10) النسبة المئوية لعدد المساكن التي تواجه صعوبة في الحصول على الكاز حسب المحافظة

9/ 5 11	صول على الكاز	يوجد صعوبه في الم	المحافظة
المجموع %	% ¥	نعم %	(لمكائط»
39.9	32.3	7.6	عمان
42.3	32.8	9.5	الزرقاء
38.2	20.9	17.3	البلقاء
47.7	34.6	13.1	مادبا
48.0	23.9	24.1	اربد
40.4	27.5	12.9	المفرق
30.9	15.7	15.2	جرش
49.1	23.8	25.2	عجلون
53.5	39.2	14.3	الكرك
41.7	23.1	18.5	الطفيله
21.5	15.6	5.9	معان
2.4	1.2	1.2	العقبة
40.9	27.2	13.7	المملكة %

جدول رقم (11) النسبة المنوية لعدد المساكن التي تواجه صعوبة في الحصول على الكاز حسب الحضر والريف

المملكة	والريف	الحضر	ist to to all advances and
المفلكة	ريف	حضر	يوجد صعوبه في الحصول على الكاز
13.7	16.1	12.6	نعم %
27.2	25.6	27.9	% ¥
40.9	41.7	40.5	المجموع %

جدول رقم (12) النسبة المنوية لعدد المساكن التي تواجه صعوبة في الحصول على الكاز حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

7-1 11	طح البحر	لانخفاض عن سه	الارتفاع وا	21 41 1 2 1
المملكة	منخفض	متوسط	مرتفع	يوجد صعوبه في الحصول على الكاز
13.7	3.1	14.9	14.4	نعم %
27.2	18.7	30.1	25.3	% ¥
40.9	21.8	45.0	39.9	المجموع %

جدول رقم (13) النسبة المنوية لعدد المساكن وذلك حسب صعوبات الحصول على الكاز و حسب المحافظة

9,	صعوبات الحصول على الكاز %				
صعوبات مالية	عدم وصول الموزع الى	عدم توفر الكاز بشكل	المحافظة		
#u	البيت	دائم			
4.2	1.8	2.2	عمان		
7.3	5.6	0.8	الزرقاء		
11.1	5.3	1.3	البلقاء		
8.5	2.3	2.3	مادبا		
15.3	10.1	6.7	اربد		
10.1	3.5	5.2	المفرق		
11.8	2.5	8.3	جرش		
21.5	3.3	6.1	عجلون		
8.6	0.8	6.5	الكرك		
10.2	3.7	4.6	الطفيله		
5.2	0.0	2.2	معان		
1.2	0.0	0.6	العقبة		
9.1	4.1	3.5	المملكة		

جدول رقم (14) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب صعوبات الحصول على الكاز وحسب الحضر والريف

المملكة	الحضر والريف		صعوبات الحصول على الكاز %
-2202)	ريف	حضر	عموبات العصول على العار المرا
3.5	4.0	3.3	عدم توفر الكاز بشكل دائم
4.1	5.0	3.7	عدم وصول الموزع الى البيت
9.1	10.4	8.6	صعوبات مالية

جدول رقم (15) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب صعوبات الحصول على الكاز وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

7 - 0	طح البحر	لانخفاض عن سا		
المملكة	منخفض	متوسط	مرتفع	صعوبات الحصول على الكاز %
3.5	1.9	3.5	3.9	عدم توفر الكاز بشكل دائم
4.1	0.2	5.6	3.1	عدم وصول الموزع الى البيت
9.1	2.4	9.4	10.4	صعوبات مالية

خامساً - بيانات الغاز المسال

جدول رقم (1) النسبة المنوية لعدد المساكن التي تستخدم الغاز المسال حسب المحافظة

•		<u> </u>	•
0/ 5 000 011	از المسال	استخدام الغ	المحافظة
المجموع %	% ¥	نعم %	ر نمایشد.
100	0.3	99.7	عمان
100	0.2	99.8	الزرقاء
100	0.2	99.8	البلقاء
100	0.3	99.7	مادبا
100	0.0	100.0	اربد
100	0.3	99.7	المفرق
100	1.0	99.0	جرش
100	0.0	100.0	عجلون
100	0.0	100.0	الكرك
100	0.9	99.1	الطفيله
100	0.0	100.0	معان
100	0.0	100.0	العقبة
100	0.2	99.8	المملكة

جدول رقم (2)

النسبة المئوية لعدد المساكن التي تستخدم الغاز المسال حسب الحضر والريف

المملكة %	الريف	الحضر و	الاستخدام
/6	ریف %	حضر %	الإستخدام
99.8	99.8	99.8	نعم
0.2	0.2	0.2	¥
100.0	100.0	100.0	المجموع %

جدول رقم (3) النسبة المئوية لعدد المساكن التي تستخدام الغاز المسال حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

	البحر	والانخفاض عن سطح		
المملكة %	منخفض %	متوسط %	مرتفع %	الاستخدام
99.8	100.0	99.8	99.7	نعم
0.2	0.0	0.2	0.3	¥
100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع %

جدول (4) معدل استهلاك المسكن من الغاز المسال حسب نوع الاستخدام وحسب المحافظة (اسطوانة / الشهر)

تسخين مياه / صيفاً	تسخين مياه/ شتاءً	طهي / صيفاً	طهي / شتاءً	تدفئة	المحافظة
1.33	2.13	1.25	1.38	3.78	عمان
1.26	2.12	1.19	1.39	3.43	الزرقاء
1.39	1.91	1.26	1.42	2.87	البلقاء
1.06	1.41	1.30	1.45	3.59	مادبا
1.11	1.91	1.22	1.35	3.12	اربد
1.34	1.91	1.35	1.58	3.60	المفرق
1.28	2.85	1.52	2.06	3.42	جرش
1.15	1.57	1.33	1.58	4.22	عجلون
1.03	1.55	1.28	1.69	2.86	الكرك
1.09	2.10	1.35	1.71	3.98	الطفيله
1.06	1.79	1.15	1.60	2.63	معان
0.50	1.63	1.22	1.65	1.61	العقبة
1.25	1.65	1.25	1.48	3.39	المملكة

جدول (5) معدل استهلاك المسكن من الغاز المسال وذلك حسب نوع الاستخدام وحسب الحضر والريف (اسطوانة / الشهر)

تسخين مياه / صيفاً	تسخين مياه/ شتاءً	طهي / صيفاً	طهي / شتاءً	تدفئة	الحضر والريف
1.31	2.04	1.25	1.48	3.49	الحضر
1.19	1.93	1.27	1.48	3.18	الريف
1.25	1.65	1.25	1.48	3.39	المملكة

جدول (6) معدل استهلاك المسكن من الغاز المسال حسب نوع الاستخدام وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر (اسطوانة /الشهر)

تسخين مياه / صيفاً	تسخين مياه/ شتاءً	طهي / صيفاً	طهي / شتاءً	تدفئة	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
1.31	2.01	1.28	1.56	3.5	مرتفع
1.25	2.01	1.24	1.42	3.46	متوسط
1.00	1.61	1.23	1.45	2.11	منخفض
1.25	1.65	1.25	1.48	3.39	المملكة

جدول رقم (7) معدل عدد اسطوانات الغاز المسال الموجودة في المسكن وذلك حسب المحافظة

عدد الاسطوانات	المحافظة
3.16	عمان
2.67	الزرقاء
2.81	البلقاء
4.04	مادبا
2.92	ارید
3.51	المفرق
2.95	جرش
3.44	عجلون
3.10	الكرك
3.09	الطفيله
2.84	معان
2.00	العقبة
3.05	المملكة

جدول رقم (8) معدل عدد اسطوانات الغاز المسال الموجودة في المسكن وذلك حسب الحضر والريف

عدد الاسطوانات	الحضر والريف
3.13	الحضر
2.86	الريف
3.05	المملكة

جدول رقم (9) معدل عدد اسطوانات الغاز المسال الموجودة في المسكن وذلك حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

عدد الاسطوانات	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
3.16	مرتفع
3.09	متوسط
2.33	منخفض
3.05	المملكة

جدول رقم (10) النسبة المنوية لعدد المنازل حسب كيفية الحصول على الغاز المسال وحسب المحافظة

	الحصول على الغاز المسال				
المجموع %	اخری %	المستودع %	الموزع %	المحافظة	
99.7	0.5	1.5	97.7	عمان	
99.8	0.0	1.2	98.6	الزرقاء	
99.8	0.4	9.6	89.8	البلقاء	
99.7	1.3	2.3	96.1	مادبا	
100	0.6	1.3	98.1	اربد	
99.7	6.4	2.4	90.9	المفرق	
99.0	0.9	1.5	96.6	جرش	
100	2.4	0.9	96.7	عجلون	
100	1.2	1.2	97.6	الكرك	
99.1	3.0	0.9	95.4	الطفيله	
100	1.5	2.2	96.3	معان	
100	3.7	2.4	93.6	العقبة	
99.8	1.2	2.3	96.3	المملكة	

جدول رقم (11) النسبة المئوية لعدد المنازل حسب كيفية الحصول على الغاز المسال وحسب الحضر والريف

المملكة	الحضر والريف		الحصول على الغاز المسال
المملكة	ريف	حضر	العطول على العار الملكان
96.3	95.7	96.6	الموزع %
2.3	2.3	2.3	المستودع %
1.2	0.8	0.9	اخری %
99.8	99.8	99.8	المجموع %

جدول رقم (12) النسبة المئوية لعدد المنازل حسب كيفية الحصول على السولار وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

*	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر			الحصول على الغاز
المملكة	منخفض	متوسط	مرتفع	المسال
96.3	95.0	97.3	95.3	الموزع %
2.3	3.6	1.5	3.1	المستودع %
1.2	1.4	1.0	1.3	اخری %
99.8	100	99.8	99.7	المجموع %

جدول رقم (13)
النسبة المنوية لعدد المساكن التي تواجه صعوبة في الحصول على الغاز المسال حسب المحافظة

0/ 6 11	ول على الغاز المسال	يوجد صعوبه في الحصو	المحافظة
المجموع %	% ¥	نعم %	(لمكانك
99.7	92.2	7.5	عمان
99.8	90.3	9.7	الزرقاء
99.8	80.7	19.1	البلقاء
99.7	85.0	14.7	مادبا
100	90.2	9.8	اربد
99.7	88.2	11.5	المفرق
99.0	83.8	15.2	جرش
100	90.7	9.3	عجلون
100	91.4	8.6	الكرك
99.1	86.1	13.0	الطفيله
100	91.9	8.1	معان
100	88.5	11.5	العقبة
99.8	89.0	10.8	المملكة %

جدول رقم (14) النسبة المنوية لعدد المساكن التي تواجه صعوبة في الحصول على الغاز المسال حسب الحضر والريف

المملكة	الحضر والريف		يوجد صعوبه في الحصول على الغاز
(تممنت-	ريف	حضر	المسال
10.8	13.9	9.4	نعم %
89.0	85.9	90.4	% ¥
99.8	99.8	99.8	المجموع %

جدول رقم (15) النسبة المئوية لعدد المساكن التي تواجه صعوبة في الحصول على الغاز المسال حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

7.40 01	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر		يوجد صعوبه في الحصول على الغاز	
المملكة	منخفض	متوسط	مرتفع	المسال
10.8	08.9	10.1	12.1	نعم %
89.2	91.1	89.7	87.6	% ⅓
99.8	100.0	99.8	99.7	المجموع %

جدول رقم (1)

النسبة المنوية لعدد المساكن التي تستخدم الكهرباء حسب المحافظة

	• • • • • • •	, •	•
المجموع %	استخدام الكهرباء		المحافظة
70 E3-5-1	% ¥	نعم %	722 (333)
100	0.1	99.9	عمان
100	0.2	99.8	الزرقاء
100	0.2	99.8	البلقاء
100	0.0	100.0	مادبا
100	0.0	100.0	اربد
100	0.3	99.7	المفرق
100	0.0	100.0	جرش
100	0.0	100.0	عجلون
100	0.0	100.0	الكرك
100	0.0	100.0	الطفيله
100	0.0	100.0	معان
100	0.0	100.0	العقبة
100	0.1	99.9	المملكة %
100	0.0	100.0	العقبة

جدول رقم (2)

النسبة المئوية لعدد المساكن التى تستخدم الكهرباء حسب الحضر والريف

المملكة %	الريف	الحضر و	الاستخدام
70	ریف %	حضر %	اواستحدام
99.9	99.9	99.9	نعم
00.1	00.1	00.1	¥
100.0	100.0	100.0	المجموع %

جدول رقم (3) النسبة المئوية لعدد المساكن التي تستخدام الكهرباء حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

	البحر			
المملكة %	منخفض %	متوسط %	مرتفع %	الاستخدام
99.9	99.8	99.9	99.9	نعم
0.1	0.2	0.1	0.1	¥
100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع %

جدول رقم (4) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب مصدر التزود بالكهرباء وحسب المحافظة

0/ o ti	. بالكهرباء	مصدر التزود	المحافظة
المجموع %	مصدر خاص %	الشبكة العامة %	المكاقما
99.9	1.3	98.6	عمان
99.8	1.4	98.4	الزرقاء
99.8	1.6	98.2	البلقاء
100.0	1.0	99.0	مادبا
100.0	1.0	99.0	اربد
99.7	3.2	96.5	المفرق
100.0	0.5	99.5	جرش
100.0	1.4	98.6	عجلون
100.0	1.6	98.4	الكرك
100.0	2.8	97.2	الطفيله
100.0	1.5	98.5	معان
100.0	1.8	98.2	العقبة
99.9	1.4	98.5	المملكة %

جدول رقم (5) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب مصدر التزود بالكهرباء وحسب الحضر والريف

المملكة %	الريف	الحضر و	al castle a still care
المملك* %	ریف %	حضر %	مصدر التزود بالكهرباء
98.5	98.6	98.4	الشبكة العامة
1.4	1.3	1.5	مصدر خاص
99.9	99.9	99.9	المجموع %

جدول رقم (6) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب مصدر التزود بالكهرباء وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

	البحر			
المملكة %	منخفض %	متوسط %	مرتفع %	مصدر التزود بالكهرباء
98.5	98.6	98.3	98.6	الشبكة العامة
1.4	1.3	1.7	1.3	مصدر خاص
99.9	99.9	100.0	99.9	المجموع %

جدول رقم (7)

النسبة المنوية لعدد المساكن التي تستفيد من خصم الكهرباء حسب المحافظة

0/ 0	برباء	خصم الكه	المحافظة	
المجموع %	% ¥	نعم %	المكاتف	
99.9	96.8	3.1	عمان	
99.8	97.4	2.3	الزرقاء	
99.8	98.0	1.8	البلقاء	
100.0	98.0	2.0	مادبا	
100.0	98.1	1.9	اربد	
99.7	97.6	2.1	المفرق	
100.0	97.5	2.5	جرش	
100.0	98.6	1.4	عجلون	
100.0	94.7	5.3	الكرك	
100.0	99.1	0.9	الطفيله	
100.0	96.3	3.7	معان	
100.0	97.0	3.0	العقبة	
99.9	97.4	2.5	المملكة %	

جدول رقم (8)
النسبة المئوية لعدد المساكن التي تستفيد من خصم الكهرباء حسب الحضر والريف

المملكة %	الحضر والريف		مر الاعداد
المملك* %	ريف %	حضر %	خصم الكهرباء
2.5	2.0	2.7	نعم
97.4	97.2	97.2	ß
99.9	99.9	99.9	المجموع %

جدول رقم (9)
النسبة المنوية لعدد المساكن التي تستفيد من خصم الكهرباء حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

.	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر			
المملكة %	منخفض %	متوسط %	مرتفع %	خصم الكهرباء
2.5	1.9	2.4	2.8	نعم
97.4	98.0	97.6	97.1	¥ .
99.9	99.9	100.0	99.9	المجموع %

جدول رقم (10) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب صفة الحيازة لعداد الكهرباء وحسب المحافظة

0/ c tl	عيازة	صفة الـ	المحافظة
المجموع %	مشترك %	مستقل %	المكالما
99.9	11.1	88.8	عمان
99.8	8.5	91.3	الزرقاء
99.8	8.9	90.9	البلقاء
100.0	11.1	88.9	مادبا
100.0	9.8	90.2	اربد
99.7	9.8	89.9	المفرق
100.0	7.8	92.2	جرش
100.0	12.1	87.9	عجلون
100.0	6.5	93.5	الكرك
100.0	14.8	85.2	الطفيله
100.0	7.4	92.6	معان
100.0	7.3	92.7	العقبة
99.9	9.7	90.2	المملكة %

جدول رقم (11) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب صفة الحيازة لعداد الكهرباء وحسب الحضر والريف

المملكة %	الحضر والريف		صفة الحيازة
المملك* %	ریف %	حضر %	صعة الحيارة
90.2	89.8	90.3	مستقل
9.7	10.1	9.6	مشترك
99.9	99.9	99.9	المجموع %

جدول رقم (12) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب صفة الحيازة لعداد الكهرباء وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر			
المملكة %	منخفض %	متوسط %	مرتفع %	صفة الحيازة
90.2	91.6	90.0	90.0	مستقل
9.7	8.3	10.0	9.9	مشترك
99.9	99.9	100.0	99.9	المجموع %

جدول رقم (13) معدل ما يدفعه المسكن ثمناً لاستهلاك الكهرباء صيفاً وشتاء حسب المحافظة (دينار / الشهر)

معدل ثمن الاستهلاك / شتاءً دينار / الشهر	معدل ثمن الاستهلاك / صيفاً دينار / الشهر	المحافظة
43.69	35.30	عمان
27.41	26.19	الزرقاء
31.23	31.46	البلقاء
34.40	25.07	مادبا
28.53	29.15	ارید
31.67	27.43	المفرق
22.45	18.72	جرش
26.56	20.98	عجلون
26.64	20.18	الكرك
30.46	25.35	الطفيله
30.73	24.73	معان
38.71	58.93	العقبة
33.00	29.67	المملكة

جدول رقم (14) معدل ما يدفعه المسكن ثمناً لاستهلاك الكهرباء صيفاً وشتاءً حسب الحضر والريف (دينار / الشهر)

معدل ثمن الاستهلاك / شتاءً دينار / الشهر	معدل ثمن الاستهلاك / صيفاً دينار / الشهر	الحضر والريف
33.91	30.61	الحضر
30.98	27.60	الريف
33.00	29.67	المملكة

جدول رقم (15) معدل ما يدفعه المسكن ثمناً لاستهلاك الكهرباء صيفاً وشتاءً حسب المحافظة (دينار / الشهر)

معدل ثمن الاستهلاك / شتاءً	معدل ثمن الاستهلاك / صيفاً	الارتفاع والانخفاض عن
دينار / الشهر	دينار / الشهر	سطح البحر
34.59	28.16	مرتفع
32.32	28.28	متوسط
30.01	44.45	منخفض
33.00	29.67	المملكة

جدول رقم (16) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربانية المستخدمة في التدفئة في المسكن حسب المحافظة

راديتر كهرباء ساعة / اليوم	صوبة كهرباء شمعتين وأكثر ساعة / اليوم	صوبة كهرباء شمعة ساعة / اليوم	سخان قرص ساعة / اليوم	المحافظة
4.36	4.80	3.74	1.71	عمان
5.75	4.33	4.31	3.00	الزرقاء
0.0	3.40	2.70	1.00	البلقاء
3.33	6.05	4.69	3.50	مادبا
1.64	4.57	4.21	3.88	اربد
1.17	4.36	2.70	6.00	المفرق
2.00	4.04	2.46	1.25	جرش
1.33	4.09	3.94	1.43	عجلون
0.0	4.67	4.17	2.00	الكرك
2.00	5.24	3.70	4.67	الطفيله
0.0	5.89	3.83	0.0	معان
5.00	5.22	5.64	0.0	العقبة
3.06	4.62	3.79	2.64	المملكة

جدول رقم (17) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في التدفئة في المسكن حسب الحضر والريف

راديتر كهرباء ساعة / اليوم	صوبة كهرباء شمعتين وأكثر ساعة / اليوم	صوبة كهرباء شمعة ساعة / اليوم	سخان قرص ساعة / اليوم	الحضر والريف
3.40	4.57	3.78	2.33	الحضر
2.50	4.72	3.83	3.36	الريف
3.06	4.62	3.79	2.64	المملكة

جدول رقم (18) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في التدفئة في المسكن حسب المحافظة

راديتر كهرباء ساعة / اليوم	صوبة كهرباء شمعتين وأكثر ساعة / اليوم	صوبة كهرباء شمعة ساعة / اليوم	سخان قرص ساعة / اليوم	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
2.77	4.66	3.61	2.78	مرتفع
3.16	4.57	3.91	2.50	متوسط
3.25	4.87	4.31	0.0	منخفض
3.06	4.62	3.79	2.64	المملكة

جدول رقم (19) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في التكييف في المسكن حسب المحافظة

أخرى ساعة / اليوم	مكيف مائي ساعة / اليوم	مكيف غازي ساعة / اليوم	مروحة سقف ساعة / اليوم	مروحة متنقلة ساعة / اليوم	المحافظة
2.33	4.75	5.19	7.58	7.18	عمان
2.00	3.63	4.59	6.10	5.73	الزرقاء
0.0	5.64	6.76	9.38	5.11	البلقاء
1.00	6.40	4.89	7.23	6.53	مادبا
10.0	7.20	5.55	12.33	7.67	اربد
0.0	5.00	4.84	6.90	6.60	المفرق
0.0	2.00	3.55	5.34	5.33	جرش
0.0	5.25	6.58	5.88	6.30	عجلون
0.0	2.60	7.45	6.65	5.07	الكرك
0.0	10.33	5.73	7.29	6.02	الطفيله
0.0	2.67	6.05	5.15	4.25	معان
8.00	10.26	9.48	9.79	7.44	العقبة
4.00	7.63	5.75	8.26	6.48	المملكة

جدول رقم (20) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في التكييف في المسكن حسب الحضر والريف

أ ذ رى ساعة / اليوم	مكيف مائ <i>ي</i> ساعة / اليوم	مكيف غازي ساعة / اليوم	مروحة سقف ساعة / اليوم	مروحة متنقلة ساعة / اليوم	الحضر والريف
4.33	8.04	5.63	8.26	6.51	الحضر
2.00	5.88	6.10	8.25	6.42	الريف
4.00	7.63	5.75	8.26	6.48	المملكة

جدول رقم (21) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في التكييف في المسكن حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

أخرى ساعة / اليوم	مكيف مان <i>ي</i> ساعة / اليوم	مكيف غازي ساعة / اليوم	مروحة سقف ساعة / اليوم	مروحة متنقلة ساعة / اليوم	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
4.33	4.54	5.80	7.88	6.21	مرتفع
2.33	5.12	4.65	7.16	6.49	متوسط
8.00	9.76	8.76	14.47	8.14	منخفض
4.00	7.63	5.75	8.26	6.48	المملكة

جدول رقم (22) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربانية المستخدمة في الطهي في المسكن حسب المحافظة

فرن كهرباء ساعة / اليوم	ميكروويف ساعة / اليوم	طباخ كهرباء ساعة / اليوم	سخان كهرباء قرص ساعة / اليوم	المحافظة
0.80	0.56	1.17	1.23	عمان
0.98	0.64	2.06	1.67	الزرقاء
1.06	0.78	1.00	0.0	البلقاء
1.28	0.92	3.28	1.93	مادبا
0.95	0.58	0.90	0.90	اربد
2.11	0.94	2.33	1.00	المفرق
0.80	0.79	2.40	0.0	جرش
0.88	0.71	2.60	1.00	عجلون
0.80	1.05	1.33	2.00	الكرك
1.00	1.10	2.00	0.0	الطفيله
0.0	1.08	1.00	0.0	معان
1.55	1.12	2.30	0.0	العقبة
1.07	0.73	1.73	1.39	المملكة

جدول رقم (23) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربانية المستخدمة في الطهي في المسكن حسب الحضر والريف

فرن كهرباء ساعة / اليوم	ميكروويف ساعة / اليوم	طباخ کهرباء ساعة / اليوم	سخان كهرباء قرص ساعة / اليوم	الحضر والريف
1.06	0.73	1.69	1.34	الحضر
1.10	0.72	1.81	1.47	الريف
1.07	0.73	1.73	1.39	المملكة

جدول رقم (24) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في الطهي في المسكن حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

فرن كهرباء ساعة / اليوم	ميكروويف ساعة / اليوم	طباخ كهرباء ساعة / اليوم	سخان كهرباء قرص ساعة / اليوم	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
0.84	0.71	1.57	1.03	مرتفع
1.14	0.71	1.82	1.45	متوسط
1.60	0.93	2.08	2.00	منخفض
1.07	0.73	1.73	1.39	المملكة

جدول رقم (25) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربانية المستخدمة في الانارة في المسكن حسب المحافظة

أخرى ساعة / اليوم	كشاف ساعة / اليوم	لمبة موفرة ساعة / اليوم	لمبة عادية ساعة / اليوم	نيون ساعة / اليوم	المحافظة
3.75	4.18	5.28	3.50	5.34	عمان
1.38	4.68	4.82	3.37	6.24	الزرقاء
0.0	4.50	5.48	4.75	5.78	البلقاء
1.00	3.89	5.63	4.21	6.54	مادبا
0.0	1.88	5.68	3.20	6.68	اربد
0.0	1.78	7.44	5.79	8.08	المفرق
0.0	2.17	5.06	2.96	5.55	جرش
0.0	1.94	6.41	3.76	7.20	عجلون
0.0	4.00	5.43	4.73	5.55	الكرك
0.0	2.33	6.27	4.53	6.01	الطفيله
0.0	3.50	5.48	3.44	5.58	معان
3.00	1.33	6.51	4.42	6.28	العقبة
3.45	3.27	5.53	3.84	6.19	المملكة

جدول رقم (26) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربانية المستخدمة في الانارة في المسكن حسب الحضر والريف

أخرى ساعة / اليوم	كشا ف ساعة / اليوم	لمبة موفرة ساعة / اليوم	لمبة عادية ساعة / اليوم	نيون ساعة / اليوم	الحضر والريف
3.93	3.36	5.47	3.73	6.15	الحضر
2.00	3.11	5.68	4.09	6.29	الريف
3.45	3.27	5.53	3.84	6.19	المملكة

جدول رقم (27) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في الانارة في المسكن حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

أخرى ساعة / اليوم	كشاف ساعة / اليوم	لمبة موفرة ساعة / اليوم	لمبة عادية ساعة / اليوم	نيون ساعة / اليوم	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
4.67	3.25	5.58	3.96	5.90	مرتفع
1.42	3.38	5.44	3.70	6.36	متوسط
3.00	2.17	5.88	4.13	6.45	منخفض
3.45	3.27	5.53	3.84	6.19	المملكة

جدول رقم (28) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في تسخين المياه في المسكن حسب المحافظة

سخان قرص ساعة / اليوم	كيزر كهرباء ساعة / اليوم	المحافظة
2.80	7.55	عمان
0.0	3.81	الزرقاء
8.00	4.57	البلقاء
0.0	8.71	مادبا
13.00	6.71	اربد
2.00	4.36	المفرق
1.00	2.24	ج رش
0.65	8.98	عجلون
0.0	4.86	الكرك
5.00	4.01	الطفيله
0.0	2.89	معان
2.00	2.54	العقبة
4.33	5.87	المملكة

جدول رقم (29) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في تسخين المياه في المسكن حسب الحضر والريف

سخان قرص ساعة / اليوم	كيزر كهرباء ساعة / اليوم	الحضر والريف
2.67	5.50	الحضر
9.33	6.71	الريف
4.33	5.87	المملكة

جدول رقم (30) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في تسخين المياه في المسكن حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

سخان قرص ساعة / اليوم	كيزر كهرباء ساعة / اليوم	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
5.61	6.71	مرتفع
2.33	5.50	متوسط
5.33	4.00	منخفض
4.33	5.87	المملكة

جدول رقم (31) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في الغسيل في المسكن حسب المحافظة

نشافة ساعة / اليوم	غسالة أوتوماتيك ساعة / اليوم	غسالة حوضين ساعة / اليوم	غسالة حوض ساعة / اليوم	المحافظة
0.94	1.02	1.22	0.90	عمان
2.30	1.08	0.96	0.80	الزرقاء
0.0	1.33	1.09	1.04	البلقاء
1.38	1.67	1.91	1.41	مادبا
0.68	1.02	1.05	0.99	اربد
1.22	1.46	1.19	1.04	المفرق
1.43	1.04	1.03	0.87	جرش
0.77	1.07	1.27	0.77	عجلون
0.67	1.34	1.04	1.03	الكرك
0.83	1.20	1.22	0.54	الطفيله
0.0	1.22	1.25	0.69	معان
2.00	0.99	1.02	0.86	العقبة
1.04	1.16	1.14	0.95	المملكة

جدول رقم (32) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في الغسيل في المسكن حسب الحضر والريف

نشافة ساعة / اليوم	غسالة أوتوماتيك ساعة / اليوم	غسالة حوضين ساعة / اليوم	غسالة حوض ساعة / اليوم	الحضر والريف
1.11	1.12	1.12	0.95	الحضر
0.94	1.25	1.19	0.95	الريف
1.04	1.16	1.14	0.95	المملكة

جدول رقم (33) معدل عدد ساعات التشغيل اليومية للاجهزة الكهربائية المستخدمة في الغسيل في المسكن حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

نشافة ساعة / اليوم	غسالة أوتوماتيك ساعة / اليوم	غسالة حوضين ساعة / اليوم	غسالة حوض ساعة / اليوم	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
0.96	1.11	1.07	0.94	مرتفع
1.21	1.21	1.21	1.00	متوسط
0.60	1.03	1.05	0.81	منخفض
1.04	1.16	1.14	0.95	المملكة

سابعاً - بيانات الطاقة الشمسية

جدول رقم (1)
النسبة المنوية لعدد المساكن التي لديها سخان شمسى حسب المحافظة

% ¥	نعم %	المحافظة
	· ·	
79.9	20.1	عمان
86.1	13.8	الزرقاء
90.4	9.6	البلقاء
85.0	15.0	مادبا
87.7	12.3	ارید
88.5	11.5	المفرق
96.1	3.9	جرش
91.6	8.4	عجلون
89.4	10.6	الكرك
86.1	13.9	الطفيله
90.4	9.6	معان
92.1	7.9	العقبة
86.5	13.5	المملكة

جدول رقم (2) النسبة المئوية لعدد المساكن التي لديها سخان شمسي حسب الحضر والريف

% ¥	نعم %	الحضر والريف
84.6	15.4	الحضر
90.7	9.3	الريف
86.5	13.5	المملكة %

جدول رقم (3)

النسبة المنوية لعدد المساكن التي لديها سخان شمسي حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

% ¥	نعم %	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
85.0	15.0	مرتفع
86.3	13.7	متوسط
93.8	6.2	منخفض
86.5	13.5	المملكة

جدول رقم (4) النسبة المئوية لعدد المساكن التي لديها سخان شمسي عامل حسب المحافظة

سخان غيرعامل %	سخان عامل %	المحافظة
2.4	17.7	عمان
0.9	12.9	الزرقاء
2.9	6.7	البلقاء
1.6	13.4	مادبا
1.2	11.2	ارید
1.7	9.8	المفرق
0.5	3.4	جرش
0.9	7.5	عجلون
0.8	9.8	الكرك
2.8	11.1	الطفيله
0.7	8.9	معان
1.2	6.7	العقبة
1.6	11.9	المملكة

جدول رقم (5) النسبة المنوية لعدد المساكن التي لديها سخان شمسي عامل حسب الحضر والريف

سخان غيرعامل %	سخان عامل %	الحضر والريف
1.8	13.6	الحضر
1.2	8.0	الريف
1.6	11.9	المملكة %

جدول رقم (6) النسبة المنوية لعدد المساكن التي لديها سخان شمسي عامل حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

سخان غيرعامل %	سخان عامل %	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
2.1	12.9	مرتفع
1.5	12.2	متوسط
0.7	5.5	منخفض
1.6	11.9	المملكة

جدول رقم (7) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب الاسباب المتعلقة بعدم تركيب السخان الشمسي وحسب المحافظة

	المحافظة %									اسباب عدم تركيب السخان			
المملكة %	العقبة	معان	الطفيله	الكرك	عجلون	جرش	المفرق	اربد	مادبا	البلقاء	الزرقاء	عمان	الشمسي
30.3	36.6	57.8	45.4	55.1	43.9	23.0	39.0	28.4	34.6	18.0	26.8	23.3	غالي الثمن
6.9	2.4	7.4	11.1	4.5	7.5	3.9	7.7	14.9	8.5	3.6	4.5	4.7	لا يعتمد عليه
1.6	2.4	2.2	7.4	20.4	0.5	0.0	1.4	0.1	0.3	0.0	0.3	0.3	صعوبة الوصول للبائع
2.3	3.7	2.2	5.6	2.9	1.4	4.9	4.5	1.0	3.3	1.1	2.5	1.8	مسموعية السخان بانه غير جيد
1.2	4.9	0.0	3.7	1.6	1.4	3.4	2.8	0.9	1.3	0.2	1.1	0.3	لا يحقق وفراً يذكر
28.2	45.1	28.1	39.8	34.7	23.4	17.2	25.1	32.3	21.9	17.6	32.9	27.3	لم افكر به مطلقاً
2.9	2.4	0.0	3.7	0.4	5.6	3.4	1.0	2.4	3.3	1.6	1.1	5.3	عدم السماح من قبل المالك
3.5	0.6	5.9	7.4	4.1	3.3	0.5	3.5	1.7	3.6	0.9	9.2	2.8	عدم وجود تسهيلات بالدفع
2.4	0.0	0.0	1.9	0.8	6.5	0.0	3.1	1.4	2.9	0.7	1.9	4.4	عدم وجود حيز على السطح

جدول رقم (8) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب الاسباب المتعلقة بعدم تركيب السخان الشمسي وحسب الحضر والريف

المملكة %	والريف	الحضر				
المملكة %	الريف %	الحضر %	اسباب عدم تركيب السخان الشمسي			
30.3	33.7	28.8	غالي الثمن			
6.9	6.1	7.3	لا يعتمد عليه			
1.6	2.6	1.2	صعوبة الوصول للبائع			
2.3	2.3	2.3	مسموعية السخان بانه غير جيد			
1.2	1.3	1.2	لا يحقق وفراً يذكر			
28.2	27.6	28.5	لم افكر به مطلقاً			
2.9	2.1	3.2	عدم السماح من قبل المالك			
3.5	2.8	3.8	عدم وجود تسهيلات بالدفع			
2.4	1.6	2.8	عدم وجود حيز على السطح			

جدول رقم (9) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب الاسباب المتعلقة بعدم تركيب السخان الشمسي وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

"	طح البحر	الانخفاض عن سو	الارتفاع و	
المملكة %	منخفض %	متوسط %	مرتفع %	اسباب عدم تركيب السخان الشمسي
30.3	26.1	27.8	34.8	غالي الثمن
6.9	2.9	7.3	41.4	لا يعتمد عليه
1.6	6.2	0.3	2.4	صعوبة الوصول للبائع
2.3	2.2	2.5	2.1	مسموعية السخان بانه غير جيد
1.2	1.9	1.2	1.1	لا يحقق وفراً يذكر
28.2	35.2	27.8	27.1	لم افكر به مطلقاً
2.9	1.4	3.1	2.9	عدم السماح من قبل المالك
3.5	0.5	4.4	3.0	عدم وجود تسهيلات بالدفع
2.4	0.0	3.0	2.1	عدم وجود حيز على السطح

جدول رقم (10) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب اللواقط والانابيب التي يتكون منها السخان الشمسي وحسب المحافظة

المملكة	المحافظة %										عدد اللواقط		
%	العقبة	معان	الطفيله	الكرك	عجلون	جرش	المفرق	اربد	مادبا	البلقاء	الزرقاء	عمان	
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	1
0.5	0.6	0.0	0.0	8.0	0.0	0.5	0.7	0.6	0.0	0.0	0.6	0.6	2
4.5	1.8	1.5	1.9	2.0	1.9	0.5	3.8	3.9	3.9	1.1	8.4	7.2	3
3.9	4.2	3.0	5.6	4.1	2.8	1.5	2.8	3.7	5.9	2.0	2.0	6.2	4
0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	0.0	0.2	0.1	5
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0	0.2	0.1	6
													عدد الانابيب
0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	12
0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	18
0.3	0.0	0.7	0.0	0.4	0.5	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0	0.2	0.3	20
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	24

جدول رقم (11) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب سنة تركيب السخان الشمسي وحسب المحافظة

						<u>ئ</u> لة %	المحافذ						
المملكة	العقبة	معان	الطفيله	الكرك	عجلون	جرش	المفرق	اربد	مادبا	البلقاء	الزرقاء	عمان	سنة التركيب
0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	1980 فما قيل
0.4	0.6	0.0	0.9	0.4	0.5	0.0	0.0	0.8	0.0	0.7	0.3	0.4	1985-1981
1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.5	0.7	1.8	0.3	0.0	2.7	1.4	1990-1986
1.5	0.0	0.7	0.9	2.0	0.5	0.5	1.7	1.3	2.0	1.1	2.3	1.8	1995-1991
1.5	0.0	1.5	1.9	1.6	0.9	0.5	1.0	0.9	1.0	0.9	1.7	2.5	2000-1996
1.5	0.0	0.0	1.9	0.8	0.9	0.5	1.7	1.5	1.6	0.4	1.4	2.7	2005-2001
2.8	1.8	0.0	1.9	1.2	1.9	0.0	1.7	2.8	4.6	1.8	2.2	4.9	2010-2006
2.1	3.0	6.7	2.8	2.4	1.9	1.5	2.4	1.4	3.3	0.9	1.2	2.6	2012-2011

جدول رقم (12) النسبة المنوية لعدد المساكن التي ترى ان تركيب السخان الشمسي يزيد من استهلاك المياه حسب المحافظة

المملكة		المحافظة								هل تركيب السخان يزيد من			
*31001)	العقبة	معان	الطفيله	الكرك	عجلون	جرش	المفرق	اريد	مادبا	البلقاء	الزرقاء	عمان	استهلاك المياه
2.1	0.0	3.0	2.8	1.6	1.4	1.0	2.4	1.7	2.9	1.6	1.4	3.1	نعم %
8.1	5.5	4.4	5.6	7.8	4.2	2.0	5.9	7.8	7.2	2.9	10.5	12.5	% ሄ
1.3	0.6	1.5	1.9	0.0	1.9	0.5	1.0	1.4	2.0	2.0	0.8	1.3	لا أستطيع التحديد %

جدول رقم (13) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب المشاكل المتعلقة بالسخان الشمسي وحسب المحافظة

		المحافظة %											
المملكة %	العقبة	معان	الطفيله	الكرك	عجلون	جرش	المفرق	اريد	مادبا	البلقاء	الزرقاء	عمان	المشكلة
3.1	0.0	3.0	2.8	4.1	3.3	0.5	3.5	4.5	3.3	0.2	2.2	4.2	تكسر المرايا بسبب الصقيع
1.5	0.0	0.0	2.8	0.4	1.9	0.0	1.4	2.3	1.0	0.0	0.6	2.8	تكسر السخان
1.2	0.6	0.0	1.9	0.0	0.5	0.5	2.1	2.3	0.0	0.2	1.7	1.3	عدم تنظيف اللواقط
0.9	0.0	0.0	2.8	1.2	0.9	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.9	1.4	تآكل الخزان
1.2	0.0	0.0	1.9	8.0	0.5	0.0	1.7	1.4	1.6	0.2	1.4	1.6	تآكل المواسير
1.3	1.2	0.7	2.8	8.0	1.9	0.0	0.7	1.4	1.0	0.2	1.4	1.8	انسداد المواسير
0.8	0.0	0.0	1.9	0.4	0.9	0.0	0.3	1.2	1.3	0.2	0.5	1.2	التسرب في المحابس
0.7	0.0	0.0	2.8	0.4	0.9	0.0	0.0	0.9	1.3	0.2	8.0	1.0	تآكل العازل حول المواسير
1.0	0.6	0.7	2.8	1.2	0.9	1.0	1.4	1.5	0.0	0.0	1.1	1.2	تفجر انابيب المواسير

سابعاً - بيانات ترشيد استهلاك الطاقة في المنزل

جدول رقم (1)
النسبة المنوية لعدد المساكن التي سمعت بطرق ترشيد استهلاك الطاقة حسب المحافظة

% ¥	نعم %	المحافظة
2.7	97.3	عمان
2.8	97.2	الزرقاء
1.3	98.7	البلقاء
5.2	94.8	مادبا
5.9	94.1	ارید
3.8	96.2	المفرق
5.4	94.6	جرش
1.9	98.1	عجلون
2.4	97.6	الكرك
2.8	97.2	الطفيله
2.2	97.8	معان
4.8	95.2	العقبة
3.5	96.5	المملكة

جدول رقم (2)
النسبة المنوية لعدد المساكن التي سمعت بطرق ترشيد استهلاك الطاقة حسب الحضر والريف

% ሄ	نعم %	الحضر والريف
3.4	96.6	الحضر
3.6	96.4	الريف
3.5	96.5	المملكة

جدول رقم (3) النسبة المئوية لعدد المساكن التي سمعت بطرق ترشيد استهلاك الطاقة حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

% ሄ	نعم %	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
2.5	97.5	مرتفع
3.5	96.5	متوسط
7.7	92.3	منخفض
3.5	96.5	المملكة

جدول رقم (4) النسبة المئوية لعدد المساكن التي تفتح نوافذ المنزل في الشتاء حسب المحافظة

% ¥	نعم %	المحافظة
1.4	98.6	عمان
1.6	98.4	الزرقاء
3.1	96.9	البلقاء
1.0	99.0	مادبا
3.9	96.1	اربد
2.8	97.2	المفرق
18.1	81.9	ج رش
1.4	98.6	عجلون
2.9	97.1	الكرك
1.9	98.1	الطفيله
0.0	100.0	معان
2.4	97.6	العقبة
2.9	97.1	المملكة

جدول رقم (5) النسبة المئوية لعدد المساكن التي تفتح نوافذ المنزل في الشتاء حسب الحضر والريف

% ሄ	نعم %	الحضر والريف
2.7	97.3	الحضر
3.2	96.8	الريف
2.9	97.1	المملكة

جدول رقم (6) النسبة المئوية لعدد المساكن التي تفتح نوافذ المنزل في الشتاء حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

% ሄ	نعم %	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
2.0	98.0	مرتفع
3.1	96.9	متوسط
5.3	94.7	منخفض
2.9	97.1	المملكة

جدول رقم (7)

النسبة المئوية لعدد المساكن المعزولة جدرانها بعازل حراري حسب المحافظة

لا أعرف %	% ¥	نعم %	المحافظة
11.0	56.8	32.2	عمان
10.6	68.5	20.9	الزرقاء
9.1	75.1	15.8	البلقاء
12.1	67.6	20.3	مادبا
7.4	74.1	18.5	ارید
8.0	80.5	11.5	المفرق
10.8	68.1	21.1	جرش
12.6	71.0	16.4	عجلون
5.7	77.6	16.7	الكرك
8.4	75.0	16.7	الطفيله
4.4	87.4	8.1	معان
10.9	79.4	9.7	العقبة
9.6	69.4	21.0	المملكة

جدول رقم (8)
النسبة المنوية لعدد المساكن المعزولة جدرانها بعازل حراري حسب الحضر والريف

لا أعرف %	% ¥	نعم %	الحضر والريف
10.2	67.9	22.0	الحضر
8.3	73.0	18.7	الريف
9.6	69.4	21.0	المملكة

جدول رقم (9) النسبة المئوية لعدد المساكن المعزولة جدرانها بعازل حراري حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

لا أعرف %	% ¥	نعم %	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
9.3	66.2	24.5	مرتفع
9.8	69.9	20.3	متوسط
9.6	80.9	9.6	منخفض
9.6	69.4	21.0	المملكة

جدول رقم (10) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب المادة المستخدمة لعزل الجدران وحسب المحافظة

الهواء %	الصوف الصخري %	البوليسترين %	المحافظة
7.8	6.9	17.4	عمان
11.7	1.7	8.1	الزرقاء
6.4	4.2	6.2	البلقاء
9.8	2.9	7.8	مادبا
7.3	2.8	9.5	اربد
5.9	3.1	4.5	المفرق
12.3	2.5	6.9	جرش
9.8	0.9	7.5	عجلون
11.4	3.3	2.9	الكرك
6.5	4.6	8.3	الطفيله
7.4	1.5	2.2	معان
5.5	1.2	3.6	العقبة
8.5	3.7	9.6	المملكة

جدول رقم (11) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب المادة المستخدمة لعزل الجدران وحسب الحضر والريف

الهواء %	الصوف الصخري %	البوليسترين %	الحضر والريف
8.5	3.9	10.3	الحضر
8.4	3.2	7.9	الريف
8.5	3.7	9.6	المملكة

جدول رقم (12) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب المادة المستخدمة لعزل الجدران وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

الهواء %	الصوف الصخري %	البوليسترين %	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
8.6	4.2	12.5	مرتفع
9.1	3.5	8.5	متوسط
4.3	3.1	2.9	منخفض
8.5	3.7	9.6	المملكة

جدول رقم (13) النسبة المئوية لعدد المساكن التي تعانى مشاكل الرطوبة حسب المحافظة

% ¥	نعم %	المحافظة
42.2	57.8	عمان
46.6	53.4	الزرقاء
47.6	52.4	البلقاء
34.6	65.4	مادبا
37.9	62.1	ارید
33.4	66.6	المفرق
37.3	62.7	جرش
33.2	66.8	عجلون
62.4	37.6	الكرك
49.1	50.9	الطفيله
64.4	35.6	معان
75.2	24.8	العقبة
44.0	56.0	المملكة

جدول رقم (14) النسبة المنوية لعدد المساكن التي تعاني مشاكل الرطوبة حسب الحضر والريف

% ሄ	نعم %	الحضر والريف
44.2	55.8	الحضر
43.3	56.7	الريف
44.0	56.0	المملكة

جدول رقم (15) النسبة المئوية لعدد المساكن التي تعاني مشاكل الرطوبة حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

% ሄ	نعم %	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
45.7	54.3	مرتفع
40.4	59.6	متوسط
57.2	42.8	منخفض
44.0	56.0	المملكة

جدول رقم (16) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب اماكن تواجد الرطوبة وحسب المحافظة

الحمامات %	المطبخ %	غرف النوم %	المحافظة
28.6	23.6	41.4	عمان
37.6	34.8	34.2	الزرقاء
26.0	29.8	36.4	البلقاء
34.0	31.4	43.1	مادبا
30.7	34.4	42.7	اربد
40.1	44.6	41.1	المفرق
29.9	39.2	43.6	جرش
33.6	34.6	44.9	عجلون
26.1	19.6	26.1	الكرك
33.3	31.5	27.8	الطفيله
20.7	20.0	20.0	معان
14.5	15.2	13.3	العقبة
30.5	30.0	37.8	المملكة

جدول رقم (17) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب اماكن تواجد الرطوبة وحسب الحضر والريف

الحمامات %	المطبخ %	غرف النوم %	الحضر والريف
30.5	29.4	37.2	الحضر
30.5	31.5	39.1	الريف
30.5	30.0	37.8	المملكة

جدول رقم (18)
النسبة المنوية لعدد المساكن حسب اماكن تواجد الرطوبة وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

الحمامات %	المطبخ %	غرف النوم %	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
29.4	27.0	36.7	مرتفع
32.1	32.4	40.5	متوسط
26.3	29.2	26.8	منخفض
30.5	30.0	37.8	المملكة

جدول رقم (19) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب نوع الرطوبة وحسب المحافظة

اسفل الجدران %	سقف المسكن %	المحافظة
44.1	31.0	عمان
43.2	27.9	الزرقاء
39.8	35.6	البلقاء
41.5	47.7	مادیا
41.5	48.1	اربد
48.8	50.2	المفرق
24.5	47.1	جرش
42.1	49.1	عجلون
24.9	30.2	الكرك
30.6	39.8	الطفيله
17.8	32.6	معان
13.3	14.5	العقبة
39.2	37.3	المملكة

جدول رقم (20) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب نوع الرطوبة وحسب الحضر والريف

اسفل الجدران %	سقف المسكن %	الحضر والريف
39.7	35.7	الحضر
38.0	40.8	الريف
39.2	37.3	المملكة

جدول رقم (21) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب نوع الرطوبة وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

اسفل الجدران %	سقف المسكن %	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
38.5	36.3	مرتفع
41.5	38.9	متوسط
28.0	32.1	منخفض
39.2	37.3	المملكة

جدول رقم (22) النسبة المنوية لعدد المساكن المعزول سطحها حسب المحافظة

% ¥	نعم %	المحافظة
46.1	53.9	عمان
50.2	49.8	الزرقاء
65.3	34.7	البلقاء
63.4	36.6	مادبا
64.4	35.6	اربد
68.1	31.9	المفرق
70.7	29.3	جرش
67.4	32.6	عجلون
55.6	44.4	الكرك
69.4	30.6	الطفيله
54.7	45.3	معان
78.5	21.5	العقبة
59.6	40.4	المملكة

جدول رقم (23) النسبة المئوية لعدد المساكن المعزول سطحها حسب الحضر والريف

% ¥	نعم %	الحضر والريف
58.4	41.6	الحضر
63.3	36.7	الريف
59.6	40.4	المملكة

جدول رقم (24) النسبة المئوية لعدد المساكن المعزول سطحها حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

% ¥	نعم %	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
59.2	40.8	مرتفع
60.0	40.0	متوسط
72.6	27.4	منخفض
59.6	40.4	المملكة

جدول رقم (25) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب وسيلة عزل السطح وحسب المحافظة

اسفلت %	بلاط %	صبة ميلان %	المحافظة
3.3	7.8	17.7	عمان
2.2	7.2	15.0	الزرقاء
0.4	1.8	5.3	البلقاء
0.0	2.3	3.6	مادبا
1.9	2.6	9.4	اربد
2.1	2.1	7.7	المفرق
0.0	2.0	6.9	جرش
0.0	1.4	3.3	عجلون
0.0	0.4	4.1	الكرك
0.0	0.0	3.7	الطفيله
0.0	1.5	3.7	معان
0.0	0.0	0.0	العقبة
1.9	4.5	10.8	المملكة

جدول رقم (26) النسبة المنوية لعدد المساكن حسب وسيلة عزل السطح وحسب الحضر والريف

اسفات %	بلاط %	صبة ميلان %	الحضر والريف
2.0	5.2	11.3	الحضر
1.7	3.0	9.9	الريف
1.9	4.5	10.8	المملكة

جدول رقم (27) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب وسيلة عزل السطح وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

اسفلت %	بلاط %	صبة ميلان %	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
1.8	4.3	11.3	مرتفع
2.1	5.3	11.5	متوسط
0.7	0.7	5.0	منخفض
1.9	4.5	10.8	المملكة

جدول رقم (28) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب اجراءات ترشيد استهلاك الكهرباء وحسب المحافظة

اجراءات ترشيد استهلاك الكهرباء في المسكن					
اجراء صيانة دورية للاجهزة الكهربانية	استخدام لمبات موفرة للطاقة	اطفاء الاجهزة الكهربانية عند مغادرة المنزل	اطفاء المصابيح في الغرفة غير المشغولة	اطفاء المصابيح اثناء الاضاءة الطبيعية	المحافظة %
66.9	89.1	94.9	97.8	98.0	عمان
46.2	83.8	75.7	96.1	98.4	الزرقاء
27.6	73.3	76.0	92.4	91.8	البلقاء
43.1	68.0	80.7	93.1	89.2	مادبا
39.3	81.4	81.5	95.0	90.5	اربد
43.2	69.7	88.5	90.9	80.5	المفرق
61.8	88.7	95.6	98.5	97.1	جرش
50.0	80.4	84.6	96.3	93.0	عجلون
50.0	75.5	71.0	92.2	94.7	الكرك
29.6	73.1	67.6	93.5	92.6	الطفيلة
34.8	83.7	79.3	97.8	100.0	معان
21.8	69.1	90.9	98.2	98.8	العقبة
47.6	80.7	84.1	95.5	94.1	المملكة

جدول رقم (29) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب اجراءات ترشيد استهلاك الكهرباء وحسب الحضر والريف

اجراءات ترشيد استهلاك الكهرباء في المسكن					
اجراء صيانة	استخدام لمبات	اطفاء الاجهزة	اطفاء المصابيح	اطفاء المصابيح	الحضر والريف
دورية للاجهزة	موفرة للطاقة	الكهربائية عند	في الغرفة غير	اثناء الإضاءة	%
الكهربائية	33	مغادرة المنزل	المشغولة	الطبيعية	
51.6	82.0	85.3	96.4	96.0	الحضر
38.5	77.8	81.3	93.3	89.9	الريف
47.6	80.7	84.1	95.5	94.1	المملكة

جدول رقم (30) النسبة المئوية لعدد المساكن حسب اجراءات ترشيد استهلاك الكهرباء وحسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

اجراءات ترشيد استهلاك الكهرباء في المسكن				الارتفاع	
اجراء صيانة دورية للاجهزة الكهربانية	استخدام لمبات موفرة للطاقة	اطفاء الاجهزة الكهربانية عند مغادرة المنزل	اطفاء المصابيح في الغرفة غير المشغولة	اطفاء المصابيح اثناء الاضاءة الطبيعية	الانخفاض عن سطح البحر %
52.1	84.2	85.3	95.8	94.7	مرتفع
46.6	80.1	84.3	96.2	95.1	متوسط
34.0	68.4	77.0	89.5	85.6	منخفض
47.6	80.7	84.1	95.5	94.1	المملكة

جدول رقم (1) معدل عدد معدل عدد افراد الاسرة حسب المحافظة

عدد افراد الاسرة	المحافظة
5.13	عمان
5.13	الزرقاء
5.48	البلقاء
4.96	مادبا
5.42	ارید
5.97	المفرق
5.89	<i>جرش</i>
5.90	عجلون
4.23	الكرك
4.79	الطفيله
4.96	معان
5.68	العقبة
5.28	المملكة

جدول رقم (2) معدل عدد افراد الاسرة حسب الحضر والريف

عدد افراد الاسرة	الحضر والريف
5.24	الحضر
5.37	الريف
5.28	المملكة

جدول رقم (3) معدل عدد افراد الاسرة حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

عدد افراد الاسرة	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
5.17	مرتفع
5.33	متوسط
5.46	منخفض
5.28	المملكة

جدول رقم (4) معدل دخل الاسرة الشهري من القطاعين العام والخاص حسب المحافظة

معدل الدخل من القطاع الخاص (دينار)	معدل الدخل من القطاع العام (دينار)	المحافظة
813.27	519.29	عمان
584.61	374.06	الزرقاء
472.92	388.97	البلقاء
778.86	469.86	مادبا
557.51	478.46	ارید
576.74	455.73	المفرق
359.18	379.78	جرش
460.65	436.32	عجلون
538.91	413.90	الكرك
427.32	440.23	الطفيله
559.02	424.10	معان
653.16	453.51	العقبة
642.73	443.89	المملكة

جدول رقم (5) معدل دخل الاسرة الشهري من القطاعين العام والخاص حسب الحضر والريف

معدل الدخل من القطاع الخاص (دينار)	معدل الدخل من القطاع العام (دينار)	الحضر والريف
670.31	450.08	الحضر
548.26	434.64	الريف
642.73	443.89	المملكة

جدول رقم (6) معدل دخل الاسرة الشهري من القطاعين العام والخاص حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

معدل الدخل من القطاع الخاص (دينار)	معدل الدخل من القطاع العام (دينار)	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
705.44	460.02	مرتفع
619.73	442.37	متوسط
534.26	391.76	منخفض
642.73	443.89	المملكة

جدول رقم (7) معدل الانفاق الشهري للاسرة حسب المحافظة

معدل الانفاق الشهري للاسرة (دينار)	المحافظة
693.36	عمان
512.76	الزرقاء
499.46	البلقاء
643.51	مادبا
530.33	ارید
524.71	المفرق
482.97	جرش
561.94	عجلون
549.21	الكرك
452.28	الطفيله
561.74	معان
572.74	العقبة
575.79	المملكة

جدول رقم (8) معدل الانفاق الشهري للاسرة حسب الحضر والريف

معدل الانفاق الشهري للاسرة (دينار)	الحضر والريف
586.54	الحضر
550.89	الريف
575.79	المملكة

جدول رقم (9) معدل الانفاق الشهري للاسرة حسب الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر

معدل الانفاق الشهري للاسرة (دينار)	الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر
618.79	مرتفع
560.98	متوسط
474.80	منخفض
575.79	المملكة

الاستمارة الاحصائية

وزارة الطاقة والثروة المعدنية

مسح استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي

الاستمارة الإحصائية

رقم الاستمارة:	/	/	/	/	
المحافظة :					
المنطقة (البلدة):_					 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
اسم المالك :					
اسم الباحثة والتوقب	ع :				
اسم المنسق والتوة	بع :				
التاريخ : /	/	2013			

مقدمة (تقرأ لصاحب المسكن)

لقد تم اختيارك من ضمن مجموعة من الأسر لجمع بيانات تتعلق بمسح استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي، والهدف من هذا المسح هو التعرف على حجم الطاقة المستهلكة ونوعها وكذلك التعرف على فرص ترشيد الاستهلاك في هذا القطاع. وهذه المعلومات هي معلومات سرية ولأغراض الدراسة فقط ولن تعطى لأي جهة أخرى.

شاكرين لكم حسن تعاونكم معنا سلفاً.

1- بيانات المبنى

1/1 – نوع السكن
1 – فيلا
2 – دار
3- شقة في مبنى
2/1 - في أي سنة تم بناء هذا المسكن:
3/1 – ما هي مساحة هذا المسكن (بالمتر المربع):
4/1 - كم عدد الغرف المستقلة والمنافع التي يتكون منها هذا المسكن:

المساحة	العدد	
		الغرف
		المطبخ
		الحمامات
		الممرات
		الصالونات

/5 – هل مسكنك الحالي هو:
1 – ملك
2- مستأجر
3- أخرى حددها
/6 – كم مقدار الإيجار الشهري للمسكن (دينار)
/7 – الشهر الذي تبدأ فيه التدفئة هو شهر
/8 – الشهر الذي تنتهي فيه التدفئة هو شهر

2- بيانات مادة السولار

	[- هل تستخدم مادة السولار (الديزل) في منزلك:				
			1- نعم		
سؤال (1/3)	انتقل الى		¥ -2		
		لار الرئيسية في المنزل:	2/2 - ما هي استعمالات السوا		
لك (ليتر/الشه	كمية الاستهلا	الجهاز المستخدم	نوع الاستخدام		
شتاءاً	صيفاً				
		صوبات ديزل (بواري)	التدفئة		
		تدفئة مركزية			
		أخرى (حدد)			
		بويلر التدفئة المركزية	تسخين المياه		
		کیزر			
		أخرى (حدد)			
		كِزية المستخدم في المنزل:	3/2 - ما هو نظام التدفئة المر		
		(روديترات)	1- نظام تدفئة تقليدي		
		(تحت البلاط)	2- نظام تدفئة حديث		
		نىغىل اليومي:	4/2 - ما هي عدد ساعات التن		
			1- صيفاً		
			2- شتاءاً		
		ۼ	5/2 - هل نظام التدفئة المركزي		
			1 – مستقل		
			2- مشترك		
		to the total and the contract of the contract			
		راجة الحرارة داخل المنزل:	6/2 - هل يوجد نظام تحكم لد		
			1- نعم		

¥ −2

7/2 - كيف تحصل على مادة السولار:
1 - محطة الوقود
2 - موزع
5 - موزع
6 - أخرى (حدد)
7 - هل تواجه صعوبة في الحصول على مادة السولار:
1 - نعم
2 - لا
1 - عدم توفر ماد السولار بشكل دائم
1 - عدم وصول الموزع إلى البيت
5 - صعوبات مالية
6 - صعوبات مالية

3- بيانات مادة الكاز

	1/3 – هل تستخدم مادة الكاز في منزلك :
	1- نعم
انتقل إلى سؤال (1/4)	¥ -2
	2/3 - ما هي استعمالات الكاز الرئيسية في منزلك:

كمية الاستهلاك (لتر/الشهر)		الجهاز المستخدم	نوع الاستخدام
شتاءاً	صيفاً		
		1- بريموس كاز	تسخين المياه
		2– کیزر کاز	
		3- أخرى (حدد)	
		1- صوبة كاز (متنقلة)	التدفئة
		2- صوبة كاز (ثابتة)	
		3- تدفئة مركزية	
		4- أخرى (حدد)	
		1- طباخ كاز	الطهي
		2- بريموس كاز	
		3- أخرى (حدد)	
		1- فانوس	الإنارة
		2- أخرى (حدد)	

3 – كيف تحصل على مادة الكاز	3/3
1 – محطة الوقود	
2– موزع	
3- أخرى (حددها)	

4- بيانات مادة الغاز

1/4 – هل تستخدم مادة الغاز في منزلك:

(4.17)			1- نعم
ى السؤال (1/5)	انتقل الـ	ِ الرئيسية في منزلك:	2- لا 2/4 – ما هي استعمالات الغاز
اسطوانة/شهر)	كمية الاستهلاك (الجهاز المستخدم	نوع الاستخدام
شتاءاً	صيفاً		
		1- طباخ عادي	الطهي
		2- فرن غاز	
		3- فرن للخبز	
		1- كيزر عاد <i>ي</i>	تسخين المياه
		2-كيزر أوتوماتيك	
		3- سخان (موقد)	
		4- اخرى (حدد)	
		1- لوكس غاز	الإنارة
		1- صوبة غاز	التدفئة
		2- أخرى (حدد)	
		، الموجودة في المنزل:	3/4 - ما هي عدد الإسطوانات
		ة الغاز :	4/4 – كيف تحصل على مادة
			1- موزع
		ئىرة	2- من المستودع مباثا
			3- أخرى (حددها)
		الحصول على مادة الغاز:	5/4 - هل تواجه صعوبة في
			1 – نعم
			¥- 2

5- بيانات الكهرباء

	1/5 - هل توجد الكهرباء في منزلك :
	1- نعم
انتقل الى سؤال (1/6)	¥ -2
	2/5 – ما هو مصدر تزويدك بالكهرباء:
	1- الشبكة العامة
	2- مصدر خاص (حدد)
	3/5 – هل تستفيد الخصم الخاص بموظفي الكهرباء:
	1- نعم
	¥ -2
	4/5 – هل عداد الكهرباء
	1 – مستقل
	2- مشترك
	5/5 - ما هي قيمة أو كمية الاستهلاك الشهرية:

الكمية	القيمة	
(كيلوا واط)	(بالدينار)	صيفأ
(كيلوا واط)	(بالدينار)	شتاءاً

6/5 – ما هي استعمالات الكهرباء في منزلك

<i>,</i> ,	ي المسادة و المساور و المار		
غرض الاستخدام	نوع الجهاز المستخدم	عدد الأجهزة	عدد ساعات التشغيل اليومية
التدفئة	1- سخان القرص		
	2- صوبة شحن شمعة واحدة		
	3- صوبة شحن شمعتين او أكثر		
	4– راديتر زيت		
-	5- أخرى (حدد)		
التكييف	1- مروحة عادية		
-	2- مروحة سقف		
-	3- مكيف كهربائي (غاز <i>ي</i>)		
-	4– مكيف مائي		
-	5- أخرى (حدد)		
الطهي	1- سخان قرص		
-	2- طباخ كهربائي		
	3- میکروویف		
	4- فرن كهرباء		
	5- أخرى (حدد)		
الإنارة	1- نيون		
	2- لمبات عادية		
	3- لمبات موفرة للطاقة		
	4- كشاف كهربائي		
	5- أخرى (حدد)		
تسخين المياه	1– کیزر		
	2- سخان قرص		
	3- أخرى (حدد)		
الغسيل	1- غسالة حوض		
	2- غسالة حوضين		
	3- غسالة اوتوماتيك		
	4– نشافة		

عدد الأجهزة	نوع الجهاز المستخدم	غرض الاستخدام
	1- ثلاجة تكون ثلج كبيرة 16 قدم	التبريد
	فأكثر	
	2- ثلاجة لا تكون ثلج صغيرة	
	14 قدم فأقل	
	3- ثلاجة لا تكون ثلج كبيرة 16	
	قدم فأكثر	
	4– فريزر مجمد	
	1- تلفزيون ملون	إستعمالات أخرى
	2– تلفزيون عادي (غير ملون)	
	3– مكواة	
	4– مكنسة كهربائية	
	5- جلاية صحون	
	6- فيديو	
	7- ستالايت	
	8- مجفف شعر	
	9- خلاط (خضراوات)	
	10-مسجل	
	11-ستيريو	
	12-مبرد ماء	
	13-مضخة ماء	
	14-جهاز حاسب	
	15-أخرى	

6- بيانات الطاقة الشمسية

```
1/6 - هل يوجد لديك سخان شمسي:
                                              ----- ¥ -2
----- انتقل الى سؤال (3/6)
                                         2/6 – هل السخان الشمسي عامل:
                    1- نعم ------ انتقل الى سؤال (4/6)
                    2- لا ----- انتقل الى سؤال (1/7)
                               3/6 – ما هي أسباب عدم تركيبك سخاناً شمسياً:
                             1- غالى وميزانية الأسرة لا تسمح بالشراء
                                2- لا يمكن الاعتماد عليه بشكل كاف
                                    3- من الصعوبة الوصول للبائع
                           4- السماع من الآخرين أن السخان غير جيد
                              5- ان النظام لا يحقق وفراً يستحق الذكر
                                           6 - لم أفكر بذلك مطلقاً
                                 7- عدم السماح من قبل المالك بذلك
                    8- عد وجود تسهيلات بالتقسيط المريح لشراء السخان
                                 9- عدم وجود حيز وصعوبة التركيب
    10- أسباب أخرى (اذكرها)-------
          4/6 – كم لاقط (مرآة) يتكون السخان الشمسي--------
                5/6 – ما هي سنة تركيب السخان الشمسي --------
             6/6 - هل تعتقد بأن تركيب السخان الشمسي يزيد من استهلاك المياه:
                                                       1- نعم
                                                        y-2
                                            3- لا استطيع التحديد
```

7/6 – هل عانيت من المشاكل التالية للسخان الشمسي: 1 – مشاكل الصقيع 2 – تكسر السخان 3 – تنظيف اللواقط 4 – تآكل الخزان 5 – تآكل المواسير 6 – انسداد المواسير 7 – التسرب في المحابس 8 – تآكل العازل حول المواسير 9 – تفجر انابيب المواسير

7- بيانات ترشيد استخدام الطاقة في المنزل

```
1/7 - هل سمعت بطرق ترشيد استهلاك الطاقة:
                                             1- نعم
                                               ¥ −2
  2/7 - هل تفتح الشبابيك في العادة لبعض الوقت في فصل الشتاء للتهوية:
                                              1- نعم
                                               ¥ −2
                     3/7 - هل جدران المسكن معزولة بعازل حراري:
                                             1- نعم
  2- لا ----- انتقل الى سؤال (5/7)
                                          3- لا اعرف
               4/7 - ما هي المادة التي استعملت لعزل جدران مسكنك :
                                        1- البوليسترين
                                     2- صوف صخري
                                      3- هواء (فراغ)
                                       4- أخرى (حدد)
                     5/7 - هل تعانى من مشاكل الرطوبة في منزلك:
                                             1- نعم
(10/7) انتقل الى سؤال -2
                        6/7 - في أي الأماكن توجد مشاكل الرطوبة:
                                     1- في غرف النوم
                                       2– في المطبخ
                                      3- في الحمامات
                               4- في أماكن أخرى (حدد)
```

7/7 - نوع الرطوبة الموجودة:

1 – في السقف

2- أسفل الجدران (رطوبة مساعدة)

3- او الاثنين معاً

8/7 - هل سطح المنزل معزول من الرطوبة والمياه:

1- نعم

(10/7) انتقل الى سؤال (10/7)

9/7 - إذا كان معزول ما هي وسيلة العزل للجدران:

1 - صبة ميلان

2- بلاط

3- أسفلت (زفته)

4- أخرى (حدد)

7/10 - هل قمت بإجراءات ترشيد استهلاك الكهرباء في منزلك : مثال على ذلك:

1- إطفاء المصابيح أثناء الإضاءة الطبيعية

2- إطفاء المصابيح في الغرف التي لا يجلس فيها احد

3- إطفاء الأجهزة الكهربائية عند مغادرة المنزل

4- استخدام لمبات موفرة للطاقة

5- أجراء الصيانة الدورية للأجهزة الكهربائية الموجودة في المنزل

6- أخرى (حدد)

8- بيانات افراد الاسرة

عدد أفراد الأسرة:

شهري للأسرة	معدل الدخل ال	معدل الإنفاق الشهري للأسرة	المهنة الرئيسية (حدد)	*المستوى التعليمي	الجنس	العمر	العلاقة برب الآسرة	الاسم	الرقم
نار	بالدي	بالدينار							
قطاع خاص	قطاع حكومي								
									-1
									-2
									-3
									-4
									-5
									-6
									-7
									-8
									-9
									-10
									-11
									-12
									-13
									-14
									-15
									-16
									-17

المستوى التعليمي (1- أمي، 2- ابتدائي، 3-إعدادي، 4-ثانوي، 5-دبلوم، 6-جامعة، 7- دراسات عليا)