



مشروع إنتاج الغاز الحيوي

## الدراسات المبدئية لتسويق

### مشروع توليد الغاز الحيوي لتحقيق التنمية الريفية المستدامة

بالوحدة المحلية لقرية / عزب القصر  
مركز الداخلة بمحافظة الوادى الجديد

سبتمبر ٢٠١٠



وزارة التنمية المحلية  
جهاز تنمية القرية المصرية

مشروع إنتاج الغاز الحيوي

## إشراف

أ. د. / إبراهيم ربحان

رئيس جهاز بناء وتنمية القرية المصرية

## الباحث الرئيسي

أستاذ التخطيط البيئي والبنية الأساسية - كلية التخطيط العمراني  
- جامعة القاهرة

أ. د. م. / محمد رضا حجاج

## محتويات التقرير

### أولاً: فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع
	<b>الجزء الأول: المدخل لموضوع الدراسة.</b>
	أولاً: المقدمة.
	ثانياً: فكرة البحث.
	ثالثاً: أهداف البحث.
	رابعاً: مجال العمل.
	خامساً: الخلفية البيئية لمحافظة الوادي الجديد.
	<b>الجزء الثاني: منهجية الدراسة.</b>
	أولاً: أساليب جمع وتحليل البيانات.
	ثانياً: مجالات الدراسة.
	(١) المجال المكاني
	(٢) المجال البشري
	(٣) المجال الزمني
	<b>الجزء الثالث: نتائج الدراسة.</b>
	أولاً: النتائج المتعلقة بوصف الحالة الاجتماعية للمبحوثين وأسرهم.
	ثانياً: النتائج المتعلقة بوصف الحالة الاقتصادية للمبحوثين وأسرهم.
	ثالثاً: النتائج المتعلقة بتحديد المخلفات المتاحة لدى المبحوثين وأسرهم.
	رابعاً: النتائج المتعلقة بالبيانات التسويقية بالنسبة للمبحوثين.
	خامساً: الجداول الارتباطية للدراسة.
	<b>الجزء الرابع: النتائج العامة والتوصياته</b>
	أولاً: النتائج العامة.
	ثانياً: استنتاجات توصيات.
	<b>الجزء الخامس: الملاحق</b>
	أولاً:



## ثانياً: فهرس الجداول

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
٠١	توزيع المبحوثين بقرية عزبة القصر وفقاً للعائل الرئيسى لأسرهم	
٠٢	توزيع المبحوثين بقرية عزبة القصر وفقاً لنوع العمل الرئيسى لعائل الأسره	
٠٣	نوع أسر المبحوثين بقرية عزبة القصر	
٠٤	عدد أفراد أسر المبحوثين بقرية عزبة القصر	
٠٥	المستوى التعليمى للمبحوثين وزوجاتهم	
٠٦	مدى وجود حالات تسرب من التعليم فى أسر المبحوثين بقرية عزبة القصر من عدمه	
٠٧	ملكية أسر المبحوثين بقرية عزبة القصر للأجهزة والأدوات الكهربائية الأساسية	
٠٨	تقييم الباحثون للحالة الاجتماعية العامة للأسر عينة الدراسة بقرية عزبة القصر	
٠٩	نوع ملكية أسر المبحوثين بقرية عزبة القصر للمنزل المقيمين به	
٠١٠	المساحة الإجمالية للأرض المقام عليها منازل المبحوثين بقرية عزبة القصر	
٠١١	المساحة المبنية الصافية من منازل المبحوثين بقرية عزبة القصر	
٠١٢	متوسط الدخل لدى المبحوثين بقرية عزبة القصر وأسرههم	
٠١٣	مصادر الدخل لدى المبحوثين بقرية عزبة القصر وأسرههم	
٠١٤	نوع ملكية المبحوثين بقرية عزبة القصر وأسرههم لأدوات الانتاج المختلفة	
٠١٥	عدد أدوات الانتاج المختلفة وفقاً لوحدة القياس بكل منها - لمن يمتلكون كل منها	
٠١٦	متوسط ما ينفقه المبحوثين بقرية عزبة القصر وأسرههم - بالجنيه المصري - على الطعام ومصادر الطاقة المختلفة	
٠١٧	مدى كفاية الدخل الشهرى للأسرة للإنفاق على احتياجاتها الأساسية	
٠١٨	ما إذا كانت أسر المبحوثين بقرية عزبة القصر تتلقى أى دعم خارجى من عدمه	
٠١٩	قيمة الدعم الخارجى الذى تتلقاه الأسر التى أجابت بأنها تتلقى بالفعل دعماً خارجياً	

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
٢٠.	مصادر الدعم الخارجى الذى تتلقاه الأسر التى أجابت بنعم فى جدول (١٨)	
٢١.	نوعية وحجم المخلفات بالكجم التى ستعتمد عليها وحدة انتاج الغاز الحيوى بقرية عزبة القصر فى اليوم الواحد	
٢٢.	أساليب تخلص المبحوثين بقرية عزبة القصر من المخلفات	
٢٣.	المسؤولون عن توفير المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة	
٢٤.	كيفية جمع المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة	
٢٥.	التوقيتات التى يتم فيها جمع المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة	
٢٦.	نوعية المشكلات التى تواجه القائمون بجمع المخلفات اللازمة لتشغيل الوحدة	
٢٧.	هل يفضل المبحوثين بقرية عزبة القصر استخدام المخلفات الحيوانية الخاصة بهم فى تسميد الأرض أم فى انتاج الغاز	
٢٨.	المصدر الأساسى لحصول المبحوثين بقرية عزبة القصر على الغاز	
٢٩.	كم أنبوبة يستخدمها المبحوثين بقرية عزبة القصر خلال الشهر	
٣٠.	تكلفة حصول المبحوثين بقرية عزبة القصر على أنبوبة الغاز	
٣١.	ما إذا كان الحصول على أنبوبة الغاز سهل أم صعب	
٣٢.	من المسئول عن احضار أنبوبة الغاز للمبحوثين الذين يعتمدون عليها كمصدر أساسى للحصول على الطاقة	
٣٣.	الانطباع العام للمبحوثين عن فكرة وحدات انتاج الغاز	
٣٤.	مدى رغبة من يحيطون بالمبحوثين فى اقتناء وحدات لإنتاج الغاز الحيوى	
٣٥.	وجهة نظر المبحوثين بقرية عزبة القصر فى أسباب كون وحدات انتاج الغاز جيدة	
٣٦.	مدى رغبة المبحوثين بقرية عزبة القصر فى امتلاك وحدات لإنتاج الغاز من عدمه	
٣٧.	أسباب رغبة المبحوثين بقرية عزبة القصر فى امتلاك وحدات انتاج الغاز الحيوى	
٣٨.	التوقيت الذى يقترح المبحوثون تركيب وحدات الغاز فيه - لمن يرغب فى ذلك.	
٣٩.	المساحة التى يتوقع المبحوثون بثرية عزبة القصر ان تشغلها الوحدة	

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
	بالمتر المربع	
.٤٠	ثمن وحدات انتاج الغاز الحيوى كما يتوقعه المبحوثون	
.٤١	التكاليف الأخرى المتوقع أن يحتاجها تشغيل وصيانة واصلاح وحدة انتاج الغاز كما يتوقعها المبحوثون بقرية عزبة القصر	
.٤٢	أسلوب سداد ثمن الوحده كما يتوقعه المبحوثون	
.٤٣	مدى سهولة تشغيل الوحدة كما يتوقعها المبحوثون بقرية عزبة القصر	
.٤٤	هل يتوقع المبحوثون بقرية عزبة القصر تدريبهم على تشغيل الوحدة أم لا	
.٤٥	نوع وكمية المخلفات التى يتوقع المبحوثون استخدامها لتشغيل وحدات انتاج الغاز الحيوى	
.٤٦	من أين يحصل المبحوثون بقرية عزبة القصر على المخلفات المتوقع استخدامها فى تشغيل وحدات انتاج الغاز الحيوى	
.٤٧	أيهما يفضل المبحوثون بقرية عزبة القصر امتلاك وحدات صغيرة أم مشتركة لإنتاج الغاز	
.٤٨	هل يتوقع المبحوثون أن يتكفوا أموالاً للحصول على وحدات انتاج الغاز الحيوى أم لا	
.٤٩	الجهات التى يفضل المبحوثون بقرية عزبة القصر تسويق وحدات انتاج الغاز الحيوى من خلالها	
.٥٠	الرأى العام للمبحوثون بقرية عزبة القصر وما يودون اضافته من ملاحظات بشأن مشروع انتاج الغاز الحيوي	

## ثالثاً: فهرس الأشكال

رقم الشكل	عنوان الشكل	الصفحة
٠١	يوضح المستوى التعليمى للمبحوثين	
٠٢	الحالة الاجتماعية لأسر المبحوثين بقرية عزبة القصر من وجهة نظر القائم بجمع البيانات	
٠٣	يوضح مدى كفاية الدخل الشهرى للأسرة للإنفاق على احتياجاتها الأساسية	
٠٤	أساليب تخلص المبحوثين بقرية عزبة القصر من المخلفات	
٠٥	كيفية جمع المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة	
٠٦	يوضح الأسلوب الأفضل لإستخدام المخلفات الحيوانية لدى المبحوثين	
٠٧	يوضح ما إذا كان الحصول على أنبوبة الغاز سهل أم صعب	
٠٨	يبين الانطباع العام للمبحوثين عن فكرة وحدات انتاج الغاز	
٠٩	يوضح مدى رغبة المبحوثين بقرية عزبة القصر فى امتلاك وحدات لإنتاج الغاز.	
١٠	يبين متوسط والانحراف المعيارى للتكلفة فى بنود الصرف المختلفة كما يتوقعها المبحوثون بقرية عزبة القصر كمستلزمات ضرورية لإدارة وتشغيل وحدات انتاج الغاز.	
١١	يوضح أسلوب سداد ثمن الوحده كما يتوقعه المبحوثون	
١٢	مدى سهولة تشغيل الوحدة كما يتوقعها المبحوثون.	
١٣	يوضح هل يتوقع المبحوثون بقرية عزبة القصر تدريبهم على تشغيل الوحدة أم لا.	
١٤	يوضح أيهما يفضل المبحوثون بقرية عزبة القصر امتلاك وحدات صغيرة أم مشتركة لإنتاج الغاز.	
١٥	يوضح الجهات التى يفضل المبحوثون بقرية عزبة القصر تسويق وحدات انتاج الغاز الحيوى من خلالها.	

الجزء الأول:

# المدخل لموضوع الدراسة

أولاً: المقدمة.

ثانياً: فكرة البحث.

ثالثاً: أهداف البحث.

رابعاً: مجال العمل.

## الجزء الأول

### المدخل لموضوع الدراسة

#### أولاً: مقدمة

تبنى جهاز بناء وتنمية القرية المصرية منذ إنشائه مفهوم التنمية الريفية المتكاملة بجميع أبعادها الاقتصادية والاجتماعية والعمرائية والبيئية.

وفي مجال التنمية العمرانية والبيئية أفادت الخبرات المكتسبة لدى جهاز بناء وتنمية القرية المصرية بألوية مشكلة توليد الغاز الحيوي لتحقيق التنمية الريفية المستدامة بالقرى المصرية للحفاظ على البيئة من التلوث .

#### ثانياً: فكرة البحث وخلفيته

على مر العقود الماضية تلاحظ وجود تغير واضح في أنماط وكميات إستهلاك الطاقة في المناطق الريفية المصرية حيث تعددت مصادرها مابين طاقة تقليدية مثل الكيروسين والروث الحيواني والمخلفات الزراعية وأخرى غير تقليدية متمثلة أساساً في الكهرباء .

وقد تلاحظ أيضاً إتجاه المواطنين إلى الإعتماد على الكهرباء كمصدر أساسي للطاقة، ونتيجة للتطور الملحوظ في خدمات الكهرباء وتغير سلوكيات وأنماط حياة المواطنين وزيادة المضطردة في معدلات إنتاج المخلفات البشرية والحيوانية والزراعية إتجهت الدولة إلى تشجيع الإستفادة من تلك المخلفات في إيجاد مصدر بديل للطاقة من خلال تحويلها إلى غاز قابل للاستخدام وذلك من خلال مشروع " إنتاج واستخدام الغاز الحيوي "

ومن هذا المنطلق فقد تقدم جهاز بناء وتنمية القرية المصرية وهو أحد الأجهزة الحكومية التابعة لوزارة التنمية المحلية للتعاون مع مشروع إنتاج الغاز الحيوي للقيام بدراسة الأبعاد والنواحي الاجتماعية والاقتصادية والفنية للترويج لاستخدام تقنيات إنتاج وإستخدام والإستفادة من الغاز الحيوي من خلال إعادة إستخدام المخلفات البشرية والحيوانية والزراعية المتاحة بالمناطق الريفية، وبأسلوب سهل فنياً للمستخدم وصديق للبيئة ورخيص التكلفة .

### ثالثاً: أهداف البحث .

( ١ ) دراسة إمكانية الترويج والتطبيق للتقنيات المختلفة لتوليد الغاز الحيوي باستخدام المخلفات البشرية والحيوانية والزراعية المتاحة بقرية عزب القصر مركز الداخلة بمحافظة الوادي الجديد عن طريق أجهزة التخمر والمعالجة وعلى مستوى الأسرة الواحدة.

( ٢ ) دراسة كافة الجوانب الإجتماعية والإقتصادية والعمرانية والبيئية والمعيشية وإحتياجات الطاقة المستخدمة ونوعيتها وكميات ومعدلات تولد وتوفر المخلفات البشرية والحيوانية والزراعية للوحدة المحلية لقرية عزب القصر وهي القرية المستهدفة لتحديد مدى تقبلها لهذه التقنيات واستعدادها لاستخدامها على أساس إقتصادي.

### رابعاً : إجراءات العمل .

شمل الإعداد للمشروع تنفيذ مجموعة من الإجراءات البحثية يمكن تلخيصها فيما يلي :

الاجراء الأول: إختيار القرية التي يقترح تنفيذ المشروع التجريبي بها حيث شمل :

( ١ ) تصميم إستمارة إستبيان تحتوي على بعض المعايير اللازمة لإختيار القرية المطلوب تنفيذ المشروع التجريبي بها ( مرفق ١ ) . ولقد تضمنت الإستمارة البيانات التالية :

- بيانات عامة عن القرية مثل تعداد السكان وخلافه.

- بيانات إجتماعية مثل عدد الجمعيات الأهلية النشطة ، ومدى إستعداد الأهالي للمشاركة في تنفيذ وحدات إنتاج الغاز الحيوي وخلافه .

- بيانات بيئية مثل التلوث ومصادره وبيانات عن الطاقة المتاحة والمستخدمه .

- بيانات عن المخلفات الصلبة مثل نظم التخلص من القمامة وتصنيف القمامة وكمية إنتاج المخلفات الصلبة من المصادر المختلفة.

( ٢ ) في هذا الصدد تم مخاطبة محافظة الوادي الجديد لترشيح عدد ٣ قرى لاختيار قرية منها لتنفيذ الدراسة بها ( مرفق ٢ ) .

( ٣ ) رشحت محافظة الوادي الجديد عدد ٣ وحدات محلية قروية هي ( عزب القصر - الشركة - درب الاربعين ) لتنفيذ الدراسة بأي منها.

( ٤ ) تم عقد إجتماعات مباشرة بهذه القرى بحضور مندوبي الجهاز مع عدد من القيادات المحلية مثل : أعضاء المجالس الشعبية ورؤساء الوحدات المحلية وأعضاء جمعيات تنمية المجتمع وبعض القادة الطبيعيين لدراسة مدى تقبل الأهالي للمشروع . (مرفق ٣)

( ٥ ) بعد تطبيق المعايير العلمية المناسبة إستقر الرأي على إختيار قرية عزب القصر لتنفيذ الدراسة التسويقية بها باعتبارها أنسب هذه القرى لتطبيق هذا المشروع التجريبي الرائد في هذا المجال .، حيث أظهرت نتائج الإجتماعات المشار إليها أن الوحدة المحلية لقرية عزب القصر هي أفضل القرى المرشحة بمحافظة الوادي الجديد للتسويق للمشروع التجريبي نظراً لتوفر المخلفات الحيوانية والزراعية اللازمة لتنفيذ المشروع بالإضافة لتقبل المجتمع المحلي بهذه القرية لفكرة المشروع وإستعداده للمساهمة في تنفيذ المشروع مستقبلاً في حالة نجاح الوحدات التجريبية .

**الاجراء الثاني :** إختبار عينة الدراسة بالقرية المختارة والتي من المقرر تنفيذ المشروع التجريبي بها . وفي هذا الصدد تم تصميم إستمارة إستبيان ( مرفق ٤ ) تضمنت :

- بيانات أساسية عن الأسرة مثل : رب الأسرة والعائل الرئيسي ونوع الأسرة وخلافه.  
- بيانات إجتماعية مثل : المستوى التعليمي لأفراد الأسرة وتقييم الحالة الإجتماعية العامة للأسرة.

- بيانات إقتصادية مثل: ملكية المنزل ومساحته ومصادر الدخل وأدوات الإنتاج وحجم المخلفات ونسبة الإنفاق على الطعام ومصادر الطاقة.

- بيانات المخلفات المتاحة للأسرة: مثل حجمها ومن المسئول عن جمعها ، وكيف يتم تجميعها ، ومتى يتم الجمع ، وهل هناك مشكلات في جمعها ، وأولوية الإستخدام سواء في التسميد أو إنتاج الغاز.

بيانات تسويقية : مثل مصادر الحصول على الغاز ، وعدد أنابيب الغاز المستخدمة ، وتكلفة الحصول عليها ، وإنطباع الأهالي عن وحدات إنتاج الغاز الحيوي ، ووجهة نظر الأهالي في مميزات هذه الوحدة ، ومدى رغبتهم في أن يكون لديهم وحدة إنتاج غاز حيوي ، والمساحة المقترحة للوحدة ، وتكلفتها ، وتكلفة صيانتها ، وتكاليف تشغيلها ، ومدى قبول شراء وتركيب وحدة سواء لرب الأسرة أو أفراد الأسرة ، والتكلفة المناسبة من وجهة نظرهم..إلخ.

وقد شملت مفردات عينة إستقصاء الرأي بالوحدة المحلية لقرية عزب القصر عدد ٧١ مفردة تم توزيعها على القرية الأم والعزب التابعة لها بحيث يتم تغطية أكبر قدر ممكن من

العزب التابعة لتكون مفردات العينة ممثلة جيداً لقرى الوحدة المحلية . وتجدر الإشارة إلى أن حجم العينة يزيد عن المخطط الوارد بمقترح الدراسة بمقدار ( ٢١ ) مفردة حيث تم تغطية الجوانب الإجتماعية والإقتصادية والعمرانية والبيئية والمعيشية وإحتياجات الطاقة المستخدمة ونوعيتها ونوعية وكميات ومعدلات تولد وتوفر المخلفات البشرية والحيوانية والزراعية وإمكانية إستخدامها لتحديد مدى إمكانية الإستفادة من تقنيات توليد وإستخدام الغاز الحيوي ونوعية الأجهزة والتقنيات الأكثر ملائمة لكل منطقة والأساليب المناسبة للترويج لهذه التقنيات.

## مفردات عينة الدراسة بالقرية الأم والعزب التابعة لها

م	القرية	عدد مفردات العينة
١	عزب القصر	١٠
٢	افطيمة الشرقية	٤
٣	افطيمة الغربية	١٧
٤	افطيمة الغربية	٣
٥	بربابة الغربية	٤
٦	بربابة الشرقية	١٣
٧	الجيزة	١٥
٨	عين ام الصغير	٥
	الإجمالى	٧١

الجزء الثاني:

# منهجية الدراسة

أولاً: أساليب جمع وتحليل البيانات.

ثانياً: مجالات الدراسة.

١- المجال المكاني

٢- المجال البشري

٣- المجال الزمني

## الجزء الثانى منهجية الدراسة

### أولاً: أساليب جمع وتحليل البيانات:

في ضوء القواعد والإجراءات المنهجية المتعارف عليها في الدراسة التطبيقية الميدانية ، ولضمان الحصول على بيانات دقيقة بجودة مناسبة من مجتمع الدراسة تم إتباع مايلي :

( ١ ) تنفيذ مجموعة من اللقاءات البؤرية المباشرة مع سكان الوحدة المحلية لقرية عزب القصر والعزب التابعة لها موضع الدراسة للتعريف بأهداف المشروع ، ومميزات النظام المقترح وطريقة وآليه تنفيذه ، والتعرف على مدى استعداد الأهالى للمشاركة والاستفادة من هذا النظام البديل كمصدر للحصول على الطاقة اللازمة لإحتياجات الأسرة .

( ٢ ) تصميم استمارات الاستبيان المشار إليها في الجزء الأول لتغطى كافة البيانات المطلوبة . ولضمان جودة الإستمارة فلقد تم إختبارها ميدانياً قبل التطبيق حيث أجريت عليها بعض التصويبات خاصة بالنسبة للأسئلة والعبارات غير المفهومة أو غير الواضحة بالنسبة للمبحوثين فضلاً عن أهميتها بالنسبة لصدق وثبات الإستمارة . .

( ٣ ) تم تجميع البيانات بمعرفة أخصائيين ذوي خبرة طويلة في تنفيذ الدراسات الميدانية حيث تم : الاستفادة من إمكانيات العاملين بإدارة تنمية القرية بمحافظة الوادى الجديد وكذا العاملين بمركز معلومات محافظة الوادى الجديد ومركز معلومات الوحدة المحلية لقرية عزب القصر إضافة إلى أخصائي التخطيط والباحثين المتخصصين بجهاز بناء وتنمية القرية المصرية.

( ٤ ) تم تحليل البيانات إعتماًداً على برنامج نظام التحليل الإحصائى للبيانات الاجتماعية ( SPSS ) .

### ثانياً: مجالات الدراسة

#### المجال المكانى :

تم تطبيق الدراسة بقرية عزب القصر بمحافظة الوادى الجديد . ، ويتبع الوحدة المحلية لقرية عزب القصر قرية عزب القصر ( القرية الأم ) وعدد ٩ عزبة تابعة.

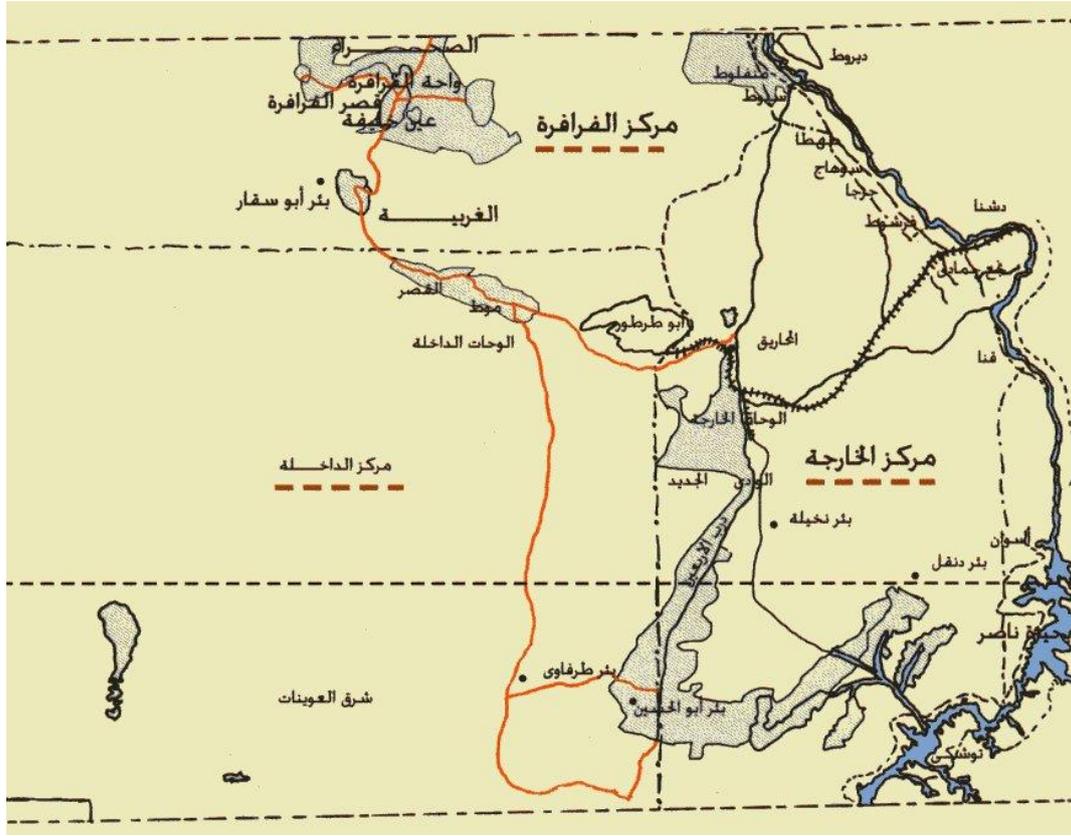
وتقع الوحدة المحلية لقرية عزب القصر في اتجاه الشمال الغربي بالنسبة لمدينة الداخلة وتبعد عنها بمسافة حوالي ..... كم بينما تبعد بمسافة حوالي ..... كم عن مدينة الوادي الجديد عاصمة المحافظة في اتجاه الشمال الغربي .  
**ويحيط بقرية عزب القصر من الجهات الرئيسية مايلي :**

- جهة الشمال (بحري) : الوحدة المحلية بئر ابو سقار

- جهة الجنوب ( قبلي ) : الواحات الداخلة

- جهة الشرق : الوحدة المحلية لقرية موط

- جهة الغرب : الصحراء الغربية



شكل رقم (١) موقع مركز الداخلة والوحدة المحلية عزب القصر بالنسبة لمحافظة الوادي الجديد

ويبلغ تعداد السكان للوحدة المحلية لقرية عزب القصر ٧٠٠٠ نسمة طبقاً لتعداد عام ٢٠٠٦ .

المجال البشري :

تم تطبيق الدراسة على عينة عشوائية قوامها ( ٧١ فرد ) من أرباب الأسر بالوحدة المحلية للقرية المختارة ( قرية عزب القصر ) .

## المجال الزمنى:

استغرق تطبيق الدراسة الميدانية عشرون يوماً بدءاً من ٤ / ٨ / ٢٠١٠ م وحتى

٢٣ / ٨ / ٢٠١٠ م

الجزء الثالث:

# الخلفية البيئية لمحافظة الوادي الجديد

أولاً: مقدمة.

ثانياً: المساحة وتعداد السكان والتقسيم الإداري.

ثالثاً: السطح.

رابعاً: التربة.

خامساً: المناخ.

سادساً: مصادر المياه.

سابعاً: الزراعة.

ثامناً: النشاط الصناعي.

تاسعاً: الطاقة.

عاشراً: السياحة.



## ثانياً: المساحة وتعداد السكان والتقسيم الإداري

تبلغ المساحة الكلية للمحافظة ٤٤٠٠٩٨ كم<sup>٢</sup> ويقطنها ١٧٨٣٢٥ نسمة طبقاً لتعداد السكان لعام ٢٠٠٦ تمثل نحو ٤٣,٦ % من إجمالي مساحة الجمهورية .  
موزعين على ٤ مراكز إدارية يتبعها ٤ مدن ، ٣٤ وحدة محلية قروية ، ٥٧ قرية ، ١٤٩ ونجع وكفر .

## ثالثاً: السطح

تنقسم مظاهر السطح في محافظة الوادى الجديد الى الهضاب والمنخفضات وبيانها كالتالى:

### ١ - الهضاب :

#### - الهضبة الجنوبية

تمتد الهضبة الجنوبية فى الصحراء الغربية الى الجنوب والغرب من منخفضات ابو منقار الداخلة - الخارجة - منخفض الاربعين هذه الهضبة الرملية هى ما يطلق عليه اسم هضبة الجلف الكبير وتتكون من الصخور الرملية النوبية .

#### - الهضبة الوسطى

تتوسط هذه الهضبة الصحراء الغربية وتمتد من خط عرض سيوة شمالا حتى الحافات الشمالية لمنخفضات الخارجة - ابو منقار .

#### - الهضبة الشمالية

تتألف الهضبة الشمالية من الصخور الجيرية الميوسينية وتتميز باختفاء الكثبان الرملية كما تتميز بوفرة امطارها مما يسمح بوجود مجموعة من الاودية تجرى فيها السيول خاصة فى القطاع الجنوبى من الهضبة .

### ٢ - المنخفضات :

#### - منخفض الخارجة

ينحصر منخفض الخارجة بين خطى عرض ٢٦,٢٤ شمالا وخطى طول ٣١,٣٠ شرقا.

## - منخفض الداخلة

يمتد هذا المنخفض الى الغرب من منخفض الداخلة بنحو ١٢٠ كم ويصنع معه زاوية قائمة ويمتد من الشرق الى الغرب حوالى ١٥٠ كم ويتراوح عرضه بين ١٨ ، ٥٤ كم ومتوسطه ٢٨ كم .

## - منخفض الفرازة

يتوسط هذا المنخفض الهضبة الوسطى والصحراء الغربية ويمتد بين خطى عرض ٢٦,٥ - ٢٧,٥ شمالا وخطى طول ٢٧-٢٩ شرقا .

## رابعاً: التربة

التربة في محافظة الوادى الجديد هي تربة من الصخور الرسوبية واهمها صخور الحجر الرملى النوبى فى الجنوب والصخور الجيرية الكريتاسية والايوسينية فى الوسط والصخور الجيرية الميوسينية فى الشمال وتظهر الحدود الفاصلة بين هذه التكوينات المتباينة على هيئة كويستات تقع عند اقدمها المنخفضات .

## خامساً: المناخ

محافظة الوادى الجديد مناخها صحراوى حار جاف وتكاد تكون الامطار منعدمة طوال العام .

## سادساً: مصادر المياه

تعتمد محافظة الوادى الجديد اعتمادا كليا على المياه الجوفية كمصدر وحيد لمياه الشرب والرى وكافة الاغراض لذلك فإن التخطيط لمشروعات مياه الشرب المستقبلية يتحكم فيها امكانيان الخزان الجوفى واقتصاديات استخراج المياه وتنصف المياه الجوفية بالنقاء وعدم وجود مواد عالقة كما انها على الاعماق المتوسطة و العميقة التى تكون خالية من الملوثات البيولوجية .

## سابعاً: الزراعة

الزراعة في محافظة الوادى الجديد من الركائز الأساسية فى البنيان الاقتصادى لما له من دور بارز فى تحقيق الامن الغذائى ويعتبر البلح هو المحصول الرئيسى لمزارعى الوادى الجديد بالإضافة الى القمح والأرز ومحاصيل الأعلاف لتنمية الثروة الحيوانية .

## ثامناً: النشاط الصناعي

تعتمد التنمية الصناعية على ثلاث صناعات رئيسية هى الصناعات الغذائية واهمها تعبئة وتغليف البلح والصناعات التعدينية واهمها الفوسفات والطوب الطفى والصناعات البيئية مثل الارابيسك والخزف والسجاد . وأنشئ بمحافظة الوادى الجديد منطقتين صناعيتين الأولى بمدينة الخارجة على مساحة ١٦٠ فدان والثانية بالداخلة ومساحتها ٧٠ فدان .

## تاسعاً: الطاقة

تعتبر الطاقة هى القوة المحركة للتنمية وكلما توفرت وتنوعت مصادر الطاقة كلما ساعد ذلك على تحقيق أهداف التنمية .

### مصادر الطاقة الحالية :

- كهرباء الشبكة الموحدة وهى موجهة أساسا الى مشروع فوسفات أبو طرطور وتستفيد منها مدن الخارجة وباريس والقرى التابعة لها .
- مجمعات الكهرباء فى موط وبلاط وغرب الموهوب والفرافرة .

## عاشراً: السياحة

يتوافر بالمحافظة مقومات جذب سياحى متعددة مثل السياحة الثقافية حيث يوجد بالمحافظة اكثر من ١٢٠ موقعا اثريا ترجع الى عصور ما قبل التاريخ والعصور الفرعونية والبطلمية والرومانية والقبطية والاسلامية كما تحظى المحافظة ايضا بمقومات سياحة السفارى والسياحة العلاجية .

الجزء الرابع:

## نتائج الدراسة الميدانية

- أولاً: النتائج المتعلقة بوصف الحالة الاجتماعية للمبحوثين وأسره.
- ثانياً: النتائج المتعلقة بوصف الحالة الاقتصادية للمبحوثين وأسره.
- ثالثاً: النتائج المتعلقة بتحديد المخلفات المتاحة لدى المبحوثين وأسره.
- رابعاً: النتائج المتعلقة بالبيانات التسويقية بالنسبة للمبحوثين.

## نتائج الدراسة الميدانية

### أولاً: النتائج المتعلقة بوضع الحالة الاجتماعية للمبحوثين وأسرهم:

#### جدول رقم (١)

توزيع المبحوثين بقرية عزبة القصر وفقاً للعائل الرئيسي لأسرهم

ن=٧٣

م	العائل الرئيسي للأسرة	التكرار	النسبة %
١	الأب.	٧١	٩٧,٣
٢	الأم.	٢	٢,٧
٣	أحد الأبناء.	-	-
المجموع			%١٠٠

#### جدول رقم (٢)

توزيع المبحوثين بقرية عزبة القصر وفقاً لنوع العمل الرئيسي لعائل الأسره

ن=٧٣

م	العمل الرئيسي للعائل	التكرار	النسبة %
١	أعمال حره.	٧	٩,٦
٢	خادم مسجد.	٣	٤,١
٣	عامل.	٨	١١
٤	عامل زراعي.	٦	٨,٢
٥	مدرس.	٨	١١
٦	معاش.	٦	٨,٢
٧	موظف.	٣١	٤٢,٥
٨	ناظر مدرسة.	١	١,٤
٩	لا تعمل.	١	١,٤
١٠	حرفي.	٢	٢,٧
المجموع			%١٠٠

جدول رقم (٣)

نوع أسر المبحوثين بقرية عزبة القصر

ن=٧٣

م	نوع الأسرة	التكرار	النسبة %
١	نووية.	٤١	٥٦,٢
٢	ممتدة.	٣٢	٤٣,٨
المجموع		٧٣	%١٠٠

جدول رقم (٤)

عدد أفراد أسر المبحوثين بقرية عزبة القصر

ن=٧٣

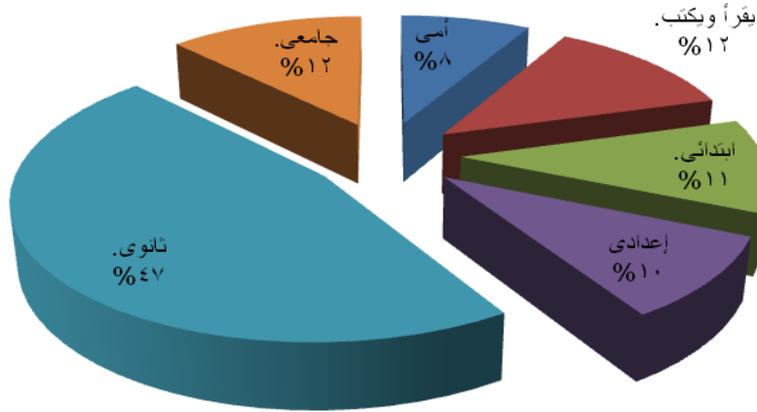
م	عدد أفراد الأسرة	التكرار	النسبة %
١	أقل من ٥ أفراد.	٣٧	٥٠,٧
٢	٥ لأقل من ٧ أفراد.	٢٢	٣٠,١
٣	٧ لأقل من ٩ أفراد.	٩	١٢,٣
٤	١١ لأقل من ١٣ فرد.	١	١,٤
٥	١٣ لأقل من ١٥ فرد.	١	١,٤
٦	١٥ لأقل من ١٧ فرد.	١	١,٤
٧	١٧ لأقل من ١٩ فرد.	٢	٢,٧
٨	١٩ فرد فأكثر.	-	-
المجموع		٧٣	%١٠٠

### جدول رقم (٥)

#### المستوى التعليمي للمبحوثين وزوجاتهم

ن=٧٣

م	المستوى التعليمي		الأب		الأم	
	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار
١	أمى	٨,٢	٦	٢٤,٧	١٨	٢٤
٢	يقرأ ويكتب.	١٢,٣	٩	١٩,٢	١٤	٢٣
٣	ابتدائي.	١١	٨	٩,٦	٧	١٥
٤	إعدادي	٩,٦	٧	١٧,٨	١٣	٢٠
٥	ثانوي.	٤٦,٦	٣٤	٢٤,٧	١٨	٥٢
٦	جامعي.	١٢,٣	٩	٤,١	٣	١٢
المجموع		٧٣	٧٣	١٠٠%	٧٣	١٤٦



شكل رقم (١)

يوضح المستوى التعليمي للمبحوثين

جدول رقم (٦)

مدى وجود حالات تسرب من التعليم في أسر المبحوثين بقرية عزبة القصر من عدمه

ن=٧٣

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	يوجد حالات تسرب من التعليم.	٤	٥,٥
٢	لا يوجد حالات تسرب من التعليم.	٦٩	٩٤,٥
المجموع		٧٣	١٠٠%

جدول رقم (٧)

ملكية أسر المبحوثين بقرية عزبة القصر للأجهزة والأدوات الكهربائية الأساسية

ن=٧٣

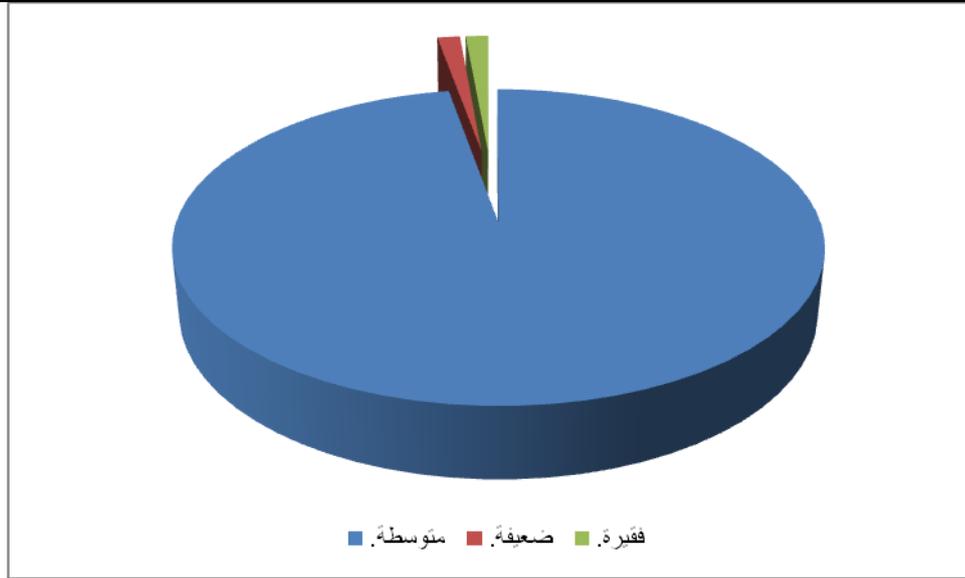
م	الجهاز	التكرار	النسبة %
١	ثلاجة.	٧١	٩٧,٣
٢	سيارة.	٢١	٢٨,٨
٣	موتوسيكل.	٣٠	٤١,١
٤	دراجة.	٢٢	٣٠,١
٥	تلفزيون.	٧١	٩٧,٣
٦	راديو.	٣٩	٥٣,٤
٧	دش.	٦٤	٨٧,٧
٨	بوتاجاز.	٧٠	٩٥,٩
٩	غسالة.	٧٠	٩٥,٩
١٠	كمبيوتر.	٢٢	٣٠,١
١١	تليفون.	٦٥	٨٩
١٥	محمول	أقل من ٣ أجهزة.	٥٣,٤
		٣ لأقل من ٥ أجهزة.	٣١,٥
		٥ لأقل من ٧ أجهزة.	١٢,٣
		٧ لأقل من ٩ أجهزة.	-
		١٠ أجهزة فأكثر.	٢,٧

### جدول رقم (٨)

تقييم الباحثون للحالة الاجتماعية العامة للأسر عينة الدراسة بقرية عزبة القصر

ن=٧٣

م	تقييم الباحث الحالة الاجتماعية العامة للأسرة	التكرار	النسبة %
١	متوسطة.	٧١	٩٧,٣
٢	ضعيفة.	١	١,٤
٣	فقيرة.	١	١,٤
المجموع		٧٣	%١٠٠



### شكل رقم (٢)

الحالة الاجتماعية لأسر المبحوثين بقرية عزبة القصر من وجهة نظر القائم بجمع البيانات

ثانياً: النتائج المتعلقة بوصف الحالة الاقتصادية للمبحوثين وأسرهم:

### جدول رقم (٩)

نوع ملكية أسر المبحوثين بقرية عزبة القصر للمنزل المقيمين به

ن=٧٣

م	نوع الملكية	التكرار	النسبة %
١	تمليك.	٧٠	٩٥,٩
٢	إيجار.	٣	٤,١
المجموع		٧٣	%١٠٠

### جدول رقم (١٠)

المساحة الإجمالية للأرض المقام عليها منازل المبحوثين بقرية عزبة القصر

ن=٧٣

م	المساحة الإجمالية للمنزل	التكرار	النسبة %
١	أقل من ١٥٠ متر مربع.	٢٠	٢٧,٤
٢	من ١٥٠ لأقل من ٢٠٠ متر مربع.	٥	٦,٨
٣	من ٢٠٠ لأقل من ٢٥٠ متر مربع.	١٥	٢٠,٥
٤	من ٢٥٠ لأقل من ٣٠٠ متر مربع.	٤	٥,٥
٥	من ٣٠٠ لأقل من ٣٥٠ متر مربع.	٨	١١
٦	من ٣٥٠ لأقل من ٤٠٠ متر مربع.	٤	٥,٥
٧	من ٤٠٠ لأقل من ٤٥٠ متر مربع.	٣	٤,١
٨	من ٥٠٠ لأقل من ٥٥٠ متر مربع.	٣	٤,١
٩	من ٦٠٠ لأقل من ٦٥٠ متر مربع.	٥	٦,٨
١٠	من ٨٠٠ لأقل من ٨٥٠ متر مربع.	٢	٢,٧
١١	١٠٥٠ متر فأكثر.	٤	٥,٥
المجموع		٧٣	%١٠٠

### جدول رقم (١١)

المساحة المبنية الصافية من منازل المبحوثين بقرية عزبة القصر

ن=٧٣

م	المساحة المبنية الصافية للمنزل	التكرار	النسبة %
١	أقل من ١٠٠ متر مربع.	١٤	١٩,٢
٢	من ١٠٠ لأقل من ١٥٠ متر مربع.	٢١	٢٨,٨
٣	من ١٥٠ لأقل من ٢٠٠ متر مربع.	١٩	٢٦
٤	من ٢٠٠ لأقل من ٢٥٠ متر مربع.	١١	١٥,١
٥	من ٢٥٠ لأقل من ٣٠٠ متر مربع.	٣	٤,١
٦	من ٣٠٠ لأقل من ٣٥٠ متر مربع.	٢	٢,٧
٧	من ٣٥٠ لأقل من ٤٠٠ متر مربع.	١	١,٤
٨	من ٤٠٠ لأقل من ٤٥٠ متر مربع.	١	١,٤
١٢	١١٥٠ متر مربع فأكثر.	١	١,٤
المجموع		٧٣	%١٠٠

جدول رقم (١٢)

متوسط الدخل الشهري لدى المبحوثين بقرية عزبة القصر وأسرههم

ن=٧٣

م	متوسط الدخل	التكرار	النسبة %
١	أقل من ٢٠٠ جنيه.	٤	٥,٥
٢	من ٢٠٠ لأقل من ٣٠٠ جنيه.	٦	٨,٢
٣	من ٣٠٠ لأقل من ٤٠٠ جنيه.	١٩	٢٦
٤	أكثر من ٤٠٠ جنيه.	٤٤	٦٠,٣
المجموع		٧٣	%١٠٠

جدول رقم (١٣)

مصادر الدخل لدى المبحوثين بقرية عزبة القصر وأسرههم

ن=٧٣

م	مصادر الدخل	التكرار	النسبة %
١	وظيفة.	٥٣	٧٢,٦
٢	معاش.	٦	٨,٢
٣	عامل يومية.	٨	١١
٤	أرض زراعية.	٦	٨,٢
المجموع		٧٣	%١٠٠

جدول رقم (١٤)

نوع ملكية المبحوثين بقرية عزبة القصر وأسرههم لأدوات الانتاج المختلفة

ن=٧٣

م	أدوات الانتاج	الملكية					
		ملك		مشاركة		ايجار	
		التكرار	النسبة	التكرار	النسبة		
١	الأرض الزراعية	٤١	٥٦,٢	١٨	٢٤,٧	٧	٩,٦
٢	الأبقار	٥١	٦٩,٩	١٧	٢٣,٣	-	-
٣	الجاموس	٢	٢,٧	-	-	-	-
٤	الماعز بأنواعها	٤٦	٦٣	٦	٨,٢	-	-
٥	الدواجن	٦١	٨٣,٦	٦	٨,٢	-	-
٦	البط و الإوز	٤٣	٥٨,٩	٤	٥,٥	-	-
٧	حمار	٤٥	٦١,٦	١١	١٥,١	-	-
٨	حمام و طيور	٣١	٤٢,٥	١	١,٤	-	-
٩	الورش الإنتاجية	١	١,٤	٢	٢,٧	-	-

جدول رقم (١٥)

عدد أدوات الانتاج المختلفة وفقاً لوحد القياس بكل منها - لمن يمتلكون كل منها

ن=٧٣

الإحراف المعيارى	المتوسط العام	العدد الكلى لما يملكه المبحوثون من كل أداة																وحدة القياس	أدوات الانتاج	م		
		أقل من ٢		٢ لأقل من ٤		٤ لأقل من ٦		٦ لأقل من ٨		٨ لأقل من ١٠		١٠ لأقل من ١٢		١٢ لأقل من ١٤		١٤ لأقل من ١٦					١٦ فأكثر	
		تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة				تكرار	نسبة
٣,٦	٣,١	٢,٧	٢	-	-	-	-	٥,٥	٤	-	-	١,٤	١	١٢,٣	٩	٤١,١	٣٠	٣٠,١	٢٢	فدان	الأرض الزراعية	١
٤,٨	٣,٢	١,٤	١	-	-	-	-	-	-	١,٤	١	٤,١	٣	١٧,٨	١٣	٤٥,٢	٣٣	٢٣,٣	١٧	رأس	الأبقار	٢
٤,٧	٥,٧	٤,١	٣	١,٤	١	-	-	٢,٧	٢	١,٤	١	١٣,٧	١٠	٢٦	١٩	٢٠,٥	١٥	٢,٧	٢	رأس	الماعز بأنواعها	٣
١٢,٥	١٥,٦	٢٧,٤	٢٠	١٤,١	١١	٤,١	٣	٣١,٤	٢٣	٥,٥	٤	٤,١	٣	٢,٧	٢	١,٤	١	-	-	رأس	الدواجن	٤
٣	٦,٧	-	-	٢,٧	٢	-	-	١٦,٤	١٢	١,٤	١	٨,٢	٦	٢٧,٤	٢٠	٦,٨	٥	-	-	رأس	البط و الأوز	٥
٠,٦	١,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٤,٧	١٨	٥٤,٨	٤٠	رأس	حمار	٦
٢,٥	٧,٨	-	-	-	-	٢,٧	٢	١٦,٤	١٢	-	-	٩,٦	٧	٨,٢	٦	١,٤	١	-	-	وحد	حمام	٧
٤,١	٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤,١	٣	ورشة	الورش الإنتاجية	٨

جدول رقم (١٦)

متوسط ما ينفقه المبحوثين بقرية عزبة القصر وأسرهـم - بالجنيه المصري - على  
الطعام ومصادر الطاقة المختلفة

ن=٧٣

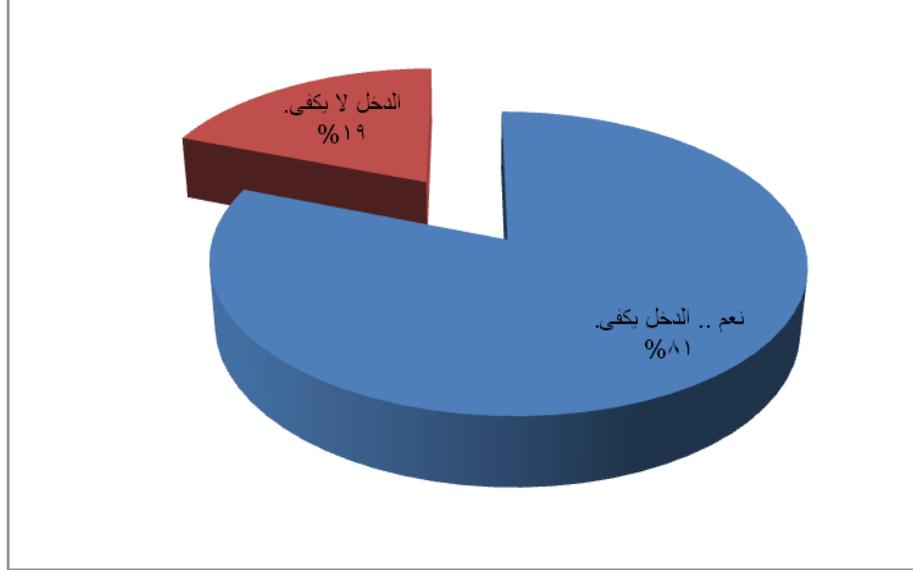
م	متوسط الانفاق	حجم الانفاق							
		الطعام		البوتاجاز		الكهرباء		الكيروسين	
		النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار
١	لا يوجد انفاق.	-	-	-	-	٦	٨,٢	٧٢	٩٨,٦
٢	أقل من ٢٥ جنيه.	-	-	٦٠	٨٢,١	١٠	١٣,٧	١	١,٤
٣	من ٢٥ لأقل من ٥٠ جنيه.	-	-	١١	١٥,١	٣٩	٥٣,٤	-	-
٤	من ٥٠ لأقل من ٧٥ جنيه.	-	-	١	١,٤	١٠	١٣,٧	-	-
٥	من ٧٥ لأقل من ١٠٠ جنيه.	-	-	-	-	٣	٤,١	-	-
٦	من ١٠٠ لأقل من ١٢٥ جنيه.	١	١,٤	-	-	٥	٦,٨	-	-
٧	من ١٢٥ لأقل من ١٥٠ جنيه.	١	١,٤	-	-	-	-	-	-
٨	من ١٥٠ لأقل من ١٧٥ جنيه.	١	١,٤	-	-	-	-	-	-
٩	من ١٧٥ لأقل من ٢٠٠ جنيه.	-	-	-	-	-	-	-	-
١٠	من ٢٠٠ لأقل من ٢٢٥ جنيه.	١	١,٤	-	-	-	-	-	-
١١	من ٢٢٥ لأقل من ٢٥٠ جنيه.	١	١,٤	-	-	-	-	-	-
١٢	من ٢٥٠ لأقل من ٢٧٥ جنيه.	١	١,٤	-	-	-	-	-	-
١٣	من ٢٧٥ لأقل من ٣٠٠ جنيه.	١	١,٤	-	-	-	-	-	-
١٤	من ٣٠٠ لأقل من ٣٢٥ جنيه.	٣	٤,١	-	-	-	-	-	-
١٥	من ٣٢٥ لأقل من ٣٥٠ جنيه.	٢	٢,٧	-	-	-	-	-	-
١٦	من ٣٥٠ لأقل من ٣٧٥ جنيه.	١	١,٤	-	-	-	-	-	-
١٧	من ٤٠٠ لأقل من ٤٢٥ جنيه.	٦	٨,٢	-	-	-	-	-	-
١٨	من ٤٥٠ لأقل من ٤٧٥ جنيه.	١	١,٤	-	-	-	-	-	-
١٩	٥٠٠ جنيه فأكثر.	٥٣	٧٢,٦	-	-	-	-	-	-
المجموع		٧٣	%١٠٠	٧٣	%١٠٠	٧٣	%١٠٠	٧٣	%١٠٠
الوسط الحسابى		٦٧٤ ج	١٨ ج	٣٨ ج	١٢ ج				
الانحراف المعيارى		٣٦٦ ج	٨ ج	٢٥ ج	١ ج				

### جدول رقم (١٧)

مدى كفاية الدخل الشهرى للأسرة للإئفاق على احتياجاتها الأساسية

ن=٧٣

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	نعم .. الدخل يكفى.	٥٩	٨٠,٨
٢	الدخل لا يكفى.	١٤	١٩,٢
المجموع		٧٣	%١٠٠



شكل رقم (٣)

يوضح مدى كفاية الدخل الشهرى للأسرة للإئفاق على احتياجاتها الأساسية

### جدول رقم (١٨)

ما إذا كانت أسر المبحوثين بقرية عزبة القصر تتلقى أى دعم خارجى من عدمه

ن=٧٣

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	نعم .. نتلقى دعم خارجى.	٩	١٢,٣
٢	لا نتلقى أى دعم خارجى.	٦٤	٨٧,٧
المجموع		٧٣	%١٠٠

### جدول رقم (١٩)

قيمة الدعم الخارجى الذى تتلقاه الأسر التى أجابت بأنها تتلقى بالفعل دعماً خارجياً

ن=٩

م	قيمة الدعم الخارجى	التكرار	النسبة %
١	أقل من ١٠٠ جنيه.	١	١,٤
٢	من ١٠٠ لأقل من ١٥٠ جنيه.	٤	٥,٥
٣	من ١٥٠ لأقل من ٢٠٠ جنيه.	١	١,٤
٤	من ٣٠٠ لأقل من ٣٥٠ جنيه.	١	١,٤
٥	٥٠٠ جنيه فأكثر.	٢	٢,٧
	المجموع	٩	%١٠٠

### جدول رقم (٢٠)

مصادر الدعم الخارجى الذى تتلقاه الأسر التى أجابت بنعم فى جدول (١٨)

ن=٩

م	مصدر الدعم الخارجى	التكرار	النسبة %
١	أرض زراعية.	٤	٥,٥
٢	عمل الأبناء.	٣	٤,١
٣	عمل اضافى.	١	١,٤

## ثالثاً: النتائج المتعلقة بتحديد المخلفات المتاحة لدى المبحوثين وأسرها:

### جدول رقم (٢١)

نوعية وحجم المخلفات بالكجم التى ستعتمد عليها وحدة انتاج الغاز الحيوى بقرية عزبة القصر فى اليوم الواحد

ن=٧٣

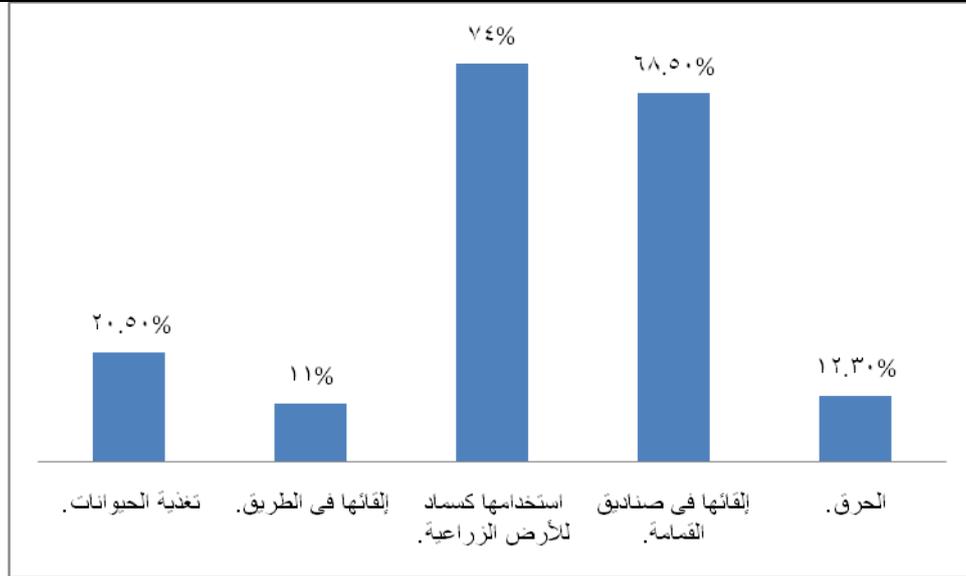
الاتحراف	الوسط	المجموع	حجم المخلفات																نوعية المخلفات	م			
			٧٠ فأكثر		من ٦٠ لأقل		من ٥٠ لأقل		من ٤٠ لأقل		من ٣٠ لأقل		من ٢٠ لأقل		من ١٠ لأقل		أقل من ١٠ كجم				لا يوجد		
			النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار	النسبة %	التكرار			النسبة %	التكرار	
كجم ٢	كجم ٤	٧٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢,٧	٢	٢,٧	٢	٤,١	٣	٧٩,٥	٥٨	١١	٨	مخلفات آدمية.	١
كجم ١	كجم ٤	٧٣	١,٤	١	-	-	-	-	١,٤	١	١,٤	١	٦,٨	٥	٣٥,٦	٢٦	٤٦,٦	٣٤	٦,٨	٥	روث حيوانات.	٢	
كجم ٢	كجم ٥	٧٣	-	-	-	-	-	-	-	-	١,٤	١	٢,٧	٢	١٢,٣	٩	٧٤	٥٤	٩,٦	٧	مخلفات زراعية.	٣	

### جدول رقم (٢٢)

أساليب تخلص المبحوثين بقرية عزبة القصر من المخلفات

ن=٧٣

م	الأسلوب	التكرار	النسبة %
١	الحرق.	٩	١٢,٣%
٢	إلقائها فى صناديق القمامة.	٥٠	٦٨,٥%
٣	استخدامها كسماد للأرض الزراعية.	٥٤	٧٤%
٤	إلقائها فى الطريق.	٨	١١%
٥	تغذية الحيوانات.	١٥	٢٠,٥%



### شكل رقم (٤)

أساليب تخلص المبحوثين بقرية عزبة القصر من المخلفات

### جدول رقم (٢٣)

المسئولون عن توفير المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة

ن=٧٣

م	المسئول	التكرار	النسبة %
١	الأولاد.	١٠	١٣,٧%
٢	رب الأسرة.	٤٧	٦٤,٤%
٣	الزوجة.	٨	١١%

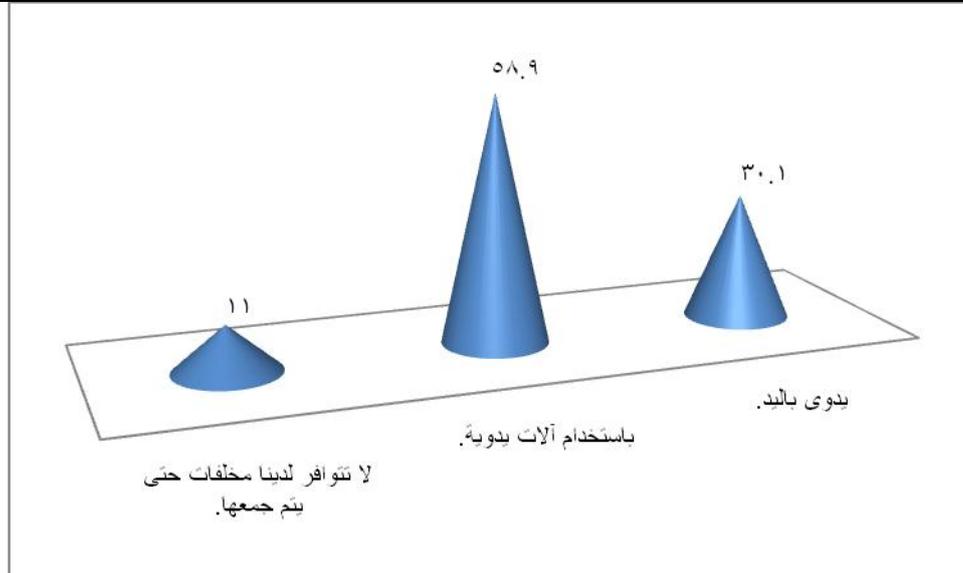
٤	لا يوجد شخص محدد.	٨	١١
---	-------------------	---	----

### جدول رقم (24)

#### كيفية جمع المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة

ن=٧٣

م	الكيفية	التكرار	النسبة %
١	يدوى باليد.	٢٢	٣٠,١
٢	باستخدام آلات يدوية.	٤٣	٥٨,٩
٣	لا تتوافر لدينا مخلفات حتى يتم جمعها.	٨	١١



### شكل رقم (٥)

#### كيفية جمع المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة

### جدول رقم (25)

#### التوقيتات التي يتم فيها جمع المخلفات اللازمة لتشغيل للوحدة

ن=٧٣

م	التوقيت	التكرار	النسبة %
١	يوميًا.	١	١,٤
٢	أسبوعيًا.	١٠	١٣,٧
٣	بصورة غير منتظمة.	٥٥	٧٥,٣

٩,٦	٧	٤	لا يوجد لدينا مصادر للمخلفات.
%١٠٠	٧٣		المجموع

### جدول رقم (26)

نوعية المشكلات التى تواجه القائمون بجمع المخلفات اللازمة لتشغيل الوحدة

ن=73

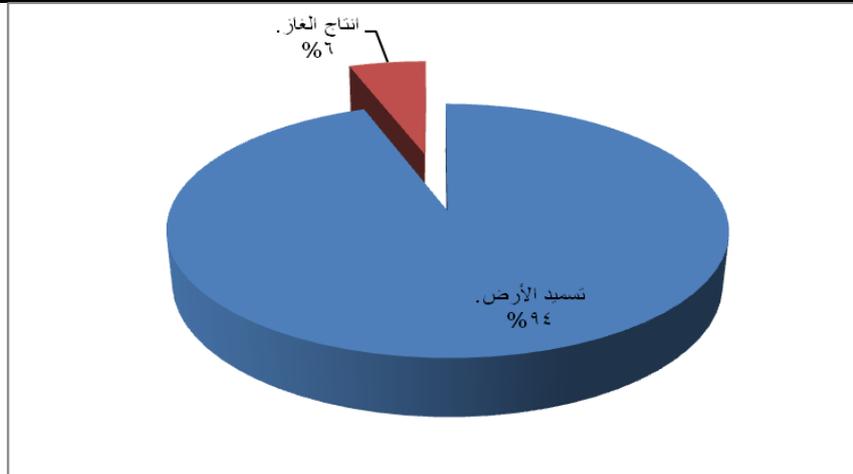
م	المشكلة	التكرار	النسبة %
١	مشكلات صحية.	٣	٤,١
٢	مشكلات خاصة بالقبول النفسى.	٣	٤,١
٣	مشكلات فى تحديد مسئولية الجمع.	٣	٤,١

### جدول رقم (27)

هل يفضل المبحوثين بقرية عزبة القصر استخدام المخلفات الحيوانية الخاصة بهم فى تسميد الأرض أم فى انتاج الغاز

ن=73

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	تسميد الأرض.	٦٩	٩٤,٥
٢	انتاج الغاز.	٤	٥,٥
المجموع		٧٣	١٠٠%



شكل رقم (٦)

يوضح الأسلوب الأفضل لإستخدام المخلفات الحيوانية لدى المبحوثين

## رابعاً: النتائج المتعلقة بالبيانات التسويقية بالنسبة للمبجوثين:

### جدول رقم (28)

المصدر الأساسى لحصول المبجوثين بقرية عزبة القصر على الغاز

ن=73

م	المصدر	التكرار	النسبة %
١	أنبوبة غاز.	٧٣	١٠٠
٢	كيروسين.	-	-
المجموع			١٠٠%

### جدول رقم (29)

كم أنبوبة يستخدمها المبجوثين بقرية عزبة القصر خلال الشهر

ن=73

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	أنبوبة واحدة.	١	١,٤
٢	أنبوتان.	٢٩	٣٩,٧
	ثلاث أنبوبات.	٢٦	٣٥,٦
٣	أربع أنبوبات.	١١	١٥,١
٤	خمس أنبوبات.	١	١,٤
٥	ست أنبوبات.	٣	٤,١
٦	ثمان أنبوبات.	١	١,٤
٧	عشر أنبوبات أو أكثر.	١	١,٤
المجموع			١٠٠%
الوسط الحسابى ٣ أنابيب شهرياً		أعلى معدل للإستهلاك ١٢ أنابيب شهرياً	
الانحراف المعيارى ١,٦ أنبوبة شهرياً		أقل معدل استهلاك ١ أنبوبة شهرياً	

### جدول رقم (30)

تكلفة حصول المبحوثين بقرية عزبة القصر على أنبوبة الغاز

ن=٧٣

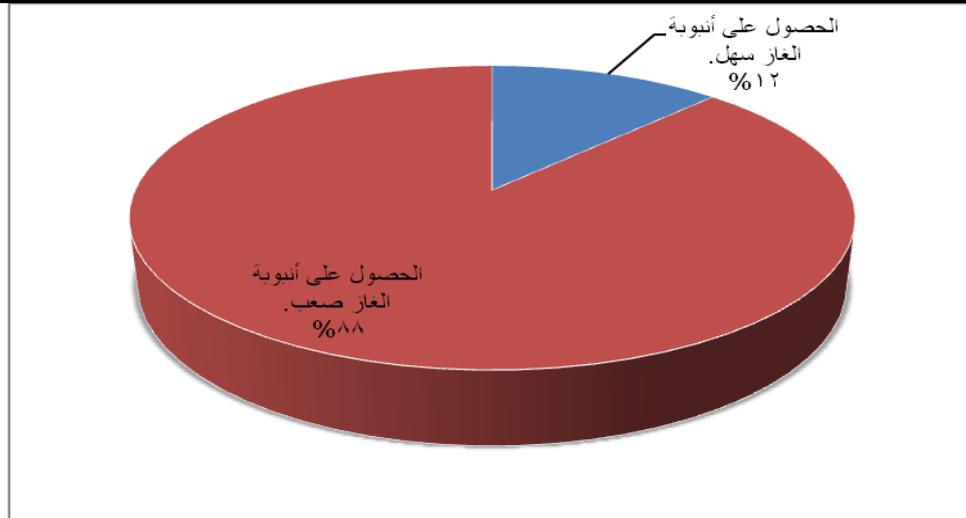
م	تكلفة الأنبوبة الواحدة	التكرار	النسبة %
١	أقل من خمس جنيهاً.	١	١,٤
٢	ست جنيهاً.	٤٣	٥٨,٩
٣	سبع جنيهاً.	٢٦	٣٥,٦
٤	ثمان جنيهاً.	١	١,٤
٥	تسع جنيهاً أو أكثر.	٢	٢,٧
المجموع			١٠٠%
الوسط الحسابى ٦,٥ جنيه		أعلى ثمن للأنبوبة الواحدة ٢٦ جنيهاً	
الانحراف المعيارى ٢,٥ جنيه		أقل ثمن للأنبوبة الواحدة ٣ جنيهاً	

### جدول رقم (31)

ما إذا كان الحصول على أنبوبة الغاز سهل أم صعب

ن=٧٣

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	الحصول على أنبوبة الغاز سهل.	٩	١٢,٣
٢	الحصول على أنبوبة الغاز صعب.	٦٤	٨٧,٧
المجموع			١٠٠%



شكل رقم (٧)

يوضح ما إذا كان الحصول على أنبوبة الغاز سهل أم صعب

### جدول رقم (32)

من المسئول عن احضار أنبوبة الغاز للمبحوثين الذين يعتمدون عليها كمصدر أساسى للحصول على الطاقة

ن=73

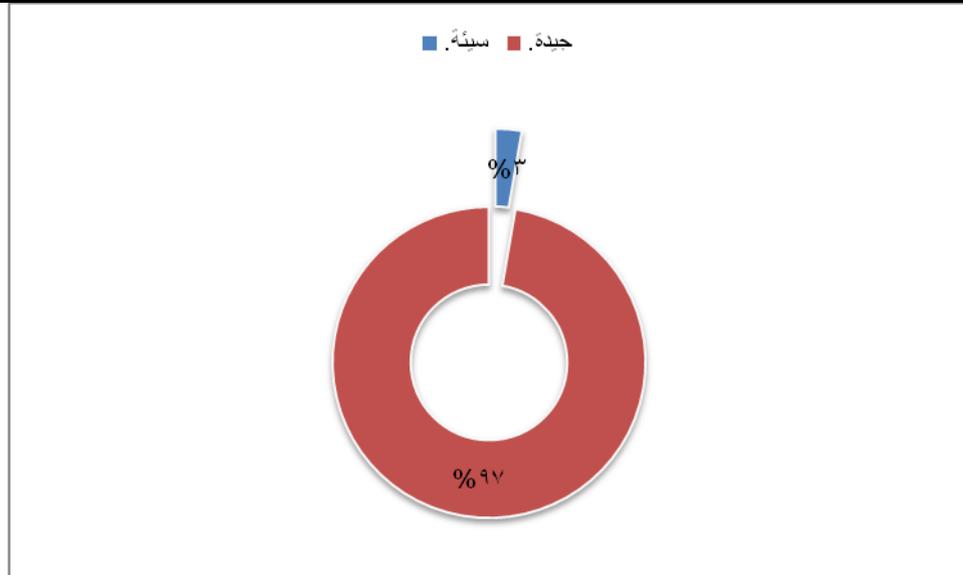
م	المسئول عن احضار الأنبوبة	التكرار	النسبة %
١	أذهب بنفسى.	٥٢	٧١,٢
٢	هناك من يمر بها على المنازل.	٢١	٢٨,٨
المجموع		٧٣	١٠٠%

### جدول رقم (33)

الانطباع العام للمبحوثين عن فكرة وحدات انتاج الغاز

ن=73

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	سيئة.	٢	٢,٧
٢	جيدة.	٧١	٩٧,٣
المجموع		٧٣	١٠٠%



### شكل رقم (8)

يبين الانطباع العام للمبحوثين عن فكرة وحدات انتاج الغاز

### جدول رقم (34)

مدى رغبة المحيطون بالمبحوثين فى اقتناء وحدات لإنتاج الغاز الحيوى من عدمه

ن=73

م	القائم بالتقييم	الاستجابة	التكرار	النسبة
١	تقييم الزوجة للوحدة	موافق	٧٣	١٠٠
		غير موافق	-	-
٢	تقييم بنات المبحوث للوحدة	موافق	٧٣	١٠٠
		غير موافق	-	-
٣	تقييم صبيان المبحوث للوحدة	موافق	٧٣	١٠٠
		غير موافق	-	-
٤	تقييم جيران المبحوث للوحدة	موافق	٧٣	١٠٠
		غير موافق	-	-
		لا أعرف	-	-

### جدول رقم (35)

وجهة نظر المبحوثين بقرية عزبة القصر فى أسباب كون وحدات إنتاج الغاز جيدة

ن=73

م	السبب	التكرار	النسبة %
١	تكون أفضل عند وجود أزمات ندرة أنابيب البوتاجاز.	٦	٨,٢
٢	توفير المال.	١٢	١٦,٤
٣	الحفاظ على البيئة.	-	-
٤	وسيلة لإستخدام المخلفات بشكل ايجابى.	٨	١١
٥	توفير الوقت والجهد.	٢	٢,٧
٦	حاجة كويسة ومشروع نافع.	٥٥	٧٥,٣
٧	لا أعرف عنها شئى ولكن مستعد لإمتلاك وحدة وتشغيلها.	٣	٤,١
٨	مشروع جيد يضمن انتاج وقود رخيص وآمن.	٥	٦,٨
٩	يوفر الطاقة والغاز.	١٣	١٧,٨
١٠	يساعد على النظافة العامة والتخلص من المخلفات.	٢٠	٢٧,٤

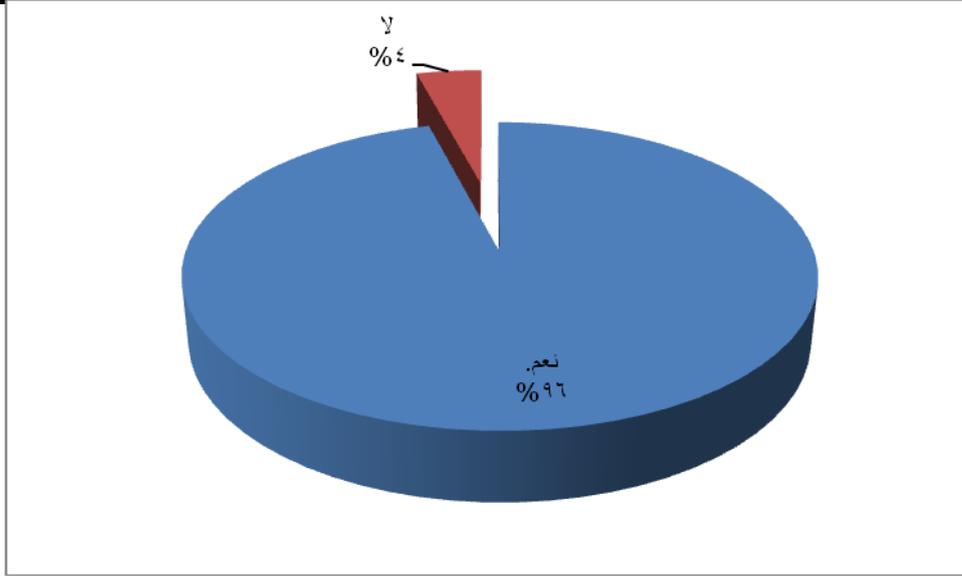
١١	٨	أول مره أسمع عن المشروع ولكن اعرف أنه فكرة جيدة.	١١
----	---	--	----

### جدول رقم (36)

مدى رغبة المبحوثين بقرية عزبة القصر فى امتلاك وحدات لإنتاج الغاز

ن=73

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	نعم.	٧٠	٩٥,٩
٢	لا	٣	٤,١
المجموع		٧٣	%١٠٠



شكل رقم (٩)

يوضح مدى رغبة المبحوثين بقرية عزبة القصر فى امتلاك وحدات لإنتاج الغاز

### جدول رقم (37)

أسباب رفض بعض المبحوثين بقرية المظاطلى اقتناء وحدات إنتاج الغاز الحيوي

ن=73

م	التكلفة شهرياً	التكرار	النسبة %
١	ليس لدى استعداد لإقتناء الماكينة.	١	١,٤
٢	لم يوضح السبب.	٢	٢,٧

### جدول رقم (38)

التوقيت الذى يقترح المبحوثون تركيب وحدات الغاز فيه - لمن يرغب فى ذلك.

ن=70

م	التوقيت	التكرار	النسبة %
1	فى أسرع وقت ممكن.	40	57,1
2	أى وقت.	16	22,9
3	بعد شهر من جمع البيانات.	9	12,9
4	بعد شهرين من جمع البيانات.	2	2,9
5	خلال ثلاثة أشهر من جمع البيانات.	3	4,3

### جدول رقم (39)

المساحة التى يتوقع المبحوثون بقرية عزبة القصر ان تشغلها الوحدة بالمترا المربع

ن=73

م	المساحة المتوقعة	التكرار	النسبة %
1	أقل من 5 متر مربع.	8	11
2	5 لأقل من 10 متر مربع.	8	11
3	10 لأقل من 15 متر مربع.	2	2,7
4	لا أعرف.	55	75,3
المجموع			100%

### جدول رقم (40)

ثمن وحدات انتاج الغاز الحيوى كما يتوقعه المبحوثون

ن=73

م	الثمن	التكرار	النسبة %
1	أقل من 1000 جنيه.	5	6,8
2	1000 لأقل من 2000 جنيه.	4	5,5
3	2000 لأقل من 3000 جنيه.	4	5,5
4	3000 لأقل من 4000 جنيه.	1	1,4
5	لا أعرف.	59	80,8

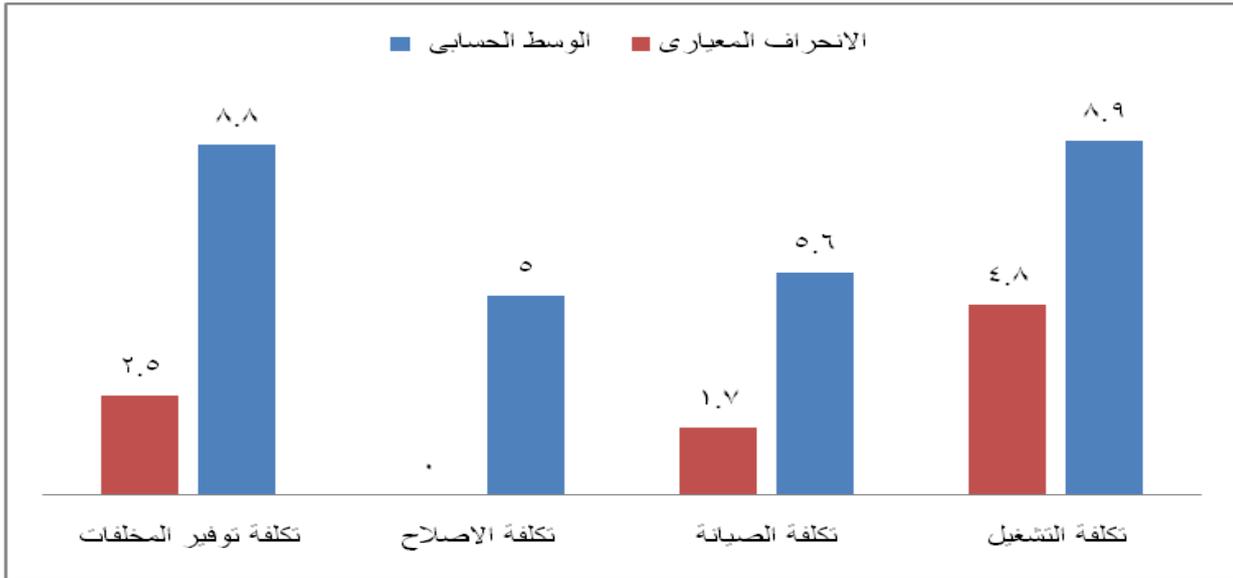
المجموع	٧٣	١٠٠ %
الوسط الحسابى ١٠٨٧ جنيه	أعلى ثمن متوقع للوحدة ٣٠٠٠ جنيه	
الانحراف المعيارى ٩٧٩ جنيه	أقل ثمن متوقع للوحدة (بدون تكلفة) (٠) جنيه	

جدول رقم (41)

التكاليف الأخرى المتوقعة أن يحتاجها تشغيل وصيانة واصلاح وحدة انتاج الغاز  
كما يتوقعها المبحوثون بقرية عزبة القصر

ن=٧٣

م	بنود الصرف التكلفة	تكلفة التشغيل		تكلفة الصيانة		تكلفة الاصلاح		تكلفة توفير المخلفات	
		النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار
١	أقل من ١٠ جنيهات.	٥,٥	٤	١١	٨	٥,٥	٤	١,٤	١
٢	١٠ لأقل من ٢٠ جنيه.	٥,٥	٤	١,٤	١	-	-	٤,١	٣
٣	٢٠ لأقل من ٣٠ جنيه.	١,٤	١	-	-	-	-	-	-
٤	لا أعرف	٧٨,٦	٦٤	٧٨,٦	٦٤	٩٤,٥	٦٩	٩٤,٥	٦٩
المجموع		١٠٠ %	٧٣	١٠٠ %	٧٣	١٠٠ %	٧٣	١٠٠ %	٧٣
الوسط الحسابى		٨,٩	٥,٦	٨,٨	٥	٥,٦	٥	٨,٨	٥
الانحراف المعيارى		٤,٨	١,٧	٤,٨	١,٧	-	-	٢,٥	١,٧
أعلى قيمة متوقعة		٢٠	١٠	١٠	١٠	٥	٥	١٠	١٠
أقل قيمة متوقعة		٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥



شكل رقم (١٠)

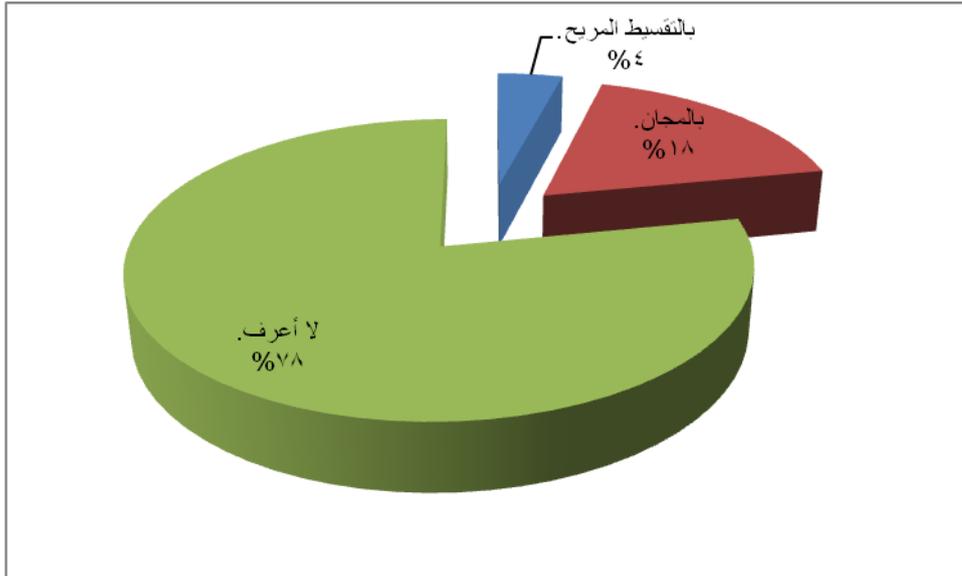
يبين متوسط والانحراف المعياري للتكلفة فى بنود الصرف المختلفة كما يتوقعها المبحوثون بقرية عزبة القصر كمستلزمات ضرورية لإدارة وتشغيل وحدات انتاج الغاز

جدول رقم (42)

أسلوب سداد ثمن الوحده كما يتوقعه المبحوثون

ن=٧٣

م	الأسلوب	التكرار	النسبة %
١	بالنقسيط المريح.	٣	٤,١
٢	بالمجان.	١٣	١٧,٨
٣	لا أعرف.	٥٧	٧٨,١
المجموع		٧٣	%١٠٠



شكل رقم (١١)

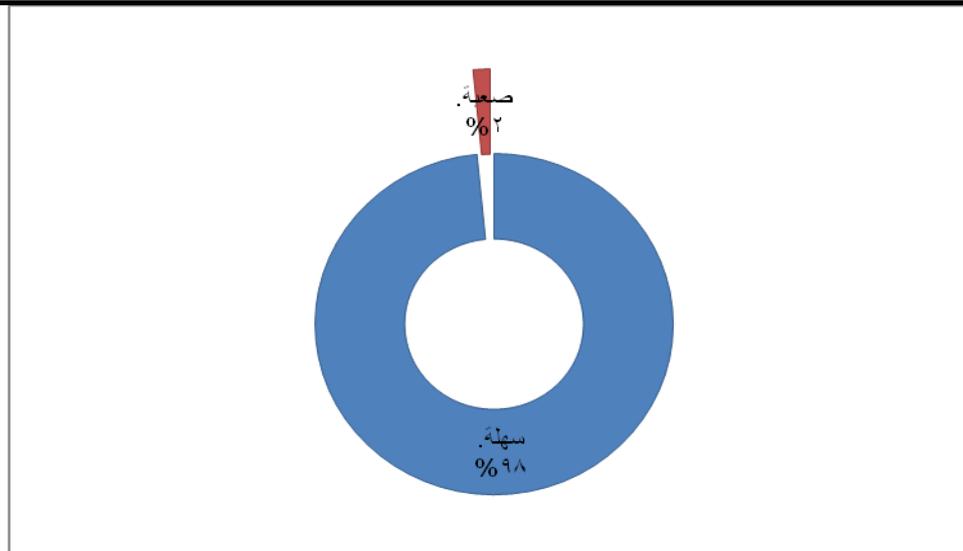
يوضح أسلوب سداد ثمن الوحدة كما يتوقعه المبحوثون

جدول رقم (43)

مدى سهولة تشغيل الوحدة كما يتوقعها المبحوثون بقرية عزبة القصر

ن=٧٣

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	سهلة.	٧٢	٨٩,٦
٢	صعبة.	١	١,٤
المجموع		٧٣	١٠٠%



شكل رقم (١٢)

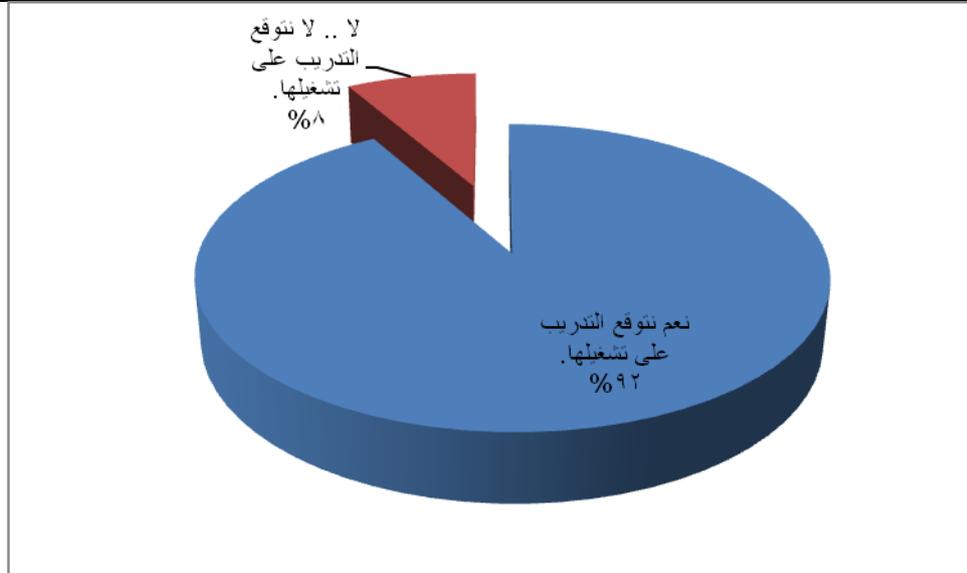
مدى سهولة تشغيل الوحدة كما يتوقعها المبحوثون

جدول رقم (44)

هل يتوقع المبحوثون بقرية عزبة القصر تدريبهم على تشغيل الوحدة أم لا

ن=٧٣

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	نعم نتوقع التدريب على تشغيلها.	٦٧	٩١,٨
٢	لا .. لا نتوقع التدريب على تشغيلها.	٦	٨,٢
المجموع			١٠٠%



شكل رقم (١٣)

يوضح هل يتوقع المبحوثون بقرية عزبة القصر تدريبهم على تشغيل الوحدة أم لا

### جدول رقم (45)

نوع وكمية المخلفات التى يتوقع المبحوثون استخدامها لتشغيل وحدات انتاج الغاز الحيوى

ن=٧٣

م	نوع المخلفات	الكمية	التكرار	النسبة	الاحصائى الوسطى	الانحراف المعياري
١	مخلفات عضويه	أقل من ٥ كجم	٤٤	٦٠,٣	٤ كجم	٣,٨ كجم
		٥ لأقل من ١٠ كجم	١٦	٢١,٩		
		١٠ لأقل من ١٥ كجم	٣	٤,١		
		١٥ لأقل من ٢٠ كجم	١	١,٤		
		٢٠ كجم أو أكثر	٢	٢,٧		
٢	روث حيوانات.	أقل من ٢٠ كجم	٦١	٨٣,٦	١٣,٦ كجم	٤١ كجم
		٢٠ لأقل من ٤٠ كجم	٥	٦,٨		
		٤٠ لأقل من ٦٠ كجم	١	١,٤		
		٦٠ لأقل من ٨٠ كجم	-	-		
		٨٠ كجم أو أكثر	١	١,٤		
٣	مخلفات زراعية.	أقل من ٥ كجم	٣٤	٤٦,٦	٥,٣ كجم	٥,٨ كجم
		٥ لأقل من ١٠ كجم	٢٠	٢٧,٤		
		١٠ لأقل من ١٥ كجم	٦	٨,٢		
		١٥ لأقل من ٢٠ كجم	٣	٦,٨		
		٢٠ كجم أو أكثر	٣	٦,٨		

### جدول رقم (46)

من أين يحصل المبحوثون بقرية عزبة القصر على المخلفات المتوقع استخدامها فى تشغيل وحدات انتاج الغاز الحيوى

ن=٧٣

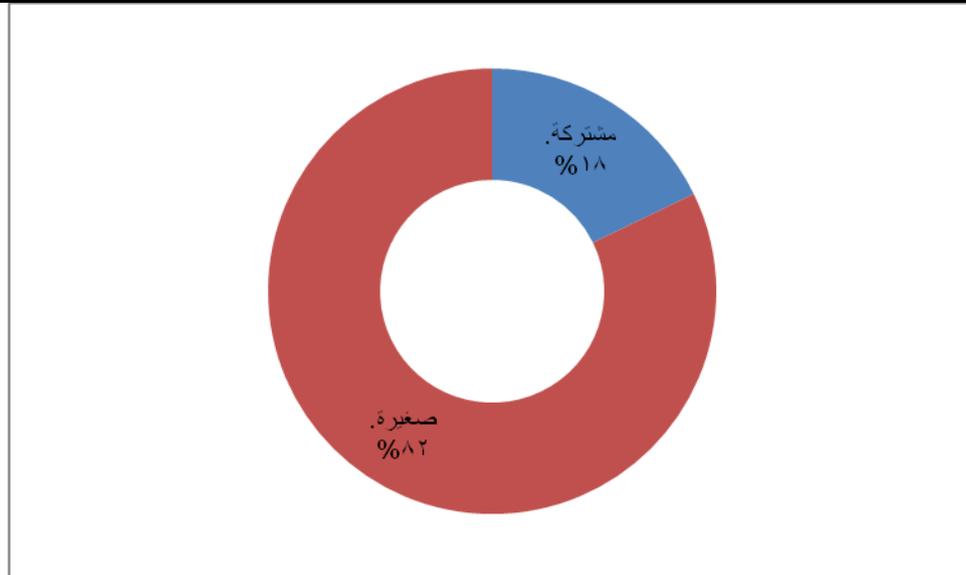
م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	ذاتى	٦٩	٩٤,٥
٢	من الجيران أو الأقارب.	٤	٥,٥
المجموع		٧٣	%١٠٠

### جدول رقم (47)

أيهما يفضل المبحوثون بقرية عزبة القصر امتلاك وحدات صغيرة أم مشتركة لإنتاج الغاز

ن=٧٣

م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	مشتركة.	١٣	١٧,٨
٢	صغيرة.	٦٠	٨٢,٢
المجموع		٧٣	%١٠٠



شكل رقم (١٤)

يوضح أيهما يفضل المبحوثون بقرية عزبة القصر امتلاك وحدات صغيرة أم مشتركة لإنتاج الغاز

### جدول رقم (48)

هل يتوقع المبحوثون أن يتكفوا أموالاً للحصول على وحدات إنتاج الغاز الحيوى أم لا

ن=73

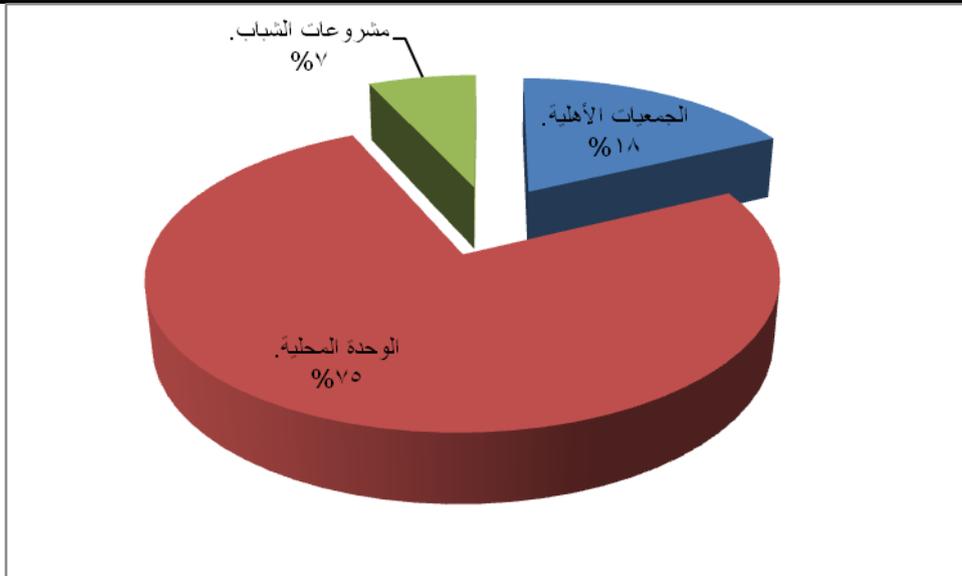
م	الاستجابة	التكرار	النسبة %
١	نعم.	٢	٢,٧
٢	لا.	٧١	٩٧,٣
المجموع		٧٣	١٠٠%

### جدول رقم (٤٩)

الجهات التى يفضل المبحوثون بقرية عزبة القصر تسويق وحدات إنتاج الغاز الحيوى من خلالها

ن=73

م	الجهة	التكرار	النسبة %
١	الجمعيات الأهلية.	١٣	١٧,٨
٢	الوحدة المحلية.	٥٥	٧٥,٣
٣	مشروعات الشباب.	٥	٦,٨
المجموع		٧٣	١٠٠%



شكل (١٥)

يوضح الجهات التى يفضل المبحوثون بقرية عزبة القصر تسويق وحدات إنتاج الغاز الحيوى من خلالها

جدول رقم (50)

الرأى العام للمبحوثون بقرية عزبة القصر وما يودون اضافته من ملاحظات  
بشأن مشروع انتاج الغاز الحيوي

ن=73

م	الجهة	التكرار	النسبة %
1	أتمنى الجدية فى التنفيذ.	-	-
2	فكرة ممتازة أتمنى أن ترى النور.	4	5,5

## الجزء الخامس

# النتائج العامة والتوصيات

أولاً: النتائج العامة.

ثانياً: استنتاجات وتوصيات.

## أولاً : النتائج العامة

### أ - النتائج المتعلقة بوصف الحالة الإجتماعية للمبحوثين وأسرهم

أظهرت نتيجة تحليل البحث الميداني للمبحوثين من الناحية الإجتماعية أن :

- ١ - العائل الرئيسي للأسرة هو " الأب " بنسبة ٩٧,٣ % يليه ثم " الأم " بنسبة ٢,٧ % .
- ٢ - العمل الرئيسي المنتشر بالقرية للعائل الرئيسي للأسرة " موظف " بنسبة حوالي ٧٠ % ويليها " أعمال حرة " بنسبة ٩,٦ % ، ثم " عامل زراعي " بنسبة ٨,٢ % ثم باقي الأنشطة الأخرى بنسبة ١٢ % تقريباً
- ٣ - الأسر النووية هي الأكثر إنتشاراً وتمثل ٥٦,٢ % بينما تمثل الأسر الممتدة ٤٣,٨ % فقط .
- ٤ - النسبة الأكبر لعدد أفراد الأسرة هي أقل من ٥ أفراد ٥٠,٧ % ، من " ٥ - ٧ " أفراد وتمثل كل منها ٣٠,١ % مما يدل على الوعي ببرامج تنظيم الأسرة .
- ٥ - النسبة الأكبر للمستوى التعليمي للأب هي " ثانوى " بنسبة ٤٦,٦ % يليها " الجامعى " و"قرأ ويكتب " بنسبة ١٢,٣ % لكل منهما وأن نسبة " الأمية " للأب ٨,٢ % فقط .  
أما فيما يخص الأم فالتعليم الثانوى " هي الأعلى بنسبة ٢٤,٧ % لكل منهما يليهما " تقرأ وتكتب " بنسبة ١٩,٢ % ثم " اعدادى " بنسبة ١٧,٨ % . وأن نسبة الأمية للأم تمثل ٢٤,٧ % مما يدل على ارتفاع المستوى التعليمي للأب عنه بالنسبة للأم .  
كما أظهرت النتائج ضعف نسبة الأمية بالنسبة للأب والأم عن باقي القرى .
- ٦ - نسبة التسرب من التعليم بالنسبة لعدد الأسر المبحوثة ٥,٥ % من عدد الأسر وهي نسبة منخفضة بالنسبة للقرى المثيلة وتدل على إنتشار التعليم بالقرية .
- ٧ - معظم المبحوثين يمتلكون الأدوات الكهربائية الأساسية خاصة المحمول بنسبة ١٠٠ % والثلاجة والتلفزيون بنسبة ٩٧,٣ % والبوتاجاز والغسالة بنسبة ٩٥,٩ % ، التليفون الأرضي بنسبة ٨٩ % ، الدش بنسبة ٨٧,٧ % الراديو بنسبة ٥٣,٤ % وباقي الأجهزة الأخرى مما يدل على رواج الحالة الإقتصادية بالقرية متوسطة وأن معظم الأسر لاتعاني من الفقر .
- ٨ - النسبة الغالبة للحالة الإجتماعية العامة للأسر هي " متوسطة " بنسبة ٩٧,٣ % يليها " ضعيفة " بنسبة ١,٤ % ، ثم عالية بنسبة ١,٤ % .

## ب- النتائج المتعلقة بوصف الحالة الإقتصادية للمبحوثين وأسرهم

أظهرت نتيجة تحليل البحث الميداني للمبحوثين من الناحية الإقتصادية أن :  
١ - ٩٥,٩ % من الأسر تمتلك المنزل المقيمة به وأن نسبة ٤,١ % تسكن في مساكن بالإيجار وهي نسبة مرتفعة بالنسبة للقرى حيث يرغب أهل القرى دائماً في إمتلاك مسكنهم .  
وأن أعلى نسبة للمساحة المقام عليها المنزل هي التي أقل من ١٥٠ م<sup>٢</sup> وتمثل ٢٧,٤ %  
ويليها المساحة التي تتراوح بين " ٢٠٠ - ٢٥٠ م<sup>٢</sup> " وتمثل نسبة ٢٠,٥ % .  
وأن النسبة الغالبة لصافي المساحة المبنية تتراوح بين " ١٠٠ - ١٥٠ م<sup>٢</sup> " حيث تمثل ٢٨,٨ %  
يليها من " ١٥٠ - ٢٠٠ م<sup>٢</sup> " وتمثل ٢٦ % ثم أقل من ١٠٠ م<sup>٢</sup> وتمثل ١٩,٢ %  
مما يدل على أن مساحة مباني المنازل متوسطة .

٢ - يزيد متوسط الدخل الشهري لأغلب الأسر عن ٤٠٠ جنيه شهرياً ويمثل نسبة ٦٠,٣ %  
يليه من " ٣٠٠ - ٤٠٠ " ج شهرياً ويمثل ٢٦ % وأن " أقل من ٣٠٠ ج " شهرياً يمثل ٨,٢ %  
فقط مما يدل على إرتفاع مستوى المعيشة بالنسبة لأفراد الأسر في القرية .

٣ - مصادر الدخل الرئيسية للأسرة هي : الوظيفة وتمثل ٧٢,٦ % يليها عامل يومية بنسبة ١١ %  
يليها أرض زراعية ومعاش وتمثل ٨,٢ % لكل منها مما يدل على أن هذه القرية  
لا تعتمد على الإنتاج الزراعي كمصدر رئيسي للدخل وإنما تعتمد على الوظيفة الحكومية مثل  
طابع المدن .

٦- تمتلك الأسر " أرض زراعية " بنسبة ٥٦,٢ % ، و حيوانات مثل " الأبقار " بنسبة ٧٠ % ،  
الحمار بنسبة ٦١,٦ % ، " الجاموس " بنسبة ٣ % " الماعز " بنسبة ٦٣ %  
والدواجن بنسبة ٨٣,٦ % . ، والطيور " بط وأوز " بنسبة ٥٩ % الحمام بنسبة ٤٢,٥ % .  
وتظهر نسبة المشاركة مع آخرين في الأنشطة المختلفة حيث تصل نسبتها ٢٤,٧ % بالنسبة  
للأرض الزراعية ، ٢٣,٣ % للأبقار ، ١٥,١ % للحمار ، ٨,٢ % للماعز ، ٥,٥ % للبط  
والأوز .

كما تصل نسبة " الإيجار " إلى ٩,٦ % فقط بالنسبة " للأرض الزراعية " وتكاد تتعدم بالنسبة  
لباقى الأنشطة الأخرى .

مما يدل على أن المستوى الإقتصادي بالنسبة لأهالي القرية متوسط الحال وعدم إعتداد الأسر  
على الدخل الزراعي بصفة رئيسية .

٧ - متوسط حجم ملكية الأسر للأرض الزراعية حوالي ٣,١ فدان وتعتبر صغيرة لكون هذه  
المناطق صحراوية .

كما بلغ متوسط عدد رؤوس الأبقار التي تمتلكها الأسرة ٣,٢ بقرة للأسرة . ، والجاموس منعدم تقريباً . ، والماعز ٥,٧ رأس . ، الدواجن ١٥,٦ . ، البط والأوز ٦,٧ . ، والحمام ٧,٨ وتعتبر هذه الأعداد متوسطة بالنسبة للقرى المماثلة وأقل بكثير من قرية المظاطلي بمحافظة الفيوم التي أجريت عليها نفس الدراسة.

ويتضح مما سبق إعتقاد القرية أساساً على الدخل الناتج من الوظيفة بالإضافة للمساعدة بنسبة متوسطة من الأنشطة الزراعية النباتية والحيوانية وغيرها من الأنشطة المكملة ذات الطبيعة الزراعية مما يساهم في تنوع مصادر الدخل .

٨ - أعلى نسبة إنفاق على الطعام هي للفئة " أكثر من ٥٠٠ جنيه " شهرياً وتمثل ٧٢,٦ % يليها الفئة من " ٤٠٠-٤٢٥ " ج شهرياً وتمثل نسبة ٨,٢ % .

أما فيما يخص الإنفاق على البوتاجاز فلقد بلغت نسبة الأسر التي يقل إنفاقها الشهري عن ٢٥ ج حوالي ٨٢,١ % وهي النسبة الأعلى يليها الفئة من " ٢٥ - ٥٠ " ج شهرياً وتمثل ١٥,١ % و فيما يخص الكهرباء تتركز نسبة الإنفاق الأعلى في شريحة " ٢٥ - ٥٠ " ج شهرياً وتمثل ٥٣,٤ % ثم الشريحة أقل من ٢٥ ج شهرياً ، بين " ٥٠ - ٧٥ " ج شهرياً فتمثل ١٣,٧ % . وفيما يخص الإنفاق على الكيروسين فيكاد ينعدم حيث لا تتجاوز نسبة الأسر التي تعتمد عليه كوقود ١,٤ % من عدد الأسر .

وتشير النتائج إلى أن معظم دخل الأسرة يصرف على الطعام يليه الكهرباء يليه البوتاجاز .  
٩ - الدخل يكفي إحتياجات الأسرة الأساسية بنسبة ٨٠,٨ % ، بينما ١٩,٢ % لا يكفي دخلهم إحتياجاتهم الأساسية . ، وأن ٨٧,٧ % من الأسر لا تتلقى أي دعم خارجي بينما ١٢,٣ % فقط تتلقى دعم خارجي .

مما يدل على متوسط المستوى الإقتصادي لأبناء القرية بصفة عامة .

### ج - النتائج المتعلقة بتحديد المخلفات المتاحة لدى المبحوثين وأسرهم

أظهرت نتيجة تحليل البحث الميداني لنوعية المخلفات للمبحوثين أن :

- ١ - فيما يخص المخلفات الأدمية فأغلب الكمية المنتجة أقل من ١٠ كجم / يوم وتمثل ٧٩,٥ % . ويصل متوسط المخلفات الأدمية للأسرة لعينة الدراسة ٤ كجم / يوم .
- ويتراوح معدل إنتاج روث الحيوانات لدى أغلب عينة أسر الدراسة حوالي ( ٤٦ % ) أقل من ١٠ كجم / يوم . ، وحوالي ٣٥,٦ % بين " ١٠ - ٢٠ " كجم / يوم ويصل متوسط كمية روث المواشي إلى ١٤ كجم / يوم .

وبالنسبة لروث الحيوانات التي ستعتمد عليه وحدة إنتاج الغاز الحيوي بصفة أساسية فلا بد من تحديد المنازل التي تحتوي على أعداد كافية من الحيوانات لتشغيل وحدات إنتاج الغاز الحيوي قبل التنفيذ .

أما فيما يخص المخلفات الزراعية فتمثلت أعلى نسبة أسر في الشريحة أقل من ١٠ كجم /يوم حيث بلغت نسبتها ٧٤ % . ، يليها " من ١٠-٢٠ كجم / يوم " ومثلت ١٢,٣ % .  
ويصل متوسط المخلفات الزراعية للأسرة لعينة الدراسة ٥ كجم / يوم .

كما يتضح مما سبق أنه سيتم الإعتماد بصفة أساسية على روث المواشي لإنتاج البيوجاز على أن يتم تحديد المنازل التي تحتوي على أعداد كافية من الحيوانات لتشغيل وحدات إنتاج الغاز الحيوي قبل التنفيذ .

٢ - أعلى نسبة تخلص من المخلفات عن طريق إستخدامها كسماد للأراضي الزراعية وتمثل نسبة ٧٤ % يليها إلقائها في صناديق القمامة بنسبة ٦٨,٥ % ثم تغذية الحيوانات بها بنسبة ٢٠,٥ % تم الحرق بنسبة ١٢,٣ % . ، مما يدل على أهمية المخلفات كسماد عضوي .

٣ - سيتم إعطاء المسئولية عن توفير المخلفات اللازمة لتشغيل وحدة البيوجاز " لرب الأسرة " بنسبة ٦٤,٤ % يليها " الأولاد " بنسبة ١٣,٧ % ثم " الزوجة " بنسبة ١١ % .

٤ - جمع المخلفات اللازمة لتشغيل الوحدة سيكون " بإستخدام آلات يدوية " بنسبة ٥٨,٩ % . ، و" يدوي باليد " بنسبة ٣٠,١ % . ، كما سيتم جمع المخلفات " بصورة غير منتظمة " بنسبة ٧٥,٣ % . ، " وأسبوعياً " بنسبة ١٣,٧ % . ، " يومياً " بنسبة ١,٤ % .

٤ - معظم المشكلات التي تواجه القائمون على جمع المخلفات اللازمة لتشغيل الوحدات ستكون " صحية ، قبول نفسي ، تحديد مسئولية الجمع " بنفس النسبة .

٧ - نسبة ٥,٥ % فقط من المبحوثين تفضل إستخدام المخلفات الحيوانية الخاصة بهم في إنتاج الغاز الحيوي . ، مما يدل على أهمية المخلفات في إنتاج السماد العضوي .

#### د - النتائج المتعلقة بالبيانات التسويقية للمبوحوثين .

أظهرت نتيجة تحليل البحث الميداني للبيانات التسويقية للمبوحوثين أن :

١ - المصدر الأساسي لحصول المبحوثين على الغاز بنسبة ١٠٠ % هو أنبوبة الغاز وأن أعلى نسبة هي التي تستخدم أنوبتين شهرياً وتمثل نسبة ٣٩,٧ % يليها ثلاث أنبوبات وتمثل ٣٥,٦ % ثم أربع أنبوبات شهرياً وتمثل ١٥,١ % .

٢- تكلفة الحصول على أنبوبة الغاز هي ستة جنيهات بنسبة ٥٨,٩ % يليها سبع جنيهات بنسبة ٣٥,٦ جنيه شهرياً .

- ٣ - عملية الحصول على أنبوبة الغاز صعبة بنسبة ٨٧,٧ % وأن ٧١,٢ % يقومون بإحضار أنبوبة الغاز بأنفسهم .
- ٤ - الإنطباع العام عن فكرة وحدات إنتاج الغاز الحيوي جيدة بنسبة ٩٧,٣ % . وتمثل نسبة الراغبين في إمتلاك وحدات إنتاج الغاز ٩٥,٩ %
- ٥ - رغبة المحيطين بالمبوثين في إقتناء وحدات إنتاج الغاز الحيوي مثل الزوجة والأولاد والحيران بنسبة ١٠٠ % .
- ٦ - وجهة النظر في كون وحدات إنتاج الغاز جيدة من وجهة نظر المبحوثين : حاجة كويسة ومشروع نافع بنسبة ٧٥,٣ % . ، تساعد على النظافة العامة والتخلص من المخلفات بنسبة ٢٧,٤ % . ، يليها توفر الطاقة والغاز بنسبة ١٧,٨ % . ، توفيرها المال بنسبة ١٦,٤ % يليها وسيلة لإستخدام المخلفات بشكل إيجابي بنسبة ١١ % تم تكون أفضل عند وجود أزمات ندرة أنابيب البوتاجاز بنسبة ٨,٢ % .
- ٧ - التوقيت الذي يقترحون فيه تركيب وحدات الغاز : في أسرع وقت ممكن بنسبة ٥٧,١ % ، في أي وقت ٢٢,٩ % بعد شهر أو شهرين من جمع البيانات ١٢,٩ % .
- ٨ - المساحة التي يتوقع المبحوثين أن تشغلها الوحدة : لايعرفون بنسبة ٧٥,٣ % . ، أقل من ٥ م<sup>٢</sup> . ، من " ٥ - ١٠ " م<sup>٢</sup> بنسبة ١١ % لكل منهما .
- ٩ - ثمن وحدة إنتاج الغاز المتوقع : لايعرفون بنسبة ٨٠,٨ % . ، أقل من ١٠٠٠ ج بنسبة ٦,٨ % . ، من " ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ " ج ، من " ٢٠٠٠ - ٣٠٠٠ " ج بنسبة ٥,٥ % لكل منها .
- ١٠ - التكاليف المتوقعة للتشغيل والصيانة والإصلاح شهرياً على النحو التالي :  
تكلفة التشغيل : لايعرفون بنسبة ٧٨,٦ % . ، أقل من ١٠ ج ، من " ١٠ - ٢٠ " ج شهرياً بنسبة ٥,٥ % .  
تكلفة الصيانة : لايعرفون بنسبة ٧٨,٦ % . ، أقل من ١٠ ج بنسبة ١١ % .  
تكلفة الإصلاح : لايعرفون بنسبة ٩٤,٥ % . ، أقل من ١٠ ج بنسبة ٥,٥ % .
- ١١ - أسلوب سداد ثمن الوحدة كما يتوقعونه : لايعرفون بنسبة ٧٨,١ % . ، بالمجان بنسبة ١٧,٨ % . ، بالتقسيم المريح بنسبة ٤,١ % .
- ١٢ - توقع المبحوثين أن تكون الوحدة سهلة التشغيل بنسبة ٩٨,٦ % . ، كما توقعوا أن يتم تدريبهم على تشغيل الوحدة بنسبة ٩١,٨ % .
- ١٣ - نوعية وكمية المخلفات التي يتوقعون إستخدامها لتشغيل الوحدة :

بالنسبة للمخلفات العضوية : أقل من ٥ كجم / يوم بنسبة ٦٠,٣ % ، يليها من ٥ - ١٠ كجم / يوم بنسبة ٢١,٩ % .

بالنسبة لروث الحيوانات : أقل من ٢٠ كجم / يوم بنسبة ٨٣,٦ % ، يليها من " ٢٠ - ٤٠ " كجم / يوم بنسبة ٦,٨ % .

بالنسبة للمخلفات الزراعية : أقل من ٥ كجم / يوم بنسبة ٤٦,٦ % يليها من " ٥ - ١٠ " كجم / يوم بنسبة ٢٧,٤ % .

١٤ - توقع المبحوثين أن يحصلوا على المخلفات المطلوب إستخدامها في تشغيل الوحدة بنسبة ٩٤,٥ % ذاتياً . ، من الجيران والأقارب بنسبة ٥,٥ % .

١٥ - فضل المبحوثين إمتلاك الوحدة صغيرة بنسبة ٨٢,٢ % . ، يليها المشتركة بنسبة ١٧,٨ % وتوقع ٩٧,٣ % منهم أنهم لن يتكفوا أموالاً للحصول على الوحدة بينما توقع ٢,٧ % فقط أن يتكفوا أموالاً للحصول على الوحدة .

١٦ - فضل المبحوثين تسويق وحدات إنتاج الغاز الحيوي من خلال الوحدة المحلية بالقرية بنسبة ٧٥,٣ % يليها الجمعيات الأهلية بنسبة ١٧,٨ % ثم مشروعات الشباب بنسبة ٦,٨ % .

## ثانياً: استنتاجات وتوصيات .

١ - الحالة الإجتماعية والإقتصادية لأغلب الأسر " متوسطة " ويقل المستوى الإقتصادي لأبناء هذه القرية عن قرية المظاطلي بمحافظة الفيوم التي يتم إجراء نفس الدراسة لها .

٢ - مصدر الدخل الرئيسي لأبناء القرية هو الوظيفة وتمثل ٧٢,٦ % . ، ويعتبر النشاط الزراعي مكمل لمصدر الدخل ويتمثل الإنتاج الزراعي في ( إنتاج نباتي - إنتاج حيواني - داخلي ) .

٣ - وجود رغبة كبيرة لأبناء القرية في إقتناء وحدة إنتاج البيوجاز .

٤ - يفضل الأهالي تنفيذ وحدات منزلية صغيرة لكل منزل على حدة بشرط أن تشغل مساحة صغيرة وبحيث تكون مجانية وتكاليف تشغيلها وصيانتها منخفضة .

٥ - سيكون الإعتماد بصفة أساسية على روث الحيوانات في تشغيل وحدة إنتاج الغاز الحيوي على أن يتم تحديد المنازل التي تحتوي على أعداد كافية من الحيوانات لتشغيل وحدات إنتاج الغاز الحيوي قبل التنفيذ . ، ويمكن الإستفادة من المخلفات الزراعية في تنفيذ وحدات إنتاج الغاز الحيوي .

## ملاحق الصور

## مدخل قرية عزب القصر



## مدخل قرية الجيزة



## نماذج معمارية مختلفة من منازل القرية





## نماذج الإنتاج الحيواني والطيور التي يتم تربيتها بمنازل القرية





