

وزارة الزراعة والأغذية والموارد الطبيعية

إدارة صيانة التربة واستثمار الأراضي وبرمجة المياه

دراسات لامتكانية توفير المياه بالمناطق الصحبية
(شمال ريفي حمر جنوب غرب ريفي دار حامد)

إعداد

قسم الدراسات الاقتصادية والاجتماعية

قام بالدراسة

السيد / محمد الحسن احمد عبد الله
/ محمد الحسن احمد مختار

السيد / كمال عبد القادر بالله
/ مكى المبارك دليل

محتويات التقرير

صفحة	نمرة	
١	١	المقدمة
٣	٢	وصف عام للمنطقة
٧	٣	حجم مشكلة الماء بالمنطقة
١٣	٤	أثار المداش
١٣	٥	الوضع الاقتصادي التقليدي
١٩	٦	التحليل الإحصائي ونتائج المسح

قائمة الجداول

صفحة	جدول
١٠	١
١١	٢
١٢	٣
١٤	٤
١٨	٥
٢٣	٦
٢٤	٧
٢٥	٨
٢٦	٩
٢٧	١٠
٢٨	١١
٢٩	١٢
٣٠	١٣
٣١	١٤
٣٢	١٥
٣٣	١٦

خرائط

(١) الخوض من المصح :-

هناك مناطق كثيرة من كردفان تعاني من العداش يمكن حصرها في مناطق البشيريه ، شرق كردفان ، المسيريه ، دار حامد ، ودار حمر والكبابيش ولكن تظهر هذه المشكله بجله في منطقه ريفي دار حامد وريف حمر لذا اختيرت هاتان المنطقتان للدراسه وتم مسحها بشرق وريف حمر خطة عمل لتوفير الماء من طريق ترحيله بالعربات المجهزه بالفناطير لقرى المنطقتين (بريف دار حامد وريف حمر) .

(٢) خطة العمل بالحق :-

(أ) قسمت المنطقه الى وحدات جغرافيه صغيره .
(ب) حصرت القرى بكل واحد جغرافيه من تحديد القرى التي لها نطاقات جذب بناء على وضعها الجغرافي المتوسط واختيارها كقرى مركزيه لوضع الاحراش بها .

(ج) تحديد محطات المياه التي تزود العربات بالماء والطرق التي تربط هذه المحطات بالوحدات الجغرافيه آنفة الذكر .

(٣) مصادر المعلومات :-

تشمل المعلومات المتوفرة لدى سلطات المجالس الريفيه وكتبه محطات المياه ، واصحاب العربات العاملة في تجارة الماء ، اصحابات المسكان بالسيارات لمصلحة الاحياء لعام ١٩٦٤ بالانفاذه الى المعلومات التي جمعت من سكان القرى المختاره بالمنطقه .

(٤) الصعوبات التي واجهت العمل بالحق :-

(أ) النقص في وسائل المواصلات (العربات) وعدم صلاحيتها لاداءها للعمل .

(ب) عدم التمكن من الاقبال بأصحاب العربات التجاريه (بصوره مكتمله) لان الوقت الذي اجري فيه المصح كان في الفتره الواقعه قبل نهايه الخريف والتي تكون فيها العربات العاملة في تجارة الماء عادة متوقفه عن العمل ، واصحابها يقيمون بلايش والنهوض ما لم يمكننا من حصر عدد العربات العاملة وسعتها وتوزيعها على المنطقه .

ج) عدم وجود دور جوي في المنطقة وهي مهمة لهذا النوع من المسح والدراسات إذ تسهل تحديد القرى والطرق التي تربطها وتبين طبيعة جغرافية هذه المنطقة وعليه بنيت الدراسة على خرائط قياسية رسم ٢٥٠/٠٠٠:١ .

ما تقدم جليا أن القيام بهذا المسح لم يكن يسيرا سهلا ، فهناك ثلاث عوامل أدت إلى نشأة هذه المشكلة وتطورها وهي :-

١- عوامل جغرافية

٢- عوامل اجتماعية

٣- عوامل اقتصادية

واننا لا نستطيع أن نبهر الصورة الدقيقة الواضحة إلا إذا درسنا هذه العوامل بدقة كاملة لتحديد مدى تداخلها ودور كل منها في تحديد حجم المشكلة . ورغم أننا لم نتمكن من الوصول إلى شحاح كل قرية فحسب المنطقة إلا أن ما وصلنا إليه من حقائق حدد معالم المشكلة في إطارها العام وألقى الضوء على الطريقة التي يمكن أن نتخذ بها في إطار الهدف من المسح .

(١) الموقع الجغرافي :-

تقع منطقة المسح شمال خط عرض - ١٢° وبين خطي طول ٢٨° و ٤٥ - ٢٩ وهي شبه صحراوية تتراوح امطارها بين ٢٠٠ - ٤٠٠ ملمترا في السنة ، وتقل الامطار كلما اتجهنا شمالا وتتذبذب من عام لآخر .

(٢) التكوينات الجيولوجية :-

توجد ثلاث تكوينات جيولوجية بهذه المنطقة وهي :-

- (أ) الصخور الاساسيه
- (ب) الرواسب النويه
- (ج) رواسب ام روابه

(أ) الصخور الاساسيه :-

تغطي الصخور الاساسيه مساحة قدرها ٢٨٨٠٦ كيلومترا مربعا وتشمل المنطقة الشطليه ومعظم الجزء الجنوبي من المنطقة وتغطي الصخور الاساسيه رموبات جيولوجيه اخرى وتظهر على هيئة جبال مشرقه في بعض الأماكن . والصخور الاساسيه يحفره عامه طبقة غير حاملة للمياه ، وغشيرة قابله للتسرب الا عندما تكون متآكله ومشققه وقريبة من السطح ، وحتى فسي هذه الحالات يكون منتوجها من المياه خفيفا وينتج مباشرة من الامطار السنويه التي تهطل عليها .

(ب) الرواسب النويه :-

تغطي هذه التكوينات الجزء الاوسط من المنطقة وتبلغ مساحتها ١٨٢٥٠ كيلومترا مربعا . تتكون هذه الطبقة من صخور رملية ، وهي طبقة حاملة للمياه وقابله للتسرب وتمثل المورد الرئيسي للمياه الجوفيه فسي هذه المنطقة خاصة في الجزء الجنوبي الشرقي من المنطقة حول الخوى .

(ج) رواسب ام روابه :-

يشكل هذا التكوين الجيولوجي جزءا يسيرا من المنطقة حول أم كريمة وهو يغطي مساحة قدرها ٢٥٠ كيلومترا مربعا . وصخور ام روابه تتكون من رواسب رملية وطينيه مفككه من وجود بعض الحمى وهي طبقة حاملة للمياه ومنتوجها جيد الا أن صخر مساحتها ووقوعها في اطراف هذا التكوين الجيولوجي حال دون الاستفادة الكامله منها .

(٣) طبوغرافية الضفافة :-

تغلب قيران الرمل التكوينات الجيولوجية في هذه الضفافة وفي بعض الأحيان تظهر هذه التكوينات في مواقع محددة في شكل تلال منعزلة متفرقة تختلف طبيعة تكوينها باختلاف الضفافة الواقعة عليها .

تكونت الرمال نتيجة لتفتت الصخور النوية في فترة من فترات الجفاف المسببة مما غلب المجارى المائية القديمة بحالة عميقة من الرمال . وتفسير الاوضاع المساهمة في زمن تكوينها نجد أن هذه القيران ثلثته وهذا ناتج من بعض التفاعلات الكيميائية ومنزل الاشجار والنباتات .

بهذه الضفافة نجد أمثلة لجميع أنواع القيران التي تفصلها
مخضفات مختلفة الاتساع .

تتعدى المجارى المائية في الضفافة نسبة لأن تربتها ذات قابلية عالية لتسرب المياه وخصبة في نفس الوقت مما قلل أيضا من فرص تواجد مياه سطحية على المستويات المحلية .

(٤) أثر العوامل الجيولوجية والطبوغرافية في توفير المياه :-

بمطابقة الخردلة رقم ١ والخردلة رقم ٢ نرى أن الأماكن السقي تتركز فيها مشكلة المساحات بمنطقة المصح تقع على منطقة الصخور الاماسية ونسبة لأن هذه التكوينات غير حاملة للمياه فهي غير صالحة للآبار العميقة إلا أن هذا لم يمنع من قيام الحفر التجريبية فيها والذي فشلت نتائجها كما حدث في منطقة أم قريحة وكول يوسف والمقيسم وشلوتة وحيال بخيت ودينة والرفم من أن الحفر قد نجح في الرسوبيات النوية على طول طريق النهود الشوى ، الدويدي ، إلا أنه فشل شمال هذا الطريق لوقوع منطقة الحفر في أطارف هذا التكوين .

أما من حيث الحفائر فنجد أن عدم وجود مجارى مائية بالاضافه الى التكوين الرطلي للتربة قد أدى الى عدم ملائمة الضفافة للحفائر ، فاعدا الحفائر المسحونة وهي تجربة حديثة العهد لم يتم التوصل عن طريقها الى نتائج مرضية حتى الآن ، وبالاضافه الى ان احجامها صغيرة لا تسمح بشنن المياه الكافي لسكان المنطقة طوال فترة الصيف ونجد انها تواجهه المظالم المترتبة على تذبذب الامطار من عام الى آخر .

وقد لعبت نفس العوامل المساهمة دورها في عدم وجود الآبار السطحية نسبة لعدم طينة الرمال وعدم توفر الجيوب المحيطاتى لتغذيها المجارى المائية كما في منطقة الخيران مارا برفق دار حامد ومنطقة البان جديد برفق الهديرة .

٥) الغطاء النباتي :-

تشتمل المنطقة من حيث الغطاء النباتي الى :-

١) منطقة الحشائش شبه الصحراوية :-

وهذه تغطي المنطقة الواقعة شمال الخط الممتد من وديده الى المزروب وشرقه .

٢) منطقة السافانا قليلة الاشجار :-

وهذه تغطي الجزء الاكبر من المنطقة وتقع جنوب المنطقة الاولى .

خريطة رقم ٢

منطقة الحشائش شبه الصحراوية

تبلغ الامطار في هذا الجزء حوالي ٢٠٠ ملمترا في العام وتتذبذب من عام لآخر وسهال معدلها في شهرى يوليو واغسطس وتكون في شكل زوايح مطيه أو أمطار خفيفه متفرقة .

النباتات في هذا الجزء خليط من الحشائش والشجيرات وتشتمل الى :-

أ) منطقة الحشائش :-

يغذى هذا النوع من النباتات المنطقة الواقعة شمال وشمال شرق المزروب وتشتمل الاشجار في هذا الجزء وحينئذ توجد تكون في شكل اشجار متفرقة من السبال . (Acacia roddiana) والكترا (Acacia mellifera) والقل . يتداخل هذا الجزء تدريجيا في منطقة الهشاب الواقعة جنوبيه .

الحشائش التالية في المنطقة هي :-

البياض (Aristida palumosa) والبقين بينا تتواجد ام تاه في مساحات منفصلة . بقية الحشائش تشمل الحمكيت (Cenchrus spp.) والهنسو

(Aristida spp) والقو (Eragrestis termula)

والدهلاب (Aristida mutabilis)

منطقة الكثر والقل :

يقع هذا الجزء شمال خط المربع - أم بل وتتواجد الاشجار متفرقة في هذه المنطقة الا أنها تكثر في المنخفضات بين القيعان خاصة بالقوب من المرتفعات المنخفضة .

في هذه المنطقة تتواجد أشجار القل والكثر بكثافات أكثر مما عداها من الأشجار وإلى جانب ذلك توجد أشجار العسج (*Maeria grassifolia*) والمخط (*Boseia Senegalensis*) والسيال . تختلف الحالة الغطاء النباتي في المنطقة فتجد في معظمها أن الغطاء النباتي خفيف وتوجد أماكن عارية من الحشائش . النباتات في هذا الجزء غالبا ما تكون موسمية ومن الحشائش القوب، الحيقراب ، والتنام .

(٢) المساقنا قليلة الأشجار :

ليس هناك قاصد بين هذا الجزء والجزء الأول . وتنقسم هذه المساقنا إلى :

(أ) منطقة الهشاب :

يمتد هذا الجزء في حزام من الغرب إلى الشرق ويشمل الجزء الأوسط من المنطقة والأشجار المميزة له هي الهشاب . حيث يتواجد في مساحات كبيرة منفصلة عن بقية الأشجار وهي غالبا ما تنبع المساحات المزروعة وتتواجد أشجار التبلدي في المنخفضات بين القيعان . وفي الأجزاء الجافة من هذه المنطقة يختلف السيل والبرخ (*Lepidodendron spp.*) والبرخ والحراز بالهشاب أما الأجزاء التي تكثر بها الامطار "جنوبا" فتجد الهبيل والخبيش .

الحشائش الغالية في المنطقة هي الصمغ والبنو والحسكيت . الصمغ في بعض الأحيان تتواجد في مساحات منفصلة وفي بعض الأحيان تكون على أعلى القيعان والحسكيت يزداد تواجده في المناطق المزروعة .

(ب) منطقة الابنوس والهبيل والبرخ :

يشمل هذا الجزء الجنوبي من المنطقة . مساحته تزيد على ٤٥٠ هكتارا في السنة والأشجار الغالية في المنطقة هي شوكية ، كالهبيل والبرخ والخبيش في الأراضي الرملية المنخفضة . بينما نجد الابنوس في أراضي القردود .

الحشائش المساندة في هذه المنطقة من الحزام النباتي تشبه تلك التي تتواجد في القسم (أ) .

في الأراضي المنخفضة والتي تعرف بالحمرية ، شرقا وشمال شرق النهود تكثر أشجار الصياغ والبرخ وتتواجد الحشائش كالهبيل والبنو وهذه الأخيرة تكثر في أماكن المرى الدائم .

حجم مشكلة الماء بالمنطقة

مصادر الماء الحالية :-

(١) الأمطار :-

وهي التسمية المحلية للمخفضات التي تتجمع فيها مياه الأمطار وتتجمع هذه في فصل الخريف حول القرى ويكث بها الماء لمدة تتراوح بين اليوم واليومين بعد هطول الأمطار وهي تكون المصدر الرئيسي للماء في هذا الفصل .

(٢) شجرة التبلدى :-

في فصل الأمطار يخزن الماء في شجرة التبلدى ويستعمل هذا الماء في اثناء فصل الخريف - عند توبة الأمطار عن الهطول وجفاف الأمطار - كما يستعمل بعد نهاية الخريف مباشرة . ويحل الماء المخزون في شجرة التبلدى المشكلة لفترة زمنية قصيرة لا تتعدى الشهرين ويحلها أيضا نسي مناطق جغرافية محدودة نسبة لأن التوزيع الجغرافي لشجرة التبلدى مربوط بأجزاء معينة من المنطقة كما لا يمكن تربية الشجرة قبل أن يبلغ عمرها الماء هذا تقريبا .

(٣) البطيخ :-

يزرع البطيخ في كل المنطقة وهو يساعد على حل المشكلة الزمنية والجغرافية الناتجة عن اعتماد السكان على شجرة التبلدى وما يؤخذ عليه أن كمية الماء وشيئته لا تغني عن الماء كلية عند استعماله في أوجه الحياة المختلفة كما أنه يحل المشكلة لفترة زمنية معينة لصعوبة الاحتفاظ به لمدة طويلة . كذلك يحل البطيخ مشكلة الماء لفترة بالغة لبعض الحيوانات كالباعز (بامتدادها على قشورها) .

(٤) الصريات والدواب :-

يتم ترحيل الماء لقرى المنطقة بالصريات والدواب في فترة الجفاف والتي تمتد عادة من شهر أكتوبر إلى شهر يوليو .

عادة تقع القرى التي يتم ترحيل الماء إليها بالدواب على بعد خمسة أميال فأقل من نقاط المياه المستديرة . أما الصريات فترحل الماء لمسافات تتراوح بين ٥ - ٨ ميلا وتتراوح سعر حقيقه الماء بين ٢ - ١٥ قرشا حسب الفترة الزمنية والمسافة .

أقل سعر لمفحة الماء يكون دائما في بداية فترة الجفاف ثم يوالى الارتفاع حتى يصل أعلى مراحله في شهرى يوليو ويوليو وهذه هي الفترة التى تسبق هطول الامطار مباشرة ويكون النقص فيها حارا . جدول رقم ١ وخريطه رقم ٤ يوضحان اسعار الماء .

تجوب الصربات قرى المنطقة ويشترى السكان الماء ويحفظونه فى البراميل أو الاواني الفخارية " البرام " .

تنتشر ظاهرة تجارة الماء فى المنطقة ويقوم التجار فى بعض القرى ببيع الماء وهم يملكون أحواضا أو حُدا من البراميل يحفظون فيها بالماء الذى يشترونه من أصحاب الصربات ويقومون ببيعه لسكان قرَاهم والقرى القريه منهم . وتنعكس ظاهرة تجارة الماء بواسطة تاجر القرية بصورة اوضح فى قرى ريفى دار حامد بالمقارنه الى ريفى دار حمير فمن بين ال ٦٠ قرية التى اخترناها للدراسة من قرى ريفى حمير وجدنا الظاهرة فى ٤ قرى فقط وأغلب هذه القرى تقع فى حدود ريفى دار حامد . بينما نجد فى ريفى دار حامد من بين ٢٢ قرية درست أن ٨ قرى بها أحواض للتجار فى الماء جدول رقم ٢ يوضح القرى التى بها أحواض بالمناطقين لبيع الماء وسعة كل حوض .

وهذا يمكننا ان نحكم أن ظاهرة تجارة الماء بريفى دار حمير ليست مرتبطة بتاجر القرية وإنما بأصحاب الصربات التجارية فهم الذين يحددون الاسعار والطرق التى يملكونها والقرى التى يترددون عليها وهذا يتسببواى سكان القرى وتجارها فى الحصول على الماء ش .

وما تقدم ذكره عن كيفية الحصول على الماء فى المنطقة نخلص الى ان الحصول على الماء يحتاج الى جهد كبير وعمل مرهق . فنجد ان تجفيف شجرة التبلدى وكيفية التخزين فيها واخذ الماء منها عند الحاجة يأخذ الكثير من الجهد السكان . كما وان زراعة البطيخ تأخذ قدرا من جهد وارض المزارع كان يمكن أن يوجه الى محصول نقدي أو غذائى أفضل . كذلك الحصول على الماء من الصربات التجارية يحتاج الى مال كان يمكن أن يستثمر فى مجالات أخرى تساعد على تنمية موارد المنطقة وخدماتها . جدول رقم ٣ يوضح متوسط القيمة الكلية التى تدفع ثمنا للماء فى العام وتدخل فى جيوب أصحاب الصربات المقيمين بالمدن . وهذا يوضح كيف يتسرب رأس المال

من القرية الى المدينة بالرغم من ان الدخول في الربح منخفضة ونتيجة لذلك انعدم الادخار وتل الاستثمار مما ساعد على ارهاق هذه المنطقة اقتصاديا وادى الى سوء احوال مزارعيها الذين يعيشون في مستوى الكفاف

مناف على هذا فان تدخل الدولة لرفع هذا المعيشي عن كاشل المواطنين ووقف هذا الاستغلال البشع أمر في غاية الأهمية • تدخل الدولة عن طريق التعاون بإنشاء تعاونيات لتسرع على ترحيل الماء بالعربات لقرى المنطقة وتنظيم توفره يعتبر من أفضل الحلول لأنه بالتعاون يمكن أن تجمع المدرجات البعثة المتفرقة التي لو كانت منفردة لا تصعد بالفائدة المرجوة •

الرقم	اسم القرية	السعر بالمليم		الرقم	اسم القرية	السعر بالمليم		الرقم	اسم القرية	السعر بالمليم	
		اعلا	اقل			اعلا	اقل			اعلا	اقل
١	كدومه	١٢٠	٥٠	٢٢	ام سرير اسافه	٧٠	٤٠	٤٦	ابو قندرك	٥٠	١٢٠
٢	ابو حمير	٥٠	٥٠	٢٣	حلة الطاهر "المقيس"	٥٠	٤٠	٤٧	دبنقة	٥٠	٥٠
٣	النصيحة	٣٥	٣٥	٢٥	محبوب "المقيس"	١٠	٤٠	٤٨	حلتانية اقوى	٥٠	٦٠
٤	سارقة ابو حيا	٤٠	٤٠	٢٦	قتيل جاد الرب	١٠	٤٠	٤٩	و حدان	٥٠	٧٠
٥	و ند يان	٥٠	٥٠	٢٧	ابو مسكه	٧٠	٤٠	٥٠	كندره	٥٠	١٠٠
٦	و شيكانو	٢٥	—	٢٨	تربسا	١٠	٤٠	٥١	عداره الدبره	٥٠	١٠٠
٧	ام الزريقه	٣٠	٥٠	٢٩	و حوافق	٧٠	٤٠	٥٢	حمير القوه	٥٠	٩٠
٨	البرجيسه	٣٠	١٠	٣٠	وسافه	١٠	٤٠	٥٣	عدريه	٥٠	١١٠
٩	حسب الله	٣٠	٥٠	٣١	تبلدى	١٠	٤٠	٥٤	مريجات (الظليت)	١٠	١٢٠
١٠	ام شالا يا	٣٠	١٠	٣٢	و شعيفون	١٠	٤٠	٥٥	ام قنله	١٠	١٠٠
١١	ابو حبال	٣٠	١٠	٣٣	و جيجى	١٠	٤٠	٥٦	القفيل عوض	١٠	١٠٠
١٢	جكلى	٣٠	٧٠	٣٤	عيال ركاب	١٠	٤٠	٥٧	عيال حرار	١٠	١٠٠
١٣	الدنكون	٣٠	٧٠	٣٥	و شرد	١٠	٤٠	٥٨	نيطه	١٠	١٠٠
١٤	تور عماره	٣٠	١٠	٣٦	الكرانك	٧٠	٤٠	٥٩	ام ناله	٧٠	١٢٠
١٥	ارفع سدرك	٣٠	٥٠	٣٧	حلة يوسف عوض السيد	٧٠	٥٠	٦٠	ام عديريه (المريجان)	٧٠	١٠٠
١٦	و سديك	٣٠	٥٠	٣٨	ام بسوم	١٠٠	٥٠	٦١	برصة رشيد	٧٠	١٠٠
١٧	الحلدايه بوى	٣٠	٥٠	٣٩	و كومه	١٠٠	٥٠	٦٢	ام جينا (بور اسلام)	٧٠	١١٠
١٨	المقهرينات	٤٠	١٠	٤٠	تيس ام بونه	٩٠	٥٠	٦٣	ام عمل (عيال بخيت)	٧٠	١٥٠
١٩	كل يوسف	٣٥	٥٠	٤١	كرنايه	١٠٠	٥٠	٦٤	الحصير	٧٠	١٠٠
٢٠	نصيحة النقيب	٣٥	١٠	٤٢	ام حرازه	٨٠	٥٠	٦٥	ابو صيال	٧٠	١٠٠
٢١	الشعيات	٣٥	١٠	٤٣	عيال بخيت	٢٠٠	٥٠	٦٦	و ام بسده	٨٠	١٠٠
٢٢	ام صير حوده الله	٣٥	٧٠	٤٤	ابو سميته	١٠٠	٥٠	٦٧	ام قهيز (البحير)	١٠٠	١٦٠
				٤٥	حمير جابر	١٠٠	٥٠	٦٨	عبد الرحمن	١٠٠	١٥٠

القرى التي بها أحواض يملكها التجار للبيع للجمهور

ريفي دار حامد

اسم القرية	مساحة الحوض بالمتفرقة
١ أم سرور أسافه	١٠٠٠
٢ أم ثقله	٢٥٠
٣ العداء السرحات	١٠٠٠
٤ المرححات عوز السيد	١٠٠٠
٥ الخليل الحبيب سليمان	٧٠٠
٦ أم زقي	٦٠٠
٧ ود هسوت	٧٥٠
٨ أم قيرينات	١٠٠٠

ريفي حمر

١ النحيمة	٢٥٠
٢ عيال بخيت	٣٥٠
٣ القليل جاد الرب	٢٥٠
٤ أم خيرين	٣٥٠

ما تصرفه الاسره على الماء في السنه - وجملته ما تصرفه اسره كل وحده على حده
وجملته المنصرف على الماء في العام لكل المنفاته

اسم الوحده	متوسط استهلاك الاسره اليومي بالمقياسه	متوسط ايام الجفاف بالمتفاته	متوسط سعر المقياسه بالقروش	متوسط ايام الجفاف على الماء في السنه $2 \times 3 \times 4$	عدد الاسر بالوحده	اسر الوحده على الماء 1×5 جملته المنصرف على الماء
عبد الرحمن	١	٢٠	٦	٠٣/٤١١	٨١٨	٠١٧٧٨٥٨
بور اسلام	١	٢١	٦	٠٣/٣١١	١٠١	٠٣٠٨٠٤١
ابو قليب	١	٢١	٦	٠٣/٣١١	٣٦	٠١٦٥١٠١
ابو قندوق	١	٢١	٥/٧	٠١/٨٠١	٨١٨	٠٨١٨٣٣١
ابو ترجمه	١	٢١	٦	٠٣/٣١١	٣٥	٠١٨١١١١
عبدال بخيت	١	٢١	٦	٠٣/٣١١	٠٨٨	٠٠٢٧٠١١
ضاران	١	٢١	٥/٨	٠٥/٣٦	٠٣١	٠٥٧٨١١
ام بوم مشاوي	١	٢١	٥/٨	٠٥/٣٦	٦٧١	٠٥٠١٧٨١
عبدال جابسر	١	٢١	٥/٨	٠٥/٣٦	٥٥١	٠٥/٣١٣١
حمير على	١	٢١	٥/٨	٠٥/٣٦	٠١	٠٠٠٨١٥
ابو ساري	١	٢١	٣	٠٣/٠٥	٠٣٨	٠٠١٨١٠١
محبوب	١	٢١	١	٠١/٥٨	٠٣١	٠٠٣٨١١١
ام خيرين	١	٢١	١	٠١/٥٨	٧٣١	٠٧٧٧١١١
كد ومسه	١	٢١	٣	٠٣/٠٥	٦٦	٠١٦٧٦٣
الاقيل جاد الرب	١	٢١	١	٠١/٥٨	٥١١	٠٠٣٦١٧
حلفايه اقوى	١	٢١	٥	٠٠/٨١	٦١١	٠٠٨٣١٠١
كول يوسف	١	٢١	٥	٠٠/٨١	٠١٣	٠٠٠٣٧٥١

اسم الوحدة	متوسط استهلاك الاسره اليومى بالمصفيه	عدد ايام فترة الجفاف بالمعدلة	متوسط سعر الصرف بالقروش	جملة طاقته الاسره على الماء فى السنه	عدد الاسره بالوحده	جملة الطاقه على الماء لجميع الاسره فى الوحده
ام ناله	١	٢١	١١	٠١/٧٨١	٣٧	٠٣٢٢٨١١
اللايت	١	٢١	٦	٠٣/٨١١	١١	٠٣٨١٦٤
نعام	١	٢١	٧	٠٧/٠٠١	٠٢١	٠٠١٦٠٢١
بريقه رشيد	١	٢١	٥/٧	٠٧/٠٠١	٠٨	٠٠١٥٠٨
ابو صوصيه	١	٢١	٥/٨	٠٧/٠٠١	٧٣	٠٣٧٨٢/٣
الشراتي	١	٢١	٥	٠٧/٠٠١	٥٨١	٠٠٠٠١٢١
دقلوس	١	٢١	٥	٠٥/٣٦	٠٦	٠٠٥٠٥٧
ام شالايا	١	٢١	٥	٠٠/٨١	٠١١	٠٠٠٧٠٠١
جكلسى	١	٢١	٥	٠٠/٨١	٢٥٨	٠٠١٨١٢١
ام اريحه عايشه	١	٢١	٥/٨	٠٠/٣٦	٠٦	٠٠٥٠٥٧
ودد كوسه	١	٢١	٥/٨	٠٠/٣٦	٠٦	٠٠٥٠٥٧
نيطه	١	٢١	٧	٠٧/٠٠١	٠٨	٠٠١٥٠٨
عيال تورو	١	٢١	٧	٠٧/٠٠١	٧٣	٠٣٧٨٢/٣
ود كليل	١	٢١	٧	٠٧/٠٠١	٥٨١	٠٠٠٠١٢١
انشروا	١	٢١	٧	٠٧/٠٠١	٠٢١	٠٠١٦٠٢١
ام راكوه	١	٢١	٦	٠٣/٨١١	١١	٠٣٨١٦٤
ام قهيز	١	٢١	١١	٠١/٧٨١	٣٧	٠٣٢٢٨١١

اسم الوجه	متوسط استهلاك الاسره	عدد ايام فترة الجفاف بالفترة	متوسط سعر الصرف بالقرش	جملة ما تصرفه الاسره في السنة	عدد الاسر بالوحده	جملة ما تصرفه الاسر على وجه اسر الوجه
المجموع	١	٠.١٢	١	٠.٧١٥٣	٨٦٣٦	٠.١٨٥٨١٧٤
حمير القوه	١	٠.١٢	٨	٠.١/٥٨	١٥٨	٠.١٥٨٨٦٧١
حالة عبد الله	١	٠.١٢	٨	٠.١/٧٧	٠٥١	٠.٠٥٠٥٨٨
ام عديبه العرجان	١	٠.١٢	٥/٧	٠.١/٨٠١	٨٣١	٠.٨٣٣٨٥١
لسريجات يوسف	١	٠.١٢	٥/٧	٠.٣/٨١١	١٣١	٠.٣٦٧٦٥١
ابو سيال	١	٠.١٢	٥/٧	٠.١/٨٠١	١١١	٠.١٧٧٧١١
ام قعله الدوه	١	٠.١٢	٧	٠.٧/٠٠١	١٢٨	٠.٧٠٢٧٨٨
جف التبادي	١	٠.١٢	٨	٠.٨/٧٧	١١١	٠.٣٧٨٧٦
ام سرر شافه	١	٠.١٢	١	٠.١/٥٨	٧٨١	٠.٧٨١٣٠١
ام طاق	١	٠.١٢	٥	٠.٠/٨١	١٠٨	٠.٠٨١١٨١
ام شدره	١	٠.١٢	٤/٥	٠.٨/٦١	٥١١	٠.٥٣٨٣١١
وساطه	١	٠.١٢	٥	٠.٠/٨١	٥٨١	٠.٥٨١٠٠١
بو بجه	١	٠.١٢	٥	٠.٠/٨١	٥٠٨	٠.٥٠٨٦٨١
د بنته	١	٠.١٢	٥	٠.٠/٨١	٥٢٨	٠.٥٥٨١٣١
ابو سكه	١	٠.١٢	٥/٥	٠.٨/٦١	٧٨٨	٠.٣٠٠٧٥١
ابو هيف	١	٠.١٢	٣	٠.٣/٠٥	٠٥٨	٠.٠٥٠٥٨١
ابو حمير	١	٠.١٢	٣	٠.٣/٠٥	٥٤٣	٠.٥٤٣٦١٨
كرنايه	١	٠.١٢	٥/٨	٠.٥/٣٦	٨٧١	٠.٨٧١٨٨١
ام قرن	١	٠.١٢	٦	٠.٣/٣١١	١٣	٠.٣٦٣١٣

تصنيف الاسر حسب صرفتها السنوى على الماء

جدول ٣

												الصرف بالحيث	عدد الاسر
١٤٠	١٣٠	١٢٠	١١٠	١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠		
x	x												١
			x									x	٢
													٣
													٤
				x	x	x							٥
										x	x		٦
								x	x				٧
													٨
													٩
													١٠
													١١
													١٢
							x						١٣

آثار العطش

الآثار التي تنتج عن مشكلة العطش في هذه المنطقة يمكن حصرها في الآثار النفسية ، والجسدية والاجتماعية والاقتصادية .

وسوف نتطرق بالتفصيل للآثار الاقتصادية بالتفصيل للوضع الحالي في مستطار الأراضي في هذه المنطقة ولكن لا بد من التحدث قليلا عن بئس الآثار المترتبة على مشكلة العطش .

وجود مشكلة العطش في هذه المنطقة نتيجة حتمية للبيئة الطبيعية التوقدنا لها في بداية هذا التقرير ، والعطش هو اقصى عامل تصبه البيئة على الاحياء ويترك آثارا اشدّها الآثار النفسية .

فالنظر في احوال هذه المنطقة ، والمطالعة نظره احسان السكان المبرر بالعطش وشكواهم الصارخة من احوالهم الاجتماعية حيث تتعدد الخدمات كالتعليم والصحة وغيرها ، وتكثر الهجرات الموسمية سعيا وراء الماء في الصيف لمناطق المياه المستديرة كالنهود وام بل والخوى وودبندة غو، ريف، حمر ، وكلم كريدن والمزوب في ريفي دار حامد ، وما يترتب عليها من سوء الاحوال كالحالة الصحية والمكية في مناطق " دمرهم " .

ومن آثار العطش ايضا عدم تطور القرى ، فاعلى القرى صغىرته تتخذ اسم المنطقة اسما لها كجموعة قرى ام شدره - وقرى ام شهر فمى ريفي دار حامد ومجموعة قرى الحلقاية والكول وحيال بختيت في ريفي حمر وترجع هذه الظاهرة اساسا لبداية الاستقرار في المنطقة واعتماد السكان على التبلدى ، ونسبة لان التبلدى لا يتواجد في مجموعات كبيرة بسبل مشفرته فقد توزعت القرى على اماكن تواجدده . بلاضافه الى انتشار القسرى الزراعي خاصة في ريفي حمر .

الوضع الاقتصادي التقليدي

تقع المنطقة تحت الدارسة (منطقة العطش) في الجزء الذي يعرف بمنطقة القيزان الرملية التي يتكاثر فيها الهشاب .

وتتأثر هذه التربة بسهولة اجراء الحطيات الزراعية المختلفة عليها ، بواسطة الآلات اليدوية .

طبيعة استثمار الاراضي في هذه المنطقة طبيعيه مختلفه تشمل الماصيل المحليه المختلفه والصنع المصنوع مع تربية بعض الحيوانات في حدود تتناسب مع الاحوال المساعده نتيجة اندرة الماء في الصيف .

المحاصيل الزراعية :-

تقسم هذه الى :-

- (١) محاصيل نقدية .
- (٢) " غذائية للاستهلاك المباشر .
- (٣) " اخرى .

اهم المحاصيل النقدية السمسم والفول ثم يلي هذين حب البطيخ .
اما المحاصيل الغذائية فهي تشمل الدخن كمحصول غذائي رئيسي في كل المنطقة مع القليل من الذرة ، والمحاصيل الاخرى والسبب لا تنفع عناية كافية من المزارعين كمحصول الكركى واللوز .

مساحة القطع الزراعي وتوزيع المحاصيل :-

متوسط ما تقوم الاسره بزراعته في هذه المنطقة يتراوح ما بين ٢٥٠٠ م^٢ خمسا وتوزع هذه المساحة بين المحاصيل المختلفة كالآتي :-

حوالي ٦٠% من جملة المساحة المزروعة تزرع دحنا لاهميتها كمحصول غذائي مفضل في المنطقة ، وما تبقى يقسم بحسب مختلفه بين السمسم والفول وفي بعض الاماكن ينافس البطيخ هذين المحصولين .

بناءً على تدرج المحاصيل ونسبتها بالمنطقة فقد قسمت المنطقة تحت الدراسة الى ست مناطق ثم اخذت النسبة المئوية من المزروع لكل محصول كما هو مبين في الجدول رقم ٤ والخريطة رقم ٥ التي توضح موقف المحاصيل كل على حده في المنطقة من حيث نسبة مساحتها المزروعة .

جدول رقم : نسبة زراعة المحاصيل بالوحدات لموسم ٧٠/٦٩

المحصول	نسبة الدخن	نسبة السمسم	نسبة الفول
١	٧٦	١	١٥
٢	٦١	١٤	٩
٣	٥٦	٣٧	٢
٤	٨٢	٤	٠
٥	٥٥	٣٥	٧
٦	٥٢	٠	١١

انتاجية الارض :-

تفتقر الاحصائيات اللازمة لتقدير ذلك ولكن من احصائيات موسم ٧٠/٦٩ جدول رقم ٥ نلاحظ ان مخصص الدخن ينتج ٣ قناطير والمصمم ٢ قنطارا والفول ٦ قناطير ، وهذه الارقام توضح قلة الانتاج في هذا الموسم، وما على ما توصلنا اليه من المزارعين ان الموسميين السابقين لم يكونوا بأحسن حالا . وهذا بالطبع لا يعطى المصمم الحقيقه لمقدرات الارض الانتاجيه وانما يوضح حقيقه ثابتة وهي ان تطهير الزراعه والتي تمثل اقتصاديات هذه المنطقه ، يعتمد كلية على الامطار التي تتذبذب كثيرا في مدة مطولها وتوزيعها وكثافتها ، ويمكننا ان نعمري قلة الانتاج الى :-

(أ) الامطار كعامل رئيسي .

(ب) الاوقات الزراعيه .

(ج) العطش :- وهذا العامل ينعكس في ان اظبية اهل المنطقه ينزحون الى اماكن الماء " للدمر " ويحدث ان يأتي الخريف وهم بعيدون عن منطقة زراعتهم ، وعند عودتهم في اباطل الخريف يبدأون في اعداد ارضهم للزراعة ولذلك تأتي زراعتهم متأخرة ولا تجد الكمية الكافيه من الامطار التي يحتاجها المحصول لاكمال دورته .

(د) الطريقة المتبعه في الزراعة حيث تستخدم الدورات الزراعيه المخططة وينزع الاحمال المصاحبه المختلفه باستمرار في نفس القطعه مما يقلل من انتاجيتها .

(هـ) عوامل اخرى تشغل البذور - النظافه - قلة الجهد المبذول من الانسان كعامل مهم في الانتاج لتعريضه للأمراض والعطش وخدمات المنطقه كلها من الخدمات الاجتماعيه المهمه .

الصمغ :-

واحد من منتجات النباتات النقيده ويكون الحلقة الثالثه التي يسأتى منها دخل المزارع مع المصمم والفول . يلاحظ ايضا قلة انتاجه وهذا يرجع الى :-

(أ) مشكلة العطش وعدم استثمار الهشاب البعيد عن القرى .

(ب) شح الامطار في الثلاث سنوات الماضيه مما عرض الاشجار للعطش والموت في اغلب الاماكن .

(ج) الحرائق .

(د) الاضرار الناتجه عن الرعي بواسطة الابقام والجمال .

(هـ) توسيع الاراضي الزراعيه التي يأخذ حيزا بازالة اشجار الهشاب مع عدم زراعة اشجار جديده .

الآفات والأمراض الزراعية :-

Locust	(١) الجراد
Webworm	(٢) أم لوى
Stem borer	(٣) الكساره
Head Smut	(٤) النفاشه
Termites	(٥) الارضه
Melon beetle	(٦) الحميره / أم بقة
(Striga hermouthica)	(٧) البرده
	(٨) السمته
	(٩) الراعيه
	(١٠) الصرقه

الحيوان :-

صحة ماء الشرب لا تسمح بتربية أعداد كبيرة من الحيوانات علما بأنه إذا أردنا أن نرفع مستوى امتشاج الأرض في هذه المنطقة لابد من اتباع سياسة معينة نحو تربية الحيوان ، عدديا ونوعيا .

تحسين وتطوير الوضع القائم :-

يعتبر حل مشكلة العلف وقيام الوحدات التمازجية نقطة البدايه لتطوير هذه المنطقة . فتوفير ماء الشرب للإنسان وحيواناته على ضوء متوسط استهلاك الاسره للماء في فترة الجفاف سيؤدي الى توفير طاقات كانت تذهب هدرًا بسبب العلف كما سيؤدي الى نوع من الاستقرار يتيح للمزارعين في المنطقة الاستعداد والزراعة في وقت مبكر .

انطلاقًا من هذا وحكمًا بطبيعة المنطقة من تربة ، واعتدادها الكلى على المزار فان التصور لنمو اقتصاديات المنطقة لا يكون الا برفع وتحسين القطاع التقليدي ، واتباع سياسة تبني على المحافظة على النظام على النظام الزراعي المختلط المتعارف عليه مع رفع وتحسين نوعية وانتاج المحاصيل المختلفه ، وذلك بإدخال الآتي :-

- (١) يمكن استعمال الاسمدة كالبوريا () والفسفات
- (٢) البحث عن تقاوى جديدة ثلاث الاجوال الساعده ذات انتاج وظيفية عاليه ، ونعني في هذا المجال المسمم والفلو . (المزارع التجريبيه التي انشأتها هذا العام الابحاث الزراعيه يمكن ان تؤدي دورا بارزا للمنتفعه)

(٣) العناية برعاية المحاصيل من الآفات الموجودة بالمنطقة .
 (٤) تبصير المزارعين باتباع النظام المختلط بطريقة صحيحة ، وهذه تشمل دورة الهشاب والمحاصيل ، وذلك باستبدال مناطق الهشاب المزالة بمساحات مساوية تنوع هشابا جديدا . أما المحاصيل الحقلية فيجب أن تظل زراعتها بأن يحرق الدخن القوي وأن يكون أول محصول يزرع في البهر مسج مراعاة عدم زراعته لموسمين متتاليين في مكان واحد من استعمال الاسمدة السابقة الذكر .

(٥) الهشاب يجب ان يستثمر كأساس مهم في اقتصاديات المنطقة ، وقد لاقى بعض الاهمال من ناحية الغابات مضافا الى ذلك عوامل الجفاف المتلاحق لمدة مواسم مط أدى الى سقوط اكثره . فلتطوير هذا العنصر المهم يجب العناية بلاقى :-

(أ) زراعته بطرق علمية صحيحة وذلك بمد الاهالى ببذور الهشاب مسج ارشادهم بكيفية زراعته والمحافظة على الشجيرات حتى وقت الانتاج .

(ب) تعليم الاهالى الطرق الصحيحة لقطع الاشجار .

(ج) تحديد العمر المناسب لقطع الشجره .

(د) فتح مخطوط النار لمسح الحرائق .

(هـ) عدم تقول زراعة المصنوعات على حساب الهشاب .

(و) حماية الآفات كالديدان والارضه وخلافه . قيام لجان تطويع القرى بالمنطقة يمكن ان يخدم كل الافراض آتية الذكر مضافا الى ذلك الخدمات الاخرى المهمة لتطويع المنطقة . وعليه يجب ان تأتى هذه الجمعيات وتحمل فى داخلها عناصر اثراء المنطقة وتحقيق التماسك الاهالى ، فوجود العنصر المساعد المصلح بالمصرفه فى المنطقة من بد الهداية واجب تحتته الظروف حتى يتمكن من نقل كل ما هو مهم ومفيد للجان والتي بدورها ستقوم بارشاد المزارعين والعمل على خدمتهم .

جدول رقم ٥

متوسط انتاج الخمس ١٩٧٠/٦٩

اسم المحصول	متوسط انتاج الخمس بالقطنار ١٩٧٠/٦٩
دخن	٣
مشم	٢
فول	٦

التحليل الاحصائي ونتائج المسح =====

على ضوء دراسة جغرافية المنطقة ومما سبق ذكره في هذا المجال، فقد قسمت المنطقة الى وحدات جغرافية تضم كل منها عدة قرى واختيرت لكل وحدة جغرافية قرية مركزية ليوضع بها نقطاً للماء يمد القرى المرتبطة بها باحتياجاتها من الماء يوميا. وقد خصص لكل مركز وحدة العدد المناسب من الصربات لنقل الكميات اللازمة من الماء من محطات المياه المخزنة رقم (٦) تبين هذه الوحدات والقرى المرتبطة بها، ومراكزها واكتمة الصورة فالجدول رقم ٦ يوضح الوحدات، وعدد الاسر في كل وحدة، وكمية الماء التي تحتاج اليها كل وحدة يوميا، ومحطات المياه التي تزود الصربات للوحدات المختلفة، والرق التي تربط بين الوحدات ومحطات المياه.

من الخريطة والجدول اعلاه نرى ان اكبر وحدة تحتاج الى ١٠/٠٠٠ جالونا يوميا واخضر وحدة تحتاج الى ١٠٠٠ جالونا في اليوم وعدد هذه الوحدات يبلغ ٥٢ وحدة وجملة ما تحتاجه مجتمعها يساوي ٢٤٢/٠٠٠ جالونا في اليوم.

والمرسل لجملة متوسط ما يصرفه سكان المنطقة على الماء في السنة ووجد ذلك بالدخل السنوي للاسر، شملت الدراسة مصادر الدخل المختلفة وتقدير المصروف على الماء. وفيما يلي نورد المصادر المختلفة التي يعتمد عليها دخل الاسر في المنطقة :-

١- الزراعة :-

وهذه تمثل المصدر الرئيسي لدخل الاسر ويكون ذلك في شكل عائد من المحصولات النقدية كالسمسم والفول وحب الباطيخ واللوبياء والكردي وما يفيض عن احتياجات الاسر من المحصولات الغذائية. والعائد من تسويق هذه يتدرج بحوالي ٤٥ جنيها سنويا للاسره.

٢- منتجات الغابات :-

وتشمل هذه في المقام الاول العائد من الصمغ ثم حطب الحريق وشمع الوقود. والعائد من المشاب يتخذ صوراً مختلفة من اهمها علاقة الضاحفة في المحصول بين المالك والاجر، وفي المتوسط يمكن تقدير ما يعود على الاسره من الصمغ بـ ٣٠ جنيها سنويا.

٣- الشرة الحيوانية :-

نسبة لمضادة ماء الشرب انحصرت ملكية الحيوانات في اعداد ثلاثم
الوضع القائم مما قلل العائد منها ومن منتجاتها . الجدول رقم ١٨ يوضح
عدد الحيوانات في المضادة حسب العمودية والرسم من صيغة تحديد
العائد منها الا اننا يمكن ان نقدر ذلك في حدود ١٥ جنيها سنويا .

٤- مصادر اخرى للدخل :-

وهذه تشمل العمل بالاجر في الزراعة والاعمال الاخرى خارج المنطقة
والمخدرات لدى الاسره ويتدر اسهام هذه المصادر في دخل الاسره في
حدود عشرة جنيها في السنة .

وبناء على المعلومات المباشرة من مكان المضادة يطلع متوسط دخل
الاسره السنوي حوالي ٥٠ جنيها ولكن لو وضعنا في الاعتبار المصادر
المذكورة اعلاه مجتمعة فان متوسط دخل الاسره يمكن ان يتدر بحوالي ١٠٠
جنيها توزعها كالآتي :-

٤٥ %	العائد من المصنوعات الزراعية
٣٠ %	" " الشباب
١٥ %	" " الحيوانات ومنتجاتها .
١٠ %	مصادر اخرى .

وما تقدم وباعتبار مجموع اسر المضادة يمكننا ان نقدر العائد السنوي
النقدي لاسر المضادة بحوالي ١٠٠٠/٠٠٠ جنيها .

الدراسة على الماء :-

من الجدول ٣ الذي يبين المنصرف السنوي على الماء للـ ٦٠ أسرة
التي سطرها المسح كمينات مختارة يمكننا تصنيف الاسر الى المجموعات
التالية حسب صرفها على الماء :-

٢٠ - ٧٠	جنيها وعددها ٤٠ أسرة
٨٠ - ١٠٠	" وعددها ١٦ "
١١٠ - ١٤٠	" " ٠٤ "

ويمكن ان نحدد المجموعتين الاخيرتين باعتبار ان اسعار الماء المعطاه
بواسطة سكانها العالي ثمنها ولكننا يمكن ان نعتبر المجموعه الاولى مسئلة
لمتوسط منصرف السكان على الماء وخاصة ان هذه تمثل ٧٠ % من عدد الاسر

المستأجر وعليه فيمكن تقدير متوسط ما تصرفه الأسرة على الماء في السنة بحوالي ٤٠٥/٠٠٠ جنيهها ((أربعمائة وخمسة الف جنيه)) خلال العام .

احتياجات الماء من العريات المجهزة بالقنابيز والارضاض :-

بعد ان حددنا حجم الماء الذي تحتاج اليه الوحدات المختلفة بالضفة نأتى لحصر عدد العريات وتكلفتها وحصر عدد الارضاض واحتياجها وتكاليفها في حالة توفير الماء لكل المنطقة . بناءً على تقديرات التسم الميكانيكى لهيئة توفير المياه وانتمية الريفيه تولنا للجدول رقم ٧ الذى يوضح عدد عريات القنابيز التى تحتاج اليها كل وحدة لتوفير الماء يومياً ومنه نرى ان جملة ما تحتاج اليه من عريات يبلغ ١١٤ عريه وجملة ما تكلفه يصل الى مبلغ ١٥٦/٠٠٠ جنيهها وهذه الأرقام بينت على ان عريه القنابيز تحتاج مسافة ٨ اعمال في الساعة في المتوسط وتحتاج اساعتين في حالة طسها وساعتين اخريتين لتشيدها وتبلغ سميتها الف جالون وان قيمة العريه المجهزة بالقنابيز تبلغ ٤٠٠ جنيهها .

اما فيما يخص بالاحواض فقد وجدنا ان ١٨ وحدة من جملة ٥٢ وحدة يمكن ان يوزع الماء على قراها بالعريات دون انشاء احواض لتسرب هذه الوحدات من محطات المياه جدول رقم ٨ وان ٩ وحدات اخرى يمكن ايضاً توزيع الماء على قراها بنفس الطريقة لحصر كمية الاحواض المقترحه بالرقم من وقومها على مسافات بعيدة (جدول رقم ٩) .

اما ما تبقى من وحدات والبالغ عددها ٢٥ وحدة فلابد من انشاء احواض بها ، جدول رقم ٩٠ يبين عدد الارضاض وسماتها وجملة تكاليفها وهذه ايضاً مبيته بناءً على المعلومات المقدمة من التسم الميكانيكى فالاحوض سعة ١٠٤/٠٠٠ جالون يكلف ١٥٠ جنيهها والاحوض سعة ٥٠٠٠ ج يكلف ٢٥٠ جنيهها ، وهذه تشمل المواد بالاضافه لتكاليف الترحيل واقامة الدوش بموقعه .

اما التكاليف الكلية للمشروع فيوضحها (الجدول رقم ١١) وهى تبلغ ٦٦٨/٣٥٠ جنيهها في حالة توفير الماء لكل قريه بالضفة كما ذكرنا سابقاً .

محطات المياه القائمة وتدعيمها :-

الجدول رقم ١٢ يوضح الدافه الماليه لمحطات المياه التى تمد العريات التجاريه بالماء . والجدول رقم ١٣ يوضح المحطات والوحدات التى تتزود من كل منها وكميات المياه التى يحتاج اليها المشروع من كل محله .

من هذين الجدولين نصل الى ضرورة تدعيم هذه المحطات لمعالجة هذه الاحتياجات . جدول رقم ١٤ يوضح عدد الابار التي تحتاج اليها كل محلة حتى يتم التدعيم بصورة فعليه .

التقييم والتقديرات السابقة تضيح حلا عاما لكل المنطقة التي تم بها المسح ولكن التنفيذ يتطلب تقسيم المشروع الى مراحل ومن هذا المنطلق نرى ان يبدأ المشروع في اقليم نطاق ممكن وفي وحدات تمثل اجزاء متعددة من المنطقة السحيبة وترتبط كل منها بمحطة المياه القريبه منها . وتكون هذه الوحدات اساسا لامتداد المشروع في شكل تدريجي يبدأ من المناطق القريبه لمحطات المياه ويتدرج الى البعيدة منها . كما وان اختيار هذا العدد الصغير من الوحدات يلائم المال المخصص لتنفيذ هذا المشروع الرائد اضافة الى ذلك ان مشكلة الماء بهذه المنطقة ذات جذور تاريخيه وليس من الممكن حلها في سنة واحدة كما وان الدراسات الهيدرولوجيه للبحر عن الماء والتجارب الاخرى لتوفيره ربما تؤدي الى نتائج مرضيه .

بناءً على ما تقدم فقد اخترنا الوحدات المذكوره ادناه لانشاء جمعيات تعاونيه بها كبداية لتنفيذ المشروع والوحدات هي :-

- ٠١ كول يوسف
- ٠٢ ابو الساري
- ٠٣ عيال جابر
- ٠٤ ابو سويدته
- ٠٥ زبطه
- ٠٦ جكلي
- ٠٧ ابو سمكه

الجدول رقم ١٥ يوضح هذه الوحدات وعدد الاسر لكل وحده منها واحتياجات كل وحده من الصريات والاحواض كذلك يوضح الجدول التكاليف الكليه لهذا المشروع الصممه الذي سوف يكون مثلاً حياً لسكان المنطقة ييسرهم بالدور الذي يمكن ان تلعبه التعاونيات لهي ربح التعاون في المنطقة حيث ان تعاونيات الماء سواء تكون مجرد تنظيمات تجاريه بل سوف تقوم باعمال اخرى في مجال الترييه الاجتماعيه والتعاونيه اذا تشقت اعضاءها بشئون النشاط الاقتصادي السليم من تدريبهم على معالجة المشاكل الاقتصاديه في سلوك تعاوني . اضافة الى ذلك انها سوف تكون ذات بنية ديمقراطيه تقوم بنشاطها اساسا عن طريق المواجه والاساليب التي تتبرجها الدركات الجماعيه .

وبالرغم من ان التقديرات الكلية لتكاليف المشروع قد بنيت على التقديرات المقدمة من القسم الميكانيكي بهيئة توفير المياه والتنمية الريفيه الا اننا نرى ان هذه الأرقام مبالغ فيها فالزمن الكافى لملاً الصربه وتغريشها سوف لن يزيد عن الساعه الواحده على الأكثر وليس ٤ ساعات كما هو مقدر خاصة عند تزويد الصربات بخرايش لتفريغ الماء فى الاحواض وتزويد المحطات بمواسير ذات اقطار كبيره لملاً الصربات . كما واننا نرى هنا على التجربه القائمه بالمنطقه ان الصربه يمكن ان تقطع ١٠ اميال فى الساعه وليست ٨ اميال كما هو مقدر . وعليه بنينا تقديراتنا لاحتياجات المبيع وحدات المقترحه للمشروع الرائد " جدول رقم ١٦ " على اساس ان الصربه تقطع عشره اميال فى الساعه وان عمليتى الملاً والتفريغ تحتاجان لساعتين فقط .

مقترحات :-

(١) نرى ان تخفيض اسعار بيع الماء للجمهور بالقدر الذى يجعل السكان يحسون بأن هناك عملاً جديداً ظهر فى حياتهم وفى نفس الوقت يجب ان يكون التخفيض الى مستوى يسمح بترك فائض معقول - بعد حساب التكلفة - يمكن ان يستثمر فى المنطقه ، أى فى القرى المرتبطه فى الوحدات سواء كانت هذه فى ريفى دار حامد او ريفى حمر مع مراعاة ان لا يذهب هذا الفائض للمجالس . ان مثل هذا الاستثمار داخل قرى الوحدات سيكون حافزاً لقيام المزيد من الجمعيات بالمنطقه . وعليه نرى ان يتركز تحديد الاسعار بالصورة الآتية الذكر لاعضاء الجمعيات المختلفه .

(٢) نرجو ان يلاحظ فى وضع الاحواض سهوله اخذ الماء منها مع اقل نسبة ممكنه من الفاقد .

(٣) تدعيم محطات المياه وتزويدها بوسائل لملاً الصربات بسهوله وفى زمن قصير .

(٤) تحديد اسعار الماء للصربات التجاريه حسب الاسعار التى تضعها التعاونيات مع اعتبار الاسعار الساعده ،اليا والمساهه .

(٥) السماح للصربات التجاريه بأخذ الماء من محطات المياه بالمنطقه نسبة الى ان ارتفاع الاسعار اساساً ناتج عن اعتماد الصربات التجاريه على المحطات البعيده مما يزيد التكلفة .

الوحدات وشاها المركزة كفة الماء المطلقة والطرق

مجلس ريفي حصر

الطريق الذي تملكه	سعة الحوض المتفرع بالمطالون	مقوسات الاستهلاك اليومي بالمرفف حصة	القرية المركزة	الرقم	عدد الأسر	اسم العتده	اسم الشيخ	اسم القرية	اسم القرية
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	١
الدوية - ر. جانسو			كحل يوسف	١	١٢٦	احمد حامد يوسف علي الزين صالح	احمد	كحل يوسف	١
حبيب الله - قور عماره					١٠	"	قنبل الله فلهنه	حبيب الله	٢
كحل يوسف .					٢٠	"	أدم يوسف	قور عماره	٣
					١٥	"	حزوه النكي	اربع مدرك	٤
					١١	"	حزوه النكي	ر. سلبك	٥
					٩٠	"	احمد محمد صبري	رصة	٦
ناقل الزرق ١٢ ميل					٥٤	"	علي اسطعير	كوله عبد المال	٧
					٢٠	"	احمد حامد معلا	ر. جراد	٨
					٢٢	"	الم الطاهر	مسوا	٩
					٤٢	"	البكري محمد الشيخ	منقنا	١٠
	١٠٠٠٠	٢٤١٠						المجموع	

اسم القرية	اسم الشيخ	اسم العمدة	عدد الاسر	عدد رؤساء	القرية المركزية	متوسط الاستهلاك اليومي بالصفحة	سعة الحوض المقترح بالجالون	الطريق الذي تملكه المزرعة
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
المجموع			٦١١			٣١٠١	١٠٠٠٤	طول الطريق ٢٩ ميل
١ دقيل الكورة	محمد بناد الرب	"	٢١					الدودية - كول يوسف
٢ دقيل الكورة	محمد بناد الرب	"	٢١					كوله - حلفايه أولاد
٣ دقيل الكورة	محمد بناد الرب	"	٢١					أقوى
٤ دقيل الكورة	محمد بناد الرب	"	٢١					
٥ دقيل الكورة	محمد بناد الرب	"	٢١					
٦ دقيل الكورة	محمد بناد الرب	"	٢١					
٧ دقيل الكورة	محمد بناد الرب	"	٢١					
٨ دقيل الكورة	محمد بناد الرب	"	٢١					
٩ دقيل الكورة	محمد بناد الرب	"	٢١					

اسم القرية	اسم الشيخ	اسم العمدة	عدد الاسر	عدد رؤساء	القرية المركزية	متوسط الاستهلاك اليومي بالصفحة	سعة الحوض المقترح بالجالون	الطريق الذي تملكه المزرعة
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
المجموع			٥١١			٣١٠١	١٠٠٠٤	طول الطريق ٢٥ ميل
١ الكرك	موسى جرمه	"	٥١					الدودية - كول يوسف
٢ الكرك	موسى جرمه	"	٥١					رعه - حلفايه بصرى
٣ الكرك	موسى جرمه	"	٥١					دقيل الكورة - القليل
٤ الكرك	موسى جرمه	"	٥١					بناد الرب
٥ الكرك	موسى جرمه	"	٥١					
٦ الكرك	موسى جرمه	"	٥١					
٧ الكرك	موسى جرمه	"	٥١					
٨ الكرك	موسى جرمه	"	٥١					
٩ الكرك	موسى جرمه	"	٥١					

الطريق الذي تسلكه العريسة	مساحة الحوضي	موسم الاستهلاك	القرية المركزية	الرقم	عدد الاسر	اسم العمدة	اسم الشيخ	اسم القرية
٩	٨	٧	١	٥	٤	٣	٢	١
الدويه - كولي يوسف أربع مد رائد و سكيل كدومه	٣٠٠٠	٥٩٤	كدومه	٤	٦٠ ٥٩ ٣٠	علي الزين صالح " " " "	علي محمود مكرم احمد ابو جلي	١ كدومه ٢ كتره ٣ ام الزينة المجموع

مجلس ريفي حصر

شارع الطريق ٢٩ ميل	٣٥٠٠	٨٨٨	٥	١١١	علي الزين صالح " " " "	علي الناهر حامد احمد دفع الله	١ ام خيرين ٢ عوك المجموع
شارع الطريق ٢٩ ميل	٣٥٠٠	٨٨٨	٥	١١١	علي الزين صالح " " " "	علي الناهر حامد احمد دفع الله	١ ام خيرين ٢ عوك المجموع

اسم القرية	اسم الشیخ	اسم المصنفه	عدد الاسر	الرقم	القرية المركزية	عقود الـ ۱۱ مستهلك	محنة الحوض المقترح بالجبالون	الطريق الذي تسلكه المرسلة
۱۰	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
محبوب	خلیفه محمد محبوب	علی الزین صالح	۱۰۰	۶	محبوب			الغروی - محكر
ام غیثه	محمد محمد الجعفی	"	۱۱۱					محبوب
محكر ود النيل	احمد ال ایب	"	۰۱۵					
كرنكسه	اسماعيل محمد كرنكه	"	۶۰					طاول الطريق ۲۶ ميل
المجموع			۲۹۰			۱۷۴۰	۷۰۰۰	

۱	ابو ساری	سلیمان خلیفه	علی الزین صالح	۱۰	۷	ابو ساری		الغروی - ام بوم
۲	شلقوه (ابوحیا)	عقیه جوده	"	۱۰۰				ابو ساری
۳	ام بوم	مناوی حكر الدور	"	۳۰				
۴	ود لبن	جابر مایل	"	۴۰				طاول الطريق ۲۵ ميل
۵	حمیر الدافی	جابر آدم	"	۱۰				
۶	حمیر الزین	حامد محمد شمیله	"	۳۰				
۷	نیلت	آدم محمد ابو خیر	"	۴۰				
۸	الحریق	محمد حسین	"	۳۰				
	المجموع			۳۴۰		۶۰۴۰	۸۰۰۰	

الاربع الذى تملكه الدرهمه	سعة الحوت المتبع بالجالون	متوسط الاستهلاك اليومى بالمفيدة	القريه المركزيه	نوع الارض	عدد الامر	اسم العمده	اسم الشيخ	اسم القرية
٩	٨	٧	١	٥	٤	٣	٢	١
الغوى - ام يوم			حمر على	٨	٢٠	على الزين صالح	على عفيف	حمر على
ابو سارى - هيلت					٣٠	"	مطر الجاك	ام شاره
حمر على					١٠	"	مومن ابراهيم	الكريه
طاول الطارق ٣٢ ميل	١٥٠٠	٣٦٠			١٠	"		المجموع

١	٩		٩	٧٠	علي الزين صالح	صالح الزين	١
عرب - يوجيهه			عبدال جابر	١٠	"	فرج اسطعيل	٢
عبدال جابر .				٣٠	"	دخري ابو البتيا	٣
طول الداريق ١٧ ميل				١٥	"	محمد احمد شنداروى	٤
				١٥	"	محمد سليمان	٥
				١٥	"	محمد عثمان	٦
	٤٠٠٠	٩٣٠		١٥٥	"		المجموع

الطريق الذي تملكه الحدود - هـ	محتج الحوز المقتح بالجالون	مؤسسا الاستهلاك اليومى بالمفيدة	القرية المركزية	الرقم	عدد الامسر	اسم الممده	اسم الشيخ	اسم القرية
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
الخزف - ام بوم			ام بوم الريجه	١٠	٤٠	علي الزين صالح	محمد - محمد مخاوي	ام بوم مخاوي
ابو ساري					٣٠	" "	علي الزين	ام كرمثايه
نيلت - ام بوم					٤٠	ابراهيم محمد المدير	محمود مرجب	ابو قرنه
طاول الطريق ٣٨٣ ميل					٤٠	علي الزين صالح	ادم احمد تيارب	المسين
					١٠	" "	نجابر ادم	حمير صافي
					٢٩	" "	احمد الفلازم ابراهيم	ام زطاي
	٤٥٠٠	١١٣٤			١٨٩			المجموع

١	٢	٣	٤
الري - ام بوم	ابو ساري	نيلت - ام بوم	ام زطام - خمران
طاول الطريق ٤٣ ميل			
خمران	محمد ابو خير احمد	علي الزين صالح	٢٥
وداع - مو	محمد مصيلين	" "	٥٠
زليطه	جمعة سلامه	" "	٣٥
شيله	حاتم محمد شيله	" "	٢٠
المجموع			١٣٠
			٧٨٠
	٣٠٠٠		

اسم القرية	اسم الشيخ	اسم المند	عدد الاسر	الرقم	القرية المركزية	مقوسط الاستهلاك اليومي بالصفحة	سمعة الريف بالمجالون	الريف الذي تملكه القرية
۱	أبو ترمه	ابراهيم عبد الله	۱۲	۱۳	أبو ترمه		۹	مركز الديرية
۲	دلق	محمد عبد الله	۳۰	۱۱			۸	عيار جابر - أبو جد بيري
۳	أم كاري	احمد نجان	۱۲	۱۲				أم كرميد - أم زمام
	المجموع		۵۴	۵۱		۳۲۴		ولام عمو - دلق - أبو ترمه
إجمالي الريف ۴۳ ميل								

أبو فندوك	أبو فندوك	دوليه عبد الرحيم	عدد الاسر	الرقم	أبو فندوك	مقوسط الاستهلاك اليومي بالصفحة	سمعة الريف بالمجالون	الريف الذي تملكه القرية
۱	أبو فندوك	دوليه عبد الرحيم	۵۰	۱۴				مركز عيار جابر
۲	أم كوري	أدوه حامد	۴۰					أبو جد بيري - أم زمام
۳	دليليه	ميراث يري	۱۷					ولام عمو - متاقى
۴	عرويه	المراتي عبد الحميد	۲۵					أبو طوق - أبو فندوك
۵	أبو طوق	مداري لازم	۴۵					
۶	مطاق	سليمان محمد مرجب	۳۰					
۷	ماريق	علي أبو الخير	۲۰					
	المجموع		۲۲۷			۱۳۱۲	۵۵۰۰	طول الريف ۴۳ ميل

اسم التربة	اسم السج	اسم المحطة	عدد الاسر	الرقم	التربة المركزية	متوسط الاستهلاك اليومي بالمليجرام	مساحة الحقول المتجر بالجالون	الماء فيق الذي تسلكه المرسمة
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
١ ابو قابية	٢ مد	٣ د رقية عبد الرحيم	٤ ٢٥	٥ ١٥	٦ ابو قابية			مركبة - عيال جابر
٢ مشهور الحمار	٣ احمد ريسان	٤ على النين صالح	٥ ١٢					ابو جديرة - ام
٣ ام قوير	٤ محمد ابو سبل	٥ " "	٦ ١٧					زفام - و ام عمرو
٤ خرق الدرد	٥ فضل الله عجيبة	٦ د رقية عبد الرحيم	٧ ٤٠					مناقي - ابو غندرك
المجموع			٩٦			١٥١٤	٢٥٠٠	ابو قابية *

نقل المايق ٤٤م

١ بنور اسلام	٢ ام سمير	٣ ابو رقي	المجموع	١١	بنور اسلام	١٢١	٢٥٠٠	المخزى - ابو ساري
								ام بوم - عيال
								بخت - عبد الرحمن
								بنور اسلام - ام
								مينا
								طول المايق ٥٧م

الطريق الذي تعده	مسحة الحصى	مقوسد الاستهلاك	القرية	نوع	عدد الاسر	اسم المصدة	اسم الشيخ	اسم القرية
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
بيتر ضخم - ام بيت			اللاريت الشيوخ	١٩		عبد الساتر عثمان	ادم الصاقي	١ اللاريت
رد الطماح - الد					٦٠	دوليب عبد الرحيم	سليمان احمد خريشه	٢ نام ريكة
شنت - كورينا - شنتو					١٠٠	علي الزين صالح	موجب مغزل	٣ جاعور
اللاريت .					١٥	عبد الساتر عثمان	عجب سلام	٤ قبة ماياحه
					٤٠	"	حامد جابر	٥ شوق
طول الطريق ٤٧ ميل	٦٠٠٠	١٢٩٠			٢١٥			المجموع

بيتر ضخم - رد المشهاج			نعام	٢٠	١٥	عبد الساتر عثمان	محمد ابو شير	١ نعام
شنت - كورينا - نعام					٣٠	"	حامد ابو شير	٢ شقرو
					١٢	"	محمد احمد حمدان	٣ قد الهبوب
					٥٠	"	حجر سالم	٤ ابرك
					٢٥	"	احمد محمود يحيى	٥ محطو
					١٤	"	علي احمد كتته	٦ ود كتته
طول الطريق ٣٩ ميل	٣٥٠٠	١٨٧			١٤١			المجموع

الطريق الذي تسلكه القرية	سعة الدون المقترح بالجالون	مقوسط الاستهلاك اليومى بالمهنيحه	القرية المركزية	رقم	عدد الامر	اسم العمدة	اسم الشيخ	اسم القرية
١	٨	٧	١	٥	٤			
٢			بريمه	٢١	٧٠	عبدالماتر عثمان	عبدالقادر رشيد	بريمه رشيد
٣					٢٥	"	محمد حمد	القفيل
٤					٣٠	"	سليمان محمد	ابو مشير
٥					٢٥	"	القوم محمد سالم	سالم دبد
٦					١٢	"	عبدالرحمن ابراهيم	غزل
٧					٧٠	"	سليمان احمد	الشمينات
٨					٢٠	"	محمد الله آدم	عيال بارو
٩					٤٠	"	محمد حامد محمد	بريمه
١٠	٧٠٠٠	١٧٥٢			٢١٢			المجموع

طول الطريق ٣٦ ميل

١	٢٢	٤٠	عبدالماتر عثمان	عبدالهادي محمد	ابو سويته
٢		٢٠	"	الحاج عبدالعزافي	كورينا
٣		٢٧	"	ايدام جوده	شوق
٤		٣٠	"	اللين احمد	سرنو
٥		١٦	"	هلال احمد	فسج
٦			"	عدي عبيد	ابو زيمير
٧		٤٠	"	نظير المولى حامد	تنهشه
٨		١٧٣			المجموع

بشر ضخم - شج - ابو

سويته

طول الطريق ٢٨ ميل

١٠٣٨

٥٠٠٠

مجلد رشیدی حصر (۱۱)

القرية الذی تسلكه	ساحة الحصون المقترح بالجالون	متوسط الاستهلاك اليومي بالمفحمه	القرية المركزية	النوع	عدد الامسر	اسم العمدة	اسم الشيخ	اسم القرية
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
بشر ضمير - طريقه			الشراتي	۲۱۰	۲۹	عبد الله احمد ابو غنالي	احمد الصافي	الشراتي
الشراتي .					۳۵	وليد عبد الكريم	حامد محمد عبد الرحمن	جائقي
					۱۵	عبد الله احمد ابو غنالي	جمعه مستور	جاد كريم
					۶۲	" "	علي برام	طريقه
لحلل التاريخ ۱۹ ميل	۴۰۰۰	۱۰۶			۱۵۱			المجموع

الشرطي -	د قلوب	۲۴	عبد الله احمد ابو غنالي	احمد محمد فضل الله	د قلوب	۱
أنق	اب عكوده		ابراهيم محمد الطدير	احمد محمد جازون	اب عكوده	۲
و ب بزارن	جفون	۱۲	عبد الله احمد ابو غنالي	علي احمد جازون	جفون	۳
د قلوب	شريا	۵۲	" "	احمد جمعه	شريا	۴
لحلل التاريخ ۲۰ ميل	المجموع	۱۳۶			المجموع	

الاربع الذي تملكه الحرسه	معدة الحوض المقترح بالاربعون	متوسط الاستهلاك لليوم بالصفحه	القرية المركزية	عدد الامر	اسم العمده	اسم الشيخ	اسم القرية
النهر - ود شكاب			ام شالاي	٢٥	يوسف الدوك	محمد احمد حامد	١ ام شالاي
ود نديان - الشحيات				١٠٠	عبدالله احمد ابو نضالي	محمد احمد مقشي	٢ جبارو
ام شالاي .				٦٠	" "	محمد حدي	٣ جبريل
				٤٠	" "	عبدالله احمد ابو نضالي	٤ ديهو
				١٧	" "	محمد احمد نبيش	٥ ود شحياتون
اول الاربع ٢٤ ميل				٤٠	يوسف محمد الدوك	سالح آدم	٦ حمر الشحيات
				٧٥	" "	النور بشير سعيد	٧ ود جيجي
	١٠٠/٠٠٠	٢٤٤٢		٤٠٧			المجموع

مجلس ريفي - حصر (١٣ - ٦)

الاربع الذي تمسكه	سعة الحوض	متوسط الاستهلاك	المركزيه	عدد الاسر	اسم العمده	اسم الشيخ	اسم القرية
١	٨	٧	١	٤	٢	١	١
٢			جكلى	٥٢	يوسف محمد الدود	حامد سالم عثمان	١ جكلى
٣				٩٠	"	حامد تيراب محمد	٢ ابو كدير
٤				٦٠	"	فضل الله محمد آدم	٣ ود حمدان
٥				٣٥	"	حامد احمد نورين	٤ ود مشاور
٦				٨٠	"	محمد جودات صافى	٥ الهدى
٧				٣٥	"	حامد ماجد	٦ ابو عرول
	١٥٠٠	١١١٢		٣٥٢	"		٧ ابو يوسف
							المجموع

فاكوكب - محصور

ابو كدير .

جكلى

دول الزريق ١١ ميل

مجلس ريفي حصر (٢ - ١٥)

الطريق الذي تسلكه المرصعة	سعة الحوض المقترح بالجالون	متوسط الاستهلاك اليومي بالمليغرام	القرية المركزية	الرقم	عدد الاسر	اسم العمدة	اسم الشيخ	اسم القرية
١	٨	٧	١	٥	٤	٣	٢	١
١ زليخة			زليخة	٢٩	٨٠	دوليب عبد الرحيم	عبد الله محمد سليمان	١ زليخة
٢ عيال سعيد					٢٥	"	محمد سعيد	٢ عيال سعيد
٣ أم عدييه					٢٠	"	خليفة محمد	٣ أم عدييه
٤ الجمعيانيه						"	محمد محمد	٤ الجمعيانيه
٥ تيمس أم بزنه						"	ابراهيم ناصر	٥ تيمس أم بزنه
٦ صادق						"	ابراهيم ناصر	٦ صادق
٧ ود ابورأسين								٧ ود ابورأسين
المجموع	٢٠٠٠	٧٥٠			٢٢١			المجموع

١	٨	٧	١	٥	٤	٣	٢	١
١ زليخة			زليخة	٢٩	٨٠	دوليب عبد الرحيم	عبد الله محمد سليمان	١ زليخة
٢ عيال سعيد					٢٥	"	محمد سعيد	٢ عيال سعيد
٣ أم عدييه					٢٠	"	خليفة محمد	٣ أم عدييه
٤ الجمعيانيه						"	محمد محمد	٤ الجمعيانيه
٥ تيمس أم بزنه						"	ابراهيم ناصر	٥ تيمس أم بزنه
٦ صادق						"	ابراهيم ناصر	٦ صادق
٧ ود ابورأسين								٧ ود ابورأسين
المجموع	٢٠٠٠	٧٥٠			٢٢١			المجموع

١ زليخة

عيال تورو

طول الطريق ٢٥ ميل

الرقم	اسم القرية	اسم الشيخ	اسم العمدة	عدد الاسر	نسبة	القرية المركزية	مقرس الاصلية	مساحة الحوض المتفرج بالجالون	الطريق الذي تملكه
١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
١	كرنايه	سليمان عيسى	عبدان الدريوي	٣٣	١٦	كرنايه			بد بنده
٢	ام يدان	آدم علي محمد	"	٢١					ام بل
٣	بد الهليل	احمد الهليل	"	٥١					ام سياله
٤	ام ربيوي	كردام محمد	"	٢١					عد الحمدة
٥	ام صو	آدم ابر	"	١٥١					ام يدان
٦	خداقة	مذكور عيسى	"	١٧					الكرنايه
٧	ريمانه	حميد ابو شوه	"	٤٠					
٨	ابو طريفة	محمد بارت	"	٧٠					
٩	التول	سليمان عيسى	"	١٠٦					
١٠	ام قندار	ابو دقن دفر الله	"	٢٤					
	المجموع			٢٧١			١٠٠١	٥٥٥	

مجلس ريفي حمير (٢٠ - ١)

الرقم	اسم القرية	اسم الشيخ	سم العمدة	عدد الأسر	نصف	القرية	مؤسسا الاسهلاك اليومى بالنفحة	معدة الحوض المقترح بالجالون	الطريق الذى تسلكه العريضة
١	ابو حمير (اطلاك)	عبد الرحمن محمد خليل	حامد عبد الساتر	٣٥٠	٣٧	ابو حمير			النهر - ابو حمير
٢	بياض	عوز ابراهيم خير السيد	"	٥٠					طاول الطريق ٩ ميل
٣	ام سياتة	عبد الله موسى	"	٢٠					
٤	وحجر	دفع الله نعمان	"	١٥					
	المجموع			٤٣٥			٢٦١٠	١٠/٠٠٠	

١	ابو هيف	راشد العاقب	حامد عبد الساتر	٦٠	٣٨	ابو هيف			النهر
٢	زاقول	محمد الامين سالم	"	٧٠					ابو حمير
٣	ام شريفينات	الامين العاقب	"	٥٠					ابو هيف
٤	ابو شردل	عافية جوده الله	"	٧٠					طاول الطريق ١٢ ميل
	المجموع			٢٥٠			٦٥٠٠	٦٠٠٠	

الرقم	القرية	اسم الشيخ	اسم المصنف	عدد الاسر	الرقم	القرية المركزية	متوسط الاستهلاك اليومي بالنفiche	معدة الحوض المقترح بالجاليون	الطريق الذي تسلكه
١	ابو سكة	اسماعيل محمدى	عبد الله احمد ابولخضالي	٦٠	٣٩	ابو سكة			النهر
٢	جغب	جاد المولى محمد	"	٣٥					ابو دومة
٣	اولاد نمر	جالا المولى محمد	"	٢٠					ابو مكيه
٤	ام عمل	مفيع محمد	"	٦٠					ام عمل
٥	غوم	عبد الرحمن بليل النور	"	١٨					ابو سكة
٦	ام غبيشه	احمد الطيب	"	٣٥					
المجموع				٢٢٨			١٣٦٨	٥٥٥٥	طريق الريفى ٢٠ ميل

١	دنبته	فرح الدور بابكر	آدم مستقر	٤٧	٤٠	دنبته			الارضية
٢	جازم	اسماعيل جازم	"	٣٦					دنبته
٣	نايره	محمد اسافه	"	٢٥					طول الطريق ١٩ ميل
٤	جر تو بك	حامد الزين	"	٢٩					
٥	خدرت	احمد ضو البيت		٣٤					
		ضو البيت مستقر							
		السكر، محمد							
٦	شعبيات	تيراب محمد ان	١٩	١٩			١٣٥٠	٥٥٥٥	
٧	ام ريله (خدرت)	حامد القصوى		٣٥					
المجموع				٢٢٥					

الطريق الذي تسلكه الحريه	سعة الحوض المقترح بالجائون	متوسط الاستهلاك اليومي بالهيفيه حسه	القرية المركزيه	نوع	عدد الامر	اسم العمده	اسم الشيخ	اسم القرية	الرقم
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
١			بويجه "ابراهيم"	٤١	٣٥	حامد عبد الساتر	ابراهيم محمود	بويجه	١
٢					٢٠	"	احمد فضل الله	فاجه	٢
٣					٣٠	"	بليله محمد	فاجه	٣
٤					١٥	"	محمد سعيد	بويجه سعيد	٤
٥					٣٠	"	سعيد عبد البصير	ام لبنان (الكراده)	٥
٦					٢٥	"	شرو البيت يوسف	بويجه	٦
٧						"	ام جمعه	بويجه	٧
٨					٢٠	"	احمد فضل الله	فاجه احمد	٨
٩					٣٠	"	محمد حامد سعيد	فاجه محمد	٩
	٥٠٠٠	١٢٣٠			٢٠٥			المجموع	

طول الطريق ٢٠ ميل

مجلس ريفي - مصر (٢٢ - ٢٣)

الرقم	اسم القرية	اسم الشيخ	اسم المصدة	عدد الاسر	نسبة الترخيص	القرية المركزية	مقعدا ٧ مشغلا ٨	مقعدا ٩ بالبالون	الداريق الذي تسلكه
١	وساده	مكي محمد	محمد الشيخ منعم منصور	٣١	٤٢	وساده			الدوي
١	الدنكون	آدم كجم	علي الزين صالح	٢٥					كول يوسف
٢	كارور (الخراد)	علي محمد محبوب	" "	٢٠					د اواقي
٣	نعيجه	احمد عبدالله	التجاني خليفه	١٧					نعيجه
٥	نعيجه	طالب محمد	" "	٤٢					وساده
	المجموع			١٧٥			١٠٥٠	٤٠٠٠	داريق ٢٦ ميل

الرقم	اسم القرية	اسم الشايع	اسم العمدة	عدد الامر	رقم الشايع	القرية المركزية	مقعد الاستهلاك اليوم بالحيثية	معدة الحوض المقعد بالجالون	الشارع الرئيسي القرية
١	ام شدرة	حريكة محمد	آدم محمد مالك	٢٢	٤٣	ام شدرة وحريكة			ام كريد
٢	قد السويدي	احمد زكي	"	٣٠					دميرة - ام صفي
٣	ود صفر	احمد عيسى	"	٠٧					ام شدرة حريكة
٤	حلة ايدام	عزوي احمد	"	٢٥					
٥	حلة - احد	شفيق محمد حبيب	"	٢٣					
٦	هكي احمد	احمد محمد الشايب	"	٢١					طبل الدفيرة، ١٦ ميل
٧	الكرانة	عبد الرحيم محمد آدم	"	١٥					
٨	حلة حمدان	حمدان محمد	"	٢٢					
٩	ود ديبات	محمد ابراهيم	اسد دقاش						
١٠	الدراخنة	آدم صافي	التجاني عصر						
	المجموع			١١٥			١٩٠	٤٥٠٠	

الرقم	اسم القرية	اسم الشيخ	اسم المصنف	عدد الاسر	رقم المركز	القرية	توسعة الاصل	مصلحة المصنف	الرقم الذي تمسكه المصنف
١	جف تيلدي	محمد كوكسو	بركات عثمان	٣٢	٤٦	جف تيلدي			١
٢	أم خريمايا	يوسف الزين	"	٢٠					٢
٣	المعاقلة	آدم اسطعيا	"	٢٩					٣
٤	كتدو	أحمد ربح	"	٢٠					٤
٥	طوبير			١١					٥
	المجموع			١١٢			٦٧٢	٣٠٠٠	٧٧ ميل

الطريق الذى تملكه العرب	مساحة المولى	موقوف الاستعمال	مقره المركزيه	رقع	عدد الاسر	اسم المدينه	الاسم	الرقم
١	٨	٧	١٠	٥	٥	٣	٢	١
٢					٧٠	بركات عثمان	حبيب الله آدم	١
٣					٢٣	"	عسوف	٢
٤					١٨	بركات عثمان	عبد محمد	٣
٥					١١١			
٦								
٧								

١ كبريت
٢ خربة
٣ بئر
٤ بئر
٥ بئر
٦ بئر
٧ بئر

الطريق الذى تملكه العرب	مساحة المولى	موقوف الاستعمال	مقره المركزيه	رقع	عدد الاسر	اسم المدينه	الاسم	الرقم
١					٣	بركات عثمان	يوسف عوف السيد	١
٢					٢٦	"	محمد النور احمد	٢
٣					٨٠	"	احمد ابو طيره	٣
٤					٢٤	"	عبد الغنى موسى	٤
٥					٢٤	"		٥
٦					٢٤	"	عبد الغنى محمد	٦
٧					١٣١			٧

١ كبريت
٢ خربة
٣ بئر
٤ بئر
٥ بئر
٦ بئر
٧ بئر

الرقم	اسم القرية	اسم الشيخ	اسم المصنف	عدد الايام	عدد الترخيص	توزيع الترخيص	مبلغ الموزع	ال
١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
١	ام عديريه "المربان"	ابراهيم محمد بشير	عبدالله راشد	٦٥	٥٠	١٠٠		ام عديريه
٢	اولاد محمد	"	"	٢١				ام عديريه
٣	المربان الديره	"	"	٦٥				ام خيرين
٤	ام شقيقات	"	"	١٠				عرك
٥	الابراهيميه	"	"	١٠				و. ح. دار
٦	شقييل	جمعه شقييل	المهاجر ادريس	٢٤				ام عديريه
٧	ام شاره	محمد مرود	علي الزين صالح	٣٠				و. ح. دار
٨	و. ح. دار	احمد حاكم دار	"	١١				و. ح. دار
	المجموع			٨٤١		٨٨٢	٣٥٠٠	و. ح. دار

و. ح. دار ٢٢ ميل

الرقم	اسم القرية	اسم الشدة	عدد الابر	مجموع	القرية المركزية	مقوسد الاستهلاك اليومي بالمقفيحه	سعة المقترح بالجالون	الطريق الذي تسلكه المقرية
١	حمير القوه	موسى ابراهيم	٢٠	٥١	حمير القوه عوسين			الحمير
٢	عينه فوق	محمد حمدايد	١٧					ام قبيشه
٣	ام سيال	جمعه كركو	٢٤					ام خيرين
٤	حالة الشيخ احمد	" "	٢٧					رف حاكمدار
٥	حصاره	ابراهيم بن الد	٧٢					ام عديبه
٦	حمير القوه غنيات	احمد غنيات	٤٢					حمير القوه
٧	حمير القوه بنة الله	عبدية الله ابراهيم	٥٨					
	المجموع		٢٥٠			١٥٠٠	٢٠٠٠	طاول الطريق ٣٧ ميل

اسم الوحدة	مسافة الوحدة من محطة المياه بالأميال	كمية الماء بالجالون	عدد المرسات المدلوه	تيمم المرسات بالجنيه
١٦ أم قرن	٧٧	٠٠٠/١٠	١	٠٠٠/٤٠
١٠ عيال تورد	٦٥	٠٠٠/١٠	١	٠٠٠/٣٠
٢١ ح. ترميسه	٤٣	٠٠٠/١٠	٢	٠٠٠/٧٠
٢ مير علي	٣٢	٠٠٠/١٠	١	٠٠٠/٣٠
٢٣ دراكوسه	٨٣	٠٠٠/١٠	٢	٠٠٠/٧٠
٢٤ سيال	٢١	٠٠٠/١٠	٢	٠٠٠/٧٠
٢٥ ح. تولدي	٧١	٠٠٠/١٠	٢	٠٠٠/٧٠
١١ أن	٤٣	٠٠٠/١٠	٣	٠٠٠/٨١
٢٧ يل جاد الرب	٢٥	٠٠٠/١٠	٢	٠٠٠/٧٠
٢٨ ١٨١	٢٤	٠٠٠/٠١	٥	٠٠٠/٠١
٢٩ كبا	٣١	٠٠٠/١٠	٢	٠٠٠/٧٠
٣٠ بيا	١٠	٠٠٠/١٠	٢	٠٠٠/٧٠
٣١ زبيب	١٨	٠٠٠/١٠	٢	٠٠٠/٧٠
٣٢ سه	٩١	٠٠٠/٥٠	٥	٠٠٠/٠٨
٣٣ برون	٢١	٠٠٠/١٠	٢	٠٠٠/٧٠
٣٤ سوب	٢١	٠٠٠/٨٠	٢	٠٠٠/٧٠
٣٥ ح. مناري	٢٥	٠٠٠/١٠	٣	٠٠٠/١١
٣٦ ح. مناري	٣١	٠٠٠/٣٠	٥	٠٠٠/٠١
٣٧ ح. مناري	٤٣	٠٠٠/٥٠	١	٠٠٠/٣٤

جدول رقم ٧ (ب)

الرقم	اسم الوحدة	مسافة الوحدة من محطة المياه بالأميال	كمية الدم بالجالون	عدد المزارع	قيمة العرصات بالدينه
١٥	حلة عبد الله	١٣	٠٠٥/١	١	٠٠٠/٧٨
١٥	حصير التوي	٨١	٠٠٠/١	١	٠٠٠/٣٨
٥٠	أم عديبه العرجان	٣١	٠٠٥/٨	٢	٠٠٠/٧٠
٤٦	السريجات	٣١	٠٠٥/١	١	٠٠٠/٧٠
٤٨	أم ققله	٣١	٠٠٠/٧	٣	٠٠٠/٨١
٨٣	أم سهر اسافيه	٣٠	٠٠٥/٢	١	٠٠٠/٧٠
٤٣	أبو سهره	٧١	٠٠٠/٥	٣	٠٠٠/٨١
٥٣	بريمه رشيد	١١	٠٠٠/١	٣	٠٠٠/١١
٣٣	نعام	٣١	٠٠٥/٣	٣	٠٠٠/١١
٨٣	اللايت	٨٣	٠٠٠/١	١	٠٠٠/٣٨
٤٣	أم ناله	٥٣	٠٠٠/١	١	١٠٠/٣٨
١٣	عبد الرحمن	٨٣	٠٠٥/٥	١	٠٠٠/٣٨
٤٠	بور اسلام	٨٥	٠٠٥/٨	٣	٠٠٠/١١
٣٩	أبو ظليب	١٣	٠٠٥/١	١	٠٠٠/٨١
٣٨	أبو قدوق	٤٣	٠٠٥/٥	١	٠٠٠/٣٨

الوحدات التي يمكن ان يتم توزيع الماء على قراها
بواسطة الشبكات نسبة لقيمتها من محطات المياه

الرقم	اسم الوحدة	عدد القرى	اسم نقطة المياه	مسافة الوحدة من محطة المياه بالأميال	كمية الماء اليومية بالجانون
١	ابو حميرة	٤	النهرود	٦	١٠/٠٠٠
٢	ابو سيف	٤	النهرود	١٢	٦/٠٠
٣	كوت يوسف	١٠	الدوديه	١٢	١٠/٠٠٠
٤	ام شدره	١٠	ام كريمة	١٦	٤/٥٠٠
٥	زينة	٧	رد بنده	١٧	٦/٠٠٠
٦	عيال جابر	٦	مركب	١٧	٤/٠٠٠
٧	ام قريضة طيف	٦	رد بنده	١٨	٤/٠٠٠
٨	رد دكوه	٦	رد بنده	١٨	٢/٠٠٠
٩	كدوره	٣	الدوديه	١٨	٣/٠٠٠
١٠	دبنقه	٧	الاشيه	١٩	٥/٥٠٠
١١	جكلى	٧	فاكرى	١٩	٩/٥٠٠
١٢	الشراقي	٤	بيز منجم	١٩	٤/٠٠٠
١٣	حلفايه اقوى	٤	الدوديه	١٩	٤/٠٠٠
١٤	ابو مسكه	٦	النهرود	٢٠	٥/٥٠٠
١٥	بويجه	٩	الاشيه	٢٠	٥/٠٠٠
١٦	دقلوس	٤	النهرود	٢٠	٣/٥٠٠
١٧	ام غلى	٧	ام كريمة	٢٢	٥/٥٠٠
١٨	وساطه	٥	الدوديه	٢٦	٤/٠٠٠

جدول رقم ٩

الوحدات التي يمكن ان يتم توزيع الماء على قراها بواسطة
الصرفيات نسبة لمختر حجم الاحواض المقترحة .

الرقم	اسم الوحدة	عدد القرى	اسم محطة المياه	بعد الوحدة من المحطة بالميل	كمية الماء اليومية بالون
١	ام قرن	٣	ود بنده	٧٧	١/٠٠٠
٢	عيال تورو	٢	ود بنده	٢٥	١/٠٠٠
٣	ابو تريحه	٣	مركب	٤٣	١/٥٠٠
٤	مير على	٢	نشريو	٣٢	١/٥٠٠
٥	ام راكمه	٤	ود بنده	٨٣	٢/٠٠٠
٦	ابو سيال	٣	ام كريد	٢٧	٣/٠٠٠
٧	جند تيلدي	٥	ام كريد	٢٨	٣/٠٠٠
٨	ضران	٤	نشريو	٤٣	٣/٠٠٠
٩	النقييل جاد الرب	٥	اندودي	٢٥	٣/٥٠٠
			الجملة		١٩/٥٠٠

الرقم	الوصف	كمية الماء المطلوب ببرميا بالجائون	سعة الحوض المقترح بالجائون	تكاليف الحوض بالجنيئات
١	ام شالاي	١٠/٠٠٠	١٠/٠٠٠	٦٥٠
٢	ابو الساري	٠٦/٠٠٠	١٠/٠٠٠	٦٥٠
٣	ام تالة الدوم	٠٨/٠٠٠	١٠/٠٠٠	٦٥٠
٤	محمود	٠٧/٠٠٠	١٠/٠٠٠	٦٥٠
٥	بريدة رشيد	٠٧/٠٠٠	١٠/٠٠٠	٦٥٠
٦	حلة عبد الله	٦/٥٠٠	١٠/٠٠٠	٦٥٠
٧	محمود القوى	٦/٠٠٠	١٠/٠٠٠	٦٥٠
٨	الاريت	٦/٠٠٠	١٠/٠٠٠	٦٥٠
٩	ام تالة	٦/٠٠٠	١٠/٠٠٠	٦٥٠
١٠	عبد الرحمن	٥/٥٠٠	١٠/٠٠٠	٦٥٠
١١	ابو تندر	٥/٥٠٠	١٠/٠٠٠	٦٥٠
١٢	عيال بخيت	٥/٥٠٠	١٠/٠٠٠	٦٥٠
١٣	ابو سويته	٥٠/٠٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
١٤	الكرنايه	٥/٠٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
١٥	ام يوم مغاوي	٤/٥٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
١٦	انكروا	٣/٥٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
١٧	ام خيرين	٣/٥٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
١٨	نصام	٣/٥٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
١٩	ام سهر اسانه	٣/٥٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
٢٠	المرجحات يوسف	٣/٥٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
٢١	ام عدييه المرجان	٣/٥٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
٢٢	ود كليل	٣/٠٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
٢٣	ام قويس	٢/٥٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
٢٤	ابو قليب	٢/٥٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
٢٥	بهر اسلام	٢/٥٠٠	٥/٠٠٠	٣٥٠
	المجموع			١٧٠٣٥٠

التكاليف الكلية للمشروع

النوع	العدد المطلوب	التكاليف بالجنيه
١ عرسات	١٦٤	٦٥١/٠٠٠
٢ أحواش	٢٥	١٢/٣٥٠
الاجملى		٦٦٨/٣٥٠

=====

الناقة الحالبية لمحطات المياه

جدول رقم ١٢

سعة التوسعة "مقوسط"	عدد الحرسات التي تدايد المحطة باليوم "صيفاً"	كمية الماء التي يمكن توزيعها في أيام الجفاف	المنه "صيفاً" التي يمكن توزيعها في أيام الصيف	الانتاج اليومي بالصيف	عدد الساعات التي تعطيها البشر في فترة الصيف	انتاج البشر في الساعة	عدد الآبار	تاريخ الانشاء	اسم المحطة
٢٣ بريل	٢	٢٨٨٠٠٠٠	٣٠٠	٩٦٠٠	٢٤	١ قدم	٢	١٩٣٢	الخوي
"	٦	٢٨٨٠٠٠٠	٣٠٠	٩٦٠٠	٢٤	١ قدم	٢	١٩٥٨	الدودي
"	١٣	٢٨٨٠٠٠٠	٣٠٠	٩٦٠٠	٢٤	١ قدم	٢	١٩٥٨	نحوي
"	٤	٢٨٨٠٠٠٠	٣٠٠	٩٦٠٠	٢٤	١ قدم	٢	١٩٥٣	بيبر ضخم
"	—	٢٨٨٠٠٠٠	٣٠٠	٩٦٠٠	٢٤	١ قدم	٢	١٩٦٨	فاكوكي
"	٢	٢٨٨٠٠٠٠	٣٠٠	٩٦٠٠	٢٤	١ قدم	٢	١٩٢٥	وادي بنده
"	٤	٢٨٨٠٠٠٠	٣٠٠	٩٦٠٠	٢٤	١ قدم	٢	١٩٥٢	ام كريد

محطات المياه والوحدات المرتبطة بكل

كمية الماء المطلوبه من كل محطة بالجالونون	الوحدات التي تتزود منها	اسم المحطة	
١٩/٠٠٠	عجال جابر - ابوترينة - ابو قندوق - ابو قليب - عبدالرحمن	مركب	١
٣١/٥٠٠	ام ناله - اللاريت - نمام - بركة رشيد - ابو سهيته - الشراشي	بشر ضخم	٢
٢٧/٥٠٠	كول يوسف - حلفايه - قبيل جاد الرب - كدومه - وساده - ام سرر اسافه	الدو يه	٣
٢٧/٥٠٠	ام خيرين - محبوب - ابو ساري - حير على - ام بوم - شران	تشرسو	٤
٢٤/٠٠٠	عجال بخيت - بور اسلام - المرحبان - حير القوي - حلة عبدالله	الخروى	٥
٢٥/٠٠٠	دقوس - ابو حير - ابو حيف - ابو مسكه	النهور	٦
١٠/٥٠٠	دبنقه - برجه	الاضيقه	٧
١٩/٥٠٠	جكلى - ام شالايا	فاكوكى	٨
٣٠/٠٠٠	ام قرحه عايف - ود كومه - زليطه - عجال طارو - ود كليل - انشروا	ود بنده	٩
٢٧/٥٠٠	ام راكمه - ام قهرز - ام قرن - كزنايه	ام كريد	١٠
	ام شدرو - ام رزى - جف نهلى - ام قفله - ابو سيال - السرحات	المجد	
٢٤٢/٠٠٠			

الآبار الإضافية لتدعيم كل منطقة

الزيادة المطلوبة	عدد الآبار الحالي	اسم المحطة
٢	٢	١ أم كردم
٢	٢	٢ الدردية
٣	٢	٣ الشوى
١	٢	٤ تشمرى
٥	٢	٥ الدقية
١	٢	٦ مركب
-	٢	٧ الريانة
٢	٢	٨ بشر منجم
٥	٢	٩ فاكويسى
٢	٢	١٠ رد بنده
١ سطحية	-	١١ الاضييه
١٣ ==		المجموع

هناك بئران تم حفرها فى الشوى وواحده اخرى ببشر منجم هذا الموسم (٧٠/٦٩)

الوحدات العشرية المقترحة لتنفيذ المشروع بها من عدد أسرها ومضافة كل وحدة من محطة المياه المقترحة واحتياجاتها من عرسات وأحواض

الترتيب	اسم المزرعة	عدد المزارع	محطة الماء	محطة الماء بالليل	عدد العرسات	بالجنيه العرسات	عدد الاحواض	بالجنيه الاحواض	مجموع الجنيه
١٠	المجموع	٢٥٢	الغوى	١٣	٥١	٠٠٠/٠.١	٠.١	٠٠٠/١	٠٠٥/٨١
٩	حمير القوى "حانة عبد الله"	٢٥٢	الغوى	١٣	١	٠٠٠.٣	"	٠٠.١	٠٠٨.٣
٨	أم توتاه الدودة	٢٨٢	كركند	٣٤	٤	٠٠٠.٧	"	٠٠.٤	٠٠١.٧
٧	وسيلة	٥٨١	الدودة	١٤	٤	٠٠٠.٧	"	٠٠.٤	٠٠١.٧
٦	دبنة	٥٤٤	ضبيسة	٦١	١	٠٠٠.٣	"	٠٠.٤	٠٠٤.٣
٥	أ. ش. ل. أ.	٨٠٣	كركند	٣٤	١	٠٠٠.٣	"	٠٠.٤	٠٠٤.٣
٤	أبو صاري	٥٣٤	الغوى	٨١	١	٠٠٠.٣	"	٠٠.٤	٠٠٤.٣
٣	برصة رشيد	٤٩٤	بشر مندم	١٤	١	٠٠٠.٣	"	٠٠.٤	٠٠٤.٣
٢	عيال بخيت	٤٤٠	الغوى	٣٤	٣	٠٠٠.٤١	"	٠٠.٤	٠٠٤.٨١
١	أبو قندوق	٨٨٢	مركب	٨٣	١	٠٠٠.٣	"	٠٠.٤	٠٠٤.٣
١	كرنايه	٤٧١	و. ب. ن. د.	٦١	٢	٠٠٠.٧	مركب	٠٠.٤	٠٠٤.٧

العدد المطلوب من العربات والاحواض وحطة تكاليف المشروع العشرة نقاط المقترحة للتنفيذ

النسبة	العدد المطلوب	التكاليف بالجنيه
١ عربات	١٥	٦٠/٠٠٠
٢ احواض	١٠	٣/٠٠٠
المجموعه		<u>٦٣/٠٠٠</u>

جدول رقم ١٦

العدد المطلوب من العريسات والاحواض
وجملة تكاليف المشروع للسهر مراكز المقترحه
=====

النوع	العدد المطلوب	التكاليف بالجنيه
عريسات	٢٣	٩٢/٠٠٠
احواض	٧	٣٣٥٠
الجملة		<u>٩٥/٣٥٠</u>

=====

جدول رقم ۱۷

تصنيف الاسر حسب دخلها المربعي

[illegible][illegible]

جدول رقم ١٨ عدد اليرانات حسب العمودية

الشخص	العمودية	عدد السكان	مجموع	عدد	معدل	معدل	معدل
ابراهيم العنبر	رشد بنده	١٠٧٨١	٥٤٤٥٠	١	٠.١١٦	٧٤٦١	٠.١٣٠٣
يوسف محمد آدم	مكة بنو	٢١١١١	٠٧٨١	-	٠.١١٦	٧٥٤	٠.١٣٠٣
موسى الله حامدين	العميرات	١١١١	-	-	٠.١١٦	٨٠١	-
حامد العنبر	الفرجة	١٥٥٧١	٠.١١٠١	٣١	٠.١١٦	٥٨١١	٠.١٣٠٣
عبد الله احمد ابو نغالي	د رزو	١٨١١١	٠.٨١٤١	٣١	٠.١١٦	٧٠١١	٠.١٣٠٣
عبد الستار عثمان	شركة بنو	٥٥٥٠	٠.١٠١١	-	٠.١٠٥	١٠٠١	٠.١٣٠٣
د وليد عبد الكريم	عمالي بنديت	١٢٠٧	٤١٣٠	١	٠.١١٠	١٢٠	٢٢١٥
علي الزين	المره	١٣٣٤٤	٧٣٠٠	١	٠.٥١١	٤٢١	٠.١٣٠٣