****

**الجمهورية اليمنية**

**جامعة صنعاء**

**كلية الآداب والعلوم الإنسانية**

**قسم الجغرافيا**

 **مشاكل التنمية في منطقة خولان**

**دراسة في جغرافية التنمية**

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير في الجغرافيا البشرية

**إعداد الطالب**

**ناجي ناجي علي جميل**

**إشراف الأستاذ الدكتور/**

**شاكر حسين خصباك**

**المشرف المشارك/الدكتور**

**محمد عبد العزيز يسر**

**2010م**

**ملخص الرسالة**

تتلخص الرسالة في أربعة فصول الفصل الأول مقدمة الرسالة والفصل الثاني المشكلات الطبيعية في المنطقة وأثرها على التنمية والفصل الثالث المشكلات الاجتماعية للمنطقة وأثرها على التنمية والفصل الرابع المشكلات الاقتصادية وأثرها على التنمية .

وقد تبين من خلال الدراسة أن حوالي 74.6% من أراضي المنطقة تعاني من جرف شديد للتربة وحوالي 27.7% من أجمالي الأراضي الزراعية في المنطقة تعاني من التصحر وقد أثرت التضاريس على قلة مساحة الأراضي الزراعية حيث لا تمثل إلا 7,67% من إجمالي مساحة المنطقة .

وتعاني المنطقة من ندرة في موارد المياه وتنخفض مناسيب المياه الجوفية ما بين 12- 30 م في العام و أوضحت الدراسة أن 51.2% من إجمالي السكان هم من صغار السن . ومؤشر الفقر العام 53.84% من اجمالي الاسر بمنطقة خولان . و تبين وجود ارتباط قوي يصل إلى -0,88 بين الارتفاع من سطح البحر وانتشار مرض الملاريا وكذلك علاقه عكسية سالبة تصل إلى -0,77 بين الارتفاع عن سطح البحر وانتشار مرض البلهارسيا.

وتبين من خلال الدراسة أن الوضع الصحي متدهور و لا تتوفر خدمات صحية لحوالي 62% من السكان بخولان. أما الوضع التعليمي فمؤشر تدني التعليم يصل إلى 55,3% في منطقة خولان . وتصل نسبة الامية بين الذكور إلى 53.9% و حوالي 86,8% بين الأناث . وحوالي 49% من السكان في سن 6-15 عام لا يلتحقون بالتعليم .وتبين أن معدل الارتباط بين تصاعد صفوف المرحلة الاساسية وبين تناقص عدد الطالبات في الصفوف هو -1.

أما الطرق فأغلبها حصوية و وعره وتصل إلى 96,3% من إجمالي الطرق بخولان .

ومن خلال الفصل الرابع تبين أن حوالي 50% من اجمالي الحيازات الزراعية تقل عن هكتار والحيازات مفتته حيث أن 60,7% من إجمالي الحيازات تزيد عن 6 قطع فأكثر .

وتبين أن أغلب الأراضي الزراعية تقع غرب المنطقة ، وأهم المحاصيل الزراعية في المنطقة هي الذرة ومن الفاكهة العنب واللوز. وزراعة القات بدأت تزحف على حساب المحاصيل الأخرى.

أما السحب من الخزان الجوفي فالأغلب تذهب لري زراعة القات وتقدر بحوالي 35766684.7 متر مكعب سنوياً. وأغلب الطاقة المستعملة في الزراعة بدائية ويدوية بالدرجة الأولى.

**الخلاصة :**

تعتبر منطقة خولان من أهم المناطق الزراعية في الجمهورية اليمنية ولكن تتميز الحيازة الزراعية والنباتية في منطقة الدراسة بالتفتت والتقزم. مما سبق يتضح أن نظام الحيازة للأراضي الزراعية في المنطقة يتسم بالتشتت والتفتت الشديدين حيث تسود الحيازة الصغيرة وبذلك تنتشر زراعة الكفاف وليس زراعة الكفاءة. وتستهدف إدارة الحيازات الصغيرة إشباع الاستهلاك العائلي المزرعي. ولقد أتضح من خلال استمارة الاستبيان أن حوالي 82.4% من إجمالي العينة تتراوح مساحة ملكياتهم الزراعية بين 0.5 – 2 هكتار. ويعكس تخلف الانتاجية الزراعية المستوى التكنولوجي المتدني للإنتاج فمازالت الزراعة تعتمد في أكثر عملياتها الانتاجية على مستلزمات الإنتاج القديمة.

وتعتبر أهم المحاصيل الزراعية بمنطقة الدراسة هي محاصيل الحبوب وعلى وجه الخصوص حبوب الذرة ولكن أغلبها تزرع على الأمطار. وتعتبر منطقة الدراسة من أهم مناطق الجمهورية اليمنية في زراعة العنب، بل تعتبر أهم منطقة على مستوى الجمهورية إنتاجاً للوز. ولكن هذه المحاصيل تزرع أغلبها على الأمطار.

 أيضاً تنتشر زراعة الحمضيات بشرق خولان في وادي حباب وجهم.

أما زراعة القات فهي تزحف على حساب زراعة العنب ومحاصيل الحبوب. حيث أصبحت هذه الزراعة مصدر الدخل الرئيسي لمعظم مزارعي منطقة قروى ووادي مسور وبني شداد وبني سحام وغيرها من المناطق. تبين أن حوالي 30% من إجمالي عينات مياه الري تعتبر غير صالحة للري حيث تؤثر على المحاصيل. أما الأدوات الزراعية فأغلبها بدائية وتعتمد على الحيوانات.

أما حيازات الثروة الحيوانية فأغلبها للأكتفاء الذاتي ويلاحظ انتشار الأبقار في المناطق الغربية والجبلية وكذلك الحمير أما المناطق الشرقية فتظهر بها الجمال.

أما الدواجن فقد أصبحت حرفة جديدة في المنطقة حيث تنتشر بجانب خطوط المواصلات.

أما الموارد الاقتصادية بالمنطقة فهي غير مستغلة في الوقت الحالي مثل الجرانيت والجرافيت ولم يستغل منها إلا أحجار البناء المنتشرة في أغلب مناطق منطقة الدراسة.

وتؤثر الأختطافات للسياح في المنطقة على السياحة في المنطقة خصوصاً وفي الجمهورية اليمنية عموماً.

 **الاستنتـــــــــــــــــاجات والتوصيـــــــــــــــــات**

 **النتائج :**

 **أولاً النتائج الطبيعية:**

* تعاني المنطقة ندرة في موارد المياه، فضلاً عن تباين توزيعها حسب البنية الجيولوجية ومظاهر السطح. إذ دلت الدراسة إلى استنزاف المخزون الجوفي مما أدى انخفاض مناسيب مياه الآبار ما بين 12-30م في السنة في أغلب المناطق الغربية والوسطى من خولان، ومن 5-12م في السنة شرق خولان
* أوضحت الدراسة أن حوالي 74,6% من أراضي المنطقة تعاني من جرف شديد للتربة يصل ما بين 35-45% ويعود ذلك لشدة الانحدارات وتعاقب فترات الجفاف وقطع الأشجار والرعي والاحتطاب الجائر. كما تعاني المنطقة من تعرية ريحية شديدة لكونها من المناطق شبه الجافة.
* أوضحت الدراسة أن إجمالي الأراضي الزراعية التي تعاني من التصحر حوالي 11605 هكتار وتمثل حوالي 27,7% من إجمالي الأراضي الزراعية في المنطقة.
* أظهرت الدراسة تأثير التضاريس على التنمية من خلال مساحة الأراضي الزراعية بسبب التضرس الشديد لا توجد بالمنطقة سوى 41915,3 هكتار من الأراضي الزراعية وهو ما يمثل 7,67% من إجمالي مساحة المنطقة.

**ثانياً: النتائج الأجتماعية والخدمية:**

\* أوضحت الدراسة أن تعداد 2004م أدق من تعداد 1994م حيث كان فيه مبالغة عام 1994م خاصة في مديرية بدبده.ويوجد تباين في توزيع السكان حيث يلاحظ أن 90% من السكان يتوزعون في المناطق الغربية على أراضي تمثل 41% من إجمالي مساحة المنطقة. بينما تعاني المناطق الشرقية من تخلخل السكان وتشتتهم.وذلك بسبب الضرس الشديد والبيئة الصحراوية.

* أوضحت الدراسة أن التقسيمات القبلية من السلبيات التي توجد في المجتمع كونها تمثل أساس الحروب القبلية, وتعزل كل قبيلة . ومشكلة الثأر من أهم عقبات التنمية في المجتمع .
* أوضحت الدراسة أن منطقة خولان تعاني من مشكلة الفقر فالذين لا يتمكنون من الحصول على كامل احتياجاتهم الغذائية23%من اجمالي السكان.
* أوضحت الدراسة وجود ارتباط قوي يصل إلى -0,88 بين الارتفاع عن سطح البحر وانتشار مرض الملاريا. وكذلك علاقة بين الارتفاع عن سطح البحر وانتشار مرض البلهارسيا.
* أوضحت الدراسة أن مرض الدسنتاريا و التيفوئيد من الأمراض الصيفية. أما أمراض التهاب الجهاز التنفسي والتهاب العين فهي أمراض شتوية.
* أظهرت الدراسة أن الوضع الصحي في المنطقة غير لائق حيث لاتتوفر خدمات صحية لحوالي 62%من السكان بخولان .
* أوضحت الدراسة أن الوضع التعليمي متدهور.ومؤشر تدني التعليم يصل الى 55,3% في منطقة خولان.
* أوضحت الدراسة أن معدل الارتباط العام بين تصاعد صفوف المرحلة الأساسية وبين تناقص عدد الطالبات في الصفوف هو –1 وهذا يدل على أن العلاقة ارتباطية عكسية سالبة تامة.
* أوضحت الدراسة أن كثافة المسكن تبلغ 8,4 نسمه في المسكن وقد يرجع ذلك لعامل النمو السكاني المرتفع. أما الخدمات للمساكن فهي متدهورة بسبب الفقر.وبلغ نسبة السكان المتأثرين بفقر الخدمات 77,3%من أجمالي سكان خولان.
* أوضحت الدراسة أن أغلب الطرق في منطقة خولان هي الطرق الحصوية الوعرة وتمثل حوالي 96,3% من إجمالي الطرق . ونسبة السكان الذين لا تتوفر لهم خدمات الطرق 98.8% من أجمالي السكان بخولان .
* كما توصلت الدراسة إلى إثبات الفرضية التي تقول أن من أهم معوقات التنمية الاجتماعية التمسك ببعض العادات والتقاليد والأعراف الاجتماعية السلبية الموروثة.

**ثالثاً النتائج الأقتصادية:**

* وأتضح أن حوالي 50% من إجمالي الحيازات تقل عن 1 هكتار وهذا يدل عن تقزم الحيازات الزراعية وتتميز الحيازات الزراعية بالتفتت فالحيازات المكونةمن 6 قطع فأكثر حوالي 60.7% من إجمالي الحيازات الزراعية.
* أوضحت الدراسة أن أغلب الأراضي الزراعية تقع في غرب خولان وتقدر مساحة الأراضي الزراعية بمنطقة الدراسة بحوالي 41915,3 هكتار.وهي لا تكفي الى أعالة السكان.
* أوضحت الدراسة أن مساحة أشجار الفاكهة حوالي 9517,52 هكتار تتصدر قائمة الفواكه العنب واللوز حيث يمثلان حوالي 93,6% من إجمالي مساحة الفاكهة بمنطقة خولان وتراجعت مساحة زراعة العنب من حوالي 6152 هكتار عام 1984م إلى 4607,7 هكتار لعام 2002م.فقل دخل المزارعين من العنب.
* وتبين أن مساحة أشجار اللوز بمنطقة خولان تحتل المرتبة الثانية من أشجار الفاكهة بعد العنب حيث تبلغ المساحة حوالي 4299,1 هكتار وتعتبر منطقة خولان أشهر منطقة لإنتاج اللوز على مستوى الجمهورية اليمنية .وذلك يزيد من دخل المواطنين .
* أوضحت الدراسة أن زراعة القات تزحف على حساب الأنواع الأخرى من أشجار الفاكهة.
* أوضحت الدراسة أن حوالي 35766684,7 متر مكعب من المياه تذهب لري القات سنوياً.
* أوضحت الدراسة أن المنطقة تمثل منطقة جذب سياحي هام لوجود مناطق أثرية قديمة ولوجود السدود الكثيرة وتوافر قمم الجبال العالية والأودية العميقة والسفوح والمدرجات .
* كما توصلت الدراسة إلى إثبات الفرضية التي تقول أن هيبة الدولة ضعيفة داخل منطقة الدراسة مما جعل الأعراف هي السائدة في المنطقة.
* تبين ان نسبة الاسر التي لا تتوفر لها مياه شرب أمنة تقدر بحوالي 85.4%من أجمالي السكان.
* تبين أن نسبة 49%من السكان 6-15 عام لا يلتحقون بالتعليم العام مما يزيد من ارتفاع نسبة الامية.

**التوصيات:**

**أولاً التوصيات الطبيعية:**

* إنشاء أكبر عدد ممكن من محطات الرصد الجوي في منطقة خولان مزودة بأجهزة حديثة ومتطورة لقياس جميع عناصر الطقس والمناخ . وتشغيل المحطات الواقفة والمحطات الهيدرولوجية. وذلك لتوفير المعلومات للباحثين .
* لما كان تدهور أرض المراعي من أكثر التصحر شيوعاً فإن ضبط الاستخدام الرعوي وتقنينه يعتبر خطوة مهمة على الطريق لمكافحة التصحر فنرى أن تستغل 70% من المراعي و 30% منها تترك لسنوات الجفاف. وذلك من اجل الحفاظ على المراعي.
* تكثيف الجهود للكشف عن مصادر المياه الجوفية مستفيدين في ذلك بتقنية الأقمار الصناعية المتطورة في هذا المجال. كما يحتاج الأمر ضبط مياه المجاري المائية بإنشاء العديد من السدود الكبيرة والصغيرة والحواجز والخزانات لتوفير المياه.
* يجب حماية الطرق الاسفلتيه منها طريق الوتده مارب وطريق بني شداد من أخطار التساقط الصخري وذلك عن طريق بناء جدران اسمنتية لتثبيت الأجزاء غير المستقرة.

**ثانيا التوصيات الأجتماعية والخدمية:**

* توصي الدراسة منع التعامل ببعض الموروثات كالرباعة والمواخاة وعدم قبول الضالعين في قضايا الثار والقتل ومعاقبة كل من يأوي مطلوباً وذلك لتأثيرها في زيادة ظاهرة الثأر.
* على الجهات الإعلامية توعية المواطنين باعتبار قضايا الثار جرائم تتنافى مع الأعراف والتقاليد اليمنية والإسلامية واعتبارها خروجاً عن قيم الدين الإسلامي الحنيف ومحاربتها واجبة على الجميع.
* توصي الدراسة على مكتب الإرشاد بمديريات خولان والجهات المسئولة الاستعانة بالدعاة وخطباء المساجد لتنظيم حملات توعوية إرشادية لتوعية المجتمع بعواقب الثأر.
* توصي الدراسة على الجهات المسئولة فتح دور لتحفيظ القرآن الكريم بالمنطقة وإقامة حلقات نموذجية لحفظ القرآن الكريم بمناطق صرواح وبدبده وحريب القراميش وبني ضبيان وبني جبر وحضر واليمانية العليا وذلك لتزكية الأنفس ونشر الأجواء الإيمانية في المجتمع وذلك للحد من ظاهرة الثأر.
* توصي الدراسة إضافة الكالسيوم لمياه الآبار التي يرتفع فيها نسبة الفلورايد مثل شاحك ومحواش والكبس وشوبان وذلك من أجل التخفيف من خطر تبقع الأسنان.
* رفع نسبة حالات الضمان الاجتماعي لتشمل نسبة كبيرة من الأسر الفقيرة ورفع المخصصات المالية لحالات الضمان الاجتماعي كي تسد رمق الفقراءالذين بلغ عددهم 53.84%.
* رفع مستوى الخدمات وخصوصاً الصحية والتعليمية منها وتطويرها ووضع الخطط المدروسة لتوزيعها على أساس التجمعات السكانية وكثافتها.
* توفير البيانات السكانية المختلفة وبشكل منتظم وعلى جميع المستويات ابتداءً من المحافظة وحتى أصغر وحدة إدارية فيها لتسهيلها للباحثين .
* الاهتمام الجدي المدروس بطرق المواصلات وذلك بتحديثها وتطويرها وربط أغلب المناطق التي تتوفر فيها كثافة سكانية عالية .
* توفير مدارس خاصة للبنات لرفع نسبة التحاق الإناث بالتعليم.
* فتح مراكز لمحو الأمية خاصة بالكبار والاهتمام بمحو الأمية بين الإناث وذلك لارتفاع نسبة الأمية بينهن.
* إيجاد مراكز لتنمية المجتمع في مراكز العزل تضم مجمعات تعليمية ومراكز صحية ومراكز إرشاد زراعية وقسم شرطة.
* عمل هيئة خاصة لجمع الزكاة في كل مديرية وصرفها للمستحقين في نفس المديرية كي يتم التخفيف من نسبة الفقر.

**ثالثاً التوصيات الأقتصادية:**

* ترشيد وتقنين استخدام مياه الري بما يتفق وطبيعة التربة من ناحية، والمركب المحصولي من ناحية أخرى .
* تشجيع البحث العلمي لاستنباط سلالات جديدة من المحاصيل الزراعية قادرة على تحمل ملوحة التربة أو مياه الري المائلة للملوحة شرق المنطقة حيث توجد سلالات من الرمان والزيتون والتوت يمكن ريها بمياه مالحة تصل درجة ملوحتها إلى حوالي (6000) جزء في المليون([[1]](#footnote-1)) .
* الاهتمام باستزراع الأشجار والشجيرات خاصة في المناطق المتدهورة " سفوح الجبال ومن حول الحظائر وجوانب الأودية وسن القوانين التي تمنع قطع الأشجار وذلك للحد من جرف التربة.
* الحد من استخدام المبيدات الحشرية واستخدام وسائل الضبط البيولوجي للآفات والحشرات لتأثيرها في التلوث البيئي وأنتشار الامراض.
* تطوير المساحات القديمة من اللوز بالتقليم الجيد والتسميد ومقاومة الآفات والأمراض وإنشاء بعض المناحل لتيسير عملية التلقيح وزيادة الإنتاج.
* تطوير مساحات جديدة للعنب بالري الدائم من خلال:- إكثار العنب بشتلات تنتج بالطرق السليمة في مشاتل. وزيادة عدد النباتات المزروعة بالهكتار حتى تعطي محصولاً أوفر.
	1. توفير نباتات لوز من الأصناف المحلية غزيرة المحصول متأخرة التزهير حتى لا تتأثر بالصقيع وتسقط أزهارها إذا ما أزهرت مبكراً واستخدامها كأمهات للحصول منها على عيون للتطعيم. وإنشاء مناحل في منطقة إنتاج اللوز لتيسير عمليات التلقيح وإنتاج العسل.
* للحفاظ على الأرضي الزراعية الموجودة وهي صغيرة الرقعة فيجب أن تتم صيانة جوانب الوديان " وادي ملاحا – وادي حبابض – وادي هراج – وادي هروب – وادي السر – وادي قروى.
* إجراء دراسات أثرية وسياحية للمواقع الأثرية والسياحية الموجودة في المنطقة والمحافظة عليها واستغلال المقومات السياحية المتوفرة والترويج لها.
* - التركيز على السياحة التاريخية والأثرية نظراً لتزايد الطلب عليها في أسواق السياحة الدولة وخاصة في إيطاليا وفرنسا([[2]](#footnote-2)).

**فهرس الموضوعات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الرقم** | الموضوع  | الصفحة |
|  | مقدمة الدراسة  | 1 |
|  | تمهيد | 2 |
|  | الجغرافيا والتنمية  | 3 |
|  | لمحة تاريخيه  | 3 |
|  | الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة | 5 |
|  | الموقع الفلكي | 5 |
|  | مشكلة الدراسة | 5 |
|  | مبررات الدراسة | 5 |
|  | اهداف الدراسة | 6 |
|  | منهج الدراسة | 6 |
|  | الأجراءات التي اتبعت في الدراسة | 9 |
|  | الدراسات السابقة | 10 |
|  | الفصل الثاني المشاكل الطبيعية  | 12 |
|  | مقدمة | 13 |
|  | الخصائص الجيولوجية  | 13 |
|  | أنواع التربات  | 15 |
|  | تأثير التكوينات الجيولوجية وخصائص التربة على المنطقة | 22 |
|  | مشاكل التربة  | 23 |
|  | مشكلة تعرية التربة  | 23 |
|  | التعرية المائية  | 23 |
|  | اسباب انجراف التربة | 23 |
|  | التعرية الريحية  | 28 |
|  | مشكلة تدهور خصائص التربة  | 28 |
|  | غسل التربة | 28 |
|  | تلوث التربة | 29 |
|  | مشكلة التصحر  | 30 |
|  | أثر الرعي على انجراف التربة | 34 |
|  | ثانياً الخصائص التضاريسية للمنطقة وعلاقتها بتنميتها  | 35 |
|  | تأثير التضاريس على التنمية | 38 |
|  | ثالثاً : الخصائص الهيدروغرافية  | 48 |
|  | العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في نقص المياه | 51 |
|  | تأثير الأستغلال العشوائي للمياه على التنمية  | 55 |
|  | رابعاً: الخصائص المناخية لمنطقة خولان وأثرها علي تنمية  |  |
|  | الاثار السلبية للخصائص المناخية وأثرها على التنمية | 65 |
|  | الخلاصة | 68 |
|  | الفصل الثالث : الخصائص الاجتماعية للمنطقة وأثرها علي التنمية  | 70 |
|  | الوضع السكاني وأثره على التنمية  | 71 |
|  | اسباب النمو السكاني | 74 |
|  | التوزيع الجغرافي لسكان منطقة خولان | 74 |
|  | التركز السكاني | 75 |
|  | العوامل المؤثرة في توزيع السكان | 78 |
|  | الخصائص العامة للسكان | 79 |
|  | الهجرة | 81 |
|  | نتائج الهجرة | 82 |
|  | البنيان الاجتماعي وأثره على التنمية  | 83 |
|  | الثآر والحروب القبلية | 85 |
|  | ظاهرة الفقر | 91 |
|  | اسباب الفقر | 92 |
|  | المشكلات المترتبة على ظاهرة الفقر | 95 |
|  | ثالثاٌ: مستوى الخدمات وأثرها على التنمية في منطقة خولان  | 97 |
|  | الخدمات الصحية  | 97 |
|  | العوامل البيئية الطبيعية وأثرها على التنمية الصحية | 98 |
|  | العوامل البشرية وأثرها على التنمية الصحية | 107 |
|  | عدالة التوزيع | 110 |
|  | الخدمات التعليمية  | 112 |
|  | توزيع المنشأت | 111 |
|  | السكان (6-15) حسب النوع وحالة الالتحاق | 123 |
|  | خدمات الإسكان  | 128 |
|  | الكثافة السكنية | 129 |
|  | السكان ومصادر المياه | 130 |
|  | المساكن حسب خدمات الصرف الصحي | 133 |
|  | خدمات النقل  | 143 |
|  | المشكلات الاجتماعية والاقتصادية لوعورة الطرق | 146 |
|  | الخلاصة  | 149 |
|  | الفصل الرابع المشاكل الاقتصادية للمنطقة  | 151 |
|  | الزراعة | 151 |
|  | الحيازات الزراعية | 151 |
|  | المشاكل التي تسببها الحيازات الصغيرة | 156 |
|  | المساحة الزراعية بمنطقة خولان  | 159 |
|  | استعمالات الارض بحسب انواع المحاصيل | 160 |
|  | واقع زراعة العنب  | 169 |
|  | زراعة اللوز  | 171 |
|  | البن | 174 |
|  | القات | 174 |
|  | مياه الري  | 177 |
|  | تصنيف مياه الري حسب طريقة ويلكوكس | 179 |
|  | مشكلات تتعلق بالتنمية الزراعية | 181 |
|  | التسويق الزراعي | 182 |
|  | الأقراض الزراعي | 183 |
|  | الارشاد الزراعي | 184 |
|  | الحيازة الزراعية الحيوانية  | 185 |
|  | الموارد الاقتصادية  | 191 |
|  | السياحة  | 192 |
|  | الخلاصة  | 195 |
|  | الاستنتاجات والتوصيات  | 196 |
|  | النتائج  | 196 |
|  | نتائج طبيعية | 196 |
|  | نتائج اجتماعية | 196 |
|  | نتائج اقتصادية | 197 |
|  | التوصيات | 198 |
|  | توصيات طبيعية | 198 |
|  | توصيات اجتماعية | 198 |
|  | توصيات اقتصادية | 199 |
|  | ملخص الرسالة | 201 |
|  | المصادر والمراجع  | 202 |
|  | الدوريات  | 208 |
|  | التقارير والاحصاءات | 209 |
|  | المراجع الانجليزية  | 212 |
|  | الملحق | 213 |

1. () زين الدين عبد المقصود، البيئة والإنسان (مرجع سابق) صـ 173. [↑](#footnote-ref-1)
2. - محمد الحاوري الأهمية الاقتصادية السياحة مجلة النور العدد 150 يناير 2004م صنعاء صـ 18. [↑](#footnote-ref-2)