أثر التغيرات المناخية على الاوضاع الاجتماعية في بلَدان المشرق الإسلامي خلال القرنين الثالث والرابع الهجري

د/ سماح أنور معوض(*)

المستخلص :

يتناول البحث دراسة أثر التغيرات المناخية على الاوضاع الاجتماعية في بلدان المشرق الإسلامي خلال القرنين الثالث والرابع الهجري حيث تعرضت تلك الاقاليم خاصة سجستان، والهند ودول آسيا الوسطى (أوزبكستان – كازخستان – طاجكستان –تركستان – أفغانستان) وغيرها من دول المشرق الإسلامي لتغير المناخ ؛ وكانت تلك التغيرات من نزول الامطار الغزيرة أو قلة الامطار ، الرياح الشديدة ، ،العواصف الترابية ، الجفاف الشديد ، سقوط الثلوج بأحجام كبيرة ، له الاثر البالغ فى تغير طبائع السكان وتأثر أجسادهم واحوالهم وحياتهم الاجتماعية، وزيادة حدة مظاهر التوتر والصراع بين الافراد ، وتصديقهم الكثير من الخرافات ، أو الاستغاثة بكرامات اولياء الله الصالحين، و كثرت الهجرات من اليهود لان الحياة الجديدة تجذبهم فهى تمثل لهم فترة استقرار فى أرض جديدة وبيئة غريبة عنهم بعض الشيء طبقا لتعاليم التوراة وخشيتهم من المصادرات التى تقع عليهم من قبل الحكام ، وتجلت مظاهر التكافل الاجتماعي فى خدمة الناس والفقراء ، كما قام البعض باستغلال التغيرات المناخية فى صالحهم فنصبوا الأرحاء الهوائية ، وقام البعض من سكانها ببناء مساكنهم من الطين او الاخشاب المضاد للماء ، او بناء مساكنهم مستوية بالقرب من الجبال ، او تحت الارض لتحفظهم من التغيرات المناخية .

الكلمات الاستفتاحية : التغير المناخى – الأنواء– الأرحية – اليهود .

The research examines the impact of climate changes on social conditions in the countries of the Islamic Levant during the third and fourth centuries AH, as those regions were exposed, especially Sijistan, India, the countries of Central Asia (Uzbekistan - Kazakhstan - Tajikistan - Turkestan - Afghanistan) and other countries of the Islamic Levant; The climatic changes, such as heavy rain or lack of rain, strong winds, dust storms, severe drought, and large amounts of snowfall, had a significant impact on changing the nature of the population, affecting their bodies, conditions, and social life, and increasing the intensity of the manifestations of tension and conflict between individuals, and their belief in many Superstitions, or seeking help from the miracles of God's righteous saints Migrations of the Jews increased because the new life attracted them, as it

(*) مدرس منتدب بقسم التاريخ كلية الآداب– جامعة الوادي الجدي د samahanwar@art.nvu.edu.eg

represented a period of stability for them in a new land and an environment that was somewhat strange to them, in accordance with the teachings of the Torah, and their fear of the confiscations imposed on them by the rulers. Manifestations of social solidarity were evident in serving the people and the poor, and some also exploited climate changes. In their interest, they installed wind molars, and some of its residents built their homes from mud or waterproof wood, or built their homes on a flat level near the mountains, or under the ground to protect them from climate changes.

المبحث الأول: مفهوم التغير المناخى

لغة : وردت تفسيرات لكلمة المناخ لغوياً فهي اسم معناه مبرك الإبل ، وهو الموقع الذي تناخ فيه الإبل وهو مشتق من الفعل الرباعي أناخ، والمعنى الآخر لكلمة مناخ هو محل وموضع الإقامة، ووصل شخص للمكان وأناخ به أي استقر به، ومناخ سوء تعني حالة عامة غير مُرضية (١) .

اصطلاحا : وصف الظواهر الجوية و تحليل لعناصر الجو المختلفة، لتوضيح العلاقة بالمظاهر الطبيعية والبشرية وتوزيعها توزيعًا زمنيًّا على الأشهر والفصول ومكانيًّا على مختلف الأماكن(٢)

لم يكن مصطلح التغيرات المناخية متداول بمدلوله الحالى عند الجغرافين المسلمين فى المشرق الإسلامي بل كانوا يستخدمون كلمة الأنواء(٣) ، وقد اكدت المصادر الاسلامية على التغيرات المناخية بعلم الأنواء(٤) ، ويشمل علم الأنواء أسباب التغيرات المناخية الطبيعية من الرياح وشدة وهبوب الرياح و العواصف الترابية ونزول الأمطار بغزارة و سقوط الثلوج وتجمد الأنهار ، وكان ما يميز التغير المناخي أنه في نطاق جغرافي كبير ومحدد (٥) وأكد المقدسى على ذلك بقوله(٦): تهبّ الرياح و العواصف فتهلك الحيوان والنبات، ولمجيء الأمطار في غير وقتها ، وكثرة الرياح فيفسد النبات والحيوان وتفقر الأرض ويتفرق الخلق .

وصفوة القول عُرفت التغيرات المناخية : بالظواهر الطبيعية الكونية تحدث كل عدة آلاف من السنين لفترات طويلة على نطاق جغرافي كبير، وقد عرفته اتفاقية الامم المتحدة بأنه تغير فى المناخ يؤثر بصورة مباشرة أو غير مباشرة فى النشاط البشرى (٧)

المبحث الثانى : أثر الامطار على الاوضاع الاجتماعية ببلدان المشرق الاسلامى :

أثر التغير المناخى على سكان جرجان(٨) ونزول الامطار بصفة دائمة بأن قاموا ببناء مساكنهم من الطين المانع للتسرب والمقاوم للماء ، كما قلت الطبقات العاملة ونفور الغريب من زيارتها (٩) وهو ما يؤكده ابن حوقل بقوله " لا تخلو جرجان شتاءهم وصيفهم من

الأمطار الدائمة الكثيرة العظيمة المؤذية المضجرة القاطعة للغريب عن الأشغال الصادّة عن المهمّات من الأعمال " [١٠]

على النقيض كان نزول الامطار بصفة مستمرة والتي صارت فيضانات ببلاد الديلم[١١] ، فقام سكانها باستغلال تلك الامطار الغزيرة وتوسعوا في أعمالهم فبرزت طبقة النجارين الذين قاموا بتصميم المنازل من الخشب والقصب المضاد للأمطار الغزيرة[١٢] حتى أكد المقدسي أن مجتمعهم وصل درجة عالية من الأخلاق الكريمة لتكاتف أهله للعمل معًا في بناء منازلهم بالأخشاب بطريقة معمارية حتى أصبحت مساكنهم متشابكة فى الشكل المعمارى [١٣] أما أهالي أقليم سجستان تعاموا مع نزول الامطار بغزاره على مساكنهم ببناء أحوض ، أو قباب على أسطح بيوتهم أو الخورج الى منطقة أخري قريبة منهم فرحلوا الى مدينة قهستان لابتعاد عن الأمطار [١٤]

أصبح التغير المناخى بنهر تيري [١٥] بالأهواز [١٦] وسقوط الثلج حتى تجمدت مياه نهر تيري[١٧] عنصر جذب لهجرة اليهود بكثرة [١٨]؛ لان البيئة المختلفة تجذبهم لينعموا بخيرات البلاد ، حيث تمثل الهجرة فترة استقرار لهم فى ارض جديدة وبيئة غريبة عنهم بعض الشئ طبقًا لتعاليم التوراة ، فالأراضي الجديدة بمثابة المراكز الذين يجتمعون حولها ويديرون شؤون دينهم ودنياهم ، وأيضاً خشيتهم من المصادرات التى تقع عليهم من قبل الحكام فكانوا يفضلون الابتعاد عن عواصم البلاد [١٩]

استغلت فئة من المجتمع التغير المناخى للعمل بالتنجيم(التنبؤ بالمستقبل) وهذه الظاهرة حظت باهتمام الخاصة والعامة من السكان مما كان له اثر بالغ فى تغير طبائع الناس واحوالهم وحياتهم الاجتماعية وتصديقهم الكثير من الخرافات مما له صلة مباشرة بتأثير النجوم والاجرام السماوية [٢٠] فقد شهدت سنة(٢٨٨ هـ/ ٩٠٠م) الكثير من التغيرات المناخية بأردبيل فى أذربيجان [٢١] من أمطارًا و رياحًا شديدة مصاحبة لها زلازل أرضية [٢٢] . فنشر الْمُنَجِّمُونَ أَنَّ أَكْثَرَ الْأَقَالِيمِ سَتَغْرَقُ مِنْ كَثْرَةِ الْأَمْطَارِ وَالسُّيُولِ وزيادة الأنهار [٢٣] وما دامت الأمطار والسيول فعليهم بصب لبن الماعز على النار حتى تنقطع الأمطار والسيول وان ما يمرون به ما هو الا فتنة عظيمة . [٢٤] ، فدفع الناس على تصديق كلامهم ودفع أموالهم و ترك بيوتهم واتخاذ كهوفاً في الجبال خوفاً مما يقولونه . [٢٥]

المبحث الثالث : أثر الرياح على الاوضاع الاجتماعية فى بلدان المشرق الاسلامى :

كان لهبوب الرياح المحملة بالتراب بمدينة جِيرَفْت فى كرمان[٢٦] أثرًا بالغًا فى تجلى مظاهر التكافل الاجتماعي خاصة بين مزراعين النخيل لخدمة الناس والفقراء[٢٧] ، وهو ما

يؤكده ياقوت الحموى بقوله أن أصبح لأهالي جيرفت سنّة حسنة لا يحصدون محصول التمور مما أسقطته الرياح بل هو للصعاليك، وربما كثرت الرياح فيصير إلى الفقراء من التمور في التقاطهم إياها أكثر مما يصير إلى مزارعيها[٢٨] فالتمر بها كثير وربما بلغ بها وبجرومها كلّ مائة من بدرهم [٢٩]

تشتد هبوب العواصف الترابية بإقليم سجستان خاصة فى عاصمتها زرنج [٣٠] فقام أهالها باستغلالها فى صالحهم ونصبوا الأرحاء الهوائية لطحن القمح [٣١]، والتى تدار بالرياح فاعتمدت على سرعة الرياح [٣٢] التى يدوم هبوبها لعدة اشهر [٣٣]، وأكد القزوينى على ذلك بقوله [٣٤]: " بها رحى على الريح" ٠ وأكبّت الرياح بالرمل على الجامع وتزايد الأمر على البلد بالأذى والبلاء فدعوا القوم الموسومين بعلم هذه الصنعة والمرسومين بدفعه [٣٥] ٠

اما رمالهم فعملوا على نقلها بسياسة هندسية قاموا بإنشاء حائط من الخشب او الشوك مما موجود حول الرمل وقاموا بحفر أسفل الحائط فتدخله الرياح ويصير الرمال يتحرك مثل الدوامة الى اعلى، ولولا تلك الحيلة لطمست واختفت كثيرمن المدن والقرى [٣٦] وهو ما يؤكده ابن حوقل بقوله [٣٧] "وتشتدّ رياحهم وتدوم حتّى أنّهم قد نصبوا عليها أرحية لطحن قموحهم يديرونها بالريح، وتنقل رمالهم من مكان الى مكان ولولا أنّهم يحتالون فيها بسياسات قد توارثوها قديما يقيمونها بهندسة يتّليها رجال منهم لطمّثت القرى والمدن بها وذلك أنّ جميع البلد رمل، وبلغنى أنّهم إذا أحبّوا نقل الرمل من مكان الى مكان من غير أن يقع على الأرض التى الى جانب المكان الذي قد ضرّهم كون الرمل فيه جعلوا زربا وسياجا كالحائط من خشب وشوك أو غيرهما ممّا يجدونه حول الرمل الذي يحبّون نقله وفتحوا فى أسفله بابا من تلقاء الريح فتدخله الريح وتطير به وتصير بأعلاه كالزوبعة ويرتفع الى حيث آثروا نقله اليه "

وكان للتغيرات المناخية فى طبرستان [٣٨] اثرًا اجتماعيًا بالاعتقاد فى التبرك وما يتعلق به من مبالغات [٣٩] كتبرك تجار البحار بالإمام الزاهد مُحَمَّدُ بْنُ عَلِيٍّ عَبْدُ الْوَاحِدِ الشَّافِعِيُّ أَبُو رَشِيدٍ الطَبَرِسْتَانىَ (٤٣٤ – ٥٢٨ ه / ١٠٤٢– ١١٣٣م) ، حتى وصل بيهم الامر أنهم قَالُوا عند اشتداد هبوب الرياح إِنَّهُ لَا يُمْكِنُ ْ الَسِيرَ إِلَّا مع الامام الزاهد الطبرستانى [٤٠]

اثر تغيرات هبوب الرياح فى قزوين[٤١] على تصميم المنشآت السكنية فقام أهالي قزوين بإنشاء منازلهم مستوية بالقرب من الجبال لتمنع وصول العواصف الترابية الى منازلهم ومياهم. [٤٢]،أما فى شيراز [٤٣] أثرت التغيرات المناخية على الصناع والحرفيين وتوقفت الكثير من أعمالهم فانخفض مستوى معيشتهم[٤٤]

كان لتغيرات المناخية في جزيرة طاوران[٤٥] أثرًا كبيرًا على نسائهن فكان ينتظرن هبوب الرياح الشديدة المحملة باللواقح والتي أطلق عليها رياحٌ اللَواقِحُ، [٤٦] ويقومون بتناول لقاح النخل (ماء اللقاح) ليزداد احتمال أنجابهن للذكور [٤٧]

كان هبوب الرياح الشديدة بقرية دامغان[٤٨] دور هام في الزراعة ، فقد استخدم الفلاحون طواحين الرياح لضخ المياه من الآبار وري الحقول وتقسيم المياه على مائة وعشرين رستاقاً [٤٩]، وكانت هذه الطواحين توفر طريقة فعالة ومستدامة للحصول على المياه اللازمة للزراعة أثرت على طبقة الفلاحين وجعلتهم يقومون بزراعة كثير الفواكه والأشجار مما أدى إلى تحسين الوضع المالي والمعيشي لطبقة العامة من الفلاحين [٥٠].

استغل العنصر التركى تقلبات الرياح بناحية سياه كويه [٥١] ببحر الخزر فكانت الرياح تحطم سفن البحار ؛ فقام الاتراك بشن غارات للحصول على الاموال بالسلب والنهب والاستيلاء على تلك السفن وبيعها [٥٢] ، وقد تم وصفهم بقساوة القلب والغالب على طباعهم الظلم والتعسف والقهر وشن الغارات [٥٣] وهو ما يؤكده ابن حوقل بقوله[٥٤] :" ولهذا البحر زنقة بناحية سياه كويه يخاف على السفن إذا أخذتها الريح هناك أن تنكسر وإذا انكسرت السفن هناك لم يتهيّأ جمع شيء منها من غلبة الأتراك عليها فإنّهم يستولون على ما فيها "

اعتبرت تسمية القصور بالرياح التى اعتبرت مصدرًا متجددًا متاحة على مدار العام فجعلها بشارة للعرب بالمنطقة وتسميتهم قصر الرّيح بنيسابور من الجنوب الشرقى على طريق خراسان العظيم [٥٥]

أصبحت القدرة على التكيف فى بعض مجتمعات المشرق الإسلامي من توابع التغير المناخى وأثرت بشكل خاص على الشكل الجسدي للسكان[٥٦] فيذكر المقدسى[٥٧] أن تقلبات البرد والصقيع في ارّجان [٥٨] ، و فرغانة [٥٩] وخوارزم[٦٠] وارمينية أثرت عليهم و أصبح أهلها أسمن وأضخم في الجسم وأحسن في الشكل وأكبر في اللحية .

أما المجتمعات الفقيرة ذات الدخل المنخفض فغالبية الآثار العكسية للتغير المناخي [٦١]فتؤثر على الصحة الجسدية بشكل عام ، بالإضافة إلى مستويات منخفضة على التأقلم مع التغير المناخي[٦٢] وهو ما اثبته ابن الفقيه عند وصفه أهل همذان وربط شكلهم بالتغير المناخى وفقر سكانها فقال [٦٣] : " وجوهكم يا أهل همذان متشققة، وأنوفكم سائلة، وأطرافكم خضرة، وثيابكم متّسخة وروائحكم قذرة، ولحياكم دخانية ، وسبلكم منقطعة، والفقر عليكم ظاهر والمستور في بلدكم مهتوك. لأن شتاءكم يهدم الحيطان ويبرز الحصان ويفسد الطرق ويشعث الآطام ، فطرقكم وحلة تتهافت فيها الدواب، وتقذر فيها الثياب وتتحطم الإبل وتنخسف فيها الآبار وتغيض المياه، وتكف السطوح وتهيج الرياح العواصف، وتكون فيها الزلازل والخسوف

والرعود والبروق " والثلوج والدمق. فتنقطع عند ذلك السبل ويكثر الموت وتضيق المعايش. فالناس في جبلكم هذا سائر أيام الشتاء يتوقعون العذاب ويخافون السخطة والعقاب، ثم يسمونه العدو المحاصر "

أن للتغير المناخي القدرة على زيادة حدة مظاهر التوتر فهو أداة وعامل محفز للصراع فظهرت مناظرة في همذان وسط حشد من الناس فى يوم شديد البرد والثلج جرت بين رجل من أهل العراق يقال له عبد القاهر بن حمزة الواسطي ورجل من همذان يقال له الحسين بن أبي سرح كانا يتحادثان في العلم والادب ثم ذم عبد القاهر العراقى همذان وهواءها وأهلها وشتاءها وقال: لعن الله الجبل ولعن ساكنيه وخص الله همذان من اللعن بأوفر وأكثر ه! فما أكدر هواءها وأشد بردها وأذاها وأشد مؤونتها وأقلّ خيرها وأكثر شرها، فقد سلط الله عليها الزمهرير الذي يعذب به أهل جهنم معها و يحتاج الإنسان فيها من الدثار والمؤن المجحفة ، ثم فيكم أخلاق الفرس وجفاء العلوج وبخل أهل أصبهان ووقاحة أهل الريّ وفدامة أهل نهاوند وغلظ طبع أهل همذان على أن بلدكم هذا أشد البلدان بردا وأكثرها ثلجا وأضيقها طرقا وأوعرها مسلكا وأفقرها أهلا[٦٤]

أثر تغير المناخ من ثلج وبرد وصقيع[٦٥] في بلاد التغزغز [٦٦]إلى تغير أسباب المعيشة فأجبرت سكانها من الاتراك [٦٧]على التخلي عن مساكنهم ليذهبوا إلى مساكن أكثر ملائمة فصنعوا منازل تحت الارض وصفت بالأسراب لكثرتها [٦٨]

مع زيادة التغيرات المناخية بغزنة قام سكانها بالبحث عن مأوى و سكن [٦٩] بمكان آخر خاصة في ايام البرد الشديد يقوم سكانها بالخروج إلى مدينة القندهار[٧٠] ؛ وهو ما أكده البيهقى[٧١] بقوله :" ارتفع مستوى النهر حتى وصل الماء الى الاسواق ومنها الى الصيارف واحدث اضرارا جسيمة " ، وعلى النقيض نجد التغير المناخى بفارس و تأخير المطر أثر سلبا عليهم حياة أهلها وهجرتهم من أرضهم التى اصبحت قاحلة لا يصلح العيش فيها [٧٢]٠

على النقيض نجد التغيرات المناخية بنهر جيحون من تجمد النهر واشتداد البرد و القحط حتى صار المن من الخبز بثلاثة دراهم [٧٣] فأدى الى توقف نشاط الاجتماعي لأغلبية السكان[٧٤]

مع زيادة سخونة المناخ فى خراسان وتغير طبيعة سقوط الأمطار والتبخر ونزول الصقيع [٧٥] فى وقت مبكر مع انتشار الاوبئة خاصة [٧٦] ادى ذلك الى هلاك المزارع والمواشي مما انعكس [٧٧] على المجتمع وانتشار الجرائم والسلب والنهب [٧٨] مما أضر بكافة طبقات السكان وأثر على معيشتهم وصحتهم [٧٩] وصور لنا ابن الاثير[٨٠] هذا الوباء بقوله :" فكان الانسان يصيح الخبز الخبز ثم يموت واكد ميرخوند بقوله [٨١] " حدث قحط شديد فى

خراسان عامة ونيسابور خاصة حتى انه لم يبق للناس ما يقتاتون به ، وقيمت حبة القمح والشعير بحبة اللؤلؤ ، ولم يبق اثر لكلب او قطة ، بل ان الام تغذت من لحم ابنها وتناول الاخ لحم اخيه ، وقتل الزوج زوجته واكلها .

الخاتمة : وتتضمن أهم النتائج التى تم التوصل إليها فى هذا البحث :

١-لم يكن مصطلح التغيرات المناخية متداول بمدلوله الحالي عند الجغرافيين المسلمين فى المشرق الإسلامي بل كانوا يستخدمون كلمة الانواء، ويشمل علم الأنواء أسباب التغيرات المناخية الطبيعية من الرياح وشدة وهبوب العواصف الترابية ونزول الأمطار بغزارة و سقوط الثلوج وتجمد الأنهار .

٢-اثرت الامطار الغزيرة على الاوضاع الاجتماعية بسكان المشرق الإسلامي فقاموا ببناء مساكنهم من الطين المانع للتسرب والمقاوم للماء ؛ كما توسعوا في أعمال البناء فبرزت طبقة النجارين الذين قاموا بتصميم المنازل من الخشب والقصب المضاد للأمطار الغزيرة حتى وصلت مجتمعاتهم لدرجة عالية من الأخلاق الكريمة لتكاتف السكان للعمل معًا في بناء منازلهم ومساعدة النجارين بطريقة معمارية حتى أصبحت مساكنهم متشابكة فى الشكل المعماري .

٣-استغلت فئات من المجتمع التغير المناخي فاستغلها اليهود للقيام بهجرات استيطانيه بالأهواز ، وقام البعض بالعمل فى التنجيم .

٤-أثرت الرياح على المزراعين فتجلت مظاهر التكافل الاجتماعي خاصة بين مزراعين النخيل لخدمة الناس والفقراء، كما قاموا باستغلالها فى صالحهم ونصبوا الأرحاء الهوائية التى اعتمدت على سرعة الرياح لطحن القمح ، كما استخدم المزراعين طواحين الرياح لضخ المياه من الآبار وري الحقول وكانت هذه الطواحين توفر طريقة فعالة ومستدامة للحصول على المياه اللازمة للزراعة والتي عملت على تحسين أوضاعهم الاجتماعية .

٥- أثرَّت الرياح الشديدة على نسائهن فكان ينتظرن هبوب الرياح الشديدة المحملة باللواقح والتي أطلق عليها رياحٌ اللَواقِحُ ويقومون بتناول لقاح النخل (ماء اللقاح) ليزداد احتمال أنجابهن للذكور .

٦- أثرت التغيرات المناخية بشكل خاص على المجتمعات الغنية فى الشكل الجسدى فأصبحوا أسمن وأضخم في الجس موأحسن في الشكل وأكبر في اللحية ، أما المجتمعات الفقيرة فغالبية الآثار العكسية للتغير المناخي تؤثر على الصحة الجسدية بشكل عام ، بالإضافة إلى مستويات منخفضة على التأقلم مع التغير المناخي فالوجوه متشقق ، ولحياهم دخانية وثيابهم متسخة وتكثر الامراض بينهم .

ملحق (١) أقصى اتساع للدولة الغزنوية [١]

ملحق (٢) مدن المشرق الاسلامى فى القرن الرابع الهجرى [٢]

(١) محمد حسن عبد الكريم : خراسان فى العصر الغزنوى ، ص ٢٧٣.

(٢) حسين مؤنس: أطلس تاريخ الإسلام ، ص ٢٢٠

ملحق (٣) الدولة السامانية ([٣])

([٣])محمود عرفة : نقود السامانيين، المجلة العربية للعلوم الإنسانية ، الكويت ، العدد ٤٢ ، سنة ١٩٩٣م ، ص ١٤٠ .

ملحق (٤) مبانى من الطوب اللبن والجص عليها كتابات كوفية وفارسية فى غزنة ([٤])

([٤]) محمد مهدى : در جستجوى معمارى كاخ ايرانى در دوره غزنويان ، تهران ، ١٣٩٤ ه ، ص ١٢ .

الهوامش

(١) ابن منظور(أبو الفضل جمل الدين ت ٧١١هـ/ ١٣١١ م) : لسانُ العرب ، تحقيق عبد الله على الكبير وآخرون ، دار صادر ، بيروت ، ط٣ ، ١٤١٤ ه، ج٦ ،ص٤ ؛ الفيروز آبادى مجد الدين أبو طاهر محمد بن يعقوب ت٨٧١ هـ/١٤١٤م) : القاموس المحيط ، تحقيق : محمد نعيم العرقسُوسي ، مؤسسة الرسالة ، بيروت ،الطبعة الثامنة، ١٤٢٦ هـ / ٢٠٠٥ م ص ٢٦٢ ؛ أحمد مختار عبد الحميد عمر : معجم اللغة العربية المعاصرة ، عالم الكتب ، القاهرة ،الطبعة الأولى، ١٤٢٩ هـ / ٢٠٠٨ م ،ج٣ ص ٢٣٠١ ؛ رينهارت دوزى : تكملة المعاجم العربية ، ترجمة محمد سليم النعيمى ، دار الرشيد للنشر، العراق، ١٩٨٠ م ، ج ١٠ ، ص ٣٣٠.

(٢) أحمد مختار عبد الحميد : معجم اللغة العربية المعاصرة ، ، ج٣ ، ص ٢٣٠١ ؛ حوراء أحمد سيد: التغير المناخي أسبابه ونتائجه ، المجلة الأكاديمية للأبحاث والنشر ، جامعة المنصورة العدد ٥، سنة ٢٠١٩م ، ص ٣ ؛ دعاء عبد الستار : اثر المناخ ، المجلة العلمية لكلية التربية ، جامعة المنصورة ، العدد ٣ ، سنة ٢٠٢٢م ، ص ٢٥٥

(٣) الدينوري (أبو محمد عبد الله بن مسلم بن قتيبة ت ٢٧٦هـ / ٨٨٩ م) : الأنواء في مواسم العرب ، المعارف العثمانية ، ١٩٥٦ م ، ص٢٣؛عبد العزيز طريح شرف : المقدمات في الجغرافيا الطبيعية ، مركز الإسكندرية للكتاب ، ص ٢٣٧ ؛ محمد محمود محمدين : المدخل إلى علم الجغرافيا والبيئة ، : دار الخريجى ، الرياض، ١٤١٢هـ ، ص ٢٤٠ .

(٤)الفراهيدي:(أبو عبد الرحمن الخليل بن أحمد (ت ١٧٠هـ / ٧٨٦ م) : كتاب العين ، تحقيق: مهدي المخزومي، إبراهيم السامرائي ، دار الهلال ، بيروت ، (د . ت) ،ج٨ ، ص ٣٩١؛ ابن الفقيه الهمذاني:(أبو عبد الله أحمد بن محمد بن إسحاق المعروف) (ت ٣٦٥ ه / ٩٧٥م): البلدان ،تحقيق: يوسف الهادي ، عالم الكتب، بيروت، الطبعة الأولى، ١٤١٦ هـ / ١٩٩٦ م ص٤٩٨ ؛ البيروني : أبو الريحان محمد بن أحمد البيروني (ت ٤٤٠ هـ/١٠٤٨ م) : تحقيق ما للهند من مقولة مقبولة في العقل أو مرذولة ، عالم الكتب، بيروت الطبعة الثانية، ١٤٠٣ ه ،ص ٢٠٢؛ الزمخشرى (أبو القاسم محمود بن عمرو بن أحمد، الزمخشري ت ٥٣٨ هـ / ١١٤٣م) : الجبال والأمكنة والمياه ، تحقيق: أحمد عبد التواب عوض ، دار الفضيلة ، القاهرة ، ١٣١٩ هـ - ١٩٩٩ م ، ص ١٢٧ ؛ الإدريسي (محمد بن محمد بن عبد الله بن إدريس ت ٥٦٠هـ / ١١٦٤م) : نزهة المشتاق في اختراق الآفاق ، عالم الكتب، بيروت ، الطبعة الأولى، ١٤٠٩ هـ ،ج٢ ، ص٨٥٩ ؛ ياقوت الحموي :(شهاب الدين أبو عبدالله ت ٦٢٦ هـ / ١٢٢٨ م) معجم البلدان ، دار صادر، بيروت ، ط ٢ ، ١٩٩٥ م ،ج ٣ ، ص ٢٣٧ ؛ ابن العمرى: (شهاب الدين أبو العباس بن فضل الله) (ت٧٤٩ هـ / ١٣٤٨ م) : مسالك الأبصار في ممالك الأمصار ، المجمع الثقافي، أبو ظبي ، الطبعة الأولى، ١٤٢٣ هـ ، ج٥ ، ص ٥٠٥؛ لسان الدين بن الخطيب (محمد بن عبد الله بن سعيد السلماني ت ٧٧٦هـ/ ١٣٧٤ م) : خطرة الطيف رحلات فى المغرب والأندلس ، لبنان ، بيروت ، ٢٠٠٣م ، ص ٢ ، ١٥؛ابن خلدون:عبد الرحمن بن خلدون (ت ٨٠٨هـ/١٤٠٥م) : تاريخ ابن خلدون المعروف العبر و ديوان المبتدأ والخبر فى ذكر العرب والعجم ومن عاصرهم من ذي الشأن الأكبر ،تحقيق خليل شحادة وآخرون ، دار الفكر العربي ، بيروت ،١٤٢١هـ/٢٠٠٠م ، ج١ ، ص ٦٩؛ الحميري: (أبو عبد الله محمد بن عبد الله بن عبد المنعم) (ت ٩٠٠هـ / ١٤٩٤ م): الروض المعطار في خبر الأقطار، تحقيق: إحسان عباس ، مؤسسة ناصر للثقافة ، بيروت ، الطبعة الثانية، ١٩٨٠ م ،ج ١٠ ، ص ٦٧٨٦ ، ٦٨٠١؛ شيماء عروي :الاسهامات العلمية لعلماء الجغرافيا في المشرق الإسلامي القرن (٢-٧ه / ٨- ١٣م) ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية العلوم الانسانية والاجتماعية ، الجزائر ، ٢٠٢٢م ، ص ٣٢.

(٥) أخوان الصفا (القرن الرابع الهجرى / القرن العاشر الميلادى) :رسائل اخوان الصفا وخلان الوفا ، دار صادر للطباعة ، بيروت ، ١٣٠٥ ه ، ص ٥٤ ؛ حسن منيمنة: تاريخ الدولة البويهية السياسي والإقتصادى والإجتماعى والثقافى مقاطعة فارس ، الدار الجامعية ، بيروت ، ١٩٨٧ م ، ص ٣٩٨؛ ؛ رينهارت دوزى : تكملة المعاجم العربية ،ج ١٠ ، ص ٣٣٠ .؛ ايمان محمد زكى الفلاحة والفلاحون فى خراسان فى العصر السلجوقى (٤٨٠ – ٥٩٠ ه / ١٠٩٢ – ١١٩٤ م) ، مجلة بحوث الشرق الأوسط ، جامعة عين شمس ، العدد ٢٧ ، سنة ٢٠١٠ م ، ص ٢٢١ ،٢٤٢ ؛ قحطان عبد الستار : دراسات فى التنظيمات الاقتصادية فى خراسان ، جامعة البصرة ، العراق ، العدد ١ ، سنة ١٩٨٧ م ، ص ٨١ ؛ نزار عبد المحسن داغر :ملامح من الحياة الإجتماعية فى ما وراء النهر حتى الدولة السامانية ، مجلة دراسات الكوفة ، العراق ، العدد ١٣ ، سنة ٢٠١١ م ، ص ١١٥ .

(٦)المقدسي(المطهر بن طاهر ت ٣٥٥ هـ / ٩٦٥ م) : البد والتاريخ ، مكتبة المثنى ، بغداد ، (د .ت) ،ج٢ ، ص ٢٣٧ .

(٧)خالد السيد حسن: التغيرات المناخية والأهداف العالمية للتنمية المستدامة ، مكتبة الجزيرة ، القاهرة ،٢٠٢١م ، ص١٣ ؛ نجيب بن خيرة : مساهمات المسلمين في العلوم الكونية في إقليم المشرق (خراسان وما وراء النهر) بين القرنين الثالث والخامس الهجريين، كلية الحضارة الاسلامية ، الشارقة ، سنة ٢٠٢١م ، ص ١٠٦٩

(٨)جُرْجان: سبب تسميته جرجان لأن بناها جُرْجَان بْن لاوذ بْن سام بْن نوح عليه السلام ، يقع إقليم جُرْجان ضمن الإقليم الرابع من الأقاليم السبعة ، ويمتد إقليم جُرْجان على الساحل الجنوبي الشرقي لبحر الخزر أي في أقصى شمال بلاد فارس ، ويحده من الجنوب إقليم خراسان وأمّا من جهة الشرق فيحده إقليم خوارزم ، ومن الغرب إقليم طبرستان . ويتميّز إقليم جرجان بأنه منطقة سهلية جبلية حيث يضم في أغلبه السهول العريضة والأودية التي يسقيها نهر جُرْجان وأترك ، ويميل مناخ إقليم جُرْجان إلى التطرّف الشديد ، ففيه أمطار تستمر طوال السنة بشكل تقريبي ، حيث لا يخلو شتاء وصيف جُرْ جان من الأمطار الدائمة الغزيرة ، كما يشتهر الإقليم بتساقط الثلوج شتاءً ، وصيفه شديد الحرارة . ويتألف إقليم جُرْجان من أربع مدائن رئيسة ، هي : مدينة جُرْجان التي تعتبر قصبة الإقليم، ومدينة أسْتَراباذ ، ومدينة دِهِسْتان ، ومدينة آبَسكُون الواقعة على بحر جُرْجان ، بالإضافة إلى قرى عديدة وكثيرة . (ابن رسته : أبو علي أحمد بن عمر بن رسته (ت ٣٠٠ هـ /٩١٢ م) الأعلاق النفيسة ، مطبع بريل، ليدن ، ١٨٩١ م ، ص ٩٧ ؛ الجرجاني(أبو القاسم حمزة بن يوسف بن إبراهيم السهمي القرشي ت ٤٢٧هـ / ١٠٣٥م) : تاريخ جرجان ، عالم الكتب ، بيروت ، الطبعة الرابعة ، ١٤٠٧ هـ / ١٩٨٧ م ، ص ٤٤؛ الدمشقي (أبو عبد الله محمد بن أبي طالب الأنصاري الصوفي ت ٧٢٧ ه / ١٣٢٧ م): ،نخبة الدهر في عجائب البر والبحر ، تحقيق : أغسطس بن يحيى ، مطبعة الأكاديمية ،بطرسبورغ ،١٨٦٥ م ، ص ٢٠ ، ٢٨٣) .

(٩) تقوی عابد : بازتاب تحولات اجتماعی در ساختار فضایی شهر قدیم گـرگـان ، مركز اطلاعات علمی ، تهران،٢٠١٠ ، ص ١٠ ؛ حسن أحمد : الأخطار والكوارث الطبيعية في بلدان الخلافة الشرقية من مستهل القرن الثاني إلى نهاية القرن الخامس الهجريين: "أنواعها – نتائجها – أساليب مواجهتها ، كلية دار العلوم ، جامعة الفيوم ، العدد ٢٣ ، سنة ٢٠١٠م ، ص ٣٨٨؛ريم محمود زيدان : بيئة جرجان والحياة الاجتماعية فيها ،كلية التربية للعلوم الإنسانية ، جامعة ديالى ، العدد الأول ، سنة ٢٠٢٣م، ص ٢١٠ .

(١٠)ابن حوقل (أبو القاسم محمد علي بن حوقل النّصيبيني ت ٣٦٧هـ /٩٧٧م) : صورة الأرض ، دار صادر، ، بيروت ، ١٩٣٨ م، ج٢ ،ص ٣٨٢ .

(١١)الديلم: هى جبال منيعة كانوا وثنيين حتى قدوم الحسن بن زيد الأطروش (٢٧٠– ٣٠٤ ه / ٨٨٣– ٩١٦ م) الذي أقام بينهم يدعوهم إلى الإسلام لمدة أربع عشرة سنة، فأسلم منهم خلق كثير على مذهب الشيعة الزيدية وتلقب بالناصر للحق، وبنى في بلادهم المساجد وقاتلوا معه، فدخل طبرستان سنة ٣٠١ه / ٩١٣ م ومات بعد أن ملك طبرستان لمدة ثلاث سنوات ، وبقيت طبرستان في يد العلويين من بعده لمدة اثنتي عشرة سنة، ثم انتقلت عنهم إلى أمراء الديلم، بعد نهاية الدولة الزيدية اجتمع أهالي الديلم مع القائد ما كان بن كالي أحد زعماء الديلم، وقدموه وجعلوه أميرا عليهم، لكن ظهر مرداويج بن زيار ووقع التنافس بينهما انتهي بهزيمة ما كان بن كالي على يد مرداويج الذي جمع شتات الديلم، واستولى على بلاد الجبل والري وأسس الدولة الزيارية(٣١٦ – ٤٦١ ه / ٩٢٨ – ١٠٦٨ م) (ابن إسفنديار: بهاء الدين محمد بن الحسن (ت ٦١٣هـ /١٦ ١٢م) : تاريخ طبرستان ،ترجمة : أحمد محمد نادي ، المجلس الأعلي للثقافة ،القاهرة ، ٢٠٠٢م ، ص ٣٠٧ ؛هنية بهنوس نصر: الديلم الروزبهانية وتمردهم خلال عهد معز الدولة ، مجلة المؤرخ المصرى ، القاهرة ،العدد ٦٠ ، سنة ٢٠٢٢م ، ص ٢٩٥) .

(١٢) الإصطخرى : أبو إسحاق إبرهيم محمد الفارسى (ت ٣٥٠ هـ / ٩٦١ م) : المسالك والممالك ، دار صادر، بيروت ٢٠٠٤م ، ص ٢١١ .

(١٣)المقدسي (شمس الدين أبو عبد الله محمد ت ٣٨٠ هـ/٩٩٠م):أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم ،مكتبة مدبولي ، القاهرة ، ط ٣ ، ١٤١١هـ / ١٩٩١ م، ص ٣٥٣ ؛ محمود رضا كوهكان : جغرافی‌ای اجتماعی-فرهنگی دی‌لمان و تأثی‌ر آن در تداوم اندی‌شه ای‌ران شهری دردوره اسلامی (از ورود اسلام به ای‌ران تا پ‌ای‌ان دوره آل بوی‌ه) ، مجلة مطالعات تهران، ايران العدد ٤٤ ، سنة ١٤٠٢ ش، ص ٢٩٧ .

(١٤)المقدسي:أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم ،ص ٤٩٥ .

(١٥) الأهواز : بلد مشهور تجمع ٧ كور، تقع بين البصرة وفارس ، من أكبر مدن خوزستان وأكثرها وفرة بالنعم والخيرات ، سميت قبل الفتح العربى خوز بمعنى الحيازة والتملك، وهي تستخدم للدلالة على الأرض التي اتخذها فرد وبين حدودها ، بعد الفتح قلبت الخاء هاء وسميت ببلاد الاهواز . (البكرى(أبو عُبيد عبد الله بن عبد العزيز ت ٤٨٧ هـ /١٠٩٤ م) : معجم ما استعجم من أسماء البلاد والمواضيع ، تحقيق : مصطفي السقا ،عالم الكتب، بيروت، ١٩٤٥م ، ص ٢٠٦ بدر بن حميد : الأهواز العربية ، موقع الجغرافي وعروبتها ، الجمعية المصرية للدراسات التاريخية ، القاهرة ، عدد ٥٢ ، سنة ٢٠١٨م ، ص ١٤٦ ؛ ، عمر بكر محمد : الاوضاع الحضارية في كورة سوس الاهواز في كتابات الرحالة والجغرافيين العرب ، مجلة التاريخ والمستقبل ، المنيا، العدد ٧٣ ، سنة ٢٠٢٣م ، ص ١٣٩ .

(١٦)ابن الأثير: أبو الحسن علي بن أبو الكرم (ت ٦٣٠هـ/١٢٣٢م) : الكامل في التاريخ ،تحقيق أبى الفدا عبد الله القاضى ،دار الكتب العلمية ،بيروت ،١٤٠٧هـ /١٩٨٧م ، ج ٨ ، ص ٣٣٥ ؛ أحمد سيد محمود : الكوارث الطبيعة فى نيسابور وآثارها من العصر الغزنوى حتى العصر السلجوقى ، مجلة وادى النيل للدراسات التايخية ، جامعة القاهرة ، العدد ٢٦ ، سنة ٢٠١٨ م ٠،ص ٢٥٨.

(١٧)سوسن بهجت يوسف :الأسواق فى المشرق الإسلامى ، كلية العلوم الإنسانية ، جامعة بغداد ، العدد٤٢ ، سنة ٢٠١٥م ٠ ، ص ٣٧٣.

(١٨) المقدسي:أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم، ص ٤١٤ ؛ كـرىم رضا دوست :
بررسى عوامل موثر بر مشاركـت اجتماعى شهروندان، تهران ، ايران ، العدد٢٠ ١٣٨٧ ش، ص ١٠

(١٩) خضر إلياس جلو : اليهود في المشرق الإسلامي : دراسة في التوزيع السكاني والحياة الاقتصادية للحقبة (١١-٩٣٣ هـ / ٦٣٢ - ١٥١٧ م) ، صفحات للنشر والتوزيع ، السعودية ، ٢٠١٧م، ص ١٢٨ ، ١٥٧

(٢٠) فريد عبد الرشيد : نجيم والمنجمون في الهند عصر سلاطين دهلي منذ بداية عصر المماليك حتى نهاية عهد السلطان فيروز شاه تغلق (٦٠٢-٧٩٠ه/١٢٠٦- ١٣٨٨م) ، مجلة المؤرخ العربى ، القاهرة ، العدد ٣٢ ، سنة ٢٠٢٣م ، ص ٢٤٦.

(٢١) اذربيجان : سميت بذلك لان بيوت النار بها كثيرة ، وقد تم الاهتمام بطرقها ، ويتصل حدها من الشمال بلاد الديلم وأشهر مدنها تبريز ، وقصبتها المراغة ، وتقع شمال غرب فارس ويحيط بها بحر قزوين ، يحدها فى الجنوب الغربى العراق وبلاد الجزيرة ، وغربا أرمينينة وبلاد الران . (ياقوت الحموى : معجم البلدان ، ج٣ ، ص ٤٤؛ عبد الحميد حسين حمودة: تاريخ الدول الإسلامية المستقلة في المشرق منذ قيام الدولة الطاهرية وحتي قيام الدولة الغزنوية ، الدار الثقافية للنشر ، القاهرة ، ٢٠١٠ م ، ص ١٣٢ ؛ حصة بنت عبدالرحمن : أوضاع أذربيجان السياسية خلال العصر العباسي (٢٠٥ - ٣١٩ هـ / ٨١٩ - ٩٣١ م) ،مجلة الجمعية التاريخية السعودية ، جامعة الملك سعود ،عدد ٢٢ ، سنة ٢٠١٠م ، ص ٦٤

(٢٢)ابن الجوزى :المنتظم في تاريخ الملوك و الأمم ،ج١٢ ، ص ٤١٦ ، ٤١٧ ؛ ابن كثير: البداية والنهاية ،ج ١٤، ص ٦٩٣ ؛ مرضيه اسدى اول : حوادث وبلايای طبيعى ايالت جبال از ظهور اسلام تا حمله المغول ، پژواشگاه علوم انسانى ، تهران سنة ١٣٩٦ هـ ، ص ٣

(٢٣) الطبري (أبو جعفر محمد بن جرير الطبري ت ٣١٠هـ/ ٩٢٢م) : تاريخ الرسل والملوك ، تحقيق : محمد أبو الفضل ، دار المعارف ، القاهرة ، ط ٢ ،١٤١٦هـ ، ج١٠ ، ص ٦٦ .

(٢٤) ابن الوردي (سراج الدين أبو حفص عمر بن المظفر ت ٨٦١ هـ / ١٤٤م) : خريدة العجائب وفريدة الغرائب ، تحقيق: أنور محمود زناتي ، مكتبة الثقافة الإسلامية ، القاهرة، الطبعة الأولى ، ١٤٢٨ هـ / ٢٠٠٨ م ، ص ٢٨٠

(٢٥) ابن كثير (عماد الدين أبو الفدا إسماعيل بن عمر)(ت ٧٧٤هـ/ ١٣٧٢ م):
البداية والنهاية ،تحقيق : عبد الله بن عبد المحسن ، دار هجر للطباعة ، الجيزة ، ط١ ، ١٩٩٨م ، ج١١، ص ٢٨٨ .

(٢٦) كرمان : ولاية واسعة يحدها من الشمال خراسان وسجستان ، ومن الجنوب بحر فارس ومن الشرق ولاية مكران ومن الغرب اقليم فارس ومن اشهر مدنها جيرفت وموقان وخّبيص وبَمّ والسيرجان ونرماسير وبردسير وكانت زمن الحكم السلجوقى من أعمر البلدان وأطيبه وأهلها على المذهب السنى . (ابن حوقل : صورة الأرض ، ج٢ ، ص ٣١٢ ؛ البكرى : معجم ما استعجم، ص ١١٢٥).

(٢٧)ابن حوقل : صورة الأرض ، ج٢ ، ص ٣١٢ .

(٢٨)الاصطخرى : المسالك والممالك ، ص ٢٩ .

(٢٩)ياقوت الحموى : معجم البلدان ، ج٢ ص ١٩٨ .

(٣٠)الاصطخرى : المسالك والممالك ، ص ١٤٠ ؛ المقدسى : أحسن التقاسيم فى معرفة الأقاليم، ص ٣٣٣؛ ابن حوقل : صورة الارض، ص ٣٥٠ ؛ الإدريسي : نزهة المشتاق في اختراق الآفاق ،ج١ ، ص ٤٥٤ .

(٣١)ياقوت الحموى : معجم البلدان ،ج٣ ، ص ١٠٥ .

(٣٢)المقدسى : أحسن التقاسيم فى معرفة الأقاليم، ص ٣٣٣

(٣٣)الإصطخرى : المسالك والممالك ، ص ١٤٠ ؛آدم متز : الحضارة الإسلامية ، ج٢ ، ص ٣٦٤ .

(٣٤) :آثار البلاد وأخبار العباد ، ص ٢٠١ .

(٣٥) ابن حوقل : صورة الارض، ج٢ ص٤١٦ ؛ مجهول: تاريخ سجستان ، ترجمة : محمود عبد الكريم علي ، المجلس الأعلى للثقافة ، القاهرة، ٢٠٠٦م ، ص ١٥٥ ؛ حميدة مهر على تبار :حوادث وبلايای طبيعی در قرون ميانه تاريخ ايران ، پژوهشكاه علوم انسانى، تهران، العدد ١ ، سنة ١٣٩٢ ه ، ص٣١ ، ٥٦

(٣٦)القزويني : (زكريا بن محمد بن محمود ت ٦٨٢ه /١٢٨٣ م) : آثار البلاد وأخبار العباد ، دار صادر ، بيروت (د. ت) ، ص ٤٨١ .

(٣٧) : صورة الارض ،ج٢ ص ٤١٦

(٣٨)طَبَرِستانُ: بفتح أوله وثانيه، وكسر الراء، قد ذكرنا معنى الطبر قبله، واستان: الموضع أو الناحية، كأنه يقول: ناحية الطبر، والغالب على هذه النواحي الجبال، فمن بلدانها دهستان وجرجان واستراباذ وآمل، وهي قصبتها، وسارية، وهي مثلها، وشالوس، وهي مقاربة لها، وربما عدّت جرجان من خراسان إلى غير ذلك من البلدان، وطبرستان في البلاد المعروفة بمازندران .(ابن إسفنديار: تاريخ طبرستان ص ٧٣ ؛ ياقوت الحموى : معجم البلدان ،ج٤ ، ص ١٣)

(٣٩) ابن إسفنديار: تاريخ طبرستان ،ص ١٩ ؛ حميدة مهر على تبار :حوادث وبلايای طبيعی در قرون ميانه تاريخ ايران ،ص ٦٠ .

(٤٠)ابن إسفنديار: تاريخ طبرستان ،ص٥ ؛ ابن كثير: البداية والنهاية ،ج ١٦ ، ص ٣٠٢ .

(٤١)قزوين : وتعنى الحد المنظور إليه أي المحفوظ ، وهى مدينة مشهورة، بينها وبين الري سبعة وعشرون فرسخا. وتقع قزوين في الوقت الحاضر شمال غربي طهران . (البلاذري : أبو العباس أحمد بن يحيي (ت ٢٧٩ هـ/ ٨٩٢م) : فتوح البُلدان ، مكتبة الهلال- بيروت ، ١٩٨٨ م ، ص ٣١٣ ؛ ياقوت الحموى : معجم البلدان ، ج٥ ، ص ٨٠ ؛ أبو سعيد حامد غنيم: إنتشار الإسلام حول بحر قزوين دار نشر الثقافة ، الأردن ، ١٩٧٤م ، ص ٥٠) .

(٤٢) القزويني :التدوين في أخبار قزوين ، ج١ ، ص ٣٥ .

(٤٣) شيراز:بلد مشهور وعظيم ، وهى قصبة بلاد فارس(ياقوت الحموى:معجم البلدان ، ج٣ ، ص ٣٨٠)

(٤٤)ابن الجوزى : المنتظم فى تاريخ الملوك و الأمم ، ج ١٥ ، ص ٦٠ ؛ حسن منيمنة: تاريخ الدولة البويهية السياسي والإقتصادى والإجتماعى والثقافى مقاطعة فارس ،ص ٣٩٨ .

(٤٥)طاوران : جزيرة في بحر الصين ، وطاوران اسم ملكهم وله أربعة آلاف امرأة ومن لم يكن له ذلك فليس بملك ويتفاخرون بكثرة الأولاد . (الحِميرى : الروض المعطار في خبر الأقطار، ص ٣٨٠).

(٤٦)الجوهري (أبو نصر إسماعيل بن حماد ت ٣٩٣ هـ /١٠٠٢ م) :الصحاح في تاج وصحاح العربية ، تحقيق :أحمد عبد الغفار عطار ، دار العلم ، بيروت ، ط٤، ١٤٠٧ هـ / ١٩٨٧ م ، ص ٧١٣ .

(٤٧)القزويني :التدوين في أخبار قزوين ، ج١ ، ص ٣٣، ٣٥ .

(٤٨) دامغان : بلد كبير بين الريّ ونيسابور، وهو قصبة قومس . (ياقوت الحموى : معجم البلدان ، ج ٢ ، ص ٤٣٣) .

(٤٩)ص ٣٦٦ القزوينى ، ياقوت ج٢ ص ٤٣٣؛ بلدان الخلافة الشرقية ، ص ٥١٨

(٥٠)حشمت الله سليمي : خراج و تقسیم آب در قلمرو سامانیان، تهران ، ١٣٩٢ ش ، ص ٢٠؛ سيّد وقار أحمد حسيني : الفكر الإسلامي في تطور مصادر مياه الطاقة ، فصلت للدراسات والترجمة والنشر، سوريا ، ط١، ١٩٩٨م، ص ٢٣٢.

(٥١)سِيَاه كُوه: كلمة فارسية معناها جبل أسود: جزيرة في بحر الخزر، وهي جزيرة كبيرة بها عيون وأشجار وغياض ومياه عذبة ، بها قوما من الغزّيّة الترك ، ولهم فيه مراع ومياه، وهذه الجزيرة تقارب البرّ الشرقي من هذا البحر. (ياقوت الحموى : معجم البلدان، ج٣ ، ص ٢٩٢) .

(٥٢)الإصطخرى :المسالك والممالك ، ص١٢٩ ، ١٣٢ .

(٥٣) حسن ابراهيم مصطفى:دويلات المشرق الإسلامى فى القرنين الثالث والرابع للهجرة ، دار غيداء للنشر والتوزيع ، ، عمان ، ٢٠١٧ م ، ص ٤٠٠ ؛ محمد عبد العظيم يوسف أبو النصر :السلاجقة تاريخهم السياسى والعسكرى ، عين للدراسات والبحوث ، ط١ ، ٢٠٠١م ، ص ١١٧.

(٥٤) :صورة الارض ، ج٢ ص ٣٨٩ .

(٥٥)المقدسى : أحسن التقاسيم فى أحسن الأقاليم، ص٣٥١ ؛كى لسترنج : بلدان الخلافة الشرقية ، ترجمة بشير فرنسيس وكوركيس عواد ، مؤسسة الرسالة ، بيروت، (١٤٠٥ه / ١٩٨٥م) ، ج١ ، ص ٤٢٩ .

(٥٦)طارق فتحى سلطان :النشاط العمرانى فى بلاد ما وراء النهر فى القرنيين الثالث والرابع للهجرة / التاسع والعاشر الميلادى ، مجلة كلية التربية ، جامعة الموصل ، العدد ٥ ، سنة ٢٠١٢ م ، ص ٥٠ .

(٥٧) : أحسن التقاسيم فة أحسن الأقاليم ، ص ٣٦ .

(٥٨)أرّجان : مدينة كبيرة كثيرة الخير بين فارس والأهواز ، بها نخيل كثيرة وزيتون وفواكه الجروم والصّرود، وهي بريّة بحرية، سهليّة جبليّة، ، وبينها وبين شيراز ستون فرسخا، وبينها وبين سوق الأهواز ستون فرسخا، وكان أول من أنشأها، ، قباذ بن فيروز والد أنوشروان العادل، بين حدّ مدينة سماها أبز قباذ، وهي التي تدعى أرّجان، وأسكن فيها سبي هاتين المدينتين، وكوّرها كورة، وضمّ إليها رساتيق من رامهرمز وكورة سابور وكورة أردشير خرّه وكورة أصبهان.(ياقوت الحموى : معجم البلدان ،ج١ ، ص ١٤٣) .

(٥٩)فرغانة : مدينة جليلة لها حصون ورساتيق ، تقع فى بلاد ما وراء النهر. (اليعقوبي (أحمد بن أبى يعقوب بن جعفر بن وهب) (ت ٢٨٤هـ / ٨٩٧م):البلدان ، تحقيق : محمد أمين الضناوى، دار الكتب العلمية ، بيروت ، ٢٠١٠ م ، ص ٧٥؛ ياقوت الحموى : معجم البلدان ، ج٢، ص ٣٤٧) .

(٦٠)خوارزم : هو الاسم القديم لمدينة "خيوة" حاليا التي كانت تابعة لإقليم خراسان، وتقع اليوم في أوزبكستان، وتعد خوارزم من أقدم مدن آسيا الوسطى وقامت بها حضارة عظيمة ، تقع عند المجرى الأدنى لنهر جيحون . (ياقوت الحموى: معجم البلدان ،ج٢ ، ص ٢٥٣؛هند حسين: الحضارة العربية الإسلامية في إقليم خوارزم، مجلة المورد ، العراق ، العدد ٢ ، سنة ١٩٧٦م ، ص ١٢)

(٦١)ابن الجوزى (أبو الفرج عبد الرحمن بن علي بن محمد)(ت ٥٩٧ هـ/١٢٠٠ م): المنتظم في تاريخ الملوك والأمم ، تحقيق : محمد عبد القادر وآخرون ، دار الكتب العلمية ، بيروت ، ط١ ، ١٩٩٢ م ، ،ج ١١ ، ص ٢٧٠ ؛ سوسن بهجت يوسف :الأسواق فى المشرق الإسلامى ، كلية العلوم الأنسانية ، جامعة بغداد ، العدد٤٢ ، سنة ٢٠١٥م ، ص ٣٧٢ .

(٦٢)خالد كاظم : علم الاجتماع ودراسة قضايا التغير المناخي ، المجلة الأكاديمية للأبحاث والنشر ، المنصورة ، ط٥ ، سنة ٢٠١٩م ، ص ٤٦ .

(٦٣) ابن فقيه : البلدان ، ص ٤٧٦ .

(٦٤)ياقوت الحموى : معجم البلدان، ج٥ ص٤١٢ ؛ إبراهيم محمد علي مرجونة : دراسات سياسية وحضارية في المشرق الإسلامي ، دار التعليم الجامعى ، الاسكندرية ، سنة ٢٠٢٠م ، ص ١٤٦.

(٦٥)المسعودي (علي أبو الحسن علي بن الحسين) (ت ٣٤٦هـ/ ٩٥٧م) : التنبيه والإشراف ، دار الصاوي ، القاهرة ، ١٩٣٨ م ، ج١ ، ص ٢٣ .

(٦٦)بلاد التغزغز : تقع بين طراز مدينة في تخوم الترك على نهر سيحون بما وراء النهر ونوشجان السفلى ثلاثة فراسخ وإلى نوشجان العليا، وهي أربع مدن كبار وأربع مدن صغار، سبعة عشر يوما للقوافل على المراعي وهي حدّ الصين، ومن نوشجان العليا إلى مدينة خاقان التغزغز مسيرة ثلاثة أشهر في قرى كبار.(ياقوت الحموى : معجم البلدان ،ج٣،ص ٣١١).

(٦٧)الإصطخرى :المسالك والممالك ، ص ٤٣١

(٦٨)إسحاق بن الحسين المنجم (ت ق ٤هـ / ١٠م) : آكام المرجان في ذكر المدائن المشهورة في كل مكان ،عالم الكتب، بيروت ، الطبعة الأولى، ١٤٠٨ هـ ،ص ١٢٤ .

(٦٩)ابراهيم القلا : الأسواق فى خراسان فى العصر الغزنوى (٣٥١-٥٨٢ هـ / ٩٦٢- ١١٨٣م) ، ص ٣٧ ؛ أحمد سيد محمود : الكوارث الطبيعة فى نيسابور وآثارها من العصر الغزنوى حتى العصر السلجوقى ، ص ٢٥٥ .

(٧٠)ابن بطوطه (شمس الدين أبو عبد الله) (ت ٧٧٩هـ/١٣٧٧م) : تحفة النظار فى غرائب الأمصار وعجائب الأسفار (رحلة ابن بطوطة)، الأكاديمية المغربية، الرباط،١٤١٧ ه ، ج٣ ، ص ٦١ .

(٧١) : تاريخ البيهقى، ص ٢٨٧ .

(٧٢) ابن الاثير : الكامل فى التاريخ ، ج٨ ، ص ١٩٥ ؛ حسن ذو الفقارى : جنبه هاى اجتماعى واخلاقى كارير در اثار سنائى غزنوى ، مجلة دانشگاه ادب فارسى ، العدد السابع ، ١٢٥٧ هـ ، ص ١٦ .

(٧٣)النرشخي (أبو بكر محمد بن جعفر) (ت ٣٤٨هـ/ ٩٥٩م) :تاريخ بُخاري ، ترجمة أمين عبد المجيد بدوي ونصر الله مبشر الطرازى ،دار المعارف ، القاهرة ، ط ٣ ،١٣٨٥ هـ/ ١٩٩٥م . ص ١١٩ .

(٧٤)سوسن بهجت يوسف : الأسواق فى المشرق الإسلامى ، ص ٣٧٣ ؛ طارق فتحى سلطان :النشاط العمرانى فى بلاد ما وراء النهر فى القرنيين الثالث والرابع للهجرة / التاسع والعاشر الميلادى ، ص ٤٩ .

(٧٥)ابن الجوزى : المنتظم في تاريخ الملوك و الأمم ، ج ١٦ ، ص ١٣٩ ؛ ابراهيم القلا:الأسواق فى خراسان فى العصر الغزنوى(٣٥١-٥٨٢ هـ / ٩٦٢- ١١٨٣م)،ص ٣٧

(٧٦)الاصطخرى : المسالك والممالك، ص٢٨٠ ، ١٢٥ ؛ المقدسى : أحسن التقاسيم فى معرفة الأقاليم ، ص ٣٥٤، ٣٥٨ ؛ ؛ الادريسي : نزهة المشتاق في اختراق الآفاق ، ، ص ٤٦٠، ؛ ابن الجوزى : المنتظم فى تاريخ الملوك و الأمم ، ج ١٥ ، ص ٢٣٠ .

(٧٧) أحمد سيد محمود : الكوارث الطبيعة فى نيسابور وآثارها من العصر الغزنوى حتى العصر السلجوقى ، ص٢٥٨ .

(٧٨)العتبى (أبو النصر محمد بن عبد الجبار العتبي) (ت ٤٢٨هـ / ١٠٣٦ م) :تاريخ اليميني (في شرح أخبار يمين الدولة محمود الغزنوي)، تحقيق : إحسان ذنون الثامرى ، دار الطليعة للطباعة والنشر ، بيروت ، ٢٠٠٤م ص ٣٢٥، ٤٩٥ ؛ محمد حسن عبد الكريم العمادى : خراسان فى العصر الغزنوى ، مؤسسة أربد ، الأردن ، ١٩٩٧ م ، ص ١٢٧ ؛ ابراهيم القلا : الأسواق فى خراسان فى العصر الغزنوى (٣٥١-٥٨٢ هـ / ٩٦٢- ١١٨٣م) ، ص ٣٦؛ محمد جاسم حمزة : الحياة الإقتصادية فى خراسان فى العصر الغزنوى ، مجلة العلوم الإنسانية ، العراق ،العدد ١٨ ، سنة ٢٠١٣م ،ص ٢٩٧ .

(٧٩)ميرخوند (محمد بن خاوند شاه)(ت ٩٠٣هـ/ ١٤٩٧م) : روضة الصفا في سير الأنبياء والملوك والخلفا تاريخ الدولة الطاهرية والصفارية والسامانية وأل بوية والإسماعيلية والملاحدة ، ترجم المجلد الرابع أحمد عبد القادر الشاذلي ، الدار المصرية للكتاب ، القاهرة ، ط ١ ، (١٤٠٨هـ/١٩٨٨م) ، ص ٤٩ عبد الحميد حسين حمودة :تاريخ الدول الإسلامية المستقلة فى المشرق منذ قيام الدولة الطاهرية وحتى قيام الدولة الغزنوية ،ص ٣٠؛ فرج بن محمد :الكوارث الطبيعية وأثرها على الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية في خراسان منذ مطلع القرن الثالث الهجري وحتى نهاية القرن الخامس الهجري (٢٠١ - ٥٠٠هـ / ٨١٥ - ١١٠٤م)، كلية الدراسات الاسلامية ، جامعة ام القرى ، العدد ٦٠ ، سنة ٢٠١٤م ،ص ٣٣٤ ؛

Barthold (W):

An Historical Geography of Iran, New Jersey 1989,p161.

(٨٠) : الكامل فى التاريخ ، ج٨ ، ص ٦٥ .

(٨١) : تايخ روضة الصفا سير الأنبياء والملوك والخلفا تاريخ الدولة الطاهرية والصفارية والسامانية وأل بوية والإسماعيلية والملاحدة ، المجلد الرابع ، ص ١٤٢ .

قائمة المصادر والمراجع

اولا : المصادر الفارسية المترجمة :

١- ابن إسفنديار(بهاء الدين محمد بن الحسن ت ٦١٣هـ /١٦ ١٢م) : تاريخ طبرستان ،ترجمة : أحمد محمد نادي ، المجلس الأعلي للثقافة ،القاهرة ، ٢٠٠٢م.

٢- البيهقي (أبو الفضل محمد بن الحسينت ٤٧٠ هـ / ١٠٧٧م) : تاريخ البيهقي ،ترجمة يحيي الخشاب و صادق نشأت ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٥٦ م.

٣- مجهول:تاريخ سجستان ، ترجمة : محمود عبد الكريم علي ، المجلس الأعلي للثقافة ، القاهرة، ٢٠٠٦م .

٤- النرشخي (أبو بكر محمد بن جعفر ت ٣٤٨هـ/ ٩٥٩م) : تاريخ بُخاري ، ترجمة أمين عبد المجيد بدوي ونصر الله مبشر الطرازى ،دار المعارف ، القاهرة ، ط ٣ ،١٣٨٥ هـ/ ١٩٩٥م .

ثانياً :المصادر العربية :

١-ابن الأثير(أبو الحسن علي بن أبو الكرم ت ٦٣٠هـ/١٢٣٢م) :الكامل في التاريخ ،تحقيق أبى الفدا عبد الله القاضى ،دار الكتب العلمية ،بيروت ،١٤٠٧هـ /١٩٨٧م.

٢-أخوان الصفا (القرن الرابع الهجرى / القرن العاشر الميلادى) :رسائل اخوان الصفا وخلان الوفا ، دار صادر للطباعة ، بيروت ، ١٣٠٥ ه ٠

٣-الإدريسي (محمد بن محمد بن عبد الله بن إدريس ت ٥٦٠هـ / ١١٦٤م) : نزهة المشتاق في اختراق الآفاق ، عالم الكتب، بيروت ، الطبعة الأولى، ١٤٠٩ هـ .

٤-إسحاق بن الحسين المنجم (ت ق ٤هـ / ١٠م) : آكام المرجان في ذكر المدائن المشهورة في كل مكان ،عالم الكتب، بيروت ، الطبعة الأولى، ١٤٠٨ هـ .

٥-الإصطخرى (أبو إسحاق إبرهيم محمد الفارسى ت ٣٥٠ هـ / ٩٦١ م) : المسالك والممالك ، دار صادر، بيروت ٢٠٠٤م.

٦- البكرى (أبو عُبيد عبد الله بن عبد العزيز ت ٤٨٧ هـ /١٠٩٤ م) : معجم ما استعجم من أسماء البلاد والمواضيع ، تحقيق : مصطفي السقا ،عالم الكتب، بيروت، ١٩٤٥م .

٧-البلاذري (أبو العباس أحمد بن يحيي ت ٢٧٩ هـ/ ٨٩٢م) : فتوح البُلدان ، مكتبة الهلال، بيروت ، ١٩٨٨ م .

٨-البيرونى(أبو الريحان محمد بن أحمد البيروني ت ٤٤٠ هـ/١٠٤٨ م) : تحقيق ما للهند من مقولة مقبولة في العقل أو مرذولة ، عالم الكتب، بيروت الطبعة الثانية، ١٤٠٣ ه .

٩-الجرجاني(أبو القاسم حمزة بن يوسف بن إبراهيم السهمي القرشي ت ٤٢٧هـ / ١٠٣٥م) : تاريخ جرجان ، عالم الكتب ، بيروت ،الطبعة الرابعة ، ١٤٠٧ هـ / ١٩٨٧ م .

١٠- ابن الجوزى (أبو الفرج عبد الرحمن بن علي بن محمد ت ٥٩٧ هـ/١٢٠٠ م): المنتظم في تاريخ الملوك والأمم ، تحقيق : محمد عبد القادر وآخرون ، دار الكتب العلمية ، بيروت ، ط١ ، ١٩٩٢ م .

١١-الجوهري (أبو نصر إسماعيل بن حماد ت ٣٩٣ هـ /١٠٠٢ م) :الصحاح في تاج وصحاح العربية ، تحقيق :أحمد عبد الغفار عطار ، دار العلم ، بيروت ، ط٤، ١٤٠٧ هـ / ١٩٨٧ م .

١٢-الحِميرى: (أبو عبد الله محمد بن عبد الله بن عبد المنعم ت ٩٠٠هـ / ١٤٩٤ م): الروض المعطار في خبر الأقطار، تحقيق: إحسان عباس ، مؤسسة ناصر للثقافة ، بيروت ، الطبعة الثانية، ١٩٨٠ م .

١٣-ابن حوقل (أبو القاسم محمد علي بن حوقل النّصيبني ت ٣٦٧هـ /٩٧٧م) :صورة الأرض ، دار صادر، ، بيروت ، ١٩٣٨ م .

١٤-ابن خلدون (عبدالرحمن بن خلدون ت ٨٠٨هـ/١٤٠٥م) : تاريخ ابن خلدون المعروف العبر و ديوان المبتدأ والخبرفى ذكر العرب والعجم ومن عاصرهم من ذى الشأن الأكبر ،تحقيق خليل شحادة وآخرون ، دار الفكر العربي ، بيروت ،١٤٢١هـ/٢٠٠٠م .

١٥-الدمشقي (أبو عبد الله محمد بن أبي طالب الأنصاري الصوفي ت ٧٢٧ ه / ١٣٢٧ م): ،نخبة الدهر في عجائب البر والبحر ، تحقيق : أغسطس بن يحيى ، مطبعة الأكاديمية ،بطرسبورغ ،١٨٦٥ م .

١٥-الدينوري (أبو محمد عبد الله بن مسلم بن قتيبة ت ٢٧٦هـ / ٨٨٩ م) : الأنواء في مواسم العرب ، المعارف العثمانية ، ١٩٥٦ م .

١٦-ابن رسته (أبو علي أحمد بن عمر بن رسته ت ٣٠٠ هـ /٩١٢ م) : الأعلاق النفيسة ، مطبع بريل، ليدن ، ١٨٩١ م .

١٧-الزمخشرى (أبو القاسم محمود بن عمرو بن أحمد، الزمخشري ت ٥٣٨ هـ / ١١٤٣م) : الجبال والأمكنة والمياه ، تحقيق: أحمد عبد التواب عوض ، دار الفضيلة ، القاهرة ، ١٣١٩ هـ - ١٩٩٩ م .

١٨-الطبري (أبو جعفر محمد بن جرير الطبري ت ٣١٠هـ/ ٩٢٢م) : تاريخ الرسل والملوك ، تحقيق : محمد أبو الفضل ، دار المعارف ، القاهرة ، ط ٢ ،١٤١٦هـ.

١٩-العتبي (أبو النصر محمد بن عبد الجبار العتبي ت ٤٢٨هـ / ١٠٣٦ م) : تاريخ اليميني (في شرح أخبار يمين الدولة محمود الغزنوي)، تحقيق : إحسان ذنون الثامرى ، دار الطليعة للطباعة والنشر ، بيروت ، ٢٠٠٤م .

٢٠-ابن العمرى(شهاب الدين أبو العباس بن فضل الله ت٧٤٩ هـ / ١٣٤٨ م) : مسالك الأبصار في ممالك الأمصار ، المجمع الثقافي، أبو ظبي ، الطبعة الأولى، ١٤٢٣ هـ .

٢١-الفراهيدي:(أبو عبد الرحمن الخليل بن أحمد ت ١٧٠هـ / ٧٨٦ م) : كتاب العين ، تحقيق: مهدي المخزومي، إبراهيم السامرائي ، دار الهلال ، بيروت ، (د . ت).

٢٢-ابن الفقيه الهمذاني(أبو عبد الله أحمد بن محمد بن إسحاق المعروف) (ت ٣٦٥ ه / ٩٧٥م): البلدان ،تحقيق: يوسف الهادي ، عالم الكتب، بيروت، الطبعة الأولى، ١٤١٦ هـ / ١٩٩٦ م .
٢٣-الفيروزآبادى (مجد الدين أبو طاهر محمد بن يعقوب)(ت٧ ٨١هـ/١٤١٤م) : القاموس المحيط ، تحقيق : محمد نعيم العرقسُوسي ، مؤسسة الرسالة ، بيروت ،الطبعة الثامنة، ١٤٢٦ هـ / ٢٠٠٥ م.
٢٤-القزويني (زكريا بن محمد بن محمود ت ٦٨٢ه /١٢٨٣ م) : آثار البلاد وأخبار العباد ، دار صادر ، بيروت (د. ت) .
٢٥-ابن كثير (عماد الدين أبو الفدا إسماعيل بن عمر ت ٧٧٤هـ/ ١٣٧٢ م):البداية والنهاية ،تحقيق : عبد الله بن عبد المحسن ، دار هجر للطباعة ، الجيزة ، ط١ ، ١٩٩٨م .
٢٦-لسان الدين بن الخطيب (محمد بن عبد الله بن سعيد السلماني ت ٧٧٦هـ / ١٣٧٤م) :خطرة الطيف رحلات فى المغرب والأندلس ، لبنان، بيروت ، ٢٠٠٣م .
٢٧-المسعودي (علي أبو الحسن علي بن الحسين) (ت ٣٤٦هـ/ ٩٥٧م) :التنبيه والإشراف ، دار الصاوي ، القاهرة ، ١٩٣٨ م .
٢٨-المقدسي (شمس الدين أبو عبد الله محمد ت ٣٨٠ هـ/٩٩٠م):أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم ،مكتبة مدبولي ، القاهرة ، ط ٣ ، ١٤١١هـ / ١٩٩١ م.
٢٩-المقدسي(المطهر بن طاهر ت ٣٥٥ هـ / ٩٦٥ م) : البدء والتاريخ ، مكتبة المثنى ، بغداد ، (د .ت).
٣٠-ابن منظور (أبو الفضل جمل الدين ت ٧١١هـ/ ١٣١١ م) : لسانُ العرب ، تحقيق عبد الله على الكبير وآخرون ، دار صادر ، بيروت ، ط٣ ، ١٤١٤ ه .
٣١-ابن الوردي (سراج الدين أبو حفص عمر بن المظفر ت ٨٦١ هـ / ١٤٤٨م) : خريدة العجائب وفريدة الغرائب ، تحقيق: أنور محمود زناتي ، مكتبة الثقافة الإسلامية ، القاهرة، الطبعة الأولى ، ١٤٢٨ هـ / ٢٠٠٨ م .
٣٢-ياقوت الحموي (شهاب الدين أبو عبدالله ت ٦٢٦ هـ / ١٢٢٨ م) : معجم البلدان ، دار صادر، بيروت ، ط ٢ ، ١٩٩٥ م .
٣٣-اليعقوبي (أحمد بن أبى يعقوب بن جعفر بن وهب) (ت ٢٨٤هـ / ٨٩٧م):البلدان ، تحقيق : محمد أمين الضناوى، دار الكتب العلمية ، بيروت ، ٢٠١٠ م .

ثالثاً:المراجع الفارسية :

١-تقوى عابد : بازتاب تحولات اجتماعى در ساختار فضاىى شهر قدىم گرگان ، مركز اطلاعات علمى ، تهران، ٢٠١٠ .
٢-حشمت الله سليمي : خراج و تقسىم آب در قلمرو سامانىان ،تهران ، ١٣٩٢ ش .

رابعاً: المراجع العربية :

١-أحمد مختار عبد الحميد عمر : معجم اللغة العربية المعاصرة ، عالم الكتب ، القاهرة ،الطبعة الأولى، ١٤٢٩ هـ / ٢٠٠٨ م.

٢-حسن ابراهيم مصطفى: دويلات المشرق الإسلامى فى القرنين الثالث والرابع للهجرة ، دار غيداء للنشر والتوزيع ، ، عمان ، ٢٠١٧ م.

٣-حسن منيمنة تاريخ الدولة البويهية السياسي والإقتصادى والإجتماعى والثقافى مقاطعة فارس ، الدار الجامعية ، بيروت ، ١٩٨٧ م .

٤-خالد السيد حسن: التغيرات المناخية والأهداف العالمية للتنمية المستدامة ، مكتبة الجزيرة ، القاهرة ،٢٠٢١م .

٥-خضر إلياس جلو : اليهود في المشرق الإسلامي : دراسة في التوزيع السكاني والحياة الاقتصادية للحقبة (١١-٩٣٣ هـ / ٦٣٢ -١٥١٧ م) ، صفحات للنشر والتوزيع ، السعودية ، ٢٠١٧م .

٦-رينهارت دوزى : تكملة المعاجم العربية ، ترجمة محمد سليم النعيمى ، دار الرشيد للنشر، العراق، ١٩٨٠ م .

٧-سيّد وقار أحمد حسيني : الفكر الإسلامي في تطور مصادر مياه الطاقة ، فصلت للدراسات والترجمة والنشر، سوريا ، ط١، ١٩٩٨م .

٨-عبد الحميد حسين حمودة : تاريخ الدول الإسلامية المستقلة فى المشرق منذ قيام الدولة الطاهرية وحتى قيام الدولة الغزنوية ، الدار الثقافية للنشر ، القاهرة ، ٢٠١٠ م .

٩-كى لسترنج : بلدان الخلافة الشرقية ، ترجمة بشير فرنسيس وكوركيس عواد ، مؤسسة الرسالة ، بيروت، (١٤٠٥ه / ١٩٨٥م) .

١٠-محمد حسن عبد الكريم العمادى : خراسان فى العصر الغزنوى ، مؤسسة أربد ، الأردن ، ١٩٩٧ م .

خامساً:الدوريات الفارسية :

١-حسن ذو الفقارى : جنبه هاى اجتماعي وأخلاقي كارير در اثار سنائى غزنوى ، مجلة دانشگاه ادب فارسى ، العدد السابع ، ١٢٥٧ هـ .

٢-حميدة مهر على تبار :حوادث وبلاياى طبيعى در قرون ميانه تاريخ ايران ، پژوهشكاه علوم انسانى، تهران، العدد ١ ، سنة ١٣٩٢ ه .

٣-كريم رضا دوست : بررسى عوامل موثر بر مشاركت اجتماعى شهروندان، تهران ، ايران ، العدد٢٠ ، ١٣٨٧ ش.

سادساً: الدوريات العربية :

١-إبراهيم القلا: الأسواق فى خراسان فى العصر الغزنوى (٣٥١-٥٨٢ هـ / ٩٦٢- ١١٨٣م) ، مجلة كلية الآداب ، جامعة جنوب الوادى ، العدد٢٤ ،سنة ٢٠٠٨م .

٢-إبراهيم محمد علي مرجونة : دراسات سياسية وحضارية في المشرق الإسلامي ، دار التعليم الجامعى ، الاسكندرية ، سنة ٢٠٢٠م.

٣-أبو سعيد حامد غنيم: إنتشار الإسلام حول بحر قزوين دار نشر الثقافة ، الأردن ، ١٩٧٤م

٤-أحمد سيد محمود : الكوارث الطبيعة فى نيسابور وآثارها من العصر الغزنوى حتى العصر السلجوقى ، مجلة وادى النيل للدراسات التايخية ، جامعة القاهرة ، العدد ٢٦ ، سنة ٢٠١٨م ٠

٥-ايمان محمد زكى الفلاحة والفلاحون فى خراسان فى العصر السلجوقى (٤٨٠ – ٥٩٠ ه / ١٠٩٢ – ١١٩٤ م) ، مجلة بحوث الشرق الأوسط ، جامعة عين شمس ، العدد ٢٧ ، سنة ٢٠١٠ م .

٦-حسن أحمد : الأخطار والكوارث الطبيعية في بلدان الخلافة الشرقية من مستهل القرن الثاني إلى نهاية القرن الخامس الهجريين: "أنواعها – نتائجها – أساليب مواجهتها ، كلية دار العلوم ، جامعة الفيوم ، العدد ٢٣ ، سنة ٢٠١٠م .

٧-حوراء أحمد سيد: التغير المناخي أسبابه ونتائجه ، المجلة الأكاديمية للأبحاث والنشر ، جامعة المنصورة العدد ٥، سنة ٢٠١٩م.

٨-خالد كاظم : علم الاجتماع ودراسة قضايا التغير المناخي ، المجلة الأكاديمية للأبحاث والنشر ، المنصورة ، ط٥ ، سنة ٢٠١٩م.

١٠-دعاء عبد الستار : اثر المناخ ، المجلة العلمية لكلية التربية ، جامعة المنصورة ، العدد ٣ ، سنة ٢٠٢٢م .

١١-ريم محمود زيدان : بيئة جرجان والحياة الاجتماعية فيها ،كلية التربية للعلوم الإنسانية ، جامعة ديالى ، العدد الأول ، سنة ٢٠٢٣م .

١٢-سوسن بهجت يوسف :الأسواق فى المشرق الإسلامى ، كلية العلوم الإنسانية ، جامعة بغداد ، العدد٤٢ ، سنة ٢٠١٥م ٠

١٣-طارق فتحى سلطان : النشاط العمرانى فى بلاد ما وراء النهر فى القرنيين الثالث والرابع للهجرة / التاسع والعاشر الميلادى ، مجلة كلية التربية ، جامعة الموصل ، العدد ٥ ، سنة ٢٠١٢ م .

١٤-فرج بن محمد :الكوارث الطبيعية وأثرها على الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية في خراسان منذ مطلع القرن الثالث الهجري وحتى نهاية القرن الخامس الهجري (٢٠١ – ٥٠٠هـ / ٨١٥ – ١١٠٤م)، كلية الدراسات الاسلامية ، جامعة ام القرى ، العدد ٦٠ ، سنة ٢٠١٤م .

١٥-فريد عبد الرشيد : نجيم والمنجمون في الهند عصـــر سلاطين دهلي منذ بداية عصر المماليك حتى نهاية عهد السلطان فيروز شاه تغلق (٦٠٢-٧٩٠ه/١٢٠٦- ١٣٨٨م) ، مجلة المؤرخ العربى ، القاهرة ، العدد ٣٢ ، سنة ٢٠٢٣م .

١٦-قحطان عبد الستار : دراسات فى التنظيمات الاقتصادية فى خراسان ، جامعة البصرة ، العراق ، العدد ، ١ ، سنة ١٩٨٧ م .

١٧-عبد العزيز طريح شرف : المقدمات في الجغرافيا الطبيعية ، مركز الإسكندرية للكتاب، الاسكندرية ،(د.ـــت) .

١٨-محمد جاسم حمزة : الحياة الإقتصادية فى خراسان فى العصر الغزنوى ، مجلة العلوم الإنسانية ، العراق ،العدد ١٨ ، سنة ٢٠١٣م .

١٩-محمد محمود محمدين : المدخل إلى علم الجغرافيا والبيئة ، : دار الخريجى ، الرياض، ١٤١٢هـ .

٢٠-نجيب بن خيرة : مساهمات المسلمين في العلوم الكونية في إقليم المشرق (خراسان وما وراإ النهر) بين القرنين الثالث والخامس الهجريين، كلية الحضارة الاسلامية ، الشارقة ، سنة ٢٠٢١م

٢١-نزار عبد المحسن داغر : ملامح من الحياة الإجتماعية فى ما وراء النهر حتى الدولة السامانية ، مجلة دراسات الكوفة ، العراق ، العدد ١٣ ، سنة ٢٠١١ م .

٢٢-هنية بهنوس نصر: الديلم الروزبهانية وتمردهم خلال عهد معز الدولة ، مجلة المؤرخ المصرى ،العدد ٦٠ ، سنة ٢٠٢٢م .

سابعًا: الرسائل العلمية :

١- شيماء عروي :الاسهامات العلمية لعلماء الجغرافيا في المشرق الإسلامي القرن (٢-٧ه / ٨-١م) ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية العلوم الانسانية والاجتماعية ، الجزائر ، ٢٠٢٢م.

ثامناً: المراجع الأجنبية :

Barthold (W):

An Historical Geography of Iran, New Jersey 1989