

# المقططف

الجزء الثاني عشر من السنة الثالثة عشرة

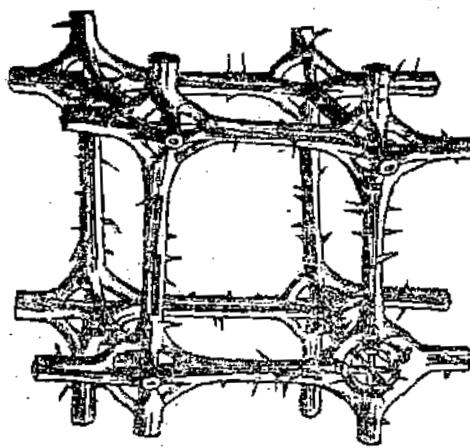
١ أيلول (سبتمبر) سنة ١٨٨٩ الموافق ٦ محرم سنة ١٣٠٧

## جزائر المرجان

رسالة المساء في هذا العام

مضى عصر التعمّك العصر الذي كان العلماء والحكام يقولون فيه  
إذا قالت حذام فصدقواها فإن النول ما قالت حذام  
وقام الانتقاد فنطأوا والامتحان هراساً بيران غور الأقوال والأراء وبينان الفتن  
من العين والناسد من الصبح . قام بعد من يقول إن الرعد صوت ملاك السحاب واللوتو  
نظرات من العين والستدل يقيم في النار ولا يخترق والجبر في جهاداته نفسها سك ونصها  
بشر إلى غير ذلك من الأقوال والأراء التي لا تقوى على نار الامتحان  
وقد اشار هذا العصر بكثرة الاختراقات الصناعية والمذهب التقليدية . أما الاختراقات  
فلم يربك الناس بكثورها لأن ميزان التجارة دقق الانتقاد لا يرجح فيها إلا الراجح الرابع وإنما  
المذهب فلا ثالث من العلماء إلا الانتقاد والمناقشة إلى أن يحصل الحق ويزهد الباطل  
ومن المسائل العلمية التي اختارت فيها مذاهب العلماء في هذه الأيام سؤال المرجان  
لا لائم محتلون في جهاداته ولا لائم غير محتلين على أن جانباً كبيراً من صخور الأرض  
وحالها مكون من يوت هذا الجوان الذي إذا عُدّ جهادات الأرض لم يكن بذلك  
يبيأ لصغره وختاره بل لائم . قد اختلوا في كتبته . تكتيبي للعزيز والخليلات المرجانية التي  
في البحر الواسعة على ما يجيء . فأقول من أضرم نار الجدل ودعى التراس إلى التزال

دوق ارجيل السياسي الانكليزي في جريدة القرن التاسع عشر بـ «نالت عوائدها الدرس العظيم». فصدقى له زعيم علاء هذا المصر الاستاذ هكلى في الجريدة المذكورة في «نالت



الشكل الأول

عندها العلم والاساقنة وشدّد كلّ منها الوطأة على خصمه فنامت قيامة علام الجبولوجيا في اورها وامرها واتخذوا جريدة نانشر ميداناً للتزال ومخى عليهم آلان سنان والخرب بهم



الشكل الثالث



الشكل الثاني

سجال ونارها تزيد شيئاً شيئاً ونحن نقرأ ردود الطرفون ونتنظر ورود البريد كل أسبوع انتظار الطيآن ورود الماء ونمال النس بقرب اظهار الحقيقة فان الحقيقة بنت البحث الذي



الشكل الرابع

نأتي غراءنا الگرام بخلافة الانوال صبرة وعا قر علیه قرار القوم بعد طول البحث والفرجية وقد رأينا ان نطافى الراه بشرح وجيز لحيات المرجان وكينة بناؤ ليوتو المجربة

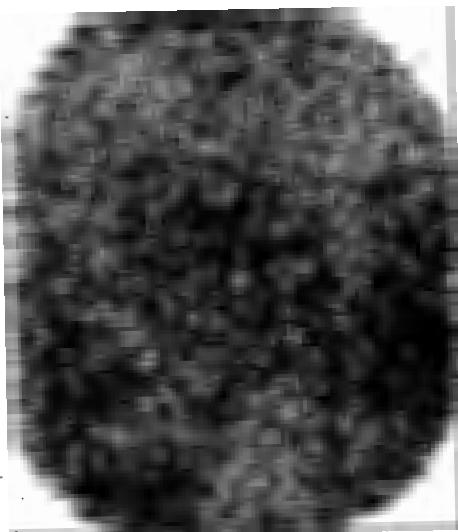
قبل بسط الكلام على أوجه التباين ونتائج الأدينة فنقول  
أن من الحيوانات البحرية أنواعًّا غريبة جدًا تقتضي بالمواد الخامسة في ماء  
البحر في رسوب أثقل (الكلس) في إبداهما كائنًا هيكل عضي تعينه عليه، ويختلف شكل هذا  
الهيكل ولونه باختلاف أنواع الحيوان فقد يكون كالأشجار المتسمة أو يكون كالاقواس  
أو كالكتاروس أو كالتوارب أو كالدماغ أو كالاسنان وقد يكون أيضًا أو أصلًا أو  
أخضر أو أسود أو أحمر ويختلف شكل الحيوان ولونه وتشعبه حتى كائن ازهار الأرض  
ورياحتها قد استعانت اشكالها منه وأخذت به في مجال المطر وبهاء الالوان فلم يدرك  
الظالع شأن الضلوع فرجعت التهرى وهي تقول قد قاتني جماله بندار ما ينفع الحيوان  
النبات كالألا. وللأسماك المختلفة الالوان تستغل بيته تسلل الاطيارات على أغصان الاشجار



الشكل الخامس

ترى في النكيل الأول صورة هيكل مرجاني في شكل النص وفي النكيل الثاني  
صورة هيكل مرجانية غريبة شبيهة به وفي من أنواع المرجان التي عاشت في الصور  
الجيولوجية ومن أقدم أنواع الحيوانات التي ظهرت على وجه الكرة وفي النكيل الثالث  
والرابع هيكل آخر يبعضها كالأنابيب المنفذة وبعضها كالثيورم المشتمة . وفي النكيل  
الخامس صورة براعم هذا الحيوان فائحة تغورها كائنًا ازهار النبات  
ولمرجان الأحمر العادي من أبطأ أنواع المرجان شكلًا وهو يشمئز شعب الاشجار  
كما ترى في النكيل السادس على الرجاء التالي وروطنه بحر الروم وبالبحار الشرقية  
وليس المرجان من ثانية الأحمر فإنه يُبعد للمرجنة . وفي أوائل التاريخ المعيدي  
كانت تجارة واسعة الطلاق بين بحر الروم وبلاد الهند لأن الهند كانت يبحرون إلى

خاص روحية ثنائية . وقبل ذلك كان أهالي غاليا (فرنسا) يعلنون في اسمائهم حباً على ما ذكر بلينيوس المؤرخ فلما وصلت تجارة الى بلاد المد استترف الماء كل الموجود منه في غاليا . وكان الرومانيون يعلنون فروع المرجان حول اعناق اطفالهم عوذاً لم ولن ينزل بعض اهالي ايطاليا يعتقدون ان التعلق بالمرجان يعني من الاصابة بالعين وينفع العقم عن النساء



الشكل السادس

ويوجد المرجان الاحمر حول جزائر بحر الروم ناميًا في قاع البحر على اعماق تختلف من ٣٠٠ قامة الى ١٢٠٠ واكثر على نحو ٨ قامة . واشهر معاصراته امام نون في الجزائر ومراكيش ويقرب تايلولي وجندى وسردينيا وكورسيكا وهو ينمو على الصخور حيث ارض البحر طيبة لارمية وبختلاف لونه من الاحمر الغامق الى الاحمر الوردي حتى يتبيّن الى الايام المشوب بقليل من الحمرة . وحيوانه يكون محاطاً بـ كثرة هلامية لونها ابيض الى الزرقة فيها براعم شفافة عن ثقري في غالي زواندر بيشة فإذا استخرج المرجان من الماء مات الحيوان وزال عنه سريعاً . وشجرة المرجان صغيرة فلما يزيد ارتفاعها عن قدم واكبر شجرة رأيناها سطحها قدم

وقد كثرت الملاحظة بين دول اوروبا على صيد المرجان من البحر المتوسط منذ العصور الوسطى . قبل القرن السادس عشر كان حق صيد وخاصاً يجيئ بهوريات ايطاليا .

ثم استولى ملك أسيانا التونسي الخامس على مغاصات تونس ودخلت في حوزة فرنسا بعد ذلك إلى أن اطلقت حربة الصناعة والتجارة سنة ١٧٩٣، واستولت عليها بريطانيا سنة ١٨٠٤ ثم عادت إلى الحكومة الفرنسية.

وكان مركز تجارة المرجان قبل الثورة الفرنسية في مرسيليا ومن ثم انتقل إلى إيطاليا وأكثر المحلي المرجانية نصع لأن في تابولي وروبيه وجنوبي

ونفس شواطئه بلاد المجرائر إلى عشرة أقسام يصاد المرجان من قسم منها كل سنة فلا يصل الدور إلى آخرها حتى يكون للمرجان الذي في أوطا قدماً وبلاع أشدّه فإنه يبلغ أشدّه في نحو عشر سنوات ثم تخرُّج الحجنة نات البحرية الصغيرة وتقدّه. وكان عدد الرفاق الذي أصطاد المرجان سنة ١٨٧٣ من شواطئه بلاد المجرائر ٦١ زورقاً فيها ٣١ زورقاً وبلغ ثمن ما أصطاده منه ١١٢٠ جيئراً.

وفي أواسط سنة ١٨٦١ كان عدد الرفاق الإيطالية أكثر من خمسين زورقاً وفيها ٤٠٠ توقي وقد أصطادوا تلك السنة ٥٦ ألف كيلوغرام من المرجان منها أربعة ملايين وستة ألف فرنك وأصطاد التوينة الفرنسية والإسبانية وغيرهم ٢٢ ألف كيلوغرام منها مليون وخمس مائة وخمسون ألف فرنك فجمة ما صيد من المرجان ٢٨ ألف كيلوغرام منها خمسة ملايين وسبعين وخمسون ألف فرنك

ويختلف شأن المرجان باختلاف جزءه ولو نظرنا في الأوقية من المشروب بالحدوة من ٨٠ جيئراً إلى ١٢٠ ومن الأحمر الثاني نحو جذيرين ومن النطع الصغيرة التي تستعمل عنوداً للأولاد نحو رباعي . وإلهي الصن ي Ashton عن ارزة ثباتهم الرسمية من قطعه الكثيرة ولله عدم في غايتها ولكن أكثر المرجان ينبع في برمانيا وإنكلترا وزوربا طانيا

فإن إن جانباً كبيراً من صنور الأرض وجبلها وجزائرها مكون من هيكل حيوان المرجان الأول من نظر في ذلك نظر الباحث المدفون هو الشهير دارون فاته ذهب في سلية اليكل بين سنة ١٨٤٣ و ١٨٤٦ الاستقصاء . ما في البحر فرأى جرائز المرجان التي تعد بالآلاف والحلقات المرجانية في الأدوار الثانية أيام المجرائر والحلقات وكلها مرتلة من هيكل المرجان ومباعدة على نفس واحد كان منه طبيعية جرى عليها كلها منها اختلاف أنواع حيواناتها . فبعث في الامر بذكره الثانية فوجد أن الحلقات مرتلة كلها من هيكل المرجان وحياته وإن حيوان المرجان لم ينزل حلياً بالمرة ولا يسا على عبطة الحلقة حيث يتصل بالبحر المتصعد وقد تشق الحلقة من أحد جوانبها فتدخل السن إليها وتحجد فيها محيرة صافية الماء وتجد

جوانب الجزيرة وشواطئها رمالاً حبيباً قطع المرجان وعليها أشجار التارجيل وكثير من ثباتات الانالم الحمار وهي يائنة نمرة كلها في روض ابيض . والجزيرة كلها من مهاكل المرجان لا يخالطها شيء آخر الا بعض الاصداف البحرية وبعض الحمار البركانية الخفيفة مما يُعرف بحجر الخنان . فإن البراكين تندنها في البحر فتطفو عليها لفتها وتعيش بها الامواج الى ان تلقيها على تلك الجزيرة فتحل مع الزنان وتصير تراباً وفتاح بذرق طيور البحر وتتحمل الامواج اليها يزور النبات ولا يمسها جوز التارجيل فیست فيها ويبيع وتراماً ورق الحمام فتفصل اليها للعيش فيها فبعض ذرقاً وفيه كثير من التزور الحبة فيه ويزيد بها نبات ذلك الروض حتى يصدق عليه قول عبي الدين بن فرناس

سَيِّدَ الْرُّوْضَ قَدْوَدَ غَصُونَةَ تَخَالَ فِي الْأَبْرَادِ مِنْ أَوْرَاقِهَا

جُنْتَ بِهِ وَرْقَ الْحَمَامَ صَابَةَ أَوْ مَاتَرَى الْأَغْلَالِ فِي اعْنَاقِهَا

ولا بد للمرجان من الاساس يعني عليه يوثة والا غاصت الى اعماق البحر حيث لا يعيش لانه لا يعيش على اعمر من عشرين او ثلاثين عاماً ولما كان كثيرون من جزائر المرجان في شكل حلقات فالصخور التي يبني عليها يوثة كانت في شكل حلقات ايضاً وصخور الأرض لا تكون كذلك إلا في آفواه البراكين ولذلك ظن البعض ان حلقات المرجان مبنية على آفواه البراكين الندية التي كانت في الأوقيانوس العظيم . والسباح الذين سبوا دارون ورأوا هذه الحلقات زعموا ان حيوان المرجان يختار الشكل المستدير قصداً منه لكي يمنع امواج البحر عن داخلي المحلة فأخذ دارون زعم لانه اثبت ان المرجان النامي يكون على محيط المحلة حيث تشهد الامواج وان المرجان في داخليه ميت لا يحياء فهو فمن المسحييل ان يختار شكلاً بضربيه ثم نظر في المذهب الثاني وهو ان الجزر ابراد مبنية على آفواه البراكين فرأى ان جزائره ليست كلهات بل كبيرة منها محبط بالجزائر كثار لها بجانبها او بعيداً عنها وبعضاها كثار متبدلة في البحر مسافة شاسعة تبلغ مئات من الابوال وبعض الحلقات ولبع جذاً نظره من طرف الى طرف نحو سبع ميلات وليس بين براكين الأرض ما يبلغ هذا المد او ينبع منه فذلك ونشأته الكار الهبيط بالجزائر والكثار المتبدلة في الأوقيانوس بهذه المحميات حكم ان الحلقات ليست مبنية على آفواه البراكين بل ان لها وللكار سبباً واحداً . وللطبيعة اصرار لا تكادف بها الا عمليها وقبل انه فيها كان دارون جالساً على ثمة جبل في احدى الجزر ابرى الأوقيانوس حوله وفيه جزائر المرجان تتحقق المشهور على ساط المندس الفت الى حلقة منها فرأى

كما أنها كانت محطة بجزيرة كاراً طاف غرفت الجزيرة فبني الكثار . وفجأة في هذا الامر طوبلاً فرآه يطير على ما يعلمه من أمر جزائر المرجان لأن غرق الجزيرة لا يكون دفعه واحدة بل رويداً رويداً على المرجان الذي هوها يفرق منها لأنها مبنية عليها ولكن بفرق من السنو وينمو من أعلاه فبني ظاهراً على وجه الماء بما يزيد في تنويع نفخون الجزيرة في أول أمرها كما ترى في الشكل السابع اي تكون حلقة المرجان متصلة بها ثم اذا غرفت



الشكل السابع

قليلًا انفصلت الحلقة عنها وصار ينبعها منطقه من الماء حتى اذا غرفت الجزيرة كلها صار كار المرجان حلقة كاملة محطة بجزيرة كار ترى في الشكل الثامن . وهذا العليل يسلم من الاعتراض الذي لم يسلم منه العليل السابق لأنها لا ينفع بوجود برakin كبيرة المدد ولسمعة النطاق ويلزم عنه ان كل كار مرجاني كان يحيط صخور مرتفعة فحست الأرض بها



الشكل الثامن

وجملة الدول ان جبالات المرجان تقي يومها على جبال البرانس حيث العق لا يزيد عن ثلاثين قامة وترتفع رويداً رويداً الى ان تبلغ وجه الماء فإذا اصبت الجزيرة بحادث طبيعي فحست بها الأرض كما تحسنت في أماكن كثيرة بقى المرجان مرتفعاً لامانة يزيد بعنوانه مدار ما تحف الأرض به الى ان تغور الجزيرة كلها قبيلاً . المرجان حلقة مفرغة وبوت من داخل الحلقة ونكسرها كله وتصير رسلاً وتتزوج بما تلقيه عليها الامواج من الاصداف والاشنان والحجارة البركانية خصبر تربة صالحة لنبو الشفات فتأنسها بزوره محمولة على عاتق الامواج وقد يشد عنف الامواج فتتغير بعض جبالات الماء وتصيرها مرفأً ابياً للسفن . وما نراه جارياً الآن في البحر كان جارياً فيها في المصور الجيولوجي فتكون جانب كبير من صخور الأرض وجبالها من واكل المرجان ولم تدل الآثارها بـ

الصخور الى يومنا هذا . ولما نأملنا ذلك كله فاختارت التريمة الخامسة بالآيات الثالثة متنفسين  
بها آثار متشرى الداعر الانكليزي وفي

ولم يبن غير الرسـمـيـاـنـاـ لـنـسـوـهـ وـيرـقـيـاـلـهـاـ وـابـاـنـاـ فـوـقـ رـسـوـهـ  
شـاجـةـ بـحـرـ بـغـ فـرـارـةـ كـأـدـهـ  
إـلـىـ الـفـةـ الـخـضـرـاءـ بـسـوـ بـرـاسـهـ  
كـاـ جـمـعـ الـخـطـاطـ اـحـرـ طـرـيـهـ  
لـتـنـوـيـ عـلـىـ سـعـدـ الـرـمـانـ وـخـدـهـ  
بـرـىـ الـجـدـ مـرـسـوـمـاـ عـلـىـ وـجـهـ تـرـسـوـهـ  
وـبـهـلـكـ اـبـداـنـاـ بـشـدـهـ بـأـسـهـ  
مـرـافـيـ منـ كـيدـ الـرـمـانـ وـبـوـسـهـ  
فـصـصـ رـوـضـاـ قـدـ تـبـاـقـ بـغـرـسـوـهـ  
لـنـاوـيـ بـنـيـ الـمـرـجـانـ اوـ بـعـضـ جـوـهـ  
اـعـارـيـهـ اـقـبـاطـوـ بـعـدـ قـرـسـوـهـ  
كـاثـارـ بـولـبـينـاءـ وـكـلـوـهـ  
هـيـاـكـلـهـ اـنـرـاـمـ وـرـسـوـمـ كـنـطـةـ طـرـسـ خـطـهـ مـنـ بـحـرـ نـدـهـ  
هـذـاـ وـلـرـجـعـ اـلـىـ مـاـ كـانـ فـيـوـمـ اـمـرـ دـارـوـنـ فـتـنـوـلـ اـنـهـ عـادـ اـلـىـ بـلـادـ الـانـكـلـيزـ فـيـ اـلـخـ  
سـهـ ١٨٢٦ـ وـأـلـفـ رسـالـةـ فـيـ الـمـرـجـانـ نـشـرـهـاـ فـيـ اـوـاسـطـ سـهـ ١٨٣٧ـ فـتـنـاعـ مـذـهـبـهـ فـيـ تـكـونـ  
جزـائـرـ الـمـرـجـانـ وـقـبـلـهـ عـلـامـ الـجـبـوـلـجـاـ فـيـ شـرـقـ الـأـرـضـ وـغـرـبـهـ قـافـرـوـهـ فـيـ كـيـمـ وـنـشـرـهـ  
فـيـ مـدـارـيـهـ وـجـرـانـهـ وـلـمـ بـرـزـ المـذـبـحـ الـأـئـمـهـ حـتـىـ بـوـيـنـاـ هـذـاـ وـانـصـارـهـ عـلـامـ الـجـبـوـلـجـاـ  
الـذـينـ لـمـ الـحـكـمـ فـيـ هـذـهـ الـحـلـلـةـ لـأـنـمـ قـرـنـوـ الـعـلـمـ بـالـعـلـلـ

وـمـنـ نـيـفـ وـعـشـرـ سـنـوـاتـ بـعـدـ الـمـكـوـمـ الـانـكـلـيزـ سـيـنـيـةـ الشـالـبـرـ للـجـعـ عـاـيـ  
الـجـارـ كـاـ بـعـثـتـ سـيـنـيـةـ الـيـكـلـ مـنـ قـبـلـهـ . وـكـانـ بـيـنـ رـجـالـاـ الـطـبـعـيـيـيـنـ عـالـمـ اـسـمـهـ مـرـيـ  
وـظـاهـرـ اـنـهـ رـوـيـ عـلـىـ مـقاـوـمـةـ مـاـ يـذـهـبـ اـلـيـ دـارـوـنـ وـلـلـنـاسـ فـيـ مـاـ يـعـتـقـدـونـ مـذـاهـبـ .  
خـلـلـ هـذـهـ الـجـعـ عـاـيـ بـيـنـضـ يـوـ مـذـهـبـ دـارـوـنـ فـيـ تـكـونـ جـزـائـرـ الـمـرـجـانـ فـوـجـدـ مـاـ أـلـبـتـ  
لـهـ اـنـ حـيـوانـ الـمـرـجـانـ قـدـ لـاـ يـيـنـيـ يـوـنـهـ عـلـىـ الصـخـرـ الصـلـدـ هـلـ عـلـىـ الـرـئـاسـ الـخـلـلـةـ هـمـاـ  
كـانـ بـوـعـهـاـ مـمـ تـرـتـعـ هـذـهـ الـرـوـاـبـتـ روـبـارـوـيدـ اـحـتـيـ نـصـبـ جـزـيرـةـ . اـمـ الـحـلـفـاتـ فـعـلـلـهـاـ بـاـنـ

المرجان كان دائرة مصلحة الجوانب فات في مركزها وأغلقَ وذاب في ماء البحر فصارت الدائرة حلقة مفرغةً وعليه بخواص المرجان لم تحصل من خسوف الأرض بل من تحوهاها ولذلك سمي المذهب الأول بمذهب الخسوف والثاني بمذهب التخوس . ونشر مريج مذهبة سنة ١٨٨١ وتابعة فيه العلامة غكي الجيولوجي الاسكتلندي

وفي آخر سنة ١٨٨٧ نشر دوق ارجيل مقالة المشار إليها آنفاً في جريدة الترن للناسع عشر تحت عنوان الدرس العظيم شرح فيها هذين المذهبين وندد بانصار دارون تنديداً عيناً قاتلاً لهم توأطاؤ على رفض مذهب مري لكي لا يتضمن مذهب صديقه دارون وقال ان دارون نسبه ارتب في حصة مذهبية قبل موته اطنب في مدح دارون اي اطناب . فرد عليه الاستاذ هكلي ردًّا عيناً وين بالدليل القاطع ان دارون لم يرتب في حصة مذهبية على الاطلاق وان علماء الجيولوجيا نظرتا في مذهب مري حملها اذاعة وقدروا حقَّ قدره فاقبلا بهضم ونفأ البعض الآخر وزعم الذين نفوا الاستاذ دانا الاميركي قوله وحدة النول التصل في هذه المأساة لانه بحث فيها أكثر من كل عالم الارض قاطبة . وقد اطلعنا نحن على مقالة مسيرة لهذا الاستاذ في جريدة العلم الاميركية اشيع الكلام فيها على مذهب مري وين ادلة نقضه وذلك منذ اربع سنوات فجيئنا من قول دوق ارجيل ان علماء الجيولوجيا توأطاؤ على عدم الالتفات الى مذهب مري لانه ينافق مذهب دارون . ثم اثبتت الاستاذ هكلي الى النسبة التي اتهم بها دوق ارجيل علماء الجيولوجيا وفي اتهم توأطاؤ على اهالى مذهب مري وطلب منه اما ان يثبت بحثه بالدليل او يرجع عنها مفراً بخطابه ووافقة على ذلك الاستاذ بني والاستاذ دجد وهو من رعاه علماء الجيولوجيا وجيئه امثال ميدان العزل الى جريدة ناشر الاسبوعية وكثير الاخذ والرد من الطرفين فلنجلي عن ان دوق ارجيل صرَح علانية انه لم يتصد الواقعة باحد من العلماء . ومن ثم شرع علماء الجيولوجيا بانتظارهون سبي هذين المذهبين وقد مضى عليهم الان اكثر من سنة ونصف منه اصلوا نار الجيدال والحرب بهم لم تزل سجالاً وساتي على زبدة اقوالهم في مقالة اخرى

### اتفاق الآفات بالوراثة

- كتب بعضهم الى جريدة ناشر يقول ان عده كثيـر ولدت عدة اجراء من كتب ابـرـ اي منطـوعـ الذـبـبـ فـكـانـ واحدـ منـ اـجـرـائـهـ اـبـرـ خـلـةـ معـ انـ اـبـاـهـ قـطـعـ ذـبـبـ قـلـلاـ وهذاـ منـ النـوـادـرـ المـهـمـ عـنـ العـلـامـ