

يكتب امرأة ويحضر مجلسه وهو الذي يدعى وزير الدولة المزوج ابنته في جميع الاعمال  
الخدمة . وهذا الكتاب اسخن اكذاب مذكورة بين ما تكون له مشاركة في جميع المهام  
بعد حكمها لا يحتاج اليه من صاحبها وينبغي ان يكون أكثر عملها التورثة وخبره الملون  
والسير والدول والامثال والاشعار فان المزوج لي هذه الانواع من النعم امين وهو بها الجميع وفيها  
يكون الى غير ذلك من النعوم . وبذلك ينبع لهذا الكتاب ان مجربيه لي تعم الاشياء التي  
يعلم ان رئيسه يميل اليها ويغرس عليها وان يحب كلها يذكره الملك ويتناوله فان ذلك يجيء  
اليه ويحظى بذلك لذاته ويدعو الملك الى الاشتغال به وادقربه والاعفاء على ما يحيى من العيوب  
فقد روی ان زياد ابا عاصي معاوية عوب في تقريره لخاتمة بن بدر انداني وكان قد غلب على  
امرء حتى كان لا يحب عنه شيئاً من مرو فقيل له كيف تقريره وانت تعلم اشتغاله بشرب  
اللبرقان كفلي بالاعراض رجع هو يساير في ذلك دخلت العراق ولم يص Hatch وكيف ركباه ولا  
شده في نظرت الى قناده ولا تاجر عنى فلوبت عنق اليه ولا اخذ على امس في شناء قطع  
ولا الروح في صيف فقط ولا سائنه عن علم لا ظلت اهلاً لا يحسن غيره . وادا جمع لكتاب مع  
العنف في المعرفة والعلوم العناف وزراعة النعم عن الشفاعة فقد تماهى في الفصل وجاز غيبة البطل

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

العن الفاحض في الماح

والطرق انم ية التدريج

اذا فتنا ان بعض مصالح الحكومة المصرية بمجمع ارعيه وبعدها اللدان فدانيين او ثلاثة  
ومنقاربها او خمسة لم يصدقنا احد لايبيها وان الحكومات القديمة هم اشد الاهتمام بغيرها  
المقاييس والمقاييس حق لا يقع غير احد في الماء مللات وكيف تعن في رعيتها عمدأ .  
ونشهر عن سلوكية المصرية انه تحملت من الناقات ما لم تحمله حكومة اخرى لغير مقاييسها  
فقد اخبرنا المترجم مختار باشا طهري انه صنعت مترًا من البلاتين دفعت ثمنه عشرة لالات  
جيبيه نكي يكون مقاييس ثابتة مقاييس الطول ولعله محفوظ الاآن في قلعة مصر حيث لا يرآه  
احد ولا يتضاع بغير احد وهي مع ذلك تبيع اللدان فدانيين او ثلاثة اذا حرث على حرق  
انساحة القديمة التي استقطبها جهون وشاعها في هذه البلاد

وقد اعتمدت الحكومة قطعة ارض ضفيرة مدة بضع سنوات ولا اردا استلامها جاء مساح الحكومة وساعتها امامها وفي شكل ذو خمس اضلاع فاكثرت بقياس اضلاعها وحسب جزء منها يخرج ذا ضلعين متوازيين والجزءباقي مثلاً اما الجزء الخروف فضرب نصف مجموع قطبيه المتقابلين في نصف مجموع القطعين الآخرين واما الثالث فضرب نصف مجموع القطعين من اضلاعه في نصف القطع الثالثة. فاعتراضنا على هذه المساحة وحاولنا اقناعه بخطأنا فكنا كمن يضرب في حديد بارد لانه لم يكن بهم ما كان قوله له. ثم معيناها من حسب طرق المساحة الصغيرة فوجدنا فرقاً كبيراً بين مساحتنا ومساحة المائج ولاسيما في الثالث ولكتلة اغبنا عنه لقلته بالنسبة الى الارض كلها ورخص ثمنه

والامس اتى بعض الامداء ارض من احدى مصالح الحكومة يساوي المتر منها جنيهين او ثلاثة وفيها مثلثات كثيرة . وسميت هذه الارض حسب الطرق المصطلح عليها وسمحت ايضاً حسب الطرق الهندسية الصغيرة فظهر الفرق بين المساحتين كبيراً جداً اعشرين او ثلاثين في المائة . وعرض الامر علينا فاستخدمنا الطريقة المصطلح عليها فوجدنا ان خللها قد يبلغ أكثر من ذلك فاذا كانت قطعة ارض مثلاً ضلع منها ٦٠ متراً والقطع الثانية ٣٢ متراً والثالثة ٣٠ متراً فساحتها الحقيقة نحو ٢٢٤ متراً ولكن اذا سمح حسب طريقة المساحين فاقول ما تبلغ مساحتها ٦٩٠ متراً وندبلغ ٩٣٠ متراً اي ان مساحة الثالث قد تضاعفت ثلاثة اضعاف او اربعة اذ اجريت بحسب الطريقة المصطلح عليها عند المساحين

وبينا نحن نظر في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الانقضاض في شرح ادب الكتاب لابن الخطيب المنوفي سنة ٥٢١ للهجرة اي منذ ثمانية سنين وفيه فعل عن طرق المساحة التي كانت معروفة في عهده وقد آثرنا تقليها عنه لبرى المشغلين بالمساحة من اهالي هذا القطر الفرق الشاسع بين الطرق التي كانت معروفة منذ ثمانية سنين وبين الطريقة المستعملة حتى الان في القطر المصري . والطرق التي ذكرها البطلبوسي ليست من مستكريتو او مستكريات العرب بل ان اليونان كانوا يعرفون طريق المساحة الصغيرة قبل الاسلام بحوالي عام . اما كلام البطلبوسي في مساحة الثالث فهو بضم

”واما الثالث فهو ثلاثة اضعاف مثلث متوازي الاضلاع ومثلث متوازي القطعين وهذا مثمنان أحدهما قائمان والآخر مندرج الزاوية (او حادها) . ومثلث مختلف الاضلاع فاذا استوت اضلاع الثالث كلها او استوت اثنان منها فانت عموده مسروبة في نصف قاعدته هونكيرية وذلك مثل مثلث عموده عشر اذرع ونصف قاعدته خمس اذرع فان تكبيره

خمسين ذرراً . واما استخراج ذرع العمود من قبل الصنع دن رابع ايمان فيدر ان تقرب الشلم في نفسها ونقص من العدد نصف القاعدة مضروبة في تقدمة خذ جذرها بيقي فهو العمود وان اردت استخراج الشلم ضربت العمود في نصف ونصف القاعدة في نفسها وهمت العددين واحصلت جذرها فهو الصنع وان اردت استخراج نصف القاعدة ضربت الصنع في نفسها ونقصت من ذلك العمود مضروبة في نفسها واحصلت جذرها بيقي فهو نصف القاعدة . واما اختلاف اضلاع المثلث فلن العمل في مباحثة ان تجمع الاضلاع الثلاث وتأخذ نصف ما يمتحن معك من ذلك فتحفظ ثم تنظر الترق ما بين كل واحدة من الاضلاع وبين هذا النصف فضرب بعضه في بعض ثم في هذه النصف تجتمع وتلاحظ جذر جميع ذلك فهو تكبيره . مثاني ذلك مثلث احدى اضلاعه خمس عشرة ذرراً والآخر بربع عشرة ذرراً والآخر ثلاثة عشرة ذرراً العمن بيده ان تجمع هذه الاضلاع فيكون المجموع اثنين واربعين وواحد نصف ذلك يكون احدى وعشرين ثم تنظر كم بين الخمس عشرة والحادي والعشرين فيجد أنه ستة وما بين الاربع عشرة وبها تتجدد سبعونكم فيها وبين الثلاث عشرة تتجدد ثانية فضرب ستة في سبعة تكون اثنين واربعين وتضرب اثنين واربعين في الثانية تكون ثلاثة وستة وثلاثين ثم تضرب ذلك في واحد وعشرين فيكون سبعة آلال وستة وسبعين فأخذ جذر ذلك وهو اربع وثمانين فيكون تكبير المثلث <sup>٤</sup>

وذكر الاسلوب الذي كان المأجح يخربون عليه في عصره في مساحة المحرف وقال الله خطأ ولكن لم يذكر الصواب وذكر لغزيم الدائرة طريقة متقدمة اما ما ذكره عن مساحة المثلث ونقاده عنه فصحح دقيق كما لا ينفي على دراس هذا العلم

البيانات وحركاتها في شهر نوفمبر ١٩٩٨

حضره: الأستاذ وست مديرة مرخصة المدرسة الكطمة الأمريكية في بيروت وأستاذ انتلث فيها  
عطارد

يكون عطارة نهم الماء الشهر كله وند يمكن ان يرى في النفق في اواخر الشهر في جهة الغرب بالغوف اي بطيوب وسيرة بين الجحوم شرقا في برج المقرب الى الزامي . ويبلغ بعده الاعظم من الحمس في الخامس من الشهر وعرضه الشمسي الاعظم في السادس والعشرين من الشهر ويقتربن باورتوس في الثاني عشر من الشهر السابعة الخامسة قبل الظهر وبالزهرة في العشرين منه الساعة العاشرة في المساء

## الزهرة

ينتهي سير الزهرة الى الشرق فتعود الى الغرب ظهر الحادي عشر من الشهر . وتنق بـ  
برج العقرب الشـرـكـهـ . وقد مضى اوقـتـ الـذـيـ كانـ فيـ اـشـرـافـهاـ عـلـىـ اـشـدـوـ فـضـارـهاـ يـقـلـ<sup>٤</sup>  
روـيدـ رـويـدـ لـصـاغـ الجـوـهـ المـتـيـرـ منـ قـرـصـهاـ وـتـقـرـبـ مـنـ الشـمـسـ بـسـرـعـةـ حـقـ اـذـ فـرغـ الشـهـرـ  
فـقـدـتـ الـبـهـجـهـ الـتـيـ كـانـتـ هـاـ فـيـ اـشـهـرـ الصـيفـ وـلـمـ تـمـدـ تـرـىـ . وـفـيـ خـاتـمـ عـشـرـ مـنـ الشـهـرـ لـأـ  
يـكـونـ مـلـكـيـرـ مـنـ قـوـمـهاـ سـوـيـ ٨ـ . وـتـقـرـنـ بـعـطـارـهـ فـيـ الشـرـبـينـ مـنـ الشـهـرـ

## المرجع

يـقـ المـرـجـعـ سـائـرـاـ إـلـىـ الشـرـقـ فـيـ بـرـجـ الـحـوـزـ وـهـوـ غـمـ الصـبـاحـ وـيـشـرـقـ بـعـدـ نـفـفـ الـلـيلـ  
بـسـاعـةـ اوـ مـاعـنـينـ وـيـوـيدـ ظـاهـرـاـ لـأـنـ اـخـدـ فـيـ الـاقـرـابـ مـنـ الـأـرـضـ

## الشـتـريـ

الـشـتـريـ غـمـ الصـبـاحـ اـيـضاـ وـيـكـنـ اـنـ يـرـىـ فـيـ اـوـاـخـرـ الشـهـرـ فـيـ الـبـحـرـ وـيـقـ سـيـرـةـ شـرـقـ فـيـ  
برـجـ النـبـلـةـ

## رـحلـ

لاـ يـرـلـ زـ حلـ نـمـ المـاءـ وـلـكـهـ سـرـعـ فـيـ الـاقـرـابـ غـوـ الشـمـسـ فـيـ جـبـ اـشـعـتـهاـ رـؤـيـتـهـ فـيـ  
آـخـرـ الشـهـرـ . وـسـيـرـهـ إـلـىـ الشـرـقـ فـيـ بـرـجـ الـعـرـبـ  
اورـانـوسـ

يـقـرـنـ اـورـانـوسـ باـشـمـ فـيـ السـادـسـ وـالـعـشـرـ مـنـ الشـهـرـ الـثـانـيـ قـبـلـ الـظـاهـرـ  
وـبـعـطـارـهـ فـيـ الـثـانـيـ عـشـرـ مـنـهـ اـسـاعـةـ الـخـامـسـ قـبـلـ الـظـاهـرـ

## اوـجهـ التـغـرـ

الليلـةـ	الـسـاعـةـ	الـبـرـيمـ	الـرـجـعـ الـأـخـيـرـ
٣٣ بـ . ظـ	٤	٦	الـرـجـعـ الـأـخـيـرـ
٣٦ بـ . ظـ	٢	١٤	الـفـلـالـ
٣٦ قـ . ظـ	٢	٢٠	الـرـجـعـ الـأـولـ
٣٧ بـ . ظـ	٦	٢٨	الـبـدرـ
٤٤ قـ . ظـ	٣	٤	فـيـ الـخـفـيـضـ
٤٥ بـ . ظـ	١٠	١٥	فـيـ الـأـوـجـ
٤٦ قـ . ظـ			

## اقرارات القمر

اليوم الجمعة

٦	ب . ظ فتح ١٠٣ شهادة	٥	يقرن بالمرجعي في
٧	ب . ظ فتح ٢١٦ شهادة	٦	يقرن بمشتري في
٨	ق . ظ فتح ٤٤٠ شهادة	٧	يقرن بطارد في
٩	ب . ظ فتح ٤٦٣ شهادة	٨	يقرن برسن في
١٠	ب . ظ فتح ٤٩٢ جنوبية	٩	يقرن بازهرة في
١١	ب . ظ فتح ٥٠٣ شهادة	١٠	يقرن بفت في

## البازار

يتضمن وفوج كثير من البازار صباح الثالث عشر او الرابع عشر من الشهر اما وفوج هذه  
البازار بكثرة فيكون في العام المُقبل . ويُتَّسِّر وتُرْعَى بذكره بـ ٣٢ او ٣٣ الشهر كما  
وُصَّلَ سنة ١٨٤٢ وسنة ١٨٨٩

# باب الزراعة

## الزراعة والري

تُقدِّم مصلحة الري في نظارة الاشتغال العمومية المغربية تقريراً مسيّراً كل سنة عن  
اعمالها في السنة السابقة وتحصنه من التوارد ما يجب شرعاً في طول البلاد وعرضها . وقد  
صدر هذا التقرير الآن باللغة الانكليزية ولهن تتعجب منه التوارد انانية وتصفيه اليها  
ما يتم في الثالثة

## (١) غلة القطن واسعاره

يُسْتَعْتَبُ غلة القطن في الأعوام المُشرفة لما فيه من تأثير في الخدول الثاني وفيه ايضاً متوسط  
السعر الذي يبع به القطاع