



رُفِصَةُ الْمَدَارِسِ الْمِصْرِيَّةِ

تعلم العلم واقرا * تحمض فصار النبوه
فالله قال اجي * خذ الكتاب بقوة

تحت نظارة

حضرة رفاعه بك ناظر قلم الترجمة بديوان المدارس

مباشرة تحريرها

على فهامى مدرس الانشاء بمدرسة الاداره والالسن

تظهر فى الاسبوعين مرة واحدة

وتمن ترتيبها عن سنة واحدة - مصرى

الفن يدفع

٧٧	٦	بالقاهرة
٨٢		بالديار المصرية
٩٠		بالخارج
أو ٢٣		فرنكا ونصفا

طبعت بمطبعة المدارس الملكية

بدرى الجمال بمن القاهرة المحروسة

روضة - (٢) - المدارس

* (بيان أسماء المواد المشتمل عليها هذا العدد) *

• ————— •

مخيفة

- ٣ ختام تقويم الادوار تعريب حضرة محمد الله أفندي ضابط مدرسة الادارة والاسن
- ٦ ملخص تاريخ قدماء اليونانيين ترجمة حضرة محمد أفندي توفيق المخترج على مدرسة اللسان المصري القديم وأحمد عاوفي المكاتب الاهليه
- ٨ حكاية مترجمة من اللغة الفرنسية الى اللغة العربية بقلم محمد أفندي عصمت أحد تلامذة مدرسة اللسان المصري القديم وهو فحل حضرة سعد أفندي أحد خوجات اللغة الفرنسية بالمدارس المخصوصية الملكية
- ١٥ الارصاد الجوية لشهر ريشنس سنة ١٥٨٨ قطبيه محضرة اسماعيل مصطفى بك الفلكي

• ————— •
* (تابع الكتب) *

- ٢٩ المزمة الثامنة والتاسعة من كتاب خواص الاعداد لسعادة علي مبارك باشا مدير المدارس الملكية
- ٢٩ المزمة الثامنة والتاسعة من كتاب الفوائد العجيبة في الحبل والطفولة محضرة محمود أفندي ابراهيم الحكيم الاول بالمدارس الملكية
- ١٣ المزمة الرابعة والخامسة من فساكاة المجلس ونزاهة الانيس محضرة الشيخ محمد قناوى أحمد مدرسي اللغة العربية بمدرسة المساحة والمحاسبه

زوضة - (٣) - المدارس

* (ختم) *

(تقويم الادوار تعريب حضرة حمد الله أمين افندي ضابط مدرسة الادارة والاسن)
ولأن رأس المجل الذي هو أول فصل الربيع كان رأس السنة الحقيقية عند المحكماء
وكان أيضا في عصر ملك شاه متخذارأس السنة لكن الانسب في اتخاذ رأس السنة
الصالح عموما والامور المألوفة خصوصا هو أول فصل الخريف لان هذا الموسم هو الذي
فيه يجمع كثير من الناس ما يلزم لهم من الاكل والشرب وغير ذلك في بيوتهم ويحسون
ما كسبوه في وقت الصيف ولأن الواردات والمصرفات السنوية للخزانة لا تعلم في أول
فصل الربيع وأما في وقت الخريف فيمكن حصول العلم بها جالسا
فبناء على ذلك ينبغي لنا أن نتخذ تاريخا شمسيا مستقلا عوضا عن التواريخ المذكورة
المستعملة عندنا الآن ويلزم أن تكون سنوات هذا التاريخ شمسية حقيقية كسنة
التاريخ الجلالى ويدون رأس سنته يوم الاعتدال الخريفى الذى هو الدرجة الاولى من
برج الميزان ومبدؤه المحجرة النبوية

وكان من غرض طاهر افندي رئيس المنجمين الذى اعتنى مندسنيين مضت بحساب
السنة الشمسية ان يفرض على أرباب الدقائق هذه المطالعات ومع قبولى هذه
الاضطارات فانا أشكره على بذل سعيه وصرف همه في هذا الخصوص الا أنه ضم الى
تقويم سنة ١٢٨٧ سنة شمسية لولادة النبي صلى الله عليه وسلم وبين في ذيل ذلك
التقويم نظرا للاقوال الصحيحة أن ولادة النبي كانت في ابتداء برج الثور وقال انها
تصح أن تكون مبدأ للسنة الشمسية التى استصوب اتخاذها على ما ذكر آنفا. وحيث
ان ولادة النبي صلى الله عليه وسلم لم تؤخذ مبدأ للسنة القمرية في الجمعية التى انعقدت
زمن سيدنا عمر بن الخطاب رضى الله عنه لوجود الاختلاف فيها فأتخذها الآن مبدأ
للسنة الشمسية المذكورة لا يناسب أيضا بل يمكن اعتبار أول فصل الربيع
للسنة الهجرية مبدأ لذلك التاريخ اذا أريد مصادفة رأس السنة فصل الربيع الا أنه
لا يناسب البحث على مبدأ آخر مادامت المحجرة النبوية مصادفة ليوم الاعتدال
الخريفى ومصادفتها اياه من الاتفاقات النادرة الوقوع

وبعد مطالعة المقدمات المشروحة بذهن ناقد وفكر صائب يفهم منها انها لا تحتاج
الى اثبات آخر بخصوص اتخاذ تاريخ شمسي مبدؤه يوم الاعتدال الخريفى المصادفة له
ولادة النبي صلى الله عليه وسلم بشرط أن تكون سنوه شمسية حقيقية
وأما تقسيم شهر تلك السنة الشمسية الهجرية وتقويم كسور حساباتها فأمر طبيعى

روضة - (٤) - المدارس

نظرا للبروج الاثني عشر بحيث يكون رأس السنة أول فصل الخريف وكما ار
البعض اعتبر الشهور الجلالية حقيقية والبعض اصطلاحية يجوز في ذلك أيضا هذا
الاعتبار ان اذا لزم أن تكون شهورا حقيقية فيعتبر كل برج شهر مع قطع النظر عن
عدد الايام لكن تسهلا للحساب يناسب تقديرها بالايام ويعبر عن ذلك بالشهور
الاصطلاحية بحيث يكون كل من برج الميزان والعقرب والقوس والمجدي والذئب
والحوت معتبرا اثنتين يوما ويزج الحمل والثور والجوزاء والسرطان والاسد يعتبر كل
واحد منها احدا وثلاثين يوما وان برج اسد الذي هو آخر السنة يعتبر ثلاثين يوما في
ثلاث سنين وفي السنة الرابعة يعتبر احدا وثلاثين يوما باعتبار ان سنته كميسة الا انه
لحواليوم الذي يفرق في ظرف مائة وثلاثين سنة ينبغي تأخير الكبيسة الى السنة
الخامسة كما هو مقرر في التاريخ الجلالى وان الاشهر سواء كانت حقيقية أو اصطلاحية
يلزم مطابقتها بمبادي رأس البروج ولو ان ما يناسب استعماله هو أسماء الشهور
الشعبية المعروفة عندنا الا ان بان الثلاثة أشهر من رومية والتسعة سرانية بحيث
يكون ذلك إما بتقديم الشهر كما كانت عليه أسماء الشهور السريانية في أول وضعها
وهو ان أول شهر نيسان كان يحصل في أول فصل الربيع وأول تشرين الاول في أول
فصل الخريف أو تأخيرها بمعنى أن ابتداء شهر مارش يحصل في أول فصل الربيع وابتداء
شهر ايلول في أول فصل الخريف

ولا يخفى أن كل ذلك من قبيل البحث عن الفروع وأما الاصل الذي نبعت عنه فهو عبارة
عن اتخاذ السنة الشمسية الهجرية ونتيجة ذلك تخرج من المقدمات المشروحة وحيث
ان اطناب المقال زيادة عن هذه التحققات يشق على أرباب المطالعة وبصعب عليهم
تختتم الكلام بنتيجة مهداة اليهم وهي

ان العالم هو عالم التجدد والانقلاب وان تحول الادوار والاكواد أسير محائلي الساب
والاصحاب كاختلاف الليل والنهار ودوران الفلك الدوار وبقطع النظر عن معرفة
حقائق ذلك والوقوف من حل مشكلات نظرياتنا على ما هنالك فلا يخلو بعض
قضاياها العلمية بالمشاهدات عن قابليتها للبحث الاكيد وانها بسبب غلط الحس
حصل لزمها باتباعهم الارتباب والتفهم

وبالجملة فاننا شاهد حركة يومية ناشئة من تغيرات أوضاع الفلك وتعاقب الليل والنهار
ولكن لانعلم ما الذي يدور ويتحرك هل هو الشمس والقمر والكرة الارضية
ومشاهدتنا هتدهى الغلط المنسوب لحاسة النظر وهذه مسألة تختلف فيها الحكماء

روضه - (٥) - المدارس

من قديم الزمان فذهب فيثاغورث (وهو الذي أقام بمصر وآسامدة طويله لتحصيل العلوم الحكيمية) هو أن الشمس مركز للعالم والارض وجميع الاجرام الاخر دائرة حولها وسلكت فلاسفة اليونان مذهبهم الى عصر المحكمين افلاطون وبعده ذلك ظهر المحكمين المسمى أرسطو وقال ان الارض ثابتة والشمس وجميع الكواكب الاخر دائرة حولها وقد مر كتاب المجسطي الذي هو مأخذ حكام الاسلام في علم الهيئة على مذهب المحكمين المذكور ولذلك اشتهر هذا المذهب في جميع الجهات اشتهارا كبيرا وأما مذهب فيثاغورث فاعتبر انه من الافكار القديمة التي لا تلفت اليها ولا معول عليها لكن أثبت الحكماء الاوروپاويون في هذه الايام الاخر ان الشمس ثابتة والارض متحركة حولها ولهذا ظهر مذهب المحكمين فيثاغورث ثانيا واصارا أساسا للهيئة الجديدة التي اشتهرت الآن في جميع الجهات وبتوافق عمالكا أوروپا بالذات يوت رصد جسمية واخترت ونظارات معظمه حتى ان علم الهيئة بها وصل عندهم الآن الى الدرجة العلية وصار كتاب المجسطي متروكا مهجورا.

وحيث ان الانسان يرى في الامور المشاهدة اختلافات عظيمة مثل هذه فما يقع من الآراء المختلفة في المعقولات يفهم بأقل تأمل فهذا هو الموجب في تعارض افكار العقلاء بعضها بعضا وتناقض الزعم الذي يقوله الانسان في زمن لما يقوله في آخر وهكذا جميع العلوم والفنون لا تخلو عن اختلافات مثل هذه الا أنه ليس لاختلافات الهيئة الجديدة والقديمة تأثير محاسبات فن الزيج والهيئة لان الدوران سواء جعل للشمس أو للأرض فعلى كلا الاعتبارين مقدار الحركة اليومية واحد ولذلك يمكن أن يقال الدورة اليومية للأرض حول الشمس عوضا عن قولنا الدورة اليومية للشمس وبعد الاطلاع على حقيقة الحال بصير تبديل بعض العبارات وتعديل اختلاف الاعتبارات أمر سهلا وقولا فضلا وان عدم مباينة مسائل الزيج والتقويم التي شرحت آنفا لأحكام الهيئة الجديدة أمر ظاهر والله أعلم بحقيقة الحال وهو محمول المحول والاحوال

تمت الرسالة الجميلة والنبذة الجليلة المسماة تقويم الادوار حيث تلفتها صحائف الروضة على أكف القبول والاعتبار ترجمها الالمعي الأريب والغطن الذكي اللبيب حضرة حمد الله أمين أفندي من اللغة التركية الى هذه اللغة العربية فتهدت في الروضة مرارا وما صادفت من معتدل قامات أعصانها زورارا كيف وقد جال قلم التعريف فيها بجوانب وافية بمراد التعبير لواقفها وما زال يتحفها بما اشتهت ويمدّها بما مداده حتى انتهت

ما يراى السامع ويتلى بلسان الثناء في المحافل والجماع أن المدارس الخصوصية في عهد الحضرة الخديوية قد أنجبت عدة أنجب نهلوا من ورد الخدامات الوطنية المنهل المستطاب ما بين رياضى متفنن وطغوى متمكن ومدرس بالأصالة ومساعد يبلغ كما أمر الرسالة ومرتحل إلى أقطار شاسعة ليكتسب علومنا فاعرة رافعة من جلتهم أفراد انتظموا في سلك المكاتب الأهلية وتوظفوا فيها بوظائف علمية وعملية وطالما أورت الروضة بحماس آثارهم وأزهرت بفصولهم في فصل ربيع أفكارهم وقد ورد لنا الآن من النجيب الالمى والليبيب اللوذعى حضرة محمد أفندى توفيق المتخرج على مدرسة اللسان المصرى القديم رسالة وجيزة في تاريخ قدماء اليونان نالقتها الروضة بالقبول والتعظيم لاسمها وقد عربرها من اللغة النمساوية التي له فيها معرفة وفيه فها هي تفس على التعاقب في حلة التسطير والفتقير فيها يد التنقيح والتحرير

* (الكلام على دولة قدماء اليونان) *

لا يخفى ان دولة اليونان كانت في الزمن الاول اكبر ما هي عليه الآن فقد كانت ممتدة كثيرا من جهة الشمال وحدثا من تلك الجهة جبال كيرونيا ومن جهة الشرق البحر الرومى ومن جهتي الجنوب والغرب البحر اليونانى وتقسم هذه الدولة الى ثلاثة أقسام القسم الاول الاقاليم الشمالية ومنها اقليم تيساليا واقليم ايبيرا (وهو المعروف الآن ببلاد ارنبوت) وأول من قطن به قوم من البربر ليسوا على شئ من صفات التمدن القسم الثانى الجنوبية وهى عبارة عن البحرى جزيرة المسماة بيلوبونيس المعروفة الآن بجزيرة موره

القسم الثالث المتوسط بين الشمال والجنوب وهو ما يسمى باسم هيلاس وكان طول هذه المملكة من الشمال الى الجنوب مسيرة ١١٠ ساعات ومن الغرب الى الشرق مسيرة ٧٠ ساعة وبها عدة جبال منها الكبير والصغير ومنها ما يبلغ طوله خمسة أقدام وما يبلغ ثمانمائة ومن هذه الجبال جبل اليندوس السكان بين اقليمى تيساليا وايبيرا وجبل الآلهة المسمى أولمب الذى باقليم تيساليا وجبل بارنس الذى ارسى عليه سفينة الملك دوكاليمون وجبل هيلوكون وهو جبل التسعة الآلهة الذين هم آلهة الصنائع الظريفة والآداب المنيفة وذلك الجبل هو بقسم هيلاس وكذلك جبل كيلينا الذى بجزيرة موره

روضة - (٧) - المدارس

وكان بهذه المملكة عدة أنهر أشهرها نهران أحدهما يسمى بينوس يصب في بحر ابيح (وهو بحر الروم) والاخر يسمى اخيلوس ويصب في البحر اليوناني وكذلك كان بها اودية ذات أشجار مورقة ورياض مونة وأثمار يانعة ومحصولات نافعة منها الوادي المسمى تيميه وهو وفيما بين جبلي أولمب وأوسا وكان منتزها يجتمع فيه الشعراء والظرفاء وينشدون الأشعار الغربية ويتجاوزون بلاطات المخاورات العجيبة وبها من البساتين والأشجار والعيون والأنهار ما تقر به الاعين وتكلم عن وصفه اللسان كشمج السرو والزيتون وأنواع الفواكه فكانت اذ ذلك من عجائب الدنيا بكتفها من اكثر جهاتها الماء الذي فيه كثير من أنواع السمك العجيب الشكل ويوجد تحت طبقاتها الارضية معادن كثيرة لا سيما المرمر النقي

واقدم سكان هذه المملكة أمة البلاسيجيين والهيلينيين وهاتان الامتان من الهندو جرمانيك (أي القبائل المتحدة) كما سيأتي توضيحه في تاريخ الجرمانيين وكان الهيلينيون أصحاب قوة وشجاعة وفضل وبراعة بخلاف البلاسيجيين فانهم كانوا منحطين عن تلك الدرجة الرفيعة والصعود الى ذروة التقدم المنبعا ولم تنزل تخفض على التدرج درجاتهم وتخط عن أوج التمدن رتبهم حتى انكسرت شوكتهم واضمحلت قوتهم وأقفرت ديارهم وبحت آناهم ونشئت شملهم وخلصهم ولم يبق لهم ذكر في تلك البلاد واستقل الهيلينيون بها وسلوا لهم القياذ

وكان السبب في تمدن تلك البلاد العربية في القدم واعلاء ذكرا بين الامم هو اختلاطهم بأهل المشرق وكثرة معاملاتهم واقتباسهم من طباعهم حتى صار بينهم مودة عظيمة ومحبة جسيمة ووفد الى بلادهم في سنة ١٦٠٠ قبل ميلاد عيسى (عليه السلام) جملة من الامراء بجيوشهم منهم الامير سيكرويس المصري الذي أنس سيكروبياس وهي قلعة مدينة أثينا وفي سنة ١٥٠٠ قبل الميلاد ارتحل اليها فادموس الفينيديقي وشيده هناك قلعة مدينته طبوة (وهي غير طبوة التي باقليم بالصعيد) وأخذ معه فهم الاحرف المحيائية منقوشة على الدراهم وفي سنة ١٤٠٠ قبل الميلاد ارتحل اليها يلويس أحد سكان آسيا الصغرى وبه سميت يلوپونيس وهي البحر جزيرة الجنوبية

وهؤلاء الامراء الوافدون الى تلك المملكة اقتدوا بالهيلينيين في آرائهم وتطبعوا بطباعهم وتخلقوا بأخلاقهم حتى عدوا منهم وانتظموا في سلكهم وأطلق لفظ هيلينيين على كافة سكان بلاد اليونان ما عدا سكان قسم هيلاس وسكان اقليم ايرا ثم أطلق عليهم

الرومانيون لفظه جريك واستمرت مستعملة الى الآن ولفظة هيلين مأخوذة من كلمة
 هيلين وهي في الاصل اسم مجد اليونان وكان أعقب ثلاثة أولاد وهم دوروس واولوس
 وأنستوتوس فأعقب اخوه دوروس ولدين أحدهما يدعى إشيوس وثانيهما يون قنناسل
 من هذين الولدين ومن دوروس واولوس قبائل اليونان الاربعة اعنى انه نشأ من
 دوروس قبيلة دوريريومن اولوس قبيلة اوليرومن أشيوس قبيلة إشيرومن يون
 قبيلة يونين (بقية تأتي)

*(حكاية معربة ورواية من تخليه بقلم النقيب محمد أفندي عصمت نجبل حضرة سعيد
 أفندي وأحد تلامذة مدرسة اللسان المصرى القديم)*

يروى ان أحد التجار سافر الى بلاد الهند ومعه زوجته وولدان أقام بها عدة
 سنين رزقه الله المال الجزيل ثم اشتاق العود الى بلاد فرانس التي هي مسقط رأسه
 ومحل أنسه وكان له ولدي بلغ عمره أربع سنوات وبيت تباع من العجم
 ثلاث سنوات فلما بلغوا منتصف الطريق هاجت عليهم الريح وثراكت الامواج
 وأخبرهم رئيس السفينة انه قد نزل بهم خطب جسم وخطر عظيم لان الريح كانت
 تقذف بالسفينة على بعض الجزائر ولا بد أن تصدم بعض الشعوب فتكسر فلما سمع
 التاجر قول الرئيس تناول لوحا كبيرا من الخشب وربط عليه زوجته وولديه ربطا
 محكما وهم أن يربط نفسه فلم يجد ذلك سيلا لان السفينة صدمت شعبا فخرقت وهوى
 جميع من كان عليها من الركاب في قرار البحر وسار اللوح الذي عليه المرأة على وجه الماء
 كزورق صغير الى أن رمت به الامواج على جزيرة من تلك الجزائر فعند ذلك حملت المرأة
 نفسها ونجحت الى البر هي وولداها وسارت الى أن وجدت محلا آمنا فأول فعلة فعلتها
 وفريضة أدتها هي أنها حرت ساجدة لله تعالى شكرا على ما أنعم به عليها من النجاة
 ثم انما تفكرت في أمر بعائها وما عاينته من الالهوال بعد مفارقة أهلها فكثرت اشجانها
 وعظمت أحزانها على ما أصيبت به من فقده وعدم حبة والحياة من بعده وحل بها من
 أنواع النوائب ما جرى من أمقها الدموع السواكب وظنت أنها تهلك هي وولداها
 من الجوع في هذه الجزيرة أو أن يقتربهم حيوان من الحيوانات الكبيرة ويتناهى
 سائرة وهذه الافكار تشغل بالها وتبيح بلدالها اذ رأت أنجبارا تحمل ثمارا فأخذت
 عصا ورت بها من تلك الثمار وأطعمت ولديها وأكات هي كذلك ثم تقدمت في سيرها

روضة - (٩) - المدارس

لترى لها خصام من المخصص فحلت أنها في جزيرة لم يألها أحد وبثت من العجاة
 واشتدت حمراتها وتضاعفت زفراتها ثم رأت في طريقها شجرة كبيرة فارغة القلب
 فباتت فيها تلك اللبلة منتظرة ما يحدث من الزمان فلما أصبح الصباح خرجت خائفة
 تترقت وتنتهي إنسانا تأوى إليه فلم تزل تتقدم في سيرها إلى أن أعيها التعب والنصب
 ورأت في طريقها أوكارا تأوى إليها الطير ورأى أخذت ما كان فيها من البيض ولما علمت
 أنه لا يأوى هذه الجزيرة أحد من البشر ولا حيوان يتعرض لها بضرر أو يطير إليها
 منه شرر رأت أنه لا بد من الانقياد لأمر القضاء بالرضا والتسليم وملازمة الصبر
 والسكون تحت تقدير العزيز العليم وإن تبدل جهدها في تربية ولدها وكان معها بعض
 كتب دينيه وكتاب أدعية لتعليمهما القراءة وما يليق بهما من الصفات الكلية ومضى
 على ذلك برهة من الزمان فاتفق أن في بعض الأيام سألهما ولدها وقال لها أي أم أين أبي
 فقد اشتاق قلبي إليه فأخذتها الشفقة عليه وبكت وناحت من ألم الفارقة واشتكت
 وقالت له إن أباك يا قرة العين قد توفي وأنه تبارك وتعالى قد تولى أمرك وبهلم سررك
 وجهرك وهو معنا وإن لم تدر كمال الابصار وقد أتى بنا هنا ورزقنا من تلك الثمار وأنه
 لم ينزل بنا رزقا مادنا ملازمين بكل جوارحنا لخبته وما كفين أناء الليل وأطراف النهار
 على عبادته ولما أحسن الولدان المذكوران القراءة كانا يقرآن بانشرح صدر
 عما اشجأت عليه كتبهما وكانا يتحدثان طول يومهما بما عايناهما من الأوامر والنواهي
 وكانا على غاية من سلامة القلب والامتثال والطاعة للام والرب وبعدان مضى عليهما
 سنتان وهما على هذه الحالة مرضت أمهما ولما علمت أن شمس عمرها قد قاربت
 الأفول وقدم بقائها آلت إلى أن تزل وتزول بقيت في حبيزة على ولدها وعظمت
 تلك المصيبة لدينها ~~ولكنها~~ تذكرت أن الله تعالى لم ينزل بهما رزقا رحيمًا وأنه
 ينظر إليهما بعين عنايته مسبلا عليهما ما ستر رحته وكانت راقدة في جوف الشجرة
 فدعت بولدها وقالت لهما انه قد حان ارتحالي من الدنيا ومفارقتك واستعديان بلا أم
 السكيا واعلم مع ذلك أنك لاتبقيان وحيدين فان الله تعالى مؤنس وحشتكم ومطلع
 على ما تقدمان من الاعمال فلا تبرحان عن عبادته في الغدو والأصال وقالت مخاطبة
 لولدها يا عزيزي اياك والبر الكبير بأختك فانها صغيرة فلا تنهرها ولا تضربها فانك
 أكبر سنًا وأكثر قوة منها ويجب عليك أن تحبني لها الثمار مرضاة لي وامتثالًا لأمر مدبر
 الليل والنهار ثم التفتت إلى ابنتها وقد تضاعف بها الحسب والغم وأرادت الشروع

روضة - (١٠) - المدارس

في ارشادها فعاجتها المنية وحالت بيننا وبين مرادها ولم يبع الولدان ما قالت أمهما
من الوصية لانهما كانا يعرفان كيف تنشب في الناس أظفار المنية وإذا كانا ناطقان
أن أمهما نائمة وانها لم تنهض من رقدتها وكانا لا يتكلمان بصوت عال خوفا من ايقاظها
وتكبير راحتهما ذهب الولد من وقته والتقط بعض ثمار لاخوته وتناول العشاء معها
واظهر لها المبره وباتت تلك الليلة بالقرب من الشجرة فلما أصبح الصباح رأيا ان أمهما
لم تنزل راقدة كالامس رقدة أهل الرمس فكادت ترهق منهما النفس فتعجبان من ذلك
ولم يعلماهن ذلك ولم يعرفا أنه محق به الهلاك والحين لانهما لم يكونا رأيا ذلك من قبل
بالعين فأقبلا عليهما واخذتا بذراعيهما فاسمعت لهما خطابا ولاردت عليهما جوابا فطنا
ان خاطرهما عليهما متغير وان مزاجهما عليهما متكدرفيكبا بكاء شديدا واكثر اناحا
وعديدا وظلا يطلبان منها الرضا ويلتمسان الصفيح والاغضا ووعداها ان يكونا علي
غاية من العقل والطاعة والامثال لها بقدر الاستطاعة ولما علمتا انهما في ضلال وانهما
يتحدثان مع خيال بقيامدة من الايام لايهنألها زاد ولا كلام الي ان ابتداء جسم امهما
في التعفن والاضمحلال ولاحت عليه امارات الزوال فلما كانت صبيحة يوم من الايام
صاحت البنت بأخيها وقالت له انظريا يا أخي الى هذا الدود الذي يأكل أمنا ورأت
انها لا تتجاسر علي نزعها وحدها وطابت منه ان يساعدها فلما دنا اخوها تصاعد
عليه من جسم امه رائحة لا تطاق فتأسف هو واخوته عليهما وبكاع مزيد الاحتراق
واشدت بهما المخطوب وازدادت عليهما الكروب وكروها الما مقام عنده هذه الشجرة
لعفونة ما يتصاعد عليهما من الابخرة فأخذتا يبحثان علي شجرة أخرى لتكون لهما مسكنا
في الليل والنهار الي ان قبض الله عز وجل لهما مكانا فكانا به لا يرحان عن عبادة الله
ولا يقتران عن القراءة في كتبهما حتى انهما حفظا ما فيها عن ظهر قلب وكان من رأيهما
انهما بعد ختام القراءة اما أن يترضا أو يجلسا علي الحشيش الاخضر ويتحدثا ففي
بعض الايام وهما علي غاية من الائتمام قال الولد لاخوته انذرا أني وأنا صغير كنت في
مكان فيه بيوت واسعة وناس كبيرون وكان لابي كثير من الخدم والحشم وكالاسين ثيابا
حسنة وان أبانا أخذنا علي حين غفلة ووضعنا في بيت يسبح علي وجه الماء ثم انه ربطنا
بغثة علي لوح من خشب وهوى هو الي قرار البحر ولم يعد منه وان أمنا قالت انه توفي
فلما سمعت منه أخته هذا الكلام قالت ان هذا النبي عجيب وأمر غريب لكن يا أخي
هذه ارادة الله في العباد فانك تعلم انه تعالى قدير ولا مانع لما أراد ومضى علي الولدين

المذكورين احدى عشرة سنة وهما بهذه الجزيرة فاتفق انه في بعض الايام بينهما
 ليلى شاطي البحر جالسين وبيعضهما وثنسين اذا بسفينة مقبلة من بعيد فباعدت رجال
 من العبيد فعندما رايتهم البنات تراكم عليهما الغم وتغلب على قلبها الخوف والفرح
 وعزمت على الفرار من شدة الحزن فسكن اخوها روعها وقال لها لا تخرجي يا اختي
 من هذا المكان فانه لا خوف علينا ولا ضرر من اى انسان انا تعلمين ان الله معنا وانه
 تعالى يكف ايدي هؤلاء الناس عنا فلما اُرسَت السفينة وطلع هؤلاء العبيد الى البر وراوا
 هذين الولدين تعجبوا غاية العجب من بياض لونهما واحد قوام كل جانب بهما واخذوا
 يحاطبونها فلم يفقهاهم قولا وانما أشار لهم الولدان بالسير معه فمشوا خلفه الى ان اتى بهم
 الى المكان الذى فيه عظام امه وقص عليهم كيف قضى الله عليها بالبحر لكنهم
 لم يفقهوا حديثه ثم ان هؤلاء العبيد أشاروا الى الولد واخوته بالركوب في سفينتهم
 والارتمال الى جزيرتهم فعند ذلك قالت البنات لاختيهما وقد تغلب الخوف والرعب عليهما
 اني لا اتجاسر على الركوب معهن فما اقبل هؤلاء العبيد وما اقطعهم فأزال عنها اخوها
 روعها ورعبها وطيب خاطرهما وطمن قلبها وبعد ذلك ركبوا السفينة مع هؤلاء العبيد
 وسارت بهم الى ان وصلوا الى جزيرة قريبة يسكنها عبيد متوحشون فأحسن جميع
 أهلها الترحيب بهما وبالغوا في اكرامهما ومكث ملكهم ينظر الى البنات وقد صادته
 بلحظها المكسور وأمسى قلبه وهو في حبهما مسرور وطالما كان يضع يده على قلبه يشير
 لها بذلك الى انه مشغوف بهما فلم ترض مدة يسيرة على هذين الولدين الا وقد عرفا لغة هؤلاء
 العبيد ومالهم من العوائد التي منها انهم كانوا يبارزون بالقتال سكان الجزر المجاورة لهم
 وياكلون كل من أخذوه منهم في الحرب ويعبدون من دون الله قسدا كبيرا صورته
 شبيهة ورؤيته فظيعه وقد كلة واجاعة منهم بخدمة وانا طوهم بأحضار أطمعته فلما
 رأى الولدان مالهؤلاء العبيد من الخصال الذميمة والطرق الغير المستقيمة كرها للمقام
 في جزيرتهم وسخطا على مجاورتهم وكان الملك مع ذلك مصرا على الزواج بالبنات فلما
 عرض عليهما اخوها هذا الامر اهتم وقال لهما ما ضر لو أنك تزوجين به وتطفئين
 نار لوعته قالت انى ارجح مفارقة الاجل على أن اكون امرأة رجل غير اجل قال
 انك لا تبغين زواجه لقمح صورته قالت كلا ورب السماء بل محبت سريره المترانه
 لا يقر لها بالوحداية وانه عاكف على السجود لهذا القرد القبيح ومع ان كتابنا يأمرنا
 ان ننفوعن أعدائنا ونبدل لهم غاية احساننا فان هذا الرجل الخبيث يقتل الاسارى

روضة - (١٢) - المدارس

وباكلهم ويغلبهم ولا يعاملهم فلو استطعت لطرت الى السماء عنه اذ انه لا فائدة في
القرب منه فعرف أخوه اصادق كلامها واقلع عن ملامها وعلم انه لا يطيب لها عند
هؤلاء العبيد مقام وان أوقاها تمكدر على مر الليالي والايام فقال لها الآن قد خطر
بيالى فكرة حسنة وهى اننا لو قتلنا هذا القرد الذمير رأى القوم انه ليس بالله يعيده
أحد من الانام وان افعالهم كلها ذنوب وآثام والاولى لنا ان نسمه ونكفي القوم همه
فاستعانت ذلك منه اخته واحثالت حتى وضعت له السم في طعامه وسقته بكيدها
كأس جهامه فعند ذلك حنق الموكلون بمخدمته الذين هم له بمنزلة كهنته وعظمت
أحزانهم وكثرت اشجانهم واخبروا الملك ان هذين الولدين انزل بهم تلك المصائب
وأجفعا هم في الهيم وأحلبهم النوايب وانه لا يسعد جسده ولا تقر له عين الا اذا قتل
هذين الاييين فأجمعوا حينئذ رأيتهم على أن يقرىوا قربانا للقرد الجديد الذى اتخذوه
المبادل القرد الاول وبعد ان يحضر هذان الاييين القربان يسحبان على
وجهيهما وفي النار يلتقيان فلما بلغ الولد ما أجمع عليه رأى القوم قال لهم لو كان قردكم
إلها كما تزعمون لما كنت أقد ر على قتله اليس من المحقق الا انى اقوى منه فى فعله
فعلمكم بعبادة الله تعالى الذى خلق السماء والارض ولا تظنوا ان عبادة هذا القرد
التعجب عليكم فرض هنالك اشتعلت نيران غضبهم وتأجج شواظ لهم وربطوا الولدين
فى شجرتين بسلاسل من حديد وتأهبوا لحرقهما وتعدى بهم ما العذاب الشديد وبينما
يتفكر القتيان فى لطف الله سبحانه بعبادته ويقولان ما كان فهو على مراده إذ ورد على
ملك العبيد المخبر بان جاعفيرا من أعدائهم حضروا فى جزيرتهم لقتالهم فأمرعوا
بالمسير اليهم وانقضوا عليهم فلما وقعت العين على العين وحصلت مناوشة بين الجمعين
دارت عليهم دائرة المنزعة وصاروا هؤلاء الأعداء غنيمة ودخلت أعداؤهم
الجزيرة وعلى رؤسهم تتحقق الأعلام والبنود وطافوا بها فرأوا هذين الولدين
ففكروهما من القيود وأخذوهما معهم الى جزيرتهم ونحوهما من الحين وسرىهما
الملك وأخذهما له عبيدين وكان أيضا من دأب هؤلاء العبيد كثرة بارزة جيرانهم
بالقتال واذا قبضوا على اسارى منهم أكلوهم فى الحال ومجلبوا بهم بلامهال
فاتفق انهم قاتلوا أهل احدى تلك الجزائر وهزموهم واستولوا منهم على جم غفير
من الاسارى من بينهم رجل أبيض نحيف ذو وقار وسكينة فأخر واذبجه حتى تقوى
بنيته ويظهر منبه وقوته وروحه وفى عنقه اغلالا وجعلوه فى أحيد الخصاص

حتى لا يكون له حيلة في الخلاص من هذا الاقتناص وكلفوا البنت بأن تعمل المطاعم
 اليه فلما علمت اقتراب أجله أخذتها الشفقة عليه فكانت كلما نظرت اليه تأسفت
 وضجعت عليه وتحصرت وبسطت يديها الى رب السماء والارض وقالت رب نج هذا
 الشيخ وكانت تغلب على قلبه الدهشة والحيرة من رؤية هذه البنت البيضاء
 بهذه الحزيرة وازدادت تجبا حينما سمعها تتكلم بلغته فقال لها من علمك الكلام باللغة
 الفرنسية وية فقالت اني لا أعرف اسم اللغة التي أنكلم بها وانما هي لغة أمي وهي
 التي علمتها ووعنا أيضا بعض كتب نقرأ فيها في جميع الايام فعندما سمع الشيخ منها هذا
 الكلام رفع يديه نحو السماء وصرخ صرخة عظيمة وقال هل تستطيعين يا قرة العين ان
 ترينى هذه الكتب فقالت له انها ليست معي وسأتيك في الحال بأنني ليطلعك عليها
 وتخرجت بسرعة من عنده فلم يمض الا برهة يسيرة وقد عادت اليه هي وأخوها
 ومعه الكتب فناولها هذا الشيخ ونفحها قرأى من كتبه ويا على أول صحيفة من أحدها
 هذا الكتاب ملك فلان (وهو اسم الرجل المذكور) فحن واشكى وغلب عليه السرور
 فبكى وقال الحمد لله الذي أتى بكاهنا وبلغني برؤيتكما المطلوب والمنى ثم طلب منهما
 ان يعانقاه لاطفا ما بقلبه من نار البعد والجوى وسألهما عما جرى لاهما وما عاينته من
 ألم الفرقة والنوى وبعد ان عانقاهما اشتياق قال له ولله كان يحدثني قلبي بأنك أي غير
 اني كنت لا أعرف كيف يكون ذلك اذ ان أمي أخبرتني مرة أنك غرقت في البحر فتعال
 له أوه نعم اني هويت في البحر وقت ما قذفت الامواج سفينة ناعلى الشعب فانخرقت
 ولكنني تسلفت على لوح من خشب وركبته ففقدت بي الامواج على جزيرة وظننت
 انكم غرقتم فعند ذلك قص عليه ماجرى لهما وكيف قضى الله بالموت على امهما فلما
 بلغه موت زوجته ومات لها بعد انه فارقته عظمت مصيبتها لديه وبكى بكاء لا مزيد عليه
 وبكت لبكائه البنت ولم يكن بكاءها حزنا على أمها بل كان ذلك لشأن أبيها الذي أهمها
 وقالت لانحسب والدهم وع تجرى في ما فيها أي فائدة عادت عليتنا من العثور بعد هذه
 المدة بأينا حيث ان القوم مصررون على اكله بعد سمنه وقتله فقال لها أخوها وقد
 امتلأ قلبه من حديثها ما وخرنا الى رأى عندي اننا نرجح أبانا من هذا القيد ونفر جميعا
 الى احدى الاكام لنكتفي شرهؤلاء العبيد اللئام فتفكر أبوه في هذا الرأي
 وقال له يا بني ان يد العبيد تصل الينا بل لا نجد قوتنا في قضى من الجوع علينا فقالت
 لهما البنت دعاني أدبر حيلة ناجحة في الخلاص فخرجت قاصدة الملك ودخلت عليه

روضة - (١٤) - المدارس

وهو في محبته ووقفت على قدميه وقبلتها مع يديه وقالت له يا مولاي ان لي حاجة مهمة عندك فهل لك ان تمن علي بها فأقسم لها ان يجز مرغوبها وأخبرها ان قلبه منشرح منها انشراحا رائدا فقالت له ان هذا الرجل الذي كلمتني بمحبته وامرتني بحمل مؤنته هو في الحقيقة مقة ابي والفقير عنه أحب شيء على قلبي وأنت عازم على اكله ولا يخفى على مولانا ان أوى هذا قد طعن في السن ومجده لا يغني ولا يستمن وأما أنا فاني أصغر منه سنا وأسمن وأقوى فان أخذتني مكانه واكلمتني كان ذلك فضلا منك ولا أسألك الا ان تهلني ثمانية أيام حتى اتمتع برؤيته وتلذذ معه بطيب الكلام فقال لها الملك نعم البنت أنت فانك كريمة الاخلاق اعلمى انه لا شيء في الدنيا يحلمني على قتلك واني قد عرفت عن ابيك لاجلك فعيضا في مسرات وافية ثم اعلمى انه يقدم علينا في كل سنة سفينة فيها رجال بيض نبيهم الاسارى الذين لا بغية لنا في قلوبهم ولا فائدة في اكلهم وعماقريب يقدمون علينا وقد خبرتك في الذهاب معهم الى بلادكم اكرامالك وحبنا فقرى عيننا وطيب قلبنا فقابلت صنعه الجميل بشكرها الجزيل وحدثت الله تعالى الذي ألهمه الشفقة بها ووقفه الى الرأفة بحالها فسارت عند ذلك الى ابيها اياك من شدة الفرح ذاكرة لتدبيرها الذي نتجج هنالك زالت خطوبهم وانزاحت كروبهم وانشرحت صدورهم وتضاعف سرورهم ولم تمض على ذلك مدة من الزمن يسيره الا وأقبلت السفينة التي اخبر عنها الملك على الجزيره فركب بها الشيخ وولده معتمدا على مولاه ولم تنزل سائره بهم الى ان رست على جزيره يسكنها طائفة من الاتدلسيين فلما بلغ واليهما قصبة البنت وما عانتها من الهم والغم حدثته نفسه انها فقيرة المحال لا تملك شيئا من المال وان الشمس قد انثرت فيها وغيرت محاسنها ومعانيها ومع ذلك فانها حسنة السريرة طيبة السيرة ذات عقل وفضيله واخلاق جيله تسعد حال بعائها وتجعل عيشته هنيئة بتدبير عقلاها اكثر مما اذا كانت ذات مال أوربة جمال فطلب حينئذ الوالى المذكور من ابيها ان يصل حيله بحبائها وان يرضاهن بعلاها فأجابها ابوها الى هذا السؤال وجمع بينهما بلا مهال وتزوج أخوها باحدى أقارب الوالى وانتم لهم ثغرا الايام والى المالى وأقاموا بالجزيرة بحالة هنيئة وعشية مرضية متعجبين من القدرة الالهية والحكمة الربانية التي ما اقتضت وقوع البنت وأخيها في حبائل الرق والعبودية الا لانقاذ ابيها من غائله المنية

(ورد من حضرت اماعين مطلق باشا الفاسكى جدول الارصاد الجويه بالاصحاح الكبري تيه المصريه لشهر ربيع سنة ١٥٨٨ قبطيه)

ملفوظات	حاله الجوه	الرياح المتسلطان		درجه متوسطه شهريه		متوسط		معدل		معدل		الارام
		قوه	وجهه	متوسط	وجهه	متوسط	وجهه	متوسط	وجهه	متوسط		
١ بعض سحب متفرقه	صحو	متوسط	ب ش	٢٢, ٦٧	ب ش	١٧, ٥٠	٢٧, ٥٠	٧٥٨, ٠٧	٧٥٦, ٢٤	٧٥٩, ٨٧	٠١	
٢ بعض سحب متفرقه ووجهل مطر خفيف ليلا	صحو	ضعيف	ب ش	٢٢, ١١	ب ش	١٤, ٠٠	٢٨, ٢٠	٧٥٧, ٢٢	٧٥٦, ٢١	٧٥٨, ١٦	٠٢	
أترتبه سحابة في الجوه متفرقه في الجوه	صحو	متوسط	ب ش	٢٤, ٥٢	ب ش	١٤, ٨٠	٣٠, ٦٠	٧٥٦, ٢٩	٧٥٥, ١١	٧٥٧, ٩٩	٠٣	
بعض اجزاه متفرقه	صحو	متوسط	ج ع	٢٧, ٣٢	ج ع	١٨, ٤٠	٣٥, ٠٠	٧٥٤, ٠١	٧٥٢, ٢٢	٧٥٥, ٩٢	٠٤	
	صحو	ضعيف	ب	٢٣, ٠٧	ب	١٨, ٨٠	٢٧, ٢٠	٧٥٥, ٦٢	٧٥٤, ٨٢	٧٥٦, ٩٢	٠٥	
	صحو	ضعيف	ب	٢٣, ٩٥	ب	١٦, ٢٠	٢٨, ٦٠	٧٥٦, ٢١	٧٥٥, ٢٦	٧٥٦, ٨٦	٠٦	
	صحو	ضعيف	ب	٢٤, ٦٠	ب	١٧, ٢٠	٣٠, ٨٠	٧٥٦, ٧٢	٧٥٦, ٠٩	٧٥٧, ٥٥	٠٧	
	صحو	ضعيف	ب	٢٦, ٣٣	ب	١٩, ٧٠	٣٢, ٦٠	٧٥٦, ٧٤	٧٥٥, ٧٧	٧٥٨, ١٩	٠٨	
	صحو	متوسط	ب ش	٢٦, ٣٦	ب ش	١٨, ١٠	٣٢, ٦٠	٧٥٥, ٦٧	٧٥٢, ٥٢	٧٥٧, ٤٦	٠٩	
بعض سحب بجا خفيفه متفرقه	صحو	ضعيف	ب ش	٢٤, ١٦	ب ش	١٨, ١٠	٣٠, ٨٠	٧٥٧, ٠٢	٧٥٥, ٤٦	٧٥٨, ٢٦	١٠	
بعض سحب متقطعه متفرقه	صحو	ضعيف	ب ش	٢٥, ٤٢	ب ش	١٦, ٨٠	٣١, ٠٠	٧٥٨, ١٨	٧٥٧, ٢٢	٧٥٨, ٩٢	١١	
	صحو	ضعيف	ب ش	٢٤, ٤٢	ب ش	١٧, ٤٠	٣١, ٠٠	٧٥٩, ٤٩	٧٥٨, ٣٧	٧٦٠, ٤٤	١٢	
	صحو	متوسط	ب ش	٢٤, ٨٢	ب ش	١٧, ٤٠	٣١, ٠٠	٧٥٩, ٢١	٧٥٧, ٨١	٧٦٠, ٢٢	١٣	
	صحو	ضعيف	ب ش	٢٦, ٧٠	ب ش	١٧, ٢٠	٣٢, ٥٠	٧٥٧, ٢٩	٧٥٥, ٢٨	٧٥٩, ٧١	١٤	
	صحو	متوسط	ب ش	٢٦, ٣٨	ب ش	١٨, ٢٠	٣٤, ٧٠	٧٥٥, ٠٣	٧٥٢, ٨٠	٧٥٥, ٩١	١٥	

بعض سحب متفرقه

روضة - (١٦) - المدارس

(الروضة الجوية بالارصد طائفة الكلدان بالمرية بقتنبر بشمس سنة ١٥٨٨ قبطية)

ملفوظات	حالة الجو	الرياح السالمان					درجات حرارتهم في ليلة			متوسط	اقل	اعظم	الام	
		قوة	جهة	متوسط	اقل	اعظم	متوسط	اقل	اعظم					
حصل برق شديد جهته الكبريت	البحر	متوسط	ب ش	٢٧	٦٣	٢٢	٢٠	٢٣	٥٠	٧٥	٩٤	٧٥٤, ٨٥	٧٥٧, ٣٧	١٦
حصل زلزال وطر خفيف نحو طر	مظلي	متوسط	ب ش	٢٦	٣٠	٢٠	١٠	٢٢	٦٠	٧٥	٩٩	٧٥٧, ٣١	٧٦٠, ٨٦	١٧
ضباب خفيف صباحا	مظلي	ضعيف	ب ش	٢٧	٦١	١٩	٤٠	٣٤	٩٠	٧٥	٩٨	٧٥٨, ٦٠	٧٦٠, ٨٧	١٨
	مظلي	ضعيف	ب ش	٢٩	٢٦	٢١	٥٠	٣٥	٥٠	٧٥	٩٣	٧٥٦, ٥٠	٧٦٠, ٠٧	١٩
	مظلي	ضعيف	ب ش	٢٩	١٣	٢١	٥٠	٣٦	٢٠	٧٥	٩٤	٧٥٧, ٨٤	٧٥٦, ٩٥	٢٠
بعض البحر متناثره	مظلي	ضعيف	ب ش	٢٨	٥٨	١٩	٤٠	٣٥	٦٠	٧٥	٩٦	٧٥٧, ٨٢	٧٥٩, ٧٠	٢١
	مظلي	متوسط	ب ش	٢٢	٥١	٢٢	٢٠	٤١	٠٠	٧٥	٩٤	٧٥٨, ٢٤	٧٥٧, ٦٣	٢٢
	مظلي	شديد	ب ش	٢٧	١٣	١٨	٢٠	٣٥	٩٠	٧٥	٩٩	٧٥٨, ٤٩	٧٦٠, ١١	٢٣
بعض البحر متناثره	مظلي	متوسط	ب ش	٢٥	٨٨	٢٠	٢٠	٢٢	٥٠	٧٦	١٠	٧٥٩, ٠٧	٧٦٠, ٧٥	٢٤
	مظلي	متوسط	ب ش	٢٥	٤٨	١٨	٥٠	٢٢	٢٠	٧٦	١٠	٧٦٠, ٨٤	٧٦٠, ٤٣	٢٥
بعض البحر متناثره	مظلي	متوسط	ب ش	٢٥	٩١	١٨	٥٠	٢٢	٢٠	٧٦	١٠	٧٦٠, ٩٦	٧٦١, ٥١	٢٦
بعض البحر متناثره	مظلي	ضعيف	ب ش	٢٨	٩٠	٢٠	٩٠	٣٥	٩٠	٧٥	٩٠	٧٥٩, ٠٧	٧٥٨, ٤٢	٢٧
(١) البحر متناثره مسبح زوابع	مظلي	متوسط	ب ش	٢٤	٦٨	٢٢	٤٠	٤٢	٥٠	٧٥	٩١	٧٥٦, ٦٢	٧٥٨, ٢٠	٢٨
قويه وقت الاثروب	مظلي	متوسط	ب ش	٢٥	٢٣	٢٥	٢٠	٤٤	٨٠	٧٥	٩١	٧٥٦, ١٧	٧٥٨, ٤٩	٢٩
بعض البحر متناثره صباحا	مظلي	شديد	ب ش	٢٤	٢٢	٢٤	٨٠	٤٢	٥٠	٧٥	٩٦	٧٥٦, ٤٤	٧٥٨, ٩٥	٣٠
بعض البحر متناثره	مظلي	متوسط	ب ش	٢٦	٩١	١٩	٢٢	٣٣	٨٢	٧٥	٩٧	٧٥٦, ٨٠	٧٥٨, ٨١	متوسط

لعدد ٥ المذكور يتحصل الحد الثالث وهو ٧ وهكذا الى آخر الحد الثامن وتكون المتوالية المذكورة هي

٣ . ٥ . ٧ . ٩ . ١١ . ١٣ . ١٥ . ١٧

(بند ٣) اذا علم المجموع والاساس وعدد الحد وكان المطلوب إيجاد الحد الأول لذلك نقسم ضعف مجموع الحدود وهو ١٦٠ على ٨ وهو عدد الحدود ونخرج القسمة وهو ٢٠ نخرج منه حاصل ضرب الاساس وهو ٢ في عدد الحدود ناقصا واحدا أعني في ٧ والباقي وهو ٦ نأخذ نصفه فيكون ٣ وهو الحد الأول المطلوب فلما أضفت اليه الاساس وهو ٢ تحصل الحد الثاني ولما أضفت للحد الثاني هذا الاساس تحصل الحد الثالث وهكذا فينتج ٣ . ٥ . ٧ الخ

(بند ٤) في إيجاد الحد الأخير من المتوالية والمعالم الحد الأول وعدد الحدود والاساس لذلك نضرب عددا محدودا ناقصا واحدا أي ٧ في ٢ وهو الاساس ثم يضاف الى المحاصل وهو ١٤ الحد الأول وهو ٣ فالنتيجة يكون ١٧ وهو الحد الأخير المطلوب ولنطبق ما ذكرناه بخصوص المتوالية العددية على بعض مسائل فنقول

* (المسئلة الاولى) *

رجل استأجر آخر على حفر بئر واشترط معه أن يعطيه ٣ قروش بعد نزوله ذراعا في الارض وخمسة قروش بعد نزوله ذراعين وسبعة بعد نزوله ثلاثة أذرع وهكذا بزيادة قرشين كلما نزل ذراعا الى أن يبلغ عشرين ذراعا في جوف الارض والمطلوب معرفة ما يستحقه هذا العامل بعد قطع المسافة المذكورة لحل هذه المسئلة نقول

ان هذه المسئلة عبارة عن متوالية عددية معلوم منها الحد الأول وهو ٣ والاساس وهو ٢ وعدد الحدود وهو ٢٠

فلايجاد الحد الأخير الذي هو عبارة عما يدفعه صاحب العمل للعامل في مقابلته ٤ الذراع المتمم العشرين نضرب الاساس وهو ٢ في عدد الحدود ناقصا ١ وهو ١٩ والمحاصل وهو ٣٨ يضاف اليه الحد الأول وهو ٣ فالنتيجة وهو ٤١ يكون هو الحد الأخير

واذا تقرر في ذهنك ما سبق من كيفية استخراج ما جهل من المتوالية تتحصل على مجموع الحدود الذي هو عبارة عن أجر العامل من بعد تمام عمله

وذلك بأن تضيف الحد الأول من المتوالية وهو ٣ على ٤ الذي هو الحد الأخير المستخرج بالطريقة المتقدمة فيحصل ٤٤ وهذا الحاصل الأخير تضربه في نصف مجموع الحدود التي قدرها ٢٠ وهو ١٠ فيحصل عدد ٤٤٠ وهو عدد القروش التي يستحقها العامل بعد تمام عمله .

* (المسئلة الثانية) *

قطع أحد المسافرين في ثمانية أيام ١٠٠ فرسخ وكان يقطع في كل يوم مقداراً ثابتاً من الفراسخ زيادة على ما يقطع في اليوم السابق وقد قطع في أول يوم فرسخين والمطلوب معرفة ما يقطعه هذا المسافر من الفراسخ في كل يوم بعد الفرسخين اللذين قطعهما في اليوم الأول فحل هذه المسئلة تقول

ان هذه المسئلة عبارة عن متوالية عددية حدّها الأول ٢ ومجموع الحدود ١٠٠ وعددّها ٨ فاذا وجدنا الأساس أمكن حل المسئلة وكيفية إيجادها على ما تقدمت هي أن تقسم ضعف مجموع الحدود وهو ٢٠٠ على ٨ التي هي عبارة عن عدد الحدود والخارج وهو ٢٥ تطرح منه ضعف الحد الأول وهو ٤ فالباقي وهو ٢١ تقسمه على ٧ وهو عدد الحدود ناقصاً واحداً فينتج عدد ٣ وهو الأساس المطلوب ويعلم من ذلك ان المسافة التي كان يقطعها هذا المسافر في كل يوم زيادة على اليوم السابق هي ثلاثة فراسخ وهو المطلوب

فاذا أضفت ٣ الى ٢ تحصل ٥ وهو ما يقطعه المسافر في اليوم الثاني وبإضافة ٣ الى عدد ٥ يحصل ٨ وهو ما يقطعه في اليوم الثالث

* (المسئلة الثالثة) *

سافر البريد (الساعي) ثمانية أيام فقطع فيها مائة فرسخ وكان يقطع في كل يوم زيادة على اليوم السابق عليه ٣ فراسخ والمطلوب معرفة ما يقطعه هذا البريد في كل يوم من الفراسخ فحل هذه المسئلة تقول

ان هذه المسئلة عبارة عن متوالية عددية معلوم منها الأساس وعدد الحدود ومجموعها والمطلوب إيجاد الحد الأول الذي هو عبارة عما يقطعه البريد في أول يوم ولايجاد الحد الأول المذكور نقسم ضعف عدد الفراسخ وهو ٢٠٠ على ٨ وهو عدد الحدود وخارج القسمة وهو ٢٥ تطرح منه حاصل ضرب عدد الحدود ناقصاً ١ وهو ٧ في ٣ وهو القدر الزائد الذي يقطعه البريد عن اليوم السابق وهو ٢١ فالفاضل وهو

وهو ٤ يقسم على الأساس ناقصا ١ أعنى على ٢ فيحصل ٢ وهو الحد الأول أى
ما يقطعه البريد في أول يوم فلو أضفت إليه ٣ وهو الأساس لكان هو ما يقطعه البريد
في ثاني يوم وهو ٥ فراسخ وهكذا

* (المسئلة الرابعة) *

سارق كان يقطع حال هروبه كل يوم ٨ فراسخ وكان وراءه فارس يقطع في اليوم
الأول ٣ فراسخ وفي اليوم الثاني ٥ وفي الثالث ٧ وهكذا أعنى انه كان يزيد
في كل يوم عن اليوم السابق فرسخين والمفروض انهما سارا معاني يوم واحد والمطلوب
معرفة اليوم الذى يلحق الفارس السارق فيه ومعرفة المسافة التى يقطعها كل منهما
من الفراسخ

فحل هذه المسئلة وما يشابهها يضاف عدد ٢ الذى هو مقدار ما يقطعه الفارس من
الفراسخ زيادة على اليوم السابق الى عدد ١٦ وهو ضعف ما يقطعه السارق في اليوم
الواحد فيحصل عدد ١٨ وي طرح منه عدد ٦ وهو ضعف ما يقطعه الفارس في أول
يوم والباقي وهو ١٢ يقسم على عدد ٢ الذى هو عدد ما يقطعه الفارس في كل يوم من
الفراسخ زيادة على اليوم السابق فيكون خارج القسمة ٦ وهو عدد الايام التى يلحق
الفارس فيها السارق فيكون كل منهما قطع مسافة ٤٨ فرسخا ما علمت من أن مسافة
سير السارق في اليوم الواحد ٨ فراسخ وهى عين المسافة التى قطعها الفارس كما يظهر
من هذه المتواليات

٣ . ٥ . ٧ . ٩ . ١١ . ١٣ . ومجموع حدودها ٤٨ وهو
المطلوب

* (تنبيه) *

هذه المسئلة مركبة فحلها وحل ما عداها يلزم تضعيف عدد الفراسخ المعلومة التى
لم تكن مبينة بالمتواليات والى هذا الضعف يضاف التفاوت وهو أساس المتواليات ثم يطرح
من هذا الحاصل ضعف الحد الأول والباقي يقسم على هذا الأساس وخارج القسمة
يكون هو عدد الحد ودفتره فى عدد الفراسخ الغير مبينة فى المتواليات فيحصل مجموع
الحدود

* (المسئلة الخامسة) *

يريدان خروج أحدهما من مصر الى سكندرية وكان يقطع فرسخين في كل يوم زيادة على
ما يقطعه فى اليوم السابق والثانى خرج من سكندرية الى مصر في يوم خروج الاول من

مصر وكان يقطع في كل يوم ثلاثة فراسخ زيادة على ما يقطعه في اليوم السابق والمسافة بين المدينتين ١٠٠ فرسخ والطريق واحد والتقيافي منتصف الطريق بعد أن سار البريد المصري خمسة أيام والبريد الاسكندري أربعة أيام والمراد معرفة ما قطعه كل من البريدين في سبعه من الفراسخ

فلحل هذه المسئلة يبدأ باستخراج ما قطعه المصري من الفراسخ في الخمسة أيام وكيفية ذلك هو أن نطرح ٥ من مربعها وهو ٢٥ والباقي وهو ٢٠ نضربه في ٢ وهي مسافة الفراسخ التي كان يقطعها زيادة فيحصل عدد ٤٠ نطرحه من طول الطريق وهو ١٠٠ فيبقى ٦٠ فنقسمها على عدد ١٠ وهو ضعف الايام التي سارها في الطريق فيكون الخارج ٦ وهو ما قطعه هذا البريد المصري في أول يوم وحيث ان الاساس أي ما يقطعه زيادة هو ٢ فيكون البريد المذكور قطع في اليوم الثاني ٨ فراسخ وفي اليوم الثالث ١٠ وفي اليوم الرابع ١٢ وفي الخامس ١٤ فيكون مجموع ما قطعه في الخمسة أيام ٥٠ فرسخا وهو منتصف الطريق

وبهذه الكيفية يجري العمل في ايجاد مقدار ما قطعه البريد الاسكندري الذي سافر أربعة أيام بأن نطرح عدة الايام وهي ٤ من مربعها وهو ١٦ والباقي وهو ١٢ يضرب في عدد ٣ الذي هو عبارة عن المسافة التي كان يقطعها زيادة على اليوم السابق والحاصل وهو ٣٦ نطرح من عدد ١٠٠ التي هي عدد فراسخ الطريق والباقي وهو ٦٤ يقسم على ٨ التي هي ضعف عدد الايام فيكون الخارج وهو ٨ هو عدد الفراسخ التي يقطعها البريد المذكور في اليوم الاول وحيث ان الاساس ٣ فيكون قطع في اليوم الثاني ١١ فرسخا وفي اليوم الثالث ١٣ فرسخا وهكذا فيكون قد قطع في الاربعة أيام ٥٠ فرسخا وهو المطلوب

وقد استخلفت هذه المسئلة على جزءين ينحل كل منهما بما تقرر في البند الثالث من هذه المتواليه اذا أعين النظر في أن عدد ٥٠ هو نصف عدد ١٠٠ وانها مجموع الحدود

* (المسئلة السادسة) *

المفروض مائة تفاحة موضوعة على خط مستقيم واحد بين كل واحدة والاخرى مسافة قسبة وجعبة أيضا موضوعة في أول التفاح بينها وبين التفاحة الاولى مسافة قسبة أيضا والمطلوب معرفة الاقصاب التي يقطعها من بر يد جمع هذا التفاح في الجعبة بشرط

انه كلما وصل الى واحدة منها عاد بها اليضعها في المجموعة ثم يرجع للآخرى ويأخذها ويعود بها فيضعها في المجموعة المذكورة وهكذا بدون أن يتقل المجموعة من عملها فحل هذه المسألة نقول ان منطوقها يستلزم انه لاخذ التفاح الاولي يقتضى مسافتان احدهما للذهاب والاخرى للارباب أعني مقدار قصبتين والثانية مسافتان أو أربع قصبات والثالثة ستة وللرابعة ثمانية وهكذا ومن ذلك تحدث هذه المتواليه وهي

٢ ٤ ٦ ٨ ١٠ ١٢ الخ والحمد الاخير ٢٠٠ قصبة وهو ضعف عدد التفاح

وحيث ذكرنا معرفة عدد الاقصاب التي يقطعها الجمار لهذا التفاح عبارة عن مجموع حدود هذه المتواليه العديده وكيفية جمع حدودها بناء على ما تقدم في البند الاول من المتواليه هو أن يضم الحد الاول وهو ٢ على الحد الاخير وهو ٢٠٠ والحاصل وهو ٢٠٢ يضرب في عدد ٥٠ وهو نصف عدد الحدود فيكون الحاصل ١٠١٠٠ وهو مجموع الحدود أو قدر الة صب وهو المطلوب وهذه المسألة تحل بمقتضى ما ذكرنا بالبند الرابع من المتواليه لايجاد الحد الاخير وتحل أيضا بمقتضى ما ذكرنا في البند الاول من المتواليه لايجاد مجموع الحدود

(المسألة السابعة)

اتفق مدين مع دائسته على أن يعطيه مبلغا في كل أسبوع فأعطاه في الاسبوع الاول ١٠٠ قرش وفي الثاني ٤٠٠ قرش وصار يزيد في كل أسبوع ٣٠٠ قرش على الاسبوع السابق والمطلوب معرفة مقدار ما دفعه لدائسته في الاسبوع الثامن والعشرين فنقول ان هذه المسألة عبارة عن متواليه عدديه مطلوب معرفة الحد الاخير منها لذلك نضرب الاسبوع وهو ٣٠٠ في ٢٧ وهو عدد الحدود ناقصا واحدا ونضيف الى الحاصل وهو ٨١٠٠ الحد الاول وهو ١٠٠ فالنتيجة وهو ٨٢٠٠ هو مقدار الحد الاخير وهو مقدار ما دفعه المدين لدائسته في الاسبوع الثامن والعشرين وتحل هذه المسألة بالقاعدة المبينه بالبند الرابع من المتواليه ومن أراد أن يتمرن على تلك الاعمال فعليه بالبحث عن مجموع الدراهم التي دفعها المدين لدائسته في الثمانية والعشرين أسبوعا التي هي عبارة عن مجموع حدود المتواليه

(المسألة الثامنة)

حوض عليه اثنتا عشرة حنفية يسيل فيه من الحنفية الثانية أفتان من الماء زيادة

على ما تسيله فيه الخنفيه الاولى ومن الثالثة كذلك أعنى أقتين زيادة على ما تسيله الثانية
وهكذا والاثنا عشره خنفيه معانسيل في الساعة الواحدة ١٦٨ أقة والمطلوب معرفة
مقدار ما يسيل من كل خنفيه من تلك الخنفيات في الساعة الواحدة
فلحل هذه المسألة يلزم قسمة عدد ١٦٨ على نصف عدد الخنفيات وهو ٦ وخارج
القسمة يطرح منه عدد ٢٨ وهو حاصل ضرب أساس المتواليات في ١١ التي هي
عدد الحد وبقا صاوا واحدا فالباقي وهو ٦ يؤخذ نصفه وهو ٣ فيكون عدد ٣ المذكور
هو الحد الأول للمتواليات وعليه فالخنفيه الأولى يسيل منها أقتان في الساعة الواحدة
ومن الثانية ٥ ومن الثالثة ٧ وهكذا

(تنبه) هذه المسألة مركبة فلا يكفي في حلها ما تقررت بالعدد الاربعه السابقة للمتواليات
فيتم أخذ ما يؤخذ لحل ما يشبهها من المسائل

(المسألة التاسعة)

رجل قرر في وصيته أن يعطى من تركته لاهداً ولأولاده مبلغ ١٠٠٠٠ قرشاً وسبع
الباقي وللماني ٢٠٠٠٠ قرشاً وسبع الباقي والثالث ٣٠٠٠٠ قرشاً وسبع
الباقي وعلى مقتضى هذه الوصية اقتسمت الاولاد المال فأخذ كل منهم بقدر ما أخذ
الأخ والمطلوب معرفة مقدار التركة وعدد الاولاد وحصه كل منهم
فلحل هذه المسألة وما يمثلها يطرح ١ من مقام الكسر وهو ٧ فالباقي وهو ٦
يكون عدد الاولاد

ومعرفة مقدار مال التركة يضرب عدد ٦ المذكور فيما تقررت اعطاه لأولاد الاولاد
وهو ١٠٠٠٠ فحاصل الضرب وهو ٣٦٠٠٠٠ هو مقدار التركة فلو قسم على
مقتضى منطوق الوصية لكان نصيب كل ولد منهم ٦٠٠٠٠ قرش وهو المطلوب

(في المتوالي الهندسية)

المتوالي الهندسية هي ما تركب من عدة حدود إذا قسم كل منها على الحد الذي قبله
أو بعده لا يتغير خارج القسمة وهذا الخارج يسمى أساس المتوالي فهذه الاعداد
وهي ٣ و ٦ و ١٢ و ٢٤ و ٤٨ و ٩٦ مثلاً تركب منها متوالي هندسية
تصاعدياً أساسها ٣ وتوضع هكذا

$$3 : 6 : 12 : 24 : 48 : 96$$

وينطق بها كما ينطق بأعداد المتوالي العددية بأن يقال نسبة ٣ إلى ٦ كنسبة ٦ إلى ١٢
كنسبة

كنسبة ١٢ الى ٢٤ وهكذا وكل حدة منها يساوى الحد الذي قبله مضروباً في الاساس
مثلاً الحد الثاني وهو ٦ يساوى الحد الاوّل مضروباً في الاساس وهو ٢ وتكون هذه
المتوالية تنازلية كالمتوالية الآتية وهي

$$\text{ب} \quad ٩٦ : ٤٨ : ٢٤ : ١٢ : ٦ : ٣$$

وكل حدة من هذه المتوالية يساوى الحد الذي قبله مقسوماً على الاساس فعدد ٤٨
الذي هو الحد الثاني من هذه المتوالية يساوى الحد الذي قبله وهو ٩٦ مقسوماً
على الاساس وهو ٢

* (بند ١) * في كل ثلاثة حدود متوالية مربع الوسط يساوى حاصل ضرب الطرفين
مثلاً في الثلاثة حدود وهي ٣ و ٦ و ١٢ مربع الوسط ٦ وهو ٣٦
يساوى حاصل ضرب الطرفين أي ١٢×٣

وكذلك في كل أربعة حدود متوالية حاصل ضرب الطرفين يساوى حاصل ضرب
الوسطين ففي حدود ٣ و ٦ و ١٢ و ٢٤ حاصل ضرب الطرفين أي ٣×٢٤
وهو ٧٢ يساوى حاصل ضرب الوسطين أي ٦×١٢

وكذلك في جملة حدود متوالية حاصل ضرب الطرفين يساوى حاصل ضرب أي حدين
متساويين البعد من الطرفين مثلاً في حدود ٣ و ٦ و ١٢ و ٢٤ و ٤٨ و ٩٦
حاصل ضرب الطرفين أي ٣×٩٦ وهو ٢٨٨ يساوى حاصل ضرب أي
حدين كحدي ٤٨×٦ المتساويين البعد من الطرفين أو حتى ٢٨×١٢
الذين بالصفة المذكورة

ومن ذلك يؤخذ انه اذا أخذت عدة حدود وكان عددها وتراً كان حاصل ضرب
الطرفين مساوياً لمربع الوسط كما في صدر هذا البند

واذا تقررت ما ذكرنا ان للمتوالية الهندسية من الخواص نظيراً للمتوالية العددية وانما
المتوالية العددية أعمالها تكون بالجمع والطرح وأعمال هذه المتوالية بالضرب
والقسمة و الفرق حدود المتوالية العددية ثابت و الفرق هذه المتوالية غير ثابت وزيادة
على ذلك إن تبعث التفاوتات رأيتها غير متساوية وذلك بأن تضع المتوالية وتفاوتاتها
على هذا الوجه الآتي

٢ و ٦ و ١٨ و ٥٤ و ١٦٢ و ٤٨٦

٤ و ١٢ و ٣٦ و ١٠٨ و ٣٢٤

٨ و ٢٤ و ٧٢ و ٢١٦

١٦ و ٤٨ و ١٤٤

٣٢ و ٩٦

٦٤

وكذا في أي ثلاثة حدود متناسبة مكعب الحد الوسط فيها يساوي حاصل ضرب الثلاثة الحدود المذكورة

ففي الثلاثة الحدود المتناسبة وهي ٢ و ٦ و ١٨ مكعب عدد ٦ وهو ٢١٦

يساوي حاصل ضرب $٢ \times ٦ \times ١٨$ وهو ٢١٦

وأما لو أخذت أربعة حدود متناسبة كاعداد ٢ و ٦ و ١٨ و ٥٤ فكعب العدد الثاني منها أي ٦ الذي هو ٢١٦ يساوي حاصل ضرب الحد الرابع

وهو ٥٤ في مربع الحد الأول وهو ٤ ومكعب الحد الثالث أي ١٨ وهو ٥٨٣٢ يساوي حاصل ضرب مربع الحد الرابع وهو ٥٤ في الحد الأول وهو ٢

(بند ٢) وبمقتضى ما تقر إذا أريد معرفة الحد الوسط بين عددين متناسبين كعددي ٢ و ١٨ يلزم أخذ جذر حاصل ضربهما والنتيجة وهو ٦ يكون هو الحد الوسط

وكذلك إذا أريد إيجاد الوسطين المتناسبين بين عددين مفروضين كعددي ٢ و ٥ تضرب عدد ٥ في مربع ٢ وهو ٤ والحاصل وهو ٢١٦ يؤخذ جذر

مكعبه والنتيجة وهو ٦ يكون هو الوسط الأول ولايجاد الوسط الثاني تضرب الوسط الأول وهو ٦ في ٥ والحاصل وهو ٣٢٤ يؤخذ جذر مربعه فالنتيجة وهو ١٨

يكون هو الوسط الثاني المطلوب

(بند ٣) لايجاد الوسط المتناسب العددي بين عددي ٢ و ٨ مثلا يلزم أخذ نصف حاصل الجمع وهو ٥ فيكون هو الوسط العددي المطلوب وكذلك لايجاد

وسطين عدديين بين عددين مفروضين كعددي ٢ و ١١ يلزم طرح عدد ٢ من ١١ والباقي وهو ٩ يؤخذ ثلثه فالنتيجة وهو عدد ٣ إذا أضيف لعدد ٢ يكون هو

الوسط الأول والوسط الثاني يتحصل بإضافة العدد الأصغر المفروض الذي هو ٢ إلى

المبحث الثالث في الكلام على تركيب اللبن وصفاته الطبيعية وما يحدث فيه من التعديرات والمضار التي تنشأ عن ذلك *

اعلم ان اللبن يكون مركباً من أجزاء مائعة وأجزاء جامدة فالأجزاء المائعة هي الجوهر الجبني والسكري والأملاح الذائبة التي هي ضرورية لتركيب البنية والجامدة هو الجوهر الدسم أي الزبد الذي يكون على هيئة كرات ساجحة في المواد المائعة وهذا اللبن يكون ذلون أبيض وقوام متوسط يشبه مستحلباً من اللوز أو كنجوع لعروق يكون من الجوهر المدكورة ويتضح لنا ذلك من البحث أما بدون واسطة أو بواسطة الآلات المجسمة فالأول يكون بالذوق أو رؤيته بالعين بلا واسطة أو بطرق أخرى وذلك بأن تؤخذ نقطة منه ثم توضع على الظفر فإن كانت ذات شكل كروي غير مفرطحة يكون اللبن جيداً أو يأخذ كمية منه ووضعها في ملعقة وتترك قليلاً ثم تصب ويتأمل فيما بقي بجدران الملعقة فإن بقي منه جزء ملتصق بجدرانها كان اللبن جيداً والافلاول يمكن هذه الطرق ليست كافية لمعرفة تركيب عناصره المركب منها بل ينبغي ان يبحث عنه بواسطة النظارات المجسمة أو المقاييس المعدة لذلك المسماة باللاكوسكوب وباللاكوميتر وخلافهما من الآلات المعدة لمعرفة مقدار العناصر المركب منها اللبن كالسكر والزبد والجبين وكيفية ذلك أن تؤخذ منه نقطة وتوضع على لوح صغير من زجاج فيسألأمل فيه في النقطة الساخونة من اللبن بواسطة النظارة يشاهد فيه كرات مستديرة كثيرة العدد وشفافة تشبه اللؤلؤ الصغير ساجحة في سائل صاف وهذه الكرات تكون منتظمة من إحدى الجهتين إلى الأخرى على هيئة سحجة يكون طولها قدر خط من قيراط وهي الكرات اللبنة فهذا يكون دليلاً على جودة اللبن ونقاؤه ولا يوجد فيه مادة أخرى بخلاف هذه الكرات الشفافة اللامعة الساجحة في السائل منفصلاً بعضها عن بعض ويمكن تحصيلها بخص اللبن في وعاء كقربة وبواسطة هذا البحث يمكن ان تحصل على مرضة موافقة والعناصر المركب منها اللبن مماثلة للجواهر المعدلة لغذاء الحيوانات المولودة حديثاً في مبدأ حياتها كما يرى في تركيب البيض جميع العناصر الضرورية لتغذية الفراخ الصغيرة التي تدخل في تركيب أعضائها المختلفة بحيث يأخذ كل عضو ما يخصه من هذه العناصر وتركيبه أيضاً فيه مشابهة لتركيب الدم كما يتضح ذلك من التجارب وهو انه إذا حقن اللبن في عرق وریدی ودار مع الدم في الدورة لا شيء نقطة ما يستحيل الدم حقيقي ومنع ما تقدم من البحث لا يمكن الوقوف على حقيقة المواد المركب منها

اللبن لانها لا تظهر كماها الحواسنا ولا يمكن معرفة درجة حيويته التي يوصف بها ولا نوع الحياة والنمو الذي يتسلطن ويكون موافقا للرضيع

* (غنية اللبن وفقره أى كثرة عناصره المغزية وقتلها) *

وبعد معرفة نقاء اللبن بواسطة البحث المتقدم ينبغي أن نعرف كيفية غنيته وفقره علم ان اللبن متى كان محتوياً على كمية كبيرة من الكرات اللبنة وكانت عناصره المركب منها التي هي كاية عن الجبن والسكر والزبد متناسبة يكون اللبن غنياً ويظهر لنا ذلك بواسطة المجسمات في أنواع مختلفة من اللبن وبذلك يمكن ترتيبه وتنظيمه واختيار ما يوافق منه للارضاع وسبب اختلاف اللبن ان بعضه يوجد فيه كرات منتظمة الشكل ذات حجم عظيم منضج بعضها البعض وبعضه فيه كرات غير منتظمة الشكل قليلة ذات حجم صغير متفرقة كغبار منتشر في مائع ويمكن أيضاً معرفة غنية اللبن وفقره بطريقة أخرى سهلة وهو أن يوضع في اناء به التسكر يحصل معتمداً على هادئ مع تركه زماناً فيظهر على سطحه طبقة قشبية كثيرة الثخن أو قاملتها بالنسبة لقوام وغنية اللبن وهذه الظاهرة تكون ناشئة من اجتماع الكرات اللبنة التي هي كثيرة الخفة عن السائل الكامنة فيه وترتفع على السطح العلوي منه كما يشاهد ذلك في الزيت المخروط بالماء وفي الاجسام الخفيفة المسزوجة بأجسام أثقل منها وذلك يكون في لبن المرأة كما يكون في سائر اللبن الحيوانات ومعرفة قياس الطبقة القشبية المتكونة من كمية محدودة ومقدرة من اللبن طريقة مستحسنه جداً يعرف بها غنية اللبن وتناسب عناصره وهي أن يؤخذ أنبوبة صغيرة من زجاج مقسمة الى مائة درجة بالرقم ويوضع فيها اللبن ثم تترك في وسطها يمكن معرفة ثخانة الطبقة المتكونة من القشبة بسهولة بعد الدورات المرقومة عابها مثلاً اذا أخذنا مائة جزء من لبن جيد من امرأة يتحصل منه على ثلاثة أجزاء من القشبة ومن لبن اناث الحمير على جزء أو جزءين ومن لبن البقر على عشرة الى خمسة عشر وربما وصل الى عشرين وذلك اذا كان اللبن ذا غنية كاملة ومع هذه الطرق المذكورة فلا يمكن الوقوف على ما يدخل فيه من العناصر الغريبة كما سبق

وأما اللبن القليل التغذية والمضار التي تنشأ عنه فان صفات هذا اللبن يكون قليل الكرات أو الجزء القشبي ومائته لا يتعدى على كمية كثيرة من العناصر الحقيقية الغذائية ولا يكون غير صالح للارضاع الاقل لانه لا يكسبه قوة ولا نمواً وهو احد الاسباب الموجبة لرداءة الرضاعة وبذلك يصبر الطفل ذالون باهت وضعيفاً لكن اذا تعاطى الطفل

الطفل لبنا آخر غير ما مستوفيا لجميع الصفات الحميدة تخلص من هذه الامراض بسرعة وليست المجودة والغزارة متلازمين بل قد يكون قليل القوام مع غزارته ومع عدم قلة * (المضار المترتبة على الافراط من تعاطي اللبن النقي) *

اذا اكثر الرضيع من تعاطيه حصل له ضرر اضعف قوة هضمه خصوصا الاطفال الساكنين بالمدن اصحاب البنية المتوسطة او الضعيفة فانهم لا يتحملون ذلك وينشأ لهم منه في المعدة ضرر كالاحتقانات والاسهالات والمغص ويتكرر ذلك عند كل مرة من الرضاع ومن الخطأ ان بعض الاشخاص يجتهد في انتخاب مراضع من الارياق ذوات بنية قوية وصحة جيدة وجمال ولبن غزير دسم فهذه الارصاف وان كانت هي المطلوبة لكن ربما كان ينشأ عنها ضرر للطفل بسبب غزارة اللبن وكثرة جوارحه المغذية التي لا تتحملها معدة الطفل لعسر هضم اللبن وثقله على معدته لكن من اللطف الالهي ان بعض الاطفال اذا كثرة عليه اللبن وامتلأت معدته حصل له التي عيسا عدة الطبيعة وربما لم يحصل له اتمام ذلك بالنسبة لقوة معدتهم وضعفها وظافتهم الهضمية ومن لم يحصل له هذا التي يحصل له ضرر عظيم كالقهم وخلاقيها وما يؤثر بذلك ان امرأة ارضعت خمسة اولادها ثم ولدت بعد ذلك طفلا وارضعته فحصل له مغص شديد يتكرر كما يتناول الثدي فنجبت من ذلك وتجنرت وظنت ان لبنها قد تغير فاعطته امرضة اخرى وصار البحث عن لبن والدته من طبيب ماهر فوجدته في غاية الجودة محتويا على الاجزاء الدسمة المغذية تام الاوصاف الطبيعية فظهر له ان الضرر الذي اصاب الطفل ناشئ عن الافراط من تعاطي هذا اللبن لضعف معدته وعدم قدرتها على اتمام الهضم * (الكلام على مقدار كمية اللبن المحتوى عليه ثدي المرضعة) *

معرفة كميته تكون بواسطة العمز بتجربة المرضعة مدة طويلة متكررة فاذا كان الطفل يلتقم الثدي في عدة مرات مختلفة وياخذ الكمية الكافية لغذائه ولم يفرغ الثدي من اللبن بالكافية بل يبقى فيه كمية كثيرة فتكون المرضعة حينئذ وافية واما اذا كان الطفل متخيرا قلقا وترد في ترك الثدي واخذ مع عدم صبره وبكاؤه وعدم نومه ففي هذا الوقت يظن ان اللبن غير كافي والمرضعة غير وافية والدلالة الاكيدة هي ملاحظة حالة الرضيع الذي ترضعه والاطفال الذين سبق رضاعتهم منها ولا يعطى الرضيع المولود جديد المرضعة الاجنبية الا اذا مضى من ولادتها ستة اسابيع فأكثر الى ستة اشهر او ثمانية فان مضى لها من الزمن أكثر من ذلك فلا يعطى لها لان اللبن

حينئذ يكون غداء قوياً لا يتجمعه الطفل كما لا يعطى لها إلا ما يعرض عليها أكثر من ستة أسابيع لأن الطبيعة تحدث في اللبن التنوعات الضرورية بالنسبة للقوة والنمو والاحتياج اللازم لتجهيز الطفل

* (المبحث الخامس في الكلام على التغيرات الخاصة باللبن وكيفية تكوينه) *

التغيرات التي تطرأ على هذا السائل إما بالنسبة للتغيرات العضوية أو المواد المرضية المختلفة الطبيعة التي يمدن أن تكون مخلوطة بعناصر المركبة له من مبدأ تكوينه في العضو لغاية إفرازه وهذه التغيرات التي يعلماها هذا السائل قسمان الأول اختلاطه بالمواد المرضية الغريبة والثاني عدم تمام عناصره مع استمراره على هذه الحالة

* (كيفية تكوين اللبن المسمى باللبأ) *

من المعلوم أن اللبن يتكون قبل الولادة بزمن طويل ويحصل بسببه انتفاخ كبير أو قليل في الثديين مدة الحمل ووربما سال منه كمية إما بنفسه أو بواسطة ضغط خفيف على الثدي وقد ذكر فيما تقدم تركيب هذا السائل الذي هو محتو على كرات جيدة التكوين أو رديئة منضجة إلى بعضها على هيئة كتل صغيرة بواسطة مادة مخاطية من أجسام صغيرة ذات طبيعة خاصة تسمى بالأجسام الحبيبية وهذا اللبن المتكون في الثدي المسمى باللبأ لا يتغير عقب الولادة ولا يستحيل إلى ابن تام إلا بعد زوال الحمى اللبنية والتقام الطفل الثدي عدة مرات ويعرف في الأيام الأولى بلونه الأصفر ومنظره الزيتي حيث أنه لا يشبه اللبن الحقيقي في هذه الحالة ومتى تم تكوينه يكتب الصفات الجيدة ويكون خالياً من الجوهر الزيتي ومن العناصر الأخرى الغريبة التي تتركب منها ابتداءً وتقلد وجتسه ولونه الأصفر ويصير سائلاً أبيض كائياً وينتقل من حالته اللبائية إلى الحالة اللبنية الحقيقية ولا يمكن تحقيق عناصره المتكون منها بواسطة النظارات المحسنة وبالتالي فإنه يمدد في وجوده زيادة عن الكرات اللبنية السابحة في السائل الجسميات الحبيبية الخاصة بتركيب اللبأ وهذه الجسميات عادة تتناقص من بعد مضي ستة أيام أو ثمانية ولكنها تبقى أحياناً لغاية خمسة عشر يوماً أو ثلاثة أسابيع في لبن المرضعات اللاتي يلدن لبنين جيداً وأحياناً يكون بخلاف ذلك عند النساء الأخرى لأنه قد يستمر معهن كذلك مدة شهر أو ستة أسابيع وقد يدوم عدة شهور بحيث أنه لا يتم

أوصافه الطبيعية أي لا يكون خاليا ولا تقيما من الحميات الباثية وبالنسبة لوجود ما ذكر
 قيمه يحصل منه مضار لا طفل ولذا ينبغي عند انتخاب المراضع امعان النظر في البانين
 بالنظارات الجسمة لمعرفة نقائه من هذه الحميات وعدم نقائه وهذا التغيير اما ان ينشأ
 من وجود أحوال مرضية أو عيب في أصل أفرز اللبن فالأحوال المرضية تحدث من
 تأثير أمراض عمومية أو موضعية تصيب المرضعات كالحميات العامة أو التي تصعب
 أمراض الثدي كاحتقان الغدة الثديية ومن ذلك ينشأ تولد الحميات وانتكاهم على تغير
 اللبن باختلاطه بمواد غريبة أخرى فنتول

الأول تغير اللبن الناشئ عن اختلاطه بالدم وهو يكون ناشئا من وجود تشقق أو
 قروح في الحلمة يسيل منها الدم عند مص الطفل لها وتارة يكون ناشئا من تغير
 في كيفية أفرز اللبن فاذا تعاطاه الطفل في هاتين الحالتين نشأ عنه أخطار مخزنة كعسر
 الهضم وخلافه

الثاني اختلاط الصديد باللبن وهذه الحالة تكون أكثر ضررا من جميع التغيرات ومتى كان
 اللبن محتاطا به فإنه يخرج مع اللبن بنفسه ثم انه يمكن ادراكه بسهولة ففي بعض الأحوال
 يعرف بمجرد الرؤية بالنظر للحالة الصحية المرضعة وحالته تديها فإنه متى وجد خراج وكان
 في وسط الغدة الثديية وتم تكوين الخراج فيظن وجود الصديد مختلطا باللبن والصديد
 عادة يسيل من فوهات الحلمة بمقدار عظيم مختلطا باللبن لكن لا يكون ممزوجا به مزجا
 تاما ويتميز عنه بلونه وقوامه وخطوطه الصفراء المائية قليلا إلى الخضرة المنفصلة
 عن بعضها بخطوط بيضاء من اللبن وهذه الحالة لا تخفى على كل شخص تأمل فيها فبشاء
 على ذلك يجب تخليص الطفل من هذا اللبن المتغير بالصديد بمنعه عن الارضاع منه
 ومتى كان النسيج الحليوي المحيط بالغدة الثديية مجسدا للخراج وليس بالغدة نفسها
 وبالقنوات اللبنية فلا يتغير اللبن باختلاط الصديد به كافي الحالة المتقدمة بل
 يحصل التغير في تركيبه بالنسبة لتأثير هذه الحالة المرضية على الغدة الثديية المفردة
 بمجرد المجاورة

وفي بعض الأحوال لا يكون تكوين الخراجات الثديية الغائرة واضحا بحيث لا يمكن
 معرفتها من مبدئها لأنه يمكن تكوين الصديد في بعض محال من نسيج الغدة الثديية
 بدون علامات ظاهرية تثبت وجوده وكذا اللبن لا يظهر فيه تغير بمجرد النظر العادي
 بل بواسطة النظارة الجسمة كما شوهد ذلك في بعض النساء وهو أن امرأة تكون الصديد

بشدها واختلط مع اللبن ولم يوجد بها أدنى علامة ظاهرة تدل على وجود التهاب لكن بالمداومة على ملاحظتها انضمت العلامات الخاصة بالمخرجات ففتح المخرج وسال منه الصديد الذي كان خفياً عن المشاهدة من مبدأ الأمر ومتى كان اللبن محتلطاً بالصديد وبحث عنه بواسطة الجسّمات فإنه يرى به جزئيات مزروجة باللبن مزجاً تاماً لان الصديد كاللبن في احتوائه على كرات سميحة في سائل مخصوص ولكن تتميز عن الكرات اللبنية بطبيعتها وتركيبها فالكرات اللبنية تكون كبيرة الحجم أو صغيرة ذات شكل كروي محدودة الدائرة صافية المركز تدوب في الاثير كما تدوب المواد الشحمية بخلاف الكرات الصديدية فإن حجمها يكون واحداً من مائة من المليمتر حبيبية الشكل شرافية الدائرة معتمة قليلاً لا تدوب في الاثير وتدوب من النوشادر السائل الذي لا يذيب الكرات اللبنية وأيضاً الكرات الصديدية تملون باللون الاصفر بوضع المساء اليودي عليها وأما الكرات اللبنية فبخلاف ذلك

* (الكلام على المضار التي تؤثر في صحة الطفل من اختلاط اللبن بالمواد المذكورة) *
 متى كان الصديد محتلطاً باللبن يمكن أن يتسبب عنه أمراض خطيرة للطفل فبمجرد وجود احتقان أو التهاب في ثدي المرضعة وكان آيلاً للقيح يمنع الطفل من الرضاع فوراً ولولم تكن هذه الأمراض واضحة ابتداءً ولا يلتفت لها فتنه القوابل وعامة الناس من أن الارضاع يزيل احتقان الثدي مع أن هذا غلط لان المص المتكرر الواقع من الطفل بالرضاع يحدث عنه التهاب الثدي ويزداد الخطر فالأولى ترك الثدي راحته وتغطيته بالضمادات المليئة أي اللبغ

* (المبحث الخامس في قانون صحة النساء اللاتي برضعن وتدير غنائهن) *
 من الضروري بقدر الامكان انتخاب المرضعة التي سبق لها فعل الرضاعة ولو مرة واحدة بسبب تعودها على الرضاعة وتربتها عليها فهي أولى من اللاتي لم يسبق لهن فعل الرضاعة وصحة الاطفال الذين سبق لهما الرضاعة هم من أجود العلامات الدالة على انتخابها مرضعة

ومن القوانين الصحية التي يجب على المرضعات اتباعها ويستوى في ذلك الامهات والاجنبيات هي أولاً الاعتدال فيبغى لهن تعاطي الاغذية اللاتي كن متعودات عليها اذا كانت موافقة لهن وذلك يختلف باختلاف أماكن وعوائد المرضعات فان كن من أهل المدن ذوات الثروة والرعاية فأغذيتهم المعتادة تكون مركبة من المواد الحيوانية والنباتية

والنباتية كاللحوم والخضراوات فينداومن عليها بحالة متوسطة بدون افراط ولا تقرب
 وذلك يكون بحسب شهيتن مع ملاحظة مقدار وانتظام ما يتعاطينه منها وينبغي
 لمن اجتناب اللحوم المدخنة والمملحة والفواكه العنجة (أى الغير النضيجة) وان كانت
 المرضعات من الفقراء أو اللاتي يصيرن اختيارهن من الارياف الغير المتعودات على تعاطي
 الاغذية الدسمة المغذية غذاء قويا فينبغي لمن تعاطى ما تعودنه من الاغذية بحسب
 شهيتن وذلك يكون غالباً ابتداء من الاغذية البسيطة النباتية السهلة الهضم
 ولا يستعملن خلاف ما تعودن عليه من الاغذية الدسمة انما تعاطيها لا يكون دفعة
 واحدة من غير تدريج فانه ينشأ من تعاطيها كذلك اخطار وآلام مضرّة وثانية المشروبات
 اذا كانت المرضعة متعودة على تعاطي المشروبات كالنبيذ المخلوط بالماء والبوزة
 وشراب التفاح فلا بأس بتعاطيها خصوصا اذا كانت متعودة عليها من سن الطفولية
 انما ينبغي عدم الاكثار منها بل يكون بحالة متوسطة بحسب ما تقتضيه صحتها واذا
 كانت المرضعة غير متعودة على تعاطي المشروبات فلا ينبغي لها تعاطيها لانه ينشأ منها
 ضررها ولا بأس بتناول المرضعات أنواع الفواكه النضيجة وأنواع السلطات الا انه
 يكون بحسب جودة الهضم وردائه ولا مانع ايضاً من استعمال القهوة المخلوطة باللبن
 للمرضعات المتعودات عليها صباحا ولا ينبغي اتباع بعض الناس من أن بعض المشروبات
 كالبوزة يزيد في افراز اللبن اذ لم يكن غزيراً طيبة فان هذا زعم باطل لا ينبغي
 التعويل عليه

وكذلك من الخطأ الظن بأن بعض الاغذية يزيد في افراز اللبن حتى ان بعض الاشخاص
 يبحث عن أنواع مخصوصة من اللحوم أو الخضراوات لاجل زيادة اللبن مع انه ليس
 كذلك بل الذي ينبغي التعويل عليه في زيادة واصلاح اوصاف اللبن سواء كان من
 الاغذية أو خلافاً انما هو مراعاة القوانين الصحية في تدبير غذائها لا سيما كانت
 متعودة عليه وما هو موافق لشهيتها وبنيتها فاذا خالفت المرضعة اياً كانت ما هو موافق
 اعوانها كما اذا كانت متعودة على تعاطي الاطعمة البسيطة السهلة الهضم من
 الخضراوات والنباتات البرية ثم تعاطت الاغذية الحيوانية الموجبة لتولد حرارة زائدة
 فانه ينشأ عنها أمراض خطيرة توجب تغير لبنها وتجدد نوب الحيض وربما حدث من
 هذه الاغذية للرضعة ممن مفرط بواسطة استحالتها الى شحم مع انه ليس المقصود من
 الاغذية ذلك بل المراد منها كثرة اللبن وجودة اوصافه

ثم انه يجب على المرضعات ان يتبعن جميع القوانين الصحية التي سبق ذكرها في الكلام على قانون صحة الحوامل فينبغي ان يتبعن جميع الحركات الشاقة والاضطرابات القوية والانفعالات النفسانية لانها تحدث عندهن تغيرات شديدة ينشأ عنها تغير في اوصاف اللبن بحيث يصير كالم القائل عند ما يتعاطاه الرضيع كما شوهد كثيرا من ذلك ان نجارا كان في منزله ثم اتى اليه عسكري وثناء جرمعه وفي أثناء المشاجرة تلبس العسكري بالغيظ والحماقة وقدم على النجار وهو وشاهر سيفه وكانت وقتئذ زوجة النجار حاضرة فأخذها الاضطراب والغضب من الخوف على زوجها فتجاسرت وشجعت نفسها ودخلت بين المتشاجرين وهجمت على العسكري وجردته من سلاحه وكسرت يديها وقذفته خارج المنزل فصارت متأثرة مما حصل لها من الهيجان الشديد والاضطرابات المؤلمة وكان ولدها في عهده يلب وهو في غاية من الصحة الجيدة فتناواته وهي بتلك الحالة وأرضعته نديها من بعد مضي بعض دقائق ترك الطفل الثدي ووقع ميتا بين يدي والدته

فاذا حصل لامرأة مرضعة من هذه المضار المتنوعة شيء يجب عليها ابتداءً ان تتعاطى منقوع الزيزفون أو منقوع ورق البرتقان أو زهره وبعده سكوتها وهدهتها تخرج اللبن المحتوي عليه نديها بواسطة دهن شخص كبير أو مضمض من المصنعات الصناعية التي تستعمل لمثل ذلك

وأما النصائح الضرورية التي يجب على المرضعة اتباعها فهي الاحتراس على الثديين من البرد واستنشاقها الهواء الجاف النقي واستعمال رياضة خفيفة في كل يوم وذلك في نحو البساتين أو المحلات المتسعة في المدن المعدة لذلك واستعمال الحمامات المنظفة وهي حصل انقطاع سيلان المواد النفسانية ترجع لعوائدها الاصلية

ومن الغلط الظن بأن التثنية البسيط الذي يحصل من الجماع ينتج منه تغير اوصاف لبن المرضعة و يصير مؤذيا للطفل والحال ليس كذلك فلا يجب تركها بالكلية إنما ينبغي الايصاء بأنه يكون بحالة لطيفة متوسطة

* (الكلام على حمل المرضعات) *

اذا حملت المرضعة هل يجب أن تمتنع من اتمام الرضاعة أولا (الجواب) إن كانت المرضعة قوية وذات صحة سامة فالحمل لا يكون له أدنى تأثير على افراز اللبن ولا يحصل منه نقص في مقداره ولا تغير في اوصافه اذا كان جيدا فينبغي ان لا مانع من اتمامها مدة الرضاعة لانه

لا ينشأ

الجمعة كما كانت مع بقائهم أيضاً بجامع المقياس فأقيمت في سنة ستين وسثمائة وصار
 لهذا الجامع يسمى بجامع الابرار بقية نسبة الى ولي يسمى الشيخ أحمد الابرار بقى مدفون
 بجواره ونسب اسم عين ولا يعرفه الا الآن أحد الامن له نظر في التاريخ ومنها جامع
 المقياس الذي عمره الملك الصالح نجم الدين أيوب بقلعة الروضة وكان قبالة بابها كنيسة
 للبعثة ويومئذ كان بها بئر ماءحة وذلك مما عُد من عجائب مصر أن في وسط النيل جزيرة
 يوسطها بئر ماءحة وجامع السلطان قايتباي وكان اسمه قديماً جامع الفخر لان الذي
 بناه أولاً هو القاضي فخر الدين ناظر الجيش وذلك في حدود سنة ثلاثين وسبعمئة فلما
 تولى السلطان قايتباي أمر أن يزداد في هذا الجامع فزيد فيه حتى انصلح شأنه وذلك
 في سنة احدى وتسعين وانشأ حول الجامع المغارس التي في سنة احدى وتسعين
 واحديث الروضة بوجود هذا الملك العظيم صاحب النفع العميم بعدما كادت تدرس
 محاسنها وجامع الرائس وكان أصله زاوية أنشأها الشيخ محمد بن أصيل بن مهدي
 الهمداني من ذرية الشيخ أبي يزيد البسطامي ثم لما كان في حدود سنة سبعين وسبعمئة
 جعلت هذه الزاوية جامعاً وكان الجامع لذلك فتح الدين صدقة بن ناصر الدين بن زين
 الدين ابي بكر رئيس الخلافة ولم تزل هذه المجموع تزداد الى وقتنا هذا جعلها الله على
 الدوام عامره تقام فيها الجمعة والجماعة الى يوم الآخرة وهذه المساجد كانت من منزهات
 الروضة ومن منزهاتها أيضاً الموضع الذي بناه الخليفة الأخر بأحكام الله تعالى
 على شاطئ النيل وسماه بالهدج للبدوية التي هام بجها اه قال القرطبي في تاريخه
 سبب بناء الهدج ان الخليفة الأخر بأحكام الله كان يلبى بحب الجوارى العربيات فبلغه
 ان بالصعيد جارية من أكمل العرب وأظرفهم شاعرة بلبية طيبة جميلة فشغف بجها
 فترى ابرى الاعراب وصار يحول في الاحياء الى ان انتهت الى حياها وبات هناك وتحيل حتى
 عاينها فاملك صبره ورجع الى مقر ملكه وأرسل الى أهلها فخطبها وترجها فلما وصلت
 اليه صعب علمها مفارقة ما اعتادته وريت عليه طيبعتها وأحبتة فأرادت أن يسرح
 طرفها الى القضاء ولات تقبض نفسها تحت حيطان المدينة المنزخرة البناء فبني لها في
 الروضة البناء المشهور الذي سماه بالهدج قاصداً بينائه ان يذهب عنها الحزن ويلهبها
 به عن ذكر الاهدل والوطن فلم يزل قلبها غير مرتاح لتعلقها بابن عم لها يعرف بابن مباح
 فكتبت اليه من حزنها عليه قائلة

يا ابن مباح اليك المشتكى * مالك من بعدكم قد ملكا

فكاهة - (١٤) - الجليس

كنت في حي مطاعا أمرا * نائلا ما شئت منك مدركا
فأنا الآن بقصر مرصد * لأرى الأخيئنا ممسكا
كم نبتينا كغصان اللوى * حيث لا نخشى علينا دركا
فأجابها بما يفيد التصبر عما أصابها

بنت عى والذى غديتها * باللهوى حتى علا واحتنكا
بحت بالشكوى وعندي ضعفها * لو غدا ينفع منا المشتكى
مالك الامر اليه يشتكى * مالك وهو الذى قد ملكا

اه باختصار مع بعض زيادة عليه واحتك اشتد قلت ويقرب من هذه ما وقع اسدينا
معاوية مع ميسون حين تزوجها ونقلها من البدو الى الشام فكانت تكثر الخنثيين الى
آبائها والتذكر الى أحبابها فسمعتها ذات يوم تنشد وتقول

ليت تحفق الارواح فيه * أحب الى من قصر منيف
وليس عبادة وتقر عيني * أحب الى من لبس الشفوف
وأكل كسيرة فى كسرى بنى * أحب الى من أكل الرغيف
وأصوات الرياح بكل فجع * أحب الى من نقر الدفوف
وكلب ينبع الطراق دونى * أحب الى من قط ألوف
وخرق من بنى عى نحيف * أحب الى من عالج عنيف

وقيل من عجل عليف فقال ما رصيت حتى جعلتني عجلا عيفا والعجل الرجل من كفار
الجحيم والعنيف هو الذى لا رفق فيه والعجل ولد البقرة والعليف هو الذى يعلف
ولا يرسل للرعى والخرق بكسر الخاء المعجمة السخى والنحيف التهزيل والزيج واحدة
الارياح والرياح وقد يجمع على أرواح لان أصلها الواو وكفى البيت وانما جاءت بالياء
لان كسار ما قبلها فاذا رجعوا الى الفتح عادت الى الواو كقولك أرواح الماء وتر وحت
بالمروحة قال زهير

قف بالديار التي لم يعرفها القدم * بل وغيرها الارواح والديم

والريح عبارة عن هواء يتحرك لاذاته بل يتحرك الفاعل المختار وهو الله تعالى كما قال
عز وجل الله الذى يرسل الرياح وزعمت الفلاسفة ان سبب ذلك ارتفاع أجزاء دخانية
لطيفة من الارض قد صمخت سخنا شديدا فيدب تلك السخونة ترتفع وتتصاعد حتى
تصل الى القرب من الفلك ثم تتفرق في الجوانب وبسبب ذلك التفرق يحصل الريح

وهو مردود وأصول الرياح أربعة الأولى الصبا وتسمى بالقبول بفتح القاف لأنها تقابل بهبوبها المشرق وتأتي من مخرج مطلع الشمس وإنما سميت بالصبا لأنها تصبوا أي تميل إلى الكعبة وهي التي تسمى أهل مصر بالشرقية لأنها تأتي من جهة المشرق والثانية الدبور سميت بذلك لأن من استقبل المشرق استهبرها وأهل مصر يسمونها الغزبية لأن مهبا من مغرب الشمس والثالثة الشمال بفتح الشين سميت بذلك لأنها عن شمال من استقبل المشرق وتعرف عند أهل مصر بالبحرية لأنها يسار بها في البحر على كل حال والعامية يعتقدون أنها سميت بذلك لأنها تهب عليهم من جهة البحر والزابعة الجنوب وهي التي تسمى أهل مصر القبلية وطامتهم يعبرون عنها بالريسي وكل ريح جاءت من بين مهب ريحين يقال لها النكباء لأنها تكبت أي عدلت عن مهب تلك الرياح وقد نظم بعضهم ذلك بقوله

أصول الرياح أربع سم بالصبا * قبولا أتت من مطلع الشمس شرقه
ديورا أتت من مغرب الشمس قاعلن * لذا عند مصر سم يا صاح غريبه
شمال تجي من عن شمال مشرق * يسارها في البحر تدعى بحرية
جنوب تسمى بالريسي نسبة * لبلدان سودان وتسمى لقبليه
ومابين ريحين تهب فسماها * بنكباء تجرى كالاصول بالاربه

ولاهل البحر الملاحين المعرفة التامة بذلك فهو كما قيل علم نفيس في جنس خسيس اه
هذا المخلص ما يعلق بالهودج بما يفي بالمرام مع زيادة مناسبة للقام قال المقرئ وكان في
الروضة من مواضع الخلفاء الفاطميين التي أعدت للنزاهة فيها موضع اسمه المشتهى وكان
من رآه له اشتهى فكانوا يركبون اليه يوم الاثنين والثلاثا ويمكثون هناك للنزاهة
يومين أو ثلاثا وبه زادت الروضة في المحاسن وسقيت أغصانها بماء غير آسن وحسنه
قال فيه تقي الدين السروجي وغيره من صفى لهم ليلتهم الدجوجي

أرى المشتهى في روضة المحسن قد بدا * على رصدا المشوق فالقاب واحد
لعمرك ما السبع الوجوه اذا بدت * بمغذية عن وجهه وهو واحد

وقال ابن الصائغ موجهها

بالسلة مرت بنا حاوة * ان رمت تشبها لها عبتها
لا يبلغ الواصف في وصفها * حندا ولا يلقى لها منتها

فكاهة - (١٦) - المجلس

وبت بالمعشوق في روضة * ونات من خرطومه المشتى

وقال أيضا

ملاء العيون ملاحمة وصباحة * بدرسي بدرالدي وصباحه

السكر من خرطومه لى مشتى * في روضة من خذّه قباحه

وقال ابن الفارض موجهها أيضا وكان يكثر الترداد اليه

فيما مشتها أنت مقياس قدستها * وأنت بهاتي روضة المحسن يانع

وقال القيراطي

رشق الصب بالسهم رشيق * مشتى حسنه هو المعشوق

هو في مصر روضة ومحيا * هوسيم يصبو اليها المشوق

وقال أيضا

زربية أضعى لها المشتى * وحسنها المعشوق والمشتى

وهي لمن يدخلها روضة * وجنة فيها الذي يشتى

وقال أيضا

أقسمت مالك في الملاحمة مشها * فدع العذول يقول عني ما اشتى

لولا تكن في مصر روضة ناظري * ما كان ذاك الوجه عندي المشتى

وقال الصفدي مجيبا لذلك

وقفت على نظمك المشتى * وعانيت روضته البانعه

فكم ألف مثل غصن النقا * وهمزتها فوقها ساجعه

وقال أيضا

بالله عاش سروري بها * ومات من يحسدنا بالكذ

وبت بالمعشوق في المشتى * ويات من يرقبنا بازصد

وقال أيضا مضمنا

قل للرقيب يسترح من رصدي * ما أصبح المعشوق عندي مشتى

وارتد طرفي عن سيموف جفته * وكل شيء بلغ الحمد انتهى

وقال القاسمي صدر الدين سليمان بن عبد الحق الخنفي

بدا شعر الحمد الذي كان مشتى * فأخفي عن المعشوق حالي وما يخفي

لقد كانت الارذاف بالامس روضة * من الورد وهي الاين موردة الخلقا

ونزهة - (١٧) - الأندلس

وفي نسخة المخطوطات الممهدة قال الصفدي هكذا رأينا ورأيت في بعض الكتب
بلفظ وقد كانت ألوجنات وهو أوس بالبيت الذي قبله وقال ابن نباتة

شكرا لها يا سيدي من نعمة * بلغت من التأمل فوق المنتهى
لازال مدحك كل سطر روضة * تعزى اصر وكل بيت مشتهى

وقال ابن مكناس

وجنات المعشوق ياروضة المحسن - وبامشتهى الكئيب العاني
ان دمعي ماء السما وبقلبي * حرة يا شقائق النعمان
وقال آخر من مطاع قصيدة وأجاد فيما أفاد

يا مقلتي ان شئت أن تنزهي * في حسنة عما سواه تنزهي
هذا وروضة وجهه لك مشتهى * فإلذ لم يقبل إذ لم تشتهى

وقال النواجي

مها مزى وجهه روضة * ونخده المعشوق لي مشتهى
يا طرفه الساجي وأجاطه * لله ما أحلى عيون المها

وقال المنصوري من قصيدة مدح بها خير البرية

شيخ اشتياق له بالباب تطفيل * ودمعه سائل عنكم ومستول
والقلب مصرم والمحسن روضته * وأنتم المشتهى والمدمع النيل

وقال أيضا

أسفروجهما ورنامقلة * يا خجلة البدر وظي الصريم
في مشتهى وجنته روضة * تزهو بوجه قري وسيم

وقال أيضا

باسيد ألفاظه جواهر * بحلوبة بفكره الغطاس
وروضة تخصصنا بالمشتهى * من بحرها البحاري بلا مقياس
أكرم بهام روضة وجيزة * لكيسها يا ضيعة الأيكاس

* (تبييه) في بيان الحكامات اللغوية التي ذكرت في الأبيات السابقة قال
في القاموس وغيره المخرطوم الأنف أو مقدمه أو ما ضمنت عليه المحسنين ويانع
من ينح الترحان قطافه والرشق الرمي بالنبل وضربه ورجل رشيق حسن القدر لطيفة

فكاهة - (١٨) - المجلس

والرشي محرمة القوس السريعة السمسم الرشيقة والصريم القطعة من معظم الرمل
والارض المحصود زرعتها والوسامة اثر الحس وقدوسم بكرم وسامة فهو وسيم جمع
وسماء وهي بهاء والغصن ما تشعب من ساق الشجر دقاها وغلاظها اجمعه غصون
وغصنة وأغصان والنقمان الرمل القطعة تنقاد محدودية والسجج التريد من رددت
الحمامة صوتها فهي ساجعة وسجوع والسجج الكلام المفقى والوجهة هي ما ارتفع
من الخدين وشقائق النعمان معروف يقال للواحد والجمع سميت بذلك مجرتما تشبها
بشقيقة البرق اضيف الى ابن المنذر لانه جاء الى موضع وقد اعتم نبتة من أصفر وأجر
وفيه من الشقائق ما راقه فقال ما أحسن هذه الشقائق احوها فكان أول من جاءها كما
حى الخليفة المتوكل الورود منع الناس منه واستبد به وقال هو لا يصلح للعامة وكان يقول
أنا ملك السلاطين والورد ملك الرياحين وكل من أولى بصاحبه فكان لا يرى الا في مجلسه
والماهة البقرة الوحشية الجمع مها واللحظ النظر بمؤخر العين وهو أشد التقاطان الشزر
والملاحة مفاعلة منه وكسحاب مؤخر العين والشزر نظرفيه اعراض أو نظرا الغضبان
بمؤخر العين أو النظر بأحد شقيه أو النظر عن يمين وشمال اه (فائدة) قال ابن
سعيد في كتاب الحكائم كان النيل في الزمن القديم محيطا بالروضة من كل جانب الا انه كان
من الجانب الذي يلي مصر ضيقا جدا لان جزيرة الروضة كانت مائلة الى ساحل مصر
ومن تراكم الرمل في هذه الجهة جف النيل عن بر مصر فاحتاج الناس الى أن يستقوا
من بحر الجيزة الذي بينها وبين الروضة وحصل للناس ضرر شديد فأول من حفره
كافور الاخشيدي حتى أدخل الماء من تلك الجهة فحصل للناس راحة عظيمة وكان
ذلك في سنة ست وثلاثين وثمانمائة ثم لما كان قبل سنة ستمائة تقلص الماء عن ساحل
مصر وصار الطريق الى المقياس يبسا واستمر ذلك في كل سنة في أيام الاحتراق فلما
كان في سنة ثمان وعشرين وثمانمائة خاف الملك محمد بن الملك العادل بن أيوب من
تباعد النيل عن العمران بمصر كما كان أولا فاهتم بحفره من هذه الجهة فكان يعمل فيه
بنفسه ووافقته الناس على ذلك واستوى في الماءة السوقة والامراء وقسط مكان
الحفر على الدور التي بالقاهرة ومصر والروضة واستمر العمل فيه من مستهل شعبان
الى سلخ شوال حتى صار الماء يحيط بجزيرة الروضة بعدما كان قبل الزيادة يصير
يحد ولا صغيرا في ذيل الروضة فاذا اتصل ببحر بولاق في شهر أيدب كان ذلك من الأيام
المشهورة

شهوره بمصر فلما كانت أيام الملك الصالح وعمر قلعة الروضة أراد أن يكون المساء طول السنة كثيرا حول الروضة فأخذ بالاهتمام في ذلك وغرق عدة من المراكب مملوءة بالمخارة في برا المجيزة ومن قبلي جزيرة الروضة فصار الماء حينئذ يكثر في الجانب الشرقي شيئا فشيئا حتى كثر جدا وصارت تجري فيه السفن واستقر كذلك الى الآن اه قال ابن الوردي في خزينة البحائب وفريدة الغرائب ان الجزيرة المعروفة بالروضة هي جزيرة يحيط بها النيل من جميع جهاتها و بها فرج ونزهة وقصور وبساتين وتسمى هذه الجزيرة دار المقباس وكانت في أيام بعض ملوك مصر يمتاز اليها على جسر من السفن فيه ثلاثون سفينة وكانت بها قلعة عظيمة وبها المقياس يحيط به أبنية دائرية على عمد وفي وسطه فسحة عميقة ينزل اليها بدرج من الرخام دائرية وفي وسطها عمود رخام قائم وفيه رسوم أعداد الأذرع والأصابع يعبر اليه المساء من قنطرة عريضة اه وسياقي تفصيل ما يتعلق بالمقياس ان شاء الله تعالى وقال المقرئ كان فيما بين ساحل مصر والروضة جسر ومن الروضة الى المجيزة جسر آخر وهذا الجسر ان من مراكب مصفوفة بعضها بجذاه بعض وهي موقوفة ومن فوق المراكب أخشاب ممتدة فوقها تراب وكان عرض الجسر ثلاث قصبات فكانت الناس تمر عليهم ابوابها من بر مصر الى برا المجيزة ومن برا المجيزة الى الروضة ومن الروضة الى ساحل مصر وهذا كله دليل على ان النيل كان يحيط بالروضة من كل جانب كما هو الآن ولم ينزل هذا الجسر قائما الى أن قدم المأمون الى مصر فأحدث جسر اجدد فاستقر الناس يمررون عليه الى زمن الملك الصالح فلما بنى قلعة الروضة أنشأ جسرا عظيما من السفن ممتدا من بر مصر الى الروضة وجعل عرضه ثلاث قصبات الا انه أمر بمنع الناس من المرور عليه حتى ان الامراء اذا ركبوا من منازلهم يريدون الخدمة السلطانية بقلعة الروضة يترجلون عن خيولهم وعمشون في طول هذا الجسر الى القلعة وما برح هذا الجسر قائما الى زمن الملك المعز فأهدم حتى تحرب ولم ينزل كذلك الى أن قدم الملك الظاهر ببغداد فعمله على المراكب من ساحل مصر الى الروضة ومنها الى المجيزة كما كان أولا وكان الناس يمررون عليه بدون مانع اه قال الكندي وكان في الروضة موضع يسمى بدار الصناعة أحدثه بعض ملوك مصر لانشاء المراكب الحربية وهي أول صناعة عملت بأرض مصر في سنة أربع وخمسين من الهجرة واستمرت الى أيام الاخشيدي فحولها من جزيرة الروضة الى ساحل مصر وكان ذلك في شعبان سنة خمس وعشرين وثمانمائة قال القاضي وكان السبب في تحويرها

من الروضة الى الساحل أن يحكم التركي وغيره قد خالفوا عليه فتركوا الجزيرة ومنكوا
 الصناعة فركب في جيشه حتى وقف على الساحل ونظر اليهم وإنما قال دار صناعة
 يحال بينهما وبين صاحبهما هذه صناعة عملوها ههنا فحوت من الروضة الى ساحل
 مصر واستمرت الى الآن وتعرف اليوم بالترسانة ولما حوت الى مصر جعل موضعها
 بستانا عظيما نزلها له ولاهل مصر الخاض منهم والعام وبه زادت الروضة من الحسن
 وارتضعت أعصاتها على نيلها من ماء غير آسن حتى صار النظر اليها يذهب عن القلب
 المحزن لوجود الماء حولها والحضرة والمنظر الحسن وسيأتي في الخبر المروى عن سيد
 البشر ما يدل على جواز النزهة في الحضرة والماء والمنظر الحسن ولما كانت الروضة
 منزهة عظيما قال فيها بعض مادحها

واز روضة الفيحاء باكرها الندى * وكساخائلها رياض السندس

والسفن تبدو كالعرانس حولها * وقبلوعها مثل الجوارى الكنيس

وقال أيضا

وكأننا في روضة المقياس * والورق قد غنت على العيدان

وشدت لمن معرب فأعجب لها * أرايت أعجم معرب الايمان

فالطل در قد تناثر عقده * والزهر منه مرصع التيجان

وقال سيدي محمد بن وفا وكان يسكن الروضة

رأيت رياض القدس في روضة الرضا * على نيل مصر بين تلك المناظر

مناظرها للمناظرين مشارق * وفيها وجوه كالبدور البوادر

وقال المنصوري من قصيدة

كأنما الروضة الغناء غانية * يحسنها قلب هذا النيل مشغول

أعصانها من غصون الدوح مائة * وريقها من زلال الماء معسول

من سندس الذهب الزاهي لها حل * خضرو من سورها العالي أكابيل

ومدت الدوح من أوراقها خيما * ومن عناقيدها لاحت قناديل

وقال أيضا

نم صبا روضتنا بالشذا * ونهرها باح يسر القذا

والغصن ألقى فيه أثماره * قال سكر أقبل أن يقبذا

في روضة زاد ولوع الصبا * بها فان هب عليها هذى