

روضت المداير المصرية

تعلم العلم واقراء  تحزن فخار النبوة
فالله قال ليحيى  عند الكتاب بقوه

تحت نظارة

رفاعه بك ناظر قلم الترجمة بديوان المدارس

مباشرة تحريرها

على فهمى بك مدرس الانشاء مدرسة الادارة والالسن

تظهر فى الاسبوعين مرة واحدة

وتم ترتيبها عن سنة واحدة — مصرى

الثمن يدفع	بالقاهرة	٧٧ ٦	
		بالديار المصرية	٨٢
		بالمخارج	٩٠
أو ٢٣ فرنكا ونصف			

بمطبعة جرنال وادى النيل

بالقاهرة المحرسة بباب الشعريه

روضه (٢) المدارس

﴿ بيان أسماء المواد المشتمل عليها هذا العدد ﴾

م	واد	صفحة
٣	مقامة أديبه بقلم حضرة عبداللّه فكرى بك	
١٠	تابع المسألة الاحصائية بقلم مستيوتيدسوا المهندس بديوان الاشغال العموميه وبتعريب حضرة محرر صحيفة وادى النيل	
١٦	مسألة قرئنيه مكتسبه بحمل الانشآت الغزلية للقرنيه بقلم حضرة الشيخ حسين الشباسبى مدرس النجوع مدرسه الاسكندريه	
١٩	مقامة وصفيه ومقاله فى نور الغاز نيرة جليه بقلم حضرة الشيخ أحمد وهبى	
٢١	حل اللغز المنشور فى العدد السادس بقلم حضرة مصطفى وهبى بك ناظر القلم العربى بالمعيه السنيه	
٢١	حل اللغز المذكور بقلم حضرة السيد أحمد خليل افندى خوجه الرياضه بمدرسه المساحه والمحاسبه الخصوصيه	
٢٢	حل اللغز المنشور فى العدد الرابع بقلم حضرة محمد حميده افندى رئيس اداره الاوقاف المصريه	
٢٣	حكايهتان مترجمتان بقلم أمين فكرى بك نجعل حضرة عبداللّه فكرى بك المشار اليه ومحمد مجدى بك نجعل حضرة وكيل اداره المدارس الملكيه وكلاهما من المدرسه التجهيزيه	
١٣	المزمه الرابعه من كتاب العجبه التامه	
١٧	المزمه الخامسه من كتاب النبات	

روضه - (٣) - المدارس

احذوثة طرب تزي بالانشآت الفاضليه وأطروفة أدب حمز بالفتنات الباليه
بقلم حضرة عبدالله فكرى بك وهى

حدثنى صاحب مبارك ليس فى فضله يشارك قال كان ببعض الامصار فيما مضى من
الاعصار رجىل من التجار ذوشرف ونجار قدرزق سعة الغنى وجنى ثمرات المنى وكان
حسن المعاملة كثير الجمالة سليم الفؤاد خلوا الوداد فطارصيته فى الاقطار وصارنى جميع
الامصار فانفسح نطاق تجارته واتسعت دائرة ادارته وكثرت أحبابه وأصحابه وغصت
باخوانه وخذلانه رجابه ورزق بولد سرتة سيرته وحسنت علانيته وسريرته فكان له رفيقا
وعلى أهلهم شفيقا

نعم الاله على العباد كثيرة * واجلهن نجابة الاولاد

وعاش الرجل مدة على هذه الحال رضى العيش ناعم البال قرر العين بكثرة المال وبلوغ
الآمال حتى قارب مدى العمر حذو وقديع ابنه المذكور أشده فلما أظله يومه الموعود
وأحس بانقضاء أمده المحدود دعا ابنه فى خلوة من الاغيار وأوصاه بوصايا البررة الاخيار
وقال فيما أودعه سمعه وأراد به نفعه يا بنى انى أرى الشمس آذنت بالاقول وقد عزم القريب
على القبول واليوم قد أرف الرحيل والبقاء فى هذا الدار مستحيل

كل ابن أنثى وان ظالت سلامته * يوما على آله تحديا محمول

وانا مكاشفك بحبيته فى الضمير ومخبرك بامر خطير ولا ينشك مثل خبير ان عندى كتر
أدلك عليه لترجع بعدى عند الحاجة اليه فيكون لك نظهر فى شدايد الايام وظهيرا
فى مكاييد الانام فاقتحما أقول اقبال لبك واحفظه كسواد غينك وسويداء قلبك وما
أردت كتر مال مدفون ولا نفيس جوهر مكنون فان ما فى نديك وتجارى بين يديك
والعقار كما علمت واليسار مثما فهمت والرزق متيسر وأمر التجارة غير متعسر ولكن
قصدت ما هو أعلى وأغلى وأجدد بال رعاية والتهناية وأولى وما هو الا صاحب عرقته قد بما
وعكفت على وده مستديما قد هذبته الليالى برها وجرعته كؤوس حاوها ومرها وكنت
جرته فى خيرها وشرها وبلوته فى نفعها وضرها وكررت اختباره مرارا فزاده اختبارى
اختيارا وطول تجربتى منزلة عندى ومقدارا وكان لى كاقيل

ان أذاك الحق من يسى معك * ومن يضر نفسه لينفعك

ومن أذاريب الزمان صدعك * شنت فيك شمله ليجمعك

وأنت ترى كثرة الاحباب حولنا واكثرهم من الزيارة لنا ولكن كل ألف لاتعدوا واحد

واذا صفالك من زمانك واحد * فهو المراد وعش بذلك الواحد

بروضة - (ع) - المتأخرين

وهذا الرجل الذي ذكرت لا يتردد كما يترددون ولا يندى من ظاهرا الحال والتجمل بالقبال
مثلا يبدون وأنا أوزرهم المرة والمرة في الاسبوع والود في ما بيننا من مقطوع ولا يمنع
فأما الحب في الصدور لافي النغور وفي شغاف الجنان لافي اطراف اللسان

وليس أخى من ودى بلسانه * ولكن أخى من ودى وهو غائب
ومن ماله مالى اذا كنت معدما * ومالى له ان أعوزته الثوائب

فهذا هو الالكتر الذي قصدت والحرز الذي أردت فاشدد على صحبته العرى ولا تبتذله
في العرا وأتبع هذا القول بنصائح ارتضاها وأمور امضاها وكأنها كانت حاجة في نفس
يعقوب قضاها ثم انه وده وودع الدنيا معه وزل مع اعماله في رسمه والتحق حاضر يومه
بغابر أسمه فاقام اسم الماسم وقضى من مقتضيات العادة الجارية اللازم وأخذ
في ادارة التجارة كالاول وصار عليه المعول وكان الحال ما تحوّل الى ان اجتمع عليه جماعة
من انداده وأظهروا التحقق بورداه وتملكوا بحسن صلاطتهم ازمة فؤاده وكانوا اتبع له
من ظلاله وأطوع من يمينه لشماله وانكف عنه بالضرورة أصحاب الوالد الواحد بعد
الواحد حيث رأوه طولا لاقتران اميل ومكاتبهم لديه امثل وامتراجه معهم اجل واكمل
وأحاط به هؤلاء الجلساء ولزموا بيته صباح مساء فلما خلا لهم الجو ولم يبق في الصحبة ليت
ولاول أخذوا يذكرون الشرب والحان ويتذاكرون الطرب والالحان والمثالث والمثاني
والغواني والاغاني والصاحب يقندى بصاحبه ويسرق من طباع مصاحبه
عن المرء لا تسأل وسل عن قرينه * فكل قرين بالمقارن يقتدى

فخر كما من رغبته الساكن وجزوه لما يكون فيه ذلك من الاماكن جفرى معهم في فنون المحجون
ومجال ابنة الزرجون فزال حتى قصر على هذه الشؤون ميلاه وحصر فيها نهاره وليله
فلا جرم اختلفت تجارته وانحلت ادارته فال على المال الموجود في خزينة النقود فيسط
الراح للانبساط والراح يكيل بالقدح ولا يبالي بمن ذم أو مدح حتى غيب الصفراء والبيضاء
واشبهه جوف صناديقها والقضاء فوضع يده في الجواهر وأخاثر الذخائر يبيع ويضع
وبصرف ويتلف ويالحق دينها بقاشرها حتى أتى على آخرها ثم انشئ للعقار يبيعه على العقار
ويضعه في تحصيل لذاته ورضى لذاته وقضاء شهواته ثم اتبعه المزارع والضياح فجمعها
بالضياح وتفرق عنه الاتباع والخدم وكان باع الدواب فيما تقدم فلم يبق عنده صاهل ولا
ناهق ولا صامت ولا ناطق الا هم الادار واحده كان يسكنهم مع الاهل والوالده وكان حين
أخذ في انحطاط الحال وأشرف على الاقلال صارت جموع اخوانه وزمرا اخدانه وخلانه
يتسلطون قوما بعد قوم ويقنون يوما بعد يوم

الناس اخوان من دامت له نعم * والويل للمرء ان زلت به إقدام

روضه خ (ه) - المدارس

وما زالوا كذلك حتى ذهب آخرهم مع آخر المال. ولم يبق في صحبته غير الهم والنم والمال وسوى الندم والسدم والبلبال فضاقت الدنيا في عينه وتمنى قرب حينه فجلس الى أمه خزيناً يابكاً ساخطاً على دهره شاكياً

نادماً ما ساء ما يعرض به * حسرة واستكانة ومهانة

وقال يا أمه قد بلغت الفاقة غايتها وتجاوزت الشدة نهايتها ولم يبق عندنا ما يمسك الرمي ويطفئ هذه الحرق فهل ترى إن يبيع هذه الدار بكافي البيوت ونصرف من غمنا على القوت ونعجز في بعضه على بركة الحى الذى لا يموت فقالت يا بنى اذ ابعث مأوانا فإن يكون مثوانا وقد ريننا فى العز والسعادة ولم تسبق لنا بالخروج فى الازقة عاده على انهما موقوفه من الاجداد على الأهل والاولاد والاحفاد ولكن أين أنت من صديق الوالد الذى فضله على الطريف والتالد واخبرك عند مماته فى الاخير من انفس حياته انه صديق حميم وكتر عظيم فامض يا بنى لداره واستضيئ فى نيل هذه الشدة بانواره فعسى ان يساعدك بثرائه أو يسعدك بيارائه فليست وصية الوالد سوى وان طال عليها المدى فقال لعن الله النسيان لقد كنت أنسىته منذ ازمان ولقد أشرت بالرأى السعيد وقربت من الخير كل بعيد وهذا هو الوقت الذى يدخر نعله لامثاله ويحتاج فيه الى فضله وافضاله وقد ضاقت النفوس ولا يحب أن يعطر بعد عروس ثم قطع جبل المقال ونهض كأنما نشط من عقال ومضى يتحدث نفسه بيلوغ الآمال ويستبشر بخير الحال والمآل ويقول جزى الله أوالدة خير أوفيا فقد اذكرتني بخلا وفيما ويرحم الله الوالد فإنه كان نبى حقيقاً

سأبلغ أسباب العلاباجتهاده * فليس مقال الوالد ينضع

ويقول فى نفسه الآن أقول له وأقول وأبلغ بفضلته وحسن همة المأمول فليس بينى وبين المنى الأروية محياه حياة الله تعالى وبياه وهم جرامن هذه الامانى وما نتحدث به نفس العانى من المعانى

اذا ما خلا العانى الضعيف بنفسه * أتته الامانى من جميع الجوانب

وكان قد زاره مرات فى اثناء الحظوظ والمسرات رعاية لايه لالرغبة فيه وذلك حين كان فى غمرة تعبته وسكرة لهوه وطربه فكان كلما رآه يحمله ويعلو عنده محمله ويلقاه بصدر رحيب ويقابله ببشر وترحيب فلما ضرب به الدهر بمخالبه وعضه بانياب نواتبه قصده كما مر بجنتى أنواره ويجتئى من روض فضله الوارف الظلال أنواره ويشكوا اليه من القلة ويستجير به من الذلة وهو واثق بالنجاح جازم بالفلاح مستيقن بان صباح اليسر من ليل العمر قد لاج فوصل الى داره فى حاله رديته وهيته مسيته يكاد يرى لها الحسود وتصفوها

روضه - (٦) - المدارس

القلوب السود وكان يجي في نجل وجمال وابنه وكمال بين انصار واشباع وخدم واتباع
والخاصل انه تقدم البدار وداخل الدار وخدمها عنه متقبضون مغضون ومعرضون
لم يخاطبه أحد بينت شقة وكانهم ليس لهم به معرفة

ما الناس الامع الدنيا وصاحبها * فكأما انقلبت يوما به انقلبوا

يعظمون أبا الدنيا فان وثبت * يوما عليه بما لا يشتهي وثبوا

فجعل من أوضاعهم وسخط من طباعهم الا انه قال هؤلاء قوم لثام ليس على امثالهم
ملام والآن يعلم الرب المنزل فيبادر وينزل ولا بدانه يؤدبهم والغالب انه يضربهم
ووقف ينتظر من اقباله واستقباله سالف عوائده ويترقب تحقيق ما كان وعاه من قول والده
فا كان الا ان اخرج الرجل رأسه من شبك قصي وأرسل اليه على لسان غلام حاسي
يقول أنا غير منبسط للكلام فاذهب بسلام فلما سمع الفتى ماسع كاد فؤاده ينخلع حتى
تخيل ان الارض ابتلعتة أو الريح اقتلعتة أو السماء انطبقت عليه أو النجوم انتثرت
حواليه فان النعمة من محل النعمة أضرب والصبر من حيث يربحى الشهدة أمر

واذا السرجاء من حيث يربحى * كل خير فذاك شر البلاء

والفتى وان مسه الضر وأصابه الفقر المر الا انه ابن نعمة وخير تأبى نفسه الضير فكاد ان
يسقط على الارض صعقا وينشق صدره حنقا وقلقا الا انه تماسك تماسك ذوى الالباب
وأسرع بالخروج بيتدر الباب وسار ودموعه تبسقه وزفراته تكاد تحرقه وهو يقول تباهذا
الغادر فانه الأثم من مادر أهذا الذى كنت أرجوه الاشاهت الوجوه وترب فوه
فقد كذب واصفوه

يا ليتنى قبلت متجوعا * ولم أوصل ندى لثيم

فالموت فى نعمة وعزز * خير من الذل للكريم

وليت رجلا جلتنى له قطعت وعينا هدتى سيده له قلعت

يا ليتنى مت قبل هذا * أوليتنى لم أكن خلقت

ورجع تضطرم نيران فؤاده وتغلى مر اجل احفاده فقص على الوالدة ماجرى من الرجل
وخدمه وما كان من خيبة سعيه وندمه فسلته ببعض الكلام وحكايات ماجرى على
الكرام وقالت يا بنى

على المرء ان يسعى لما فيه نفعه * وليس عليه ان يساعد الدهر

فلا تجزع من تقلب الدهور وبجائب المقدر واصبر على ما أصابك فانت بالصبر مأثور وان
صبر وغفران ذلك لمن عزم الأمور

روضه - (٧) - المدارس

دع المقادير تجري في أعنتها * ولا تبستن الاخالي الببال
ما بين غمغوة عين وانباهاتها * يقرب الله من حال الى حال

وما أحسن ما قيل

فاصطبر وانتظر بلوغ الاماني * فالرزايا اذا توالى توت
واذا وهنت قواك وجلت * كشفت عنك جملة وتجلت

وما قيل

وعاقبة الصبر الجليل جميلة * واحسن اخلاق الرجال التصبر

ثم قالت قم فبيع لنا الآن هذه الاثواب وانتظر اللطف من مسبب الاسباب فقيض من
عبراته ونخض من زفراته ونهض قباع الثياب وصار يصرف من أثمانها بالحساب وفي
خلال ذلك اقبلت عجوز تسال عن داره وتستقصى من الجيران عن أخباره ثم دخلت على
والده فسلت واستغفرت لوالده المرحوم وترجت وقالت حضرتت من الغرب منذ أيام
وكنت قد حضرتت مرات قبل اعوام وأحضرتت بعض حلى بعته على يد المرحوم وأخذ ما يسر
الله من الربح المقسوم والآن جئت مثل ذلك الامر ومعى من نفيس الباقوت والماس والدر
وفي ابن المرحوم ان شاء الله الخير وهو على كل حال أحق وأولى من الغير فودة الابهاء تنتقل
للإبناء وقصدى حج البيت المحرم وزيارة قبر النبي المكرم صلى الله عليه وسلم

واذا المطى بنا بلغن محمدا * فظهورهن على الرجال حرام

وأريدان أجاور في الحرم المطهر وأعودان شاء الله بعد عام أو أكثر وسأترك ما معى لبيع
الى ان أعود من تلك البقاع فحضر الفتى فكلمها واكرمها وامنها بإيمان اكدها وأبرمها
فسلته قدر اصال الحامن الاحجار الغالية وقومتها باثمان مناسبة غير عالية لينتفع بما يقسم من
الربح المقدر ويحافظ لها على أصل الثمن المقرر وكتب بها وثيقة بالاستلام ثم ودعته
وانصرفت بسلام فعمدا الفتى الى دكان فاكترها والى بعض ملابس بسيرة فاشتراها
وجلس في دكانه يبيع حتى أتى على الجميع فعزل أصل الثمن جانباً وكان الخيانة بجانبها وصار
يتجرفى الربح المتاح وفتح عليه الكريم الفتح وكان في البيع والشراء حازماً وللصدق
والامانة ملازماً فأتمته التجارة على نفائس الاموال وانتظمت له الامور واستقامت الاحوال
وفتح الله له أبواب الاكتساب والله يرزق من يشاء بغير حساب فلم يرض عليه نحوسة الا وقد
صار في طاله حسنة وهيئة مستحسنة وكأتمما كانت الشدة غمغوة أو سنه

اذا تضايق أمر فانتظر فرجا * فأقرب الامر ادناه الى الفرج

وما زال على هذه الحال حتى استحال فساد أحواله صلاحاً وعادت خيبة اماله فلاحاً فصار

تروضة - (٨) - للدارس

يشترى كل ما أمكنه مما كان باعه من الأمكنه ويسترد بعض ما أضع من القرى والضياع
والانعام والدواب والادوات والاثواب وتأخر حضور العجوز بجله أعوام وهو يدعوها
بالخير والسلامة على الدوام ويرى ان طلعتها كانت له طالع سفود وينتظرها السنة بعد
السنة ان تعود ولا يعلم لها من خير يؤثر ولا يرى لها من عين ولا أثر ثم انه لما حسنت حاله
وفارقه أحماه وزالت نعمته وزادت نعمته ونسى الفجاءة واذكر بعد أمه تذكرة ما كان من أمر
الرجل الذي ساءه وحشا بالغيظ والحقد احشاه فالتهمت نار غيظه الكامن وبدت آثار
غضبه من المكامن وقال لا بد ان اقصده واعرف مقصده واعنقه على ما حصل واعرفه
بما وصل من لطف الله واتصل واشفى النفس من ذلك القهر ثم لأعود اليه مدى الدهر
خلبس أنقر ألوابه وركب أحسن دوابه ومضى له على غلوائه في زينتته وروائه فقام له الخدم
تجيلا وبادر وايديه تقيلا

إذا كنت ذا ثروة في الورى * فانت المعظم في العالم

وحسبك من نسب صورة * تخسبر أنك من آدم

وقابله الرجل بقبول واقبلته واستقبله بالترحيب أحسن استقبال والفتى عابس الخيال وما
تسلم ولا حيا بل قال تعلم اني ما جئت لسلام ولا كلام ولا قصديك الا ان رغبة في مزاج
ولكن لا ذكرك بسوء صديقك معي حين خاب فيك رجائي ومطمى حيث قلت ما قلت

وفعلت فعلتك التي فعلت أم تر وقول النبي المرسل انكر مواعظي برفق ولم تحفظ ما رواه
عبد الله بن عباس قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم خير الناس أنصفهم للناس أولم
يرد ذلك يومها على خاطر انه ما عبد الله بشئ أفضل من حيا الخواطر أولم تسمع قول الشاعر

لا تقطن يد الأحسان عن أحد * مادمت تقدر والايام تارات

واشكر فضيلة صنع الله اذ جعلت * اليك لالك عند الناس حاجات

وهل اردتني الرذال جميل اذ لم تكن موضع التأمل قال الرجل مهلا يا بني مهلا وأهلا
بعتابك وسهلا

لعل عتبك محمود عواقبه * فرما صحت الاجسام بالعلل

قال الفتى ليس هذا عتاب محبة ولا استبقاء لمحبه وانك كنه اللوم ولا اجتماع بعد اليوم
وماذا ينفع العتب على الجفا اذ لم يكن في أصل الطبيعة وفاو رحمة الله من يقول
اذا أنا عاتب الملول فانما * اخط باقلامي على الماء احرقا

ومن يقول

واذا ما القلوب لم تضمر الود فلن يعطف العتاب القلوبا

روضة - (٩) - المدارس

قال الرجل يا بني الصلح خير ولا ضرر في العفو ولا ضرر
من ذا الذي ماسأ قط * ومن له الحسنى فقط
وأى جواد لا يكبو وأى صارم لا يذبو

ومن يبنى الصديق بغير عيب * سبق الدهر ليس له صديق

فانشد الفتى

جريت دهرى وأهليه فارتكت * لى التجارب فى ود امرئ غرضاً
وقال لله در أبى العتاهية حيث قال وما أوقفه لصورة الحال

أنت ما استغنيت عن صا * حبك الدهر أخوه

فاذا احتجت اليه * ساعة تجك فوه

لورأى الناس نيباً * ساءلأما وصلوه

وأى نفع لصديق لا يصدق فيه رجائى وصاحب لا يعجبني فى شدتى ورنائى

اذالم تكن ان أدبر الدهر صاحبي * فكل الورى ان أقبل الدهر أصحابي

فقال الرجل يا بني لا تؤلم بهذا القول مسمى وراع طول صحبة الوالد مسمى فطالما اتفقنا
فى الاتاء وتقبلنا فى حالتى شدة ورناء

اذالم تجدى للمودة موضعاً * فراع وداداً من أيبك تقديماً

فقال الفتى وهسل غرنى بك وضررتى من جانبك الا ما كان حكاة لى أبى من مناقبك حتى

حسبت الجمر تبرا وظننت التراب تبرا فأوردتنى شر الموارد وعاملتني بذلك الوضع البارد

وكنت كالمغنى ان يرى فرجاً * مع الصباح فلما ان رآ عمى

فلا أحب ان تنظر عيني لعينك وهذا فراق بينى وبينك فقال الرجل سأبشك بتأويل مالم

تستطع عليه صبراً وأكاشفك بمالم تعرف له خبراً ولا خبراً ان عندى لك خبيثة فاعلمها

وأمانة قم فتسلها فظن الفتى انها خبيثة فتقود من مال الوالد أو الجدود فقام معه وسار

وتبعه فاتت بها بحجرة فى الدار فيها امرأة فى خمار فاستقبلته حين أقبل بالسلام وتأسل الفتى

جرس صوتها فى الكلام فإزاهى العجوز المعهودة صاحبة الجواهر المعدودة فوقف باهتا

متحيراً ساكناً وقال الرجل خذ أسانتك أيها الامين وأعطاه الوثيقة التى كان كتبها بخط الامين

واشهد فيها على نفسه باستلام ذلك الحلى الثمين وقال هذه المرأة أم عيالك وتلك الجواهر التى

اعطتك من مالى وما كان مارأبته من سوء المعاملة التى ذكرتها وردى لك بالصورة التى

انكرتها الا لاقامة اودك وارادة رشك فانى لما رأيتك فى ثوب رث وفى حال غث علمت

انك أتلفت التلبد والطارف وخالفت الذى علمك الوالد من المعارف فابقت ان نصحك وقتها

روضية - (١٠) - المدارس

لا يفيدوان كل ما أعطيك بالسهولة يبيد فانك ربما تضيعه كالذي كان لديك ولا يبقى منه
آخر الامر شيء في يديك فاردت بتك المعاملة تقويم طبعك وراعت من بعد ذلك تميم
نفعك ففعلت ما فعلت وأرسلت لك مع هذه المرأة ما أرسلت فهذه حقيقة ما صاران في ذلك
لعبرة لأولى الابصار فأكب الفتى على يده يقبلها ويلبثها وأقبل على المرأة يدعولها ويعظمها
وقال للرجل والله لقد أجلت فأجزلت وأكرمت فآتممت وصيرتني لك عبدارقيقا ولا أقول
صاحباً وصديقاً ولقد صدقت فإستأذنت فإستأذنت وأنت أقدراً على انى كافيك وهذا ثمن
الحلى عندي في الكمين وأنا عليه الى الآن حافظ أمين فهل فاستلم مالك بلغك الله آمالك
بل جميع ما في يدي ملكك ان أردت ان ينظمه ملكك

ولا شكرتك ما حيت فان أمت * فلتشكرتك في التراب عظامي

ولست أصلي فاقول لك اتخذني ولدا فاتخذني خادماً عندك وعبداً ولئن أحياني الله بعد هذا
عمرًا فستجدني صابراً ولا اعصى لك أمراً فقال الرجل سألتك انسا وولدا وان لم أصلي
فخذو ما وسيدا فقال كيف لا تحلم لذلك وأنت السيد المالك ولم يكن للرجل أولاد
فتبناه وشاركه بعد ذلك في غناؤه ومناه وأقاما في غبطة وسرور وحبور وحضور حتى
بلغ العمر الحد النهائي وكل شيء ينتهي لغايه

* (تابع) *

المسألة الاحصائية والغائدة الاستقصائية

فيما يتعلق

بعدد اهالي الكورة الارضية

(محررة بقلم مسيو تيسوا المهندس بديوان الاشغال العمومية)

ومترجمة بتعريب حضرة أبي السهودا فندي محرر صحيفة وادي النيل)

* (فصل ثالث) *

ان من ذهب الى بلاد الصين فلا بد وان يشاهد هناك نوعاً من الجزائر العوامة تقرأ آى للنظر منتظمة
بعضها بجوار بعض على طول الانهار والجبلان التي تروى هناك الكثير من المدن والبلدان
الكثيرة الالهائي والعرمان واذا نظرت لها من قرب علمت انها انما هي عبارة عن قوارب كبيرة
مصنوعة من اخشاب غليظة يتخذونها من شجر البنبوس وهو الخيزران الكبير ويضعون عليها

روضة - (١١) - المدارس

تكهيبية من الخيزران الصغير منضمة العيدان بعضها الى بعض انضماما كافيا بحيث تتجمل ان يوضع عليها طبقة من الطين تبلغ نحو ٣٠ الى ٤٠ سنتيمتر من العتق تم يبنون عليها من البساتين والحدائق والد يار وغير ذلك من أنواع العمارات المدنية والمعامل الاهلية ما يشتغلون فيه بجميع أنواع الاعمال البلدية والاشغال الانسانية بمثل ما يحصل في مدينة عظيمة ذات حركة جسيمة وعمارة مستقيمة وقد يوجد في بعض الاحيان قدر من نوع تلك الجزائر المتحركة في مكان واحد لمناسبة سوق كبيرة قائمة اولوية موسم منتصبة لغاية الاربعين أو الخمسين من تلك المدائن المنتقلة بحيث تملك ثم مدة ذلك الموسم ثم تنتقل منه الى مكان آخر متى تم ولعلك أيتها النارية الحبيب تستغرب هذا الامر الذي هو في الحقيقة غريب وتساؤني ما السبب في ان الصينيين يتجملون مثل هذه الاتقال حيث يتخذون مثل هذه الديار السريعة الزوال الكثيرة للاخطار بدلا عن ان يبنوا منازلهم على الارض الفائرة بالاستقرار وهل الباعث لهم على ذلك هو التوق من صيال اللصوص الجوارين لشواطئهم أو كونهم يخشون من ان يجردوا أرضا فقيرة لا تقوم بمؤنتهم والجواب عن ذلك انه ليس الامر كذلك بل لا يوجد في الدنيا اجتماعها بلدة أكثر ركة واغدر ثمة من بلاد الصينيين يقين وليست الزراعة عند قوم من الاقوام باثرف منها عندهم واذا كان يوجد عندهم كما يوجد عند غيرهم أقوام من اللصوص وقطاع الطريق فانهم ملحوظون بعين يقظة من أعوان الضبطية لا تنام وحينئذ فليس ذلك هو الباعث لاهل الصين على اتخاذ هذه المنازل العوامية بل يقتضى ان يكون الحامل لهم على ذلك انما هو كثرة تعداد النفوس في هذه المملكة المسماة على لسان أهلها بالسلطنة السماوية حيث يبلغ عدد الاهالى عندهم الى درجة عالية جدا بحيث يضطرون للتجمل بمثل الخيل للحصول على ما يأكلونه من الماء كقط بل للحصول على ما يأوون اليه من المنازل وبعضهم فيه أقدامهم من الارض حتى انك تجد في كثير من المدن الكبيرة مواضع متدهمة معدة لنوم العامة يتزاحمون عليها ويتراكون فيها بحيث يتراكب بعضهم فوق بعض ولا يجد أحد منهم من الارض ما يتقدم فيه وبعناهم منم وهو واقف على أقدامه ولهم منامات أخرى مبنية من أربع حيطان ينام فيها النائمون على صفوف من العصى معلقة بعضهم فوق بعض لغاية خمسة أوار كأنهم طيور على أغصان الأشجار وترأهم اذا ساروا في الشوارع والطرقات العامة على الدوام في حالة الازدحام بحيث يلمص بعضهم بأذرع بعضهم كما قد يتفق في شارع السكة الجديدة المسماة بالموسكى من مصر القاهرة في أيام المواسم الكبيرة والاعياد الشهيرة وتجدهم عندهم كثير من البيوت والديار مبنية على طول جوانب الطرقات والجحجان وعلى شواطئ الأنهار والغدران بحيث ينام منهم نحو الثلاثين أو الاربعين نفسا فيما لا يمكن ان ينام فيه اثنان من غيرهم هذا مع كثرة هذه المساكن واتقان عمارة تلك الأماكن وما ذلك الا ادعى بلوغ عدد النفوس في تلك البلاد

روضة - (٤٣) - المدارن

من حدت الكثرة الى ما قد يعجز عن قبيل الخرافات وخوارق العادات فان بها من عدد النفوس ما يضاهاى مجموع أهالى قسم افر بية وأوروبا والاقيا نوسيه معا ومع ذلك فان سلطنة الصين لم يرزل يدور منها الدولاب من منذ آلاف من الاحقاب مع الانتظام والسكون التام تحت أمر دولة عادلة وولاية أمر كاملة تبذل جهدها وتسمى بكل جدتها فى اعانة الرعية على ما يشغلون به فى أمور معاشهم من المواد الزراعية والصناعية والوسائل التعليمية الالهية وفى الحقيقة من نظر فى أحوال بلاد الصين بعين التأمل واليقين رأى منها العجب العجاب ولا يسعه غير الاستعراب اما نحن فانتازرى بالاختصار ان بلاد الصين هى أول بلدة فى سائر الاقطار من حيث درجة الغنى والثروة المادية ونظرا الى أحوال الرفاهية والحظوة الظاهرية من غير شك ولا انكار ونقتصر على ان نقول ان بعض أقاليم منها وان كان أصغرها هو فى الحقيقة أكبر من اقليم مصر بهامع ذلك من الاراضى المتزرعة ما يمكن ان يقوم بمؤنة خمس نفوس من الاهالى من كل فدان وان مجموع مسطح هذه المملكة الكبيرة بما فيها من الصحارى المتسعة والكثيرة والجبال المرتفعة الغير المعمورة يبلغ عدد الاهالى الموجودين بها مبلغ ٥٠ مليوناً من النفوس بحيث يخص كل نفس منهم نحو فدانين اثنين من الارض

ومن المعلوم انه لا يوجد فى الدنيا بتامها بلدة أكبر من الصين ازدياداً من حيث كثافة عدد النفوس الموجودة بها حتى ان بلاد الهند نفسها وان كانت موضوعة فى قطر معتدل كقطر بلاد الصين وكان سكانها أهل فنون وصنائع وأصحاب فطانة وبدائع فانها لا تقارب من عند النفوس البشرية الى مثل هذا القدر بل هى تقرىباً من هذه الحيثية كارض مصر أعنى انها يقابل كل نفس من سكانها نحو فدان واحد من الارض المتزرعة ولا شك ان هذه نتيجة كافية شافية تدل على خصوبة الارض وعلى جدوى اجتهادات الانسان اذا وجهها مع الاحكام والتدبير الى زيادة ما خوله الله تعالى من وسائل السعادة والتيسير

ولنتقل الآن الى بلاد أوروبا وننظر فى أحوالها من هذه الحيثية ونقف على بعض مما لك منها على سبيل التمثيل لنثبت كيف وصل الانسان فى هذا القسم من الكرة الارضية الى درجات الترقى والمدنية بواسطة الشغل والعقل فنقول

انه قد عمل فى سنة ١١١١ من الهجرة المحمدية عملية تعداد النفوس الموجودة ببلاد انكلترة فاتضح منها ان مقدار أهالى هذه المملكة يبلغ عشرة ملايين من النفوس وكان تمدن وراحة العباد قد أخذ فى التمدن من البلاد الأوروبية فى تلك الحقبة الزمنية ولم تكن الحروب قد تكاثرت فساغ للدولة الانكليزية ان تعتنى بتوسيع دائرة الترتيبات النافعة واجتهدت فى هذا المعنى كل الاجتهاد وساعدتها الرعية على ذلك كل الاسعاد حتى عملت عملية تعداد نفوس ثانية

بعد مسافة مائة سنة فاتضح منها ظهور زيادة خمسة ملايين ومع ذلك فلم تكن جاذبة استعمال
 البخار المعروف باسم الوابورة وعرفت بعد وقد كانت الصنائع والفنون لم تنزل في سن الطفوليه
 فلما انتشرت هذه البدعة الجديدة واجتنت تلك البلاد فضائل عمرتها المفيدة ازداد عدد الاهالي
 الانكليزيين في أسرع وقت الى درجتنا رة للعادة جدا بحيث حصل الاضرار لتصرف
 بعض الاهالي بطريق الاستعماري نزلات استعمارية بخارج الاقطار وصار يخرج في كل سنة من
 بلاد انكلترة مائتا ألف نفس يتغربون بالنزلات الانكليزية الكائنة ببلاد امريقه والاقيانوسيه
 ومع ما لم يزل يحصل لغاية عصرنا هذا من تناقص أهالي المملكة الانكليزية بهذه الطريقة الدورية
 فلم يزل عدد سكان هذا القطر يبلغ في هذا العصر ثلاثين مليوناً نفساً أعني ان عدد الاهالي ببلاد
 الانكلترة قد صار الى ثلاثة أضعاف مثله في ظرف ١٧٥ سنة وصار ما يخص كل نفس من هذه
 القبيلة الكبيرة من سطح الارض التي هي مقبلة عليها نحو فدانين اثنين بل لا يبلغ في بعض
 الاخطاط التي هي أكثر عمارة من غيرها الا نحو فدان ونصف حداً وسطا لكل نفس لا غير
 ومن ثم يعلم كاتري انه يستدل على فلاح أي بلدة كانت وعلى رفاهيتها بكثرة اعداد أهليتها وبيان
 ذلك ان النفوس تكثر بقدر ما تجرد من وسائل المعاش ما يكفي معاشها غير ان هناك طرقاً أخرى
 يتوصل بها المعرفة بدرجة سعادة المالك ورفاهيتها وهي انك اذا فخرضت ان بلدة من البلاد قد بلغت
 قريحة الانسان فيها الى ان صارت تأتي من المحصولات باكثرها يلزم لحاجة مؤنة سكانها فان هذه
 البلدة لا بد وان تتصرف في فاضل محصولاتها الى بلاد أقل منها نعمة طبيعية وتسيده منها اما
 بقود أو بتسوية محصولات أخرى لم تكن توجد عندها وهذا هو ما يسمى في اللسان الغربي بـ
 بالتجارة الباردة الى الخارج ومن المعلوم بالضرورة ان البلدة الغنية يقتضى ان تصدر من
 البضائع التجارية الى الاقطار الخارجية أكثر من البلدة الفقيرة فاذا كانت ديار مصر في هذا
 العصر تصدر من المحصولات الزراعية والصناعية أكثر مما كانت تصدره الى الجهات
 الاجنبية منذ ثلاثين سنة دل ذلك على انها من غير شك هي الآن أكثر صلاحاً ورفاهية مما
 كانت عليه في ذلك الزمان ومن ثم يعلم ان هذه الطريقة ايضاً هي من الوسائل التي يمكن ان
 تدرج في ضمن طرق الاحصاء وتدخل في مواد الاستقصاء لكي يتوصل بها المعرفة بدرجة الغنى
 والثروة المتحصلة لبعض الامم بالنسبة لبعض وحيث كان الحال كما ذكر تكون بلاد انكلترة
 من هذه الحيثية هي من أجمع الاقطار نتيجة وأرجها طالة بهيجة حيث انها يخرج من ميناها
 في كل عام ما يتقوم من البضائع الفاخرة عن استهلاك سكانها القاطنين فيها يبلغ ١٨٠ مليوناً
 من الجنيهات الانكليزية أعني مبلغ ستة جنيهاً عن كل نفس من أهاليها ولا اجل ادراك
 جسامه هذا المبلغ بطريق المضاهاة يقتضى ان يلتفت لكون ديار مصرية مثلاً مع انها

روضة - (١٤) - المدارس

موضوعه من الاحوال المساعدة في حالة جيدة لاتصدر الى الجهات الخارجية من المحصولات
الفاضلة عن حاجة سكانها الا بمبلغ عشرة ملايين من الجنيهات الانكليزية في كل عام أعني بمبلغ
جنيهين اثنين عن كل نفس من أهاليها الا غير
ويلى بلادنا كثرة التي هي من أكثر الممالك الاوروبية ثروة مادية ويمسرة حسية مملكة
البلجيكية ولا سيما وان هذه المملكة على حسب ما يترآى لنا بالخصوص هي أشبه ساثر الممالك
الاجنبية بالديار المصرية من حيث ان عدة سكانها واحدة ومساحة مسطحهمات كاد ان
تكون متحدة وكون كل منهم امدار اثرته الاصلية على ربحي المادة الزراعية ولهذا الاسباب
الاتفاقية ربما كانت مضاهاة درجة رفاهية هذه المملكة الصغيرة بالحدودية المصرية ينتج لنا
منها بعض فوائد اعتبارية نافعة وذلك ان محاصيل مملكة البلجيكية الزراعية هي عبارة عن
الذلال والسكر المتخذ من البنجر واقتناء المواشي وعلى الخصوص البقر حيث ان هذا الصنف
من الدواب يتحصل منه بمقدرة في بلاد البلجيكية المذ كورة ايراجسيم جدا وعدة ما يوجد فيها
من هذا الصنف هو ٦٨٠٠٠٠ ويتحصل منه في كل سنة من أصناف اللبن والجبن والسمن
واللحم ما يقوم بمبلغ ثلاثة ملايين ونصف مليون جنيه انكليزي بأعني انه يتحصل من كل رأس
من الماشية المذ كورة في كل سنة خمس جنيهات انكليزية ونحو ثمانين جنيه انكليزي عن
كل نفس من سكان تلك البلدة ويخرج منها في كل سنة مقدار جسيم جدا من هذه المحصولات
ومن غير هام ساثر الاصناف بحيث يعود في آخر كل سنة في متوسط محصول التجارة المصدرة
اولى الجهات الخارجية لا غير خمس جنيهات انكليزية عن كل رأس من عدد الاهالي فضلا
عن غيره

ومن المعلوم ان مملكة البلجيكية ليس لها نزلات استعمارية في الجهات الخارجية بل جميع
ايراداتها منحصرة في موازدا أرضها الزراعية وفتونها الصناعية لا غير بخلاف بلاد هولاندة
(أى الفلمنك) التي هي جارتها فان لها من النزلات الاستعمارية بالاقطار الخارجية مقدار
وافر وعدد امتكاثرافي لهذا الداعي أحسن منها حالاً وأهيج ما لا على ان بلاد الفلمنك
الاصلية إنما هي مملكة صغيرة وولاية حقيرة يبلغ تعداد نفوس أهلها نحو ثلاثة ملايين ونصف
مليون نفوسا على مسطح من الارض يبلغ مقدار مساحتها نحو سبعة ملايين فدانا من الارض
المتزرعة ومع ذلك فما أعظم قدر الاجتهاد الحاصل من أهاليها وما أجسم درجة الفنون والصنائع
الجارية فيها خصوصا مادة الزراعة التي هي في تلك البلدة أروج بضاعة وأهيج صناعة وحيث
ذكرنا انقسام مادة المواشي ببلاد البلجيكية فللهذه المناسبة يلزمنا ان نقول ان مواشي مملكة
الفلمنك أكثر وأرباح هذه البلدة من هذا الوجه أغزر وأكبر وذلك ان سعة مراعيها التي هي

روضة - (١٥) - المدارس

أشبهه ببحر من الزمرد تقوم بمؤنة نحو ٨٥٦٠٠٠ بقرة يرد من كل واحد تمل الكهاني كل عام قيمة أربع جنهيات انكليزية وأما مادة التجارة المصدرة الى الخارج من بلاد الفلنك هذه فان الذي يخص منها كل نفس من سكانها هو قيمة ثمانى جنهيات فى كل سنة أعنى انها من هذه

الحيثية هي أغنى من مملكة انكلترة نفسها وانها أغنى من الديار المصرية بأربع مرات ويمكن أيضاً أن نذكر حال بلاد السويدية المسماة أيضاً باسم اسويجره وكذلك مملكة فرانسة وايطالية والديمارقة وجملة ممالك أخرى من سائر أقطار الدنيا كل واحدة منها اذا حصل التأمل فى أحوالها وصارت المقابلة بينها وبين غيرهما من هذه الحيثية يتضح ان لها مرتبة نسبية فى هذا الخصوص الذى نحن بصدده كره هنا غير ان هذا الفصل بطول وأمره بذلك يعول ولربما عيل صبر القارئ وحصل له سآمة من التطويل ولذلك استصوبنا ان نفيدهم كما أيها القراء الاعزتم بهذه الفوائد بواسطة ادراجها فى صورة جدول مختصر او شبك مقتصر يتضح للناظر فيه بمجرد لمح البصر من أول وهلة حقيقة حال جميع البلاد والممالك الاصلية الموجودة فى الكرة الارضية مع ما تشتمل عليه كل واحدة منها من مجموع عدد الاهالى وما يخص كل نفس منهم من متوسط عدد القطن المترعة فيها وقيمتها من البضائع الاهلية والصنائع المحلية فى كل سنة وبذلك يتيسر لكم ان تقابلوا كل واحدة منها مع الديار المصرية وتعلموا بذلك ما درجة هذه البلدة بالنسبة لغيرها من الجهات من حيث التخصيلات وما حالها من حيث الإيرادات وماهى الممالك المتقدمة التى يقتضى ان نتخذها السوة حتى نصل من هذه المادة الى درجة عالية مستحسنة وهذه صورة الجدول

مراتب	أسماء الممالك	جملة عدد الاهالى	قيمة ما يخص كل نفس من القطن	قيمة البضائع المستخرجة	الموعود به
١	مملكة الفلنك	٣٦٢٨٠٠٠	٢ ١/٥	٨٠٠	بالقرش المصرى
٢	مملكة أوراجيه (بامريكه)	٠٤٥٣٠٠٠٠	١٠٠ -	٧٠٠	عن كل نفس
٣	انكلترة	٣٠٠٠٠٠٠٠	٢ ١/٤	٦٠٠	
٤	مملكة البلجيكية	٠٤٨٩٨٠٠٠	١ ١/٤	٥٠٠	
٥	مملكة فرانسة	٣٨٠٠٠٠٠٠	٣ -	٣١٠	
٦	مملكة شيلي (بامريكه)	٢٠٨٥٠٠٠	٣٩ -	٢٩٠	
٧	مملكة اسويجره	٦٢٥٤٠٠٠٠	٣ ٣/٤	٢٧٠	

روضۃ - (۱۲) - المدارس

۸	بلاد الايتازونيه (بامريكة)	۳۸۴۳۰۰۰	۵۸ -	۲۳۰
۹	مملكة مصر	۰۵۰۰۰۰۰۰	۱ -	۲۰۰
۱۰	مملكة اسبانيه (الاندلس)	۱۶۳۰۳۰۰۰	۷ $\frac{۱}{۴}$	۱۷۷
۱۱	مملكة اسويج ونروج	۰۴۱۷۳۰۰۰	۲۳ -	۱۶۸
۱۲	مملكة دانيمارقه	۱۷۵۴۰۰۰	۰۵ -	۱۶۷
۱۳	مملكة اليونان	۱۳۴۸۰۰۰	۹ -	۱۴۷
۱۴	مملكة ابريزيله (بامريكة)	۱۱۷۸۰۰۰۰	۱۷۰ -	۱۴۲
۱۵	مملكة النمسه (اوستريه)	۳۶۰۰۰۰۰۰	۰۰۴ -	۱۱۵
۱۶	مملكة البرتقال	۰۴۴۴۷۰۰۰	۰۰۵ -	۰۸۴
۱۷	مملكة ايطاليه	۲۵۵۲۸۰۰۰	۲ $\frac{۲}{۳}$	۰۷۵
۱۸	مملكة الروسيه	۶۱۲۳۱۰۰۰	۱۹ -	۰۵۱
۱۹	مملكة الفرنس	۰۴۴۰۰۰۰۰	۵۹ -	۰۳۲
۲۰	مملكة الهند الانكليزيه	۱۵۰۷۶۸۰۰۰	۰۴ -	۰۲۸
۲۱	المملكة العثمانيه	۵۳۶۹۰۰۰۰۰	۰۷ -	۱۶

ورد لنا من مدرسة نغراسكندريه عدده مقالات اديبه واقية بكمال التهذيب وستشر على الترتيب فها مسأله فرضيه مكتسبه بحمل الانشآت الغزليه اللغزيه بقلم العالم الافضل والكامل الامثل المستضي بنور عقله النبواي حضرت الشيوخ حسين سالم الشيباسي معلم اللغة العربيه بتلك المدرسه الثغريه وكانه اقتدى في هذه المقالة بالبيت الجارى مجرى المثل

لم أزل في الحب يا أصلى * امزج التوحيد بالغلزل

ونصها كما وردت حرفيا.

بينما أناساثر وقت الصباح اذ رأيت ثلاثة من ذوى الوجوه الصباح واقفين يبابستان
أبعت ثماره وتناغت أطياره وهم رجل وامرأتان يحتصمون في تصروبستان مات
مورثهم عن هذه التركة وشابهة جميلة معهم معتركة يريدون القصه وهى ممنعه بسبب جلها
حتى تضعه فتأملت فاذا هى شابهة فصيحة الكلام معتدلة القوام ذات نغرا العس وجبين
كالصبح اذا تنفس تظهر بين الاصحاب كالبدريين السحاب فأخذنى الغرام والنشوه

روضه - (١٧) - المدارس

وقلت للرجل المتخير بين النسوة يا أيها الرجل العاني المتخير بين العوانى ما اسم هذه الشابه
الكريمة العينين الناهضة التدين فقال هذه ذات النغرا لالى الوارثة جمال عزة وسلى
هند السعديه ذات الملاحظ الهنديه

حيرت عقل البريه * بالثنا يا اللؤلؤيه

فقلت في الحال له وأنا في وجد ووله

يا يدبع القول صفلى * ما حوته من مزيه

فقال أيم المغرم والعاشق الميم

ان بدر التيم يحكى * طلعة منها بييه

شكلها شكل جميل * في الرسوم الهندسيه

فاشرت اليها بالاقبال وقد تحير مني الفكر والبال وقلت هل لي نصيب منكم يا بنت سعد فقلت
لله الامر من قبل ومن بعد فعلت من هذا المقال أن الوعد بعد اجابة السؤال فلما قصت
الدعوى بافصح لسان وبينت الشكوى أحسن بيان قلت يا ذات النجابه هل بينك وبين
هذا الميت زوجية أو قرابه فقلت ما كنت زوجة تحته ولا أمه ولا بنته ولا أخته بل كنت
زوجا للرجل سكن الثرى وتركني حامله منه كما ترى فان وضعت ذكرا أو أنثى معا حصلت منها
المزاجه والافلا رث الخلى ولا يخافه فسر على الجواب وتخلصت منها بحسن الخطاب
واسرعت في السير متفكرا وفي الجواب متخييرا فسمعتها تقول قولاً يسحر العقول ذهب الشيخ
وولى وعليه الحب تولى

تهتك في الهوى وجد اوراها * ولم ير غير كأس الربق راحا

وابدى سر صبوته ونادى * نعم أنا عاشق أهوى الملاحا

فازددت غراما ووجدا ورجعت شوقا وناطبت هذا

واعشقت كل ذى قدر شيق * وأهوى الاعين النجل الصلحا

ولست أحول عن دين التصافى * ولو جعل التفرام دمي مبالا

وأيتت بالفزل والنسيب ولم أخش من عاذل ولا رقيب وهذا ذاك واقفة مسفرة ضاحكة
مستبشرة فاذا بشاب أديب جميل المحيا بداني بالسلام وحيا تظهر عليه سمة الصلاح ويبدو
منه الجون والمزاج سأله عن المسألة وقال اعندرى الشيخ فانها معضله وظن انى الجواب
مستعد ومزج الهزل بالجد والتفت لها واستدار وقال اللبيب من دار يا ذات الجمال
عديه بشئ من المال او اسمعى له بجمع الشمل حلالا بعد وضع الخجل فقلت بنات سعد ابن
عارف لا يركن الا الى أهل الادب والمعارف فقال اشترطى عليه ان ينظم مشورا السؤال

روضۃ - (۱۸) - المدارس

عقدنا وخذى عليه بأن يأتي بجوابه عهدا وعقدنا في هذا البستان الذي زهت ازهاره
وجرت انهاره ودارت دواليبه وترجم هزاره وعند لييه فقالت حكمت أيها الاديب بالبيان
وقعت باب البستان وادخلتنا قصر افريد المني جيل المغني

قصر عليه جميع الحسن مقصور * فيه المنا والمني والحظ موفر

في روضت ذات ازهار مديجة * والورد منتظم والزهر منشور

فلما شربنا القهوة وأخذتنا المشوه قامت بقوامها المياس وأنت بالدواة والقرطاس وأرني
الاديب عنان القلم وكتب بعد الجواب ما به ينساحكم وقال الحب شروط واجبة الرعايه
لانهايه لها ولا غايه فبأذياها تأسك ولا تقم طول الليل وتنسك وأمرني بحسن العشرة
الامر الخيث وقال وان لزوجك عليك حقا الحديث فقلت أيها الاديب الذي تنشرح
النفوس بمسامرته وتطيب

تمسك الطيب منها بالشدا وأنا * رمت التمسك قالت لي باذيالي

الحال فيها حل والوجد منتصب * وكيف لا وهو منصوب على الحال

فتبسمت عن ثغر كالدر الثمين وكشفت عن خال في الخد الثمين فنظر الاديب الى الحال وقال
في الحال

كان الحال في الخد الثمين * ظلام الشك في صبح اليقين

وزخرح الهواء اللثام عن خد كالنهار اذا اسفر نخلت خالا في خدهما الا يسر فملني الشوق

على ان قلت وعن سنن العشاق ما ماتت ولا حلت

أنت هند بوجهه قد تلالا * يحاكي في محاسنه هلالا

وبان لي المحجب من سناه * نفلت بخدها الوردى خالا

اذا رفع الهواء لها لثاما * واطلب لثمه نصبته حالا

واسبلت الخمار على جبين * الى البلور والكافور مالا

فتاه بشعرها الليلى فكبرى * وحار العقل اذا تاهت دلالا

وكدت اذوب وجد اذ أرتني * ليا لي من ذوائبها طولا

وكم جادتها مذرمت وصلا * فقالت خسل يا خلى الجدالا

لئن لم تنظم المنشور عقدا * تقدمه فلا تعطى الوصلا

وحجنتي وألقت لي سؤالا * غريبا كم به أعيت رجلا

واملته ففقهت الفنانى * بأفواه المحابر اذ توالا

سقتنا في الدروس به كؤوسا * وجدنا النفوس بها اشتغالا

روضه - (١٩) - المدارس

فما أدري مدام أم ممداد * على وجه الطروس حكي غمالا
 أم الهيفاء قد سلبت فؤادي * بحسن اللفظ اذ فحمت مقالا
 تجادل من فطانتها ثلاثا * من الوارث مرقبين مالا
 يريدون انقسام المال فورا * بدون تأخر وتقول لا لا
 لانى اذ أتيت لهم بسعد * وسعدى فى غمدلارث نالا
 وان جملى أئى ذكر أوائشى * فهذا الخل قد حرم النوالا
 نعم لهمو لهذا الميت قربي * ولانسب لهند ولا اتصالا
 ولأصلوا ولا فرعا ترانى * ولا أختا ولا زوجا حلالا
 ولا تعجب لذاك فان عندى * مسائل عقدها صعب انحلالا
 ستوردها عليك بنات عمى * عرائس تجلى حازت جمالا

مقامة وصفيه ومقالة فى نور الغازيرة جليه

بقلم الفاضل الاديب والكامل الارب الذى جاءت آدابه من فضله بالصبح المنبى سىدى
 أحمد وهبى

(الله نور السموات والارض)

سبحانك يا مبدع الاشياء على غير مثال وملهم الافكار الالهتداء لغريب الاعمال فلا تزال
 نرى من اختلاف الطبائع كل عييب ونشاهد من ابتكار الصنائع كل غريب ونطلع
 فى مرآة الفكرة على أعاجيب قدره فسبحان من قدر ما كان وما يكون ويخلق ما لا تعلمون
 هذا ومن غرائب نتائج الافكار وعبائب مناهج الابتكار نور الجواز الذى انشرا الآن
 فى شوارع مصر انتشار الروح فى الجسد حتى قالت له الظلماء لا أقيم بهذا البلد وأنت حل
 بهذا البلد

هذا بجمعة المصايح منه * وهى بالرشد لاسرعة تنادى

فكان المشكاة فى جنح ليل * حيمون مستحدث من جناد

فبانه من مخترع ارانا عجائب المقدور وأخرجنا من الظلمات الى النور كيف لا وما تلى منشور
 نوره على جنود الظلماء حتى كتب الله عليهم الجلاء وما دبت أرواح مواده فى عروق مجاريه
 ديب السيل حتى كتبت أنا مل مصايحه فى صحيفة الجوف فحونا آية الليل ولا أيعت على أغصان
 القوائم زهوراً نواره حتى انتظمت فى اجساد الطرق عقود ازهاره كم قومت أسنة أشعته

روضه - (٢٠) - المدارس

تفرقت حلة الظلماء ونطقت السنة أنواره فحيت نجوم السماء وانتشرت في ميدان النبراهن
كواكبها فانهزمت الى أفق الخضراء دهم غياهمه فقله أياديه البيضاء كم كفت جبال النجنه
وحرس البسيطة شبهه الشاقبة من شياطين الانس والجنه وعيونه الساهرة التي لاتنام
وجنود اغوائه المتبادره لهزم جيوش الظلام ومصايجه التي تقول لكل من جا سرأنا
في رعاية عيون الجاز

كان مشكاة نور الجاز حين بدت * انسان عين لها بالناس ابصار
او خوصه نظم الفل الجنى بها * حسب العجائب أن النار أزهار
كم شاخص بين اثناء الطريق به * لحاطب الليل ارشاد واخبار
كانه رافع كفا اناملها * لها بعد ثواني الليل تذكارات
أوانطق لفظه نور واحرقه * نار ومعناه سر من حيث تختار

ونا هيك بنور بارز الشع مشكاة فانهزم جمعه وانحدر من لبيب القبط دمه ونظر اليها
فغضت من الانكار اجفانه وناظرها فانقطع عن الافتخار اسانه ولمح لامع فرند سيفها المشهور
فولى وهو من الحسد منحور فحسب الشع الا أن يهرع الى الاقوال ويفزع الى زوايا الخمول
فقد ضعف سنه وبطل منه وما كان يظن أن الاجاز تنبع أنوارا ولأن الاماء تلاقرا
حتى دهمته الافكار على غرة شهرته بمانيه من سنة غفلة فاصبح ذائبا من الخوف قطيع
اللسان فارغ الجوف وبات يتقت من حنقه وينسرفى ورقه وظهر له من هذا المخترع الجليل
ما كان يعده قبل وجوده في حيز السخيل

ما للشموع توارت في جوانبها * لما رمتها عيون الجاز بالحدق
فلا ترى شمعة الازاوية * لا تستطيع روزا ظاهر الطرق
بات الزجاج بنور الجاز مبتجها * بعد الشموع وبات الشمع في الورق

وغير عجيب أن تنبع الافكار شبيه هذه الانوار فما الفكر الاشعاع نور العقل وهالة نبراس
الفضل واذا كانت القوى الجسميه انما استكشفت النعم الحجرى لما بينهما من المناسبة
الجرميه ثم لم تعرف جميع مزياته بل استعملته في ضرورياته فلا غرو أن اتجهت شموس الافكار
اليه فاباحت لنا من الاسرار ما كان منظويا عليه وأظهرت لنا من مكونات الحكه ما علمنا
ان النور كاش في الظلمه ومن تأمل في القوتين وقرن بين المرتين علم أن الشيء انما ينبع مثله
والفرع انما يشبه أصله وثبت بالدليل لديه أن شبيه الشيء منجذب اليه وبالجملة فكل
ما حدث بمصر من أنواع التنظيم واشكال التخطيط والتقسيم فانما اكتسبى بهذا النور
حيا من الجمال وتزين من ضيائه بمطارف الكمال

روضة - (٣١) - المدارس

ورد من الغم الأشهر حضرة مصطفي وهي بك ناظر قلم عربي بالمعية السنية لحل الغز الحسبي
للتشور بالعدد السادس من روضة المدارس المصرية بطريقة حياية قبطيه ونص ماورد

لدى الاطلاع على المسألة الحسابية الجبرية المطبوعة في العدد السادس من روضة المدارس
المصرية رأيت في الامكان حلها بطريقة غريبة مأثوره غير طريقة الجبر المشهوره
استنتجتها الفكرة الختامه واستخرجتها من قواعد الحساب القبطي بكيفية مساعده
أخذت عددا صحيحا قريب الأخذ والنال بحيث يمكن منه استخراج الدرجات الخمس المسطرة
في السؤال ثم بعد الجمع نظرت في مقدار درجته الاولى بالنسبة لحاله مجموعها النسبيه
ونسبت ذلك للقيراط فظهر لي المقدار الذي باعتبارها في حق العدد المندرج بالمسألة بتوصل
الى معرفة قدر كل درجة منها على اقوم صراط هذا ومع ان المجموع الاق بعد فيه زياده عن
الاصل المذكور الا ان هذه الزيادة جزئية جدا وهي كسور كسور الكسور وهذا القدر
الحقير والتزوير اليسير يسامح فيه عند علماء الحساب وعارفيه بل قد يسامح في أكثر منه
مما نقلته لم يسأل عنه سواء في حساب الاشاري أو القبطي أو الاعتيادي والمأمول عن يطلع
عليه من أهل الفن اصلاح وتهذيب ما يترأى من اصلاحه عموم الفائدة وتكون غوائد صلته
على موصول المنفعة عائده حيث ان التوصل بهذه الطريقه لحل هذه المسألة الايقه انما هو
فيما يظن أسلوب جديد ووجه سديد مفيد والله الموفق وهذا هو الحل على طبق الاصل

سهم	سهم	سهم	سهم	سهم	عدد
٣	٥٤	٣	٤٥	٣٦٢٣	الاولى وهي نصف الثانيه
٢	١٠٨	١٢	٥٤	٧٢٤٦	الثانيه وهي نصف الثالثه
٢٤٥	٢٤٥	٢٤	٤	١٤٤٩٢	الثالثه وهي ثلث وربع الرابعه
٣٤	٣٤	٣	٥٤	٢٤٨٤٤	الرابعه وهي نصف وربع الخامسه
١	١٠٨	٥٤	٣٣١٢٦		الخامسه وهي المجهوله

١ سهم ٠٠ ٠ ٨٢٢٢٣

حل المسألة المذكورة أيضا بطريقة الجبر بقلم الرياضي الفاضل والمهذب الكامل الذي
رسمت على صحيح أشكال فضله من اسيم التعظيم والتجليل حضرة السيد أحمد افندي خليل
مدرس العلوم الرياضيه بمدرسة المساحة والمحاسبة الخصوصيه ونص ما قال

روضه - (٢٢) - المدارس

حل المسأله الجبريه المندرجه بروضه المدارس فسره بقلم النجيب عبد الحميد ثابت افندى
بطريق الجبر

نفرض ان القسم الخامس سه ويكون القسم الرابع $\frac{سه٣}{٤}$ ويكون القسم الثالث $\frac{سه٢١}{٤٨}$
ويكون القسم الثانى $\frac{سه٢١}{٩٦}$ ويكون القسم الاول $\frac{سه٢١}{١٩٢}$ حينئذ يكون تركيب المسأله
هكذا

$$سه + \frac{سه٣}{٤} + \frac{سه٢١}{٤٨} + \frac{سه٢١}{٩٦} + \frac{سه٢١}{١٩٢} = ٨٣٣٣٣٣٣٣٣٣ \text{ وبالتحديد}$$

المقامات يحدث

$$٨٣٣٣٣٣٣٣٣٣٣ = \frac{سه٢١ + سه٤٢ + سه٨٤ + سه١٤٤ + سه١٩٢}{١٩٢}$$

وحذف المقام نجا. $٨٣٣٣٣٣٣٣٣٣٣ = ١٦٠٠٠٠٠٠٠$ أو

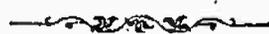
$$سه = \frac{١٦٠٠٠٠٠٠٠}{٤٨٣}$$

الخامس المطلوب	اوسه = ٣٣١٢٦٥٢٩٣٩٩٥٨
الرابع وهو نصف ورابع الخامس	٢٤٨٤٤٥٧٢٠٤٩٦٨٥
الثالث وهو ثلث ورابع الرابع	١٤٤٩٢٥٧٥٣٦٢٣١
الثانى وهو نصف الثالث	٠٧٢٤٦٢٣٧٦٨١١٥٥
الاول وهو نصف الثانى	٣٦٢٣٥١٨٨٤٠٥٧



ورد بقلم حنجره محمد جوده افندى رئيس اداره الاوقاف المصريه حل اللغز المنشور فى العدد
الرابع ونصه

قد تأملت فيما ألفه الاممى الفاضل واللوذى الكامل حضرة مصطفى نشأت افندى
فهذانى من حسن تعبيره الى نفحات عبيره فظهر لى صواب هذا المعنى المستتر فى الاسم
والمسمى وتأملت محاسنه الباطنه والظاهره فوجدت ان مركزه لم يخرج عن الدائرته التى
عليها مدار جميع الافلاك العالميه وسير الكواكب غير المتناهيه وفى الاقتصار كبر
الفوائد والمعول فى ذلك على البصير الناقد



والمحج (١٣) العامه

وكثيرا ما يشاهد ان سكان هذه الجهات تنزل في السهول وتصعد في الجبال كل يوم بدون ان يحصل لهم أدنى ضرر وهذا كله من تعودهم على هذه الاهوية المختلفة بخلاف ما اذا كانت قلة ضغط الهواء بقائية كما في الصعود على مرتفع الجبال الشامخة أو السياحة بالقبب الطائرة فان تأثير هذا الهواء يكون مخالفا لما سبق لانه اذا صعد انسان الى ٧٠٠٠ متر أعني عشر الارتفاع الكلي للهواء فانه يحس ببرودة شديدة في الاطراف وتسرع دورة الدم والتنفس ويحصل له جفاف في الحلق بحيث يعسر عليه التكلم والازدراد وحركة الجسم تضعف وتكاد تفقد ويحس بنوع غثيان وملل ويتعذر عليه المشي عقب كل خطوات حتى انه في بعض الاوقات عندهما يقف لاجل أخذ نفسه يحصل له ميل للنوم وكل هذه الاعراض الاخيرة يكابدها الشخص اذا كان قد وصل في الصعود الى قدر ١٥٠٠ قدم أو ١٧٠٠ لغاية ١٨٠٠ وان زاد الصعود أكثر من ذلك حصل له دوخان وقىء وأنزفة من الاجتمان واللثة ونوع انغماء يجبر الانسان على الجلوس واحيانا يحصل السكته او نبت دموى أو رعاف وهذه الانزفة والاحتقان المخي الذي يحس به يكونان نتيجة لقلّة ضغط الهواء وقد تسببت الالتهاب والارتخاء الاوعية الحامية للدم ومع ذلك فقد توجد مدن وقرى في ارتفاع من ٢٠٠٠ لغاية ٤٠٠٠ متر ولكن أهلها اصحاء الجسم اقوياء البنية وما ذلك الا لكون قلة ضغط الهواء في هذه الجهات ليس في انبائها كما انه يوجد مدن وقرى أخرى يعيش أهلها في أودية منخفضة عن محاذات البحر وصحتهم جيدة وكل ذلك من تعودهم على هذه الاهوية

والهواء يؤثر أيضا بقوة حركته أي بالرياح فاذا كانت هذه القوة متوسطة تكون همد الرياح مقوية للبنية لانها تنبه الجلد والوعية الشعرية أي العروق الصغيرة جدا وذلك من كثرة تجديد طبقات الهواء فانها تصير شبيهة بأمواج البحر حتى ان بعضهم سمي هذه الطبقات بالجسامات الهوائية لانها تؤثر كثيرا في الحمام البارد لکن اذا كانت هذه الحركة قوية فتأثيرها على الجسم أقوى مما سبق ويحصل عنها نوع رجة واهتزاز فيه ومن شدة قوتها تنصرف الدم من ظاهر الجسم الى باطنه بسرعة وهذا الدم يعود بسرعة التي دفعته هذه الحركة الهوائية الى الباطن وحينئذ يحصل من ذلك فعل ورد فعل ينتج عنه هيجان بل ربما التهاب اذا كان الشخص عنده استعداد وبخلاف ذلك الهواء السريع الحركة فانه يأخذ من الجسم جزءا من حرارته ورطوبته ومن ذلك يحس الانسان بالبرد لان كل طبقة هوائية تلامس الجسم في سرعة مرور الهواء فتأخذ جزءا من حرارته وأما اذا كان الهواء ساكنا فانه لا يحس بالبرد ولو كان الهواء نفسه باردا واذا كان باردا ورطبا وفي حركة سريعة يحس ببرودة الثلجية مضرّة بالصحة كل الضرر اذا طالتمدتها وانما كان الهواء ساكنا وطرا في آن واحد فانه يحدث ضيقا في التنفس وهذا حاصل من تشرب

الصحة (١٤) التامة

الطبقة الهوائية المحيطة بالجسم للبخار الرئوي والجلدي الذي يصير تلك الطبقة الهوائية رطبة وحينئذ لا تمتص فيما بعده من البخارين كما هي الحالة العادية للصحة ولذا يحس بملل وضجر وهزال عام وإذا كان الهواء حاراً ومحرراً كافاً في الراحة في الجسم لأن كثرة توالي الطبقات الهوائية مما يؤدي لامتناس الابخرة الرئوية والجلدية بسببولة وحينئذ يحس برطيب في الجسم وإذا تغيرت خواص الهواء من أرا في اليوم أعني أنه يكون حاراً ثم يصير بارداً أو العكس أو يكون جافاً ثم يصير رطبا كذلك فإنه يكون مضر بالصحة ولذا ترى كثيرا من الأطباء نسبوا لهذه التغيرات الجوية أمراضا كثيرة

والرياح لها تأثير خاص بها على حسب مجاريها ومهابها فإذا كانت آتية من الشمال كانت باردة ومن الجنوب كانت حارة ومن الغرب ممطرة ومن الشرق حارة جافة وإذا أتت بعد من ورها على جبال تلج هيجت العينين وأحدثت تليجا في الاطراف وربما تحدث تسليخا في الوجه وإذا مرت من جهات بهامصانع أو معامل أو مستشفيات أو مياها ركة حلت موادها المتصاعدة منها وصارت ينبوعا لحدوث أمراض أو انتشارها آت معدية فعلم من ذلك ان الرياح لها تأثيرات متنوعة على الانسان فتارة جيدة وتارة رديئة الا ان وجودها ضروري جدا للانها هي ان واسطة العظمى في اصلاح الهواء فانهما تسير السحاب من محل الى آخر لاجل سقوط الندى والامطار منه في الاقاليم المختلفة التي بدونها تصير الارض جافة قحلة ولا ينتفع بها في الزراعة وأيضا فانها تلتطف الحرارة الجوية وتعين على امتزاج جزئيات الهواء ببعضها وتصيرها حينئذ حافظة للمقادير الطبيعية وانها تنقي الهواء من الابخرة والغازات الرديئة الحاملة لها المضررة انما توزعها الرياح وكذا تحمل المواز المتخللة من الحيوانات والنباتات التي تكون في حالة متعذبة ملقاة على سطح الارض فتوزعها في يوم الهواء أو تلتقيها على البحار بحيث تمنع تأثيرها على سكان الجهة الموجودة فيها هذه المواد وأعظم منفعة للرياح هي كونها تحدث تعادلا في درجة الحرارة الجوية أعني انه اذا كانت الحرارة شديدة خففتها وبالعكس واذا كان الهواء جافا صيرته رطبا وبالعكس وقد يتغير الهواء من حيثية حرارته ورطوبته ويؤثر على الجسم البشري فاذا كان الهواء حارا رطبا ضرب بالصحة لانه يصون وظائف الجسم ويعين على سرعة تحليل المواز الحيوانية والنباتية الايلة للتعفن ولذا ترى انه يعقب الامطار أو رش المياه مدة الصيف تصاعد روائح رديئة من الارض التي صارت رطبة من سرعة تحليل المواد الموجودة فيها وهذا الزوايح تكون مقابرة للصحة

وإذا كان الهواء باردا رطبا فإنه يجذب حرارة الجلد بشراهية ولذلك يحس بالبرد وقت الضباب وكذا يتقبض عرق الجلد وينز في أفراس البول والمواد المخاطية التي تنفر من الانف والشعب

وإذا

وإذا كان الهواء طارحاً فإدى لا يتشارج جميع سائلات الجسم وارتخاء الجوامد ومن ذلك ترى الجلد محققاً بالدم ويزيد افرازه حتى إن العرق يترأكم عليه على هيئة قطرات لعدم تشرب الهواء لهذا العرق الغزير وكذا يزيد افراز الكبد ويتلون الجلد بالصفرة وهذا ناتج من كون افراز الرئة قد قل وعوض بافراز الكبد كى ينقى الدم من المواد الرديئة الحامل لها وبعكس زيادة افراز الجلد ينقص افراز البول والاغشية المخاطية ومن أجل ذلك يحس بتجفن في الفم وعسر في الازدياد وثقل في الهضم وامساك وعطش شديد وكل ذلك حاصل من كثرة افراز الجلد ومن ثم تستحب المشروبات المبردة ممتدة الصيف كالليونات والاشربة العطرية بجميع أنواعها لاجل تطيب الجسم واطفاء الحرارة وكذلك تقبل شربة أكل اللحوم لانها منبهة وتزيد في حرارة الجسم وتجد الخضراوات والفرا كفي الصيف واذا طال تأثير هذا الهواء على الجسم حصل منه احتقانات مخفية ووجع وثقل في الرأس وسكبات مخفية ورطوبة وخفقان وضعف في الحركة وميل للنوم واذا أريد تطيب هذا الهواء الحار كان بغرس الاشجار في جميع الطرق العامة وعلى شواطئ الانهر والترع والجسور والاشتمام في اصلاح الاراضى الخالية عن الزراعة وغرسها بالاشجار فان بهذه الواسطة يترطب الهواء وتكثر الامطار وتنوع حالة الاقليم

والهواء البارد الجاف هو اعظم الاهوية نفعاً للجسم وأقلها ضرراً لانه يقوى جميع الوظائف ولا تكون فيه الناس حيثئذ عرضة لارضخلافه من الاهوية الا انه احياناً يكون شديداً جداً لا يحتمل وحيثئذ تنامو شدة بأكل اللحوم وشرب الخمرات خصوصاً بالبلاد التي تسلطن فيها هذا الهواء وبالتدثر بالملابس والرياضة أهم شئ يقاوم به البرد لان الاشخاص الجالسين أو الراكبين أى الذين في حركة قاصرة يحسون بالبرد أكثر من المشاة وكذلك أرباب الفلاحة والشغالون وخصوصاً سكان أهل الشمال الذين هم في حركة دائماً كالصيد البرى والبحرى فانهم يقاومون هذا الهواء رياضتهم وكثرة أكل اللحوم والشحوم والزيت والاسماك والابنة والارواح الشديدة جداً ولا فائدة بالتدفئة لان فعلها وقتى على أنها تضر فيما اذا خرج الانسان بخفاء من قاعته وعرض نفسه للهواء وكان عرقاناً واذا توجه لاشغاله ومريتيار الهواء البارد فانه يحس بالبرداً أكثر

وكما كان الهواء تقياً وشفافاً كلما كان الاحساس بالبرداً أكثر ولذا يجب عدم التعرض له مدة الليل اذا كانت السماء صافية راتمة في الشتاء وكذا تيار الهواء يزيد في شدة البرد ولو ان درجة الحرارة تكون طبيعية لان الهواء اذا كان ساكناً ودرجة حرارته تصل الى ٤٢ أعنى انها تزيد عن الدرجة الطبيعية بقدر خمس درجات فلا يحس بالبرد كما اذا كان هناك رياح وكذا امر ترفع الجبال يعين على الاحساس بشدة البرد ففي كل هذه الاحوال تبطئ دورة الدم ويحصل احتقان

وخدر في المخ وكثيرا مات موت أشخاص من شدة البرد القاسي الذي يحدث عندهم تشنجات وربما أحدث اختلافا في القوى العقلية لان فعل هذا الهواء هورده للدم من ظاهر الجسم الى الاعضاء الداخلة التي تحتقن زيادة وربما تلتهب وهذا ثابت لان سكان البلاد الباردة قد يكونون عرضة لامراض الصدر كالالتهاب السقي والرئوى والشلل أكثر من سكان البلاد المعتدلة الحرارة والبلاد الحارة فان شدة البرد فضلا عن احداتها هذه الامراض ربما تؤدي لبطء بل لا يقاوم الدورة الدموية من خدر المخ والوظائف العصبية التي يقف فعلها ويفقد احساسها بالكلية أو ان الهواء اذا أثر على عضوا او في الالتهاب بمجرد تأثيره لهذا المحل وايضا فان هذا الهواء يوقف افراز السوائل الطبيعية أو العارضية التي تعودت عليها البنية وقواها فيسار يؤدي لحصول امراض فان الروماتيزم أو الحدار يحصل من وقوف الدورة الشعرية المؤثر عليها البرد تأثيرا لا واسطيا ويوجب تصعيد بخاروه وحينئذ يحصل هذا الحدار وكثرة الامراض الالتهابية في الشتاء دون الصيف تحصل ببطء الدورة الشعرية وعسرهما من تأثير البرد على أوعية هذه الدورة واحداثه خدر فيها بحيث يصيرها غير قادرة على سير الدم فيها فيقف هذا الدم ويحتمنها وهذا الاحتقان هو أول درجة للالتهاب فاذا طال البرد زاد الاحتقان عما كان وصار التهابا في الاعضاء المحتقنه

ومهما كان الهواء فان الانسان باقوة العقلية والالهام الرباني يمكنه ان يخايل على معيشته في الاهوية المختلفة باخذاه وسائط يدفع بها حالة الجوفان سكان القطبين وصلوا كونهم وضعوا لانفسهم بيوتامن الخج يمكنون وينامون فيها بدون خطر وذلك للامور التي ذكرناها

وسكان الاقاليم الحارة لا يزالون قادرين على تحمل هذا الهواء بوسائط مختلفة بل أعظم هذه الوسائط هو القدرة الالهية والحكمة الربانية التي أعدتهم لسكني هذه الاقاليم وجعلت فيهم الاستعداد لتحملة ولوزادت درجة الحرارة الجوية عندهم بقدر الثلث أو النصف العادي للهواء الجوي لانه حكى ان شابا صبي خبارا يمكنه ان يكث داخل القرن الذي درجة حرارته تمخز الخبز لمدة اثنتي عشرة دقيقة بدون ان يحصل له ادنى شئ يضر بجسمه ولا غرابية في ذلك فان حمامات السوق يتظرنا هذا تكون في بعض الاحيان حارة جدا ومياهها متسعة ومع ذلك فهناك أشخاص تتحملها بدون ادنى المبل فتدبلت ذنون منها والحكمة في تحمل هذه الحرارة هي انه متى اشتدت الحرارة زاد التنفيس الجلدي والرئوى ومن زيادة هذين الافرازين تنقص حرارة الجسم لان هذا التنفيس المائي لا يستحيل الي بخار يصعد من الجسم الا بأخذه حرارة منه فينقص درجة حرارة الجسم على الدوام يمكن تحمل حرارة الجو الزائدة

في خواص (١٧) النيبات

أى عنعناتها من التعفن لكن قد علم بالتجارب أن أكسيد الحديد الداخل في تركيب خلاص الحديد يتلف الالياف الخشبية كما يتلف المسماة الخشب إذا دخل فيه وكما يتلف المداد النيبات

وقد علم من التجارب أن انفع ملح يستعمل في حفظ الخشب هو كبريتات النحاس (أى الجنزارة الزرقاء المعروفة) فهو الجوهر الوحيد المستعمل الآن في فرنسا لحفظ عرضات الخشب التي تنصب عليها أبنان طرق الحديد ولحفظ الخشب الذي تنبت عليه سلوك التفراق الكهربائي فان هذا الملح يتثبت جيدا على المادة الخشبية والمواد المختلفة المنتصقة بالنسوج الخشبي ولا يفصل عنها بالعسل وقد علم بالتجارب أيضا أن أحسن محلول يستعمل في ذلك ينبغي أن يكون محتويا على كيلوجرام واحد من الماء يذاب في ١٠ كيلوجرام من الماء وكثافة هذا المحلول درجة واحدة بأر يوم متر بوميه (ومعنى أريوم متر مقياس كثافة السوائل) ولاجل منع الخشب من التلف ينبغي أن ينفذ في المتر المكعب منه ٥٥ كيلوجرام من هذا المحلول

وفي ألمانيا يطلى الخشب الذي يراد دفنه في الأرض أو وضعه في الماء ببطقة من حمض الكبريتيك المركز فهذا الحمض يفتح سطح الخشب ويحصل اتحاد بينه وبين الالياف الخشبية يقبها من المؤثرات الخارجية ويمنع التعفن الذي ينشأ عن تولد النباتات الخفية الزهر في باطن الخشب وهذا الطلاء مستعمل في بعض البلاد من زمن طويل مع النجاح التام ولا بأس بأجراء هذه التجارب ببلادنا لتعود منها المنافع التي ذكرناها

* (في الأضرار أى الجراثيم) *

قد أسلفنا ذكر الجذور والسوق وقيل التكلم على الأغصان (أى الفروع والفرعيات) والاوراق والازهار ينبغى أن تكلم على الاعضاء النباتية المحتوية عليها أعني بذلك الأضرار المحتوية على الاوراق والازهار النضرة ذات الرائحة العطرة التي تتولد كل سنة ثم تزول فنقول الأضرار (وتسمى بالجراثيم أيضا) أعضاء تتولد منها نباتات تامة أو أجزاء نباتات فقط ألا ترى أن الأضرار التي على ساق قصب السكر يتولد منها نبات تام مكون من جذور وساق وأوراق وأزهار وأن الأضرار الورقية تخرج منها أوراق فقط وأن أضرار الورد تخرج منها أزهار فقط وقد تقوم الأضرار بنفسها فتتولد منها نباتات جديدة كما يشاهد ذلك في أضرار قصب السكر ومن

اللحم من التعفن بدون أن يبصره غير صالح للتغذى ومن المعلوم من قديم الزمان أن الادخنة والموائع الشائطة الناشئة عن تقطير المواد النباتية بالجفاف (أى بدون ماء) تمتع بهذه الخاصية الناشئة عن الكر يوزوت الذي فيها وانما صارت الادخنة مهيجة للدموع لاحتوائها على الكر يوزوت

المباحث (١٨) البينات

هذه الحبيثة تعتبر كالاجنة التي في البزور (وجنين البزرة هو زراعها) وكثيرا ما يستعملها الزراعون في تكثير النباتات لكن العادة ان لا تقصّل الا زرار من النبات فهو الذي يغذيها ويقومها وينمىها حتى تصير أعضاء تساعد على حياة النبات وتعتبر الا زرار أجزاء أصلية في النباتات فانه يموت اذا أزيلت وهي التي تقوم مقام الفروع والاوراق والازهار التي فقدت وبها تنمو النبات وتطول حياته ولذا كانت الا زرار كثيرة في النبات فتولد على جميع أعضائه أي على الجذور والسوق والفروع لتنشأ عنها أعضاء نباتية جديدة والازرار على خمسة أنواع وهي الا زرار الحقيقية والازرار الارضية والازرار البصلية والازرار الدرنية والازرار البصلية ولنشرحها على هذا الترتيب فنقول

(في الا زرار الحقيقية)

تتكون هذه الا زرار من حراشيف أي قشور رقيقة بعضها فوق بعض كقشور السمك يحتوي باطنها على أصول السوق والفروع والاوراق والازهار وهي تتولد على الفروع أو في آباط الاوراق (ابط الورقة هو الزاوية التي تتكون من تلاقى الورقة بالساق أو بالفرع) والغالب ان لا يوجد الا زر واحد في ابط كل ورقة ويندر أن يتولد فيه زران فكثر في شجر الجوز يشاهد في ابط كل ورقة زران متراكبان أحدهما أكبر من الثاني ينمو بمفرده فيصير فرعاً وهذه الا زرار انما تكون بيضاوية أو مخروطية أو كرية وتكون في البلاد الباردة مغطاة بطلاء جراتينجي وشحها باطنها بوبر معد لوقاية الاعضاء التي فيها من تأثير كل من البرد الشديد والمطر ولذا لا يشاهد هذا الطلاء الجراتينجي والوبر في اشجار المنطقة الحارة * والنباتات التي ازرارها مجردة عن هذا الغلاف الواقي لا تتحمل شدة برد البلاد الباردة فتحللك ولا بد متى تأثرت به واذا شق زرطولا وتؤمل فيه شوهد أنه مكون من محور مركزي تندغم فيه الاوراق الحديثة المشتمل عليها الزر متقاربة من بعضها والمحور المذكور أصل الفرع الحديث الناشئ عن غو الزر ومن استطالته ينشأ متباعداً بين الاوراق بعد ان كانت متقاربة والجزء المركزي من هذا الفرع الحديث يشتمل على قناة نخاعية تتصل بالقناة النخاعية التي في الفرع الذي نما عليه الزر واذا شق الفرع الحديث الذي نما على قمة فرع عتيق وتؤمل فيه شوهد أن قناته النخاعية متصلة بالقناة النخاعية التي في باطن الفرع العتيق وأن الالياف الاولية التي تولدت حول النخاع في الفرع الحديث تتصل بالالياف المشرقة على قمة الفرع العتيق ويتولد خارج هذه الالياف الحديثة طبقة من منسوج خلوي يكاد يكون سائلاً أو لا ثم يتعصبي (أي يتمثل) شيئاً فشيئاً فيستعمل الى الياف تنشأ عنها الطبقة الخشبية التي تتكون كل سنة

قال في المصباح قلاعن بعضهم ان البذر في الحبوب كالخنطة والشعير والبر في الرياحين والبقول وهذا هو المشهور في الاستعمال اه

في خواص (١٩) النبات

وتبتدئ الازرار في الظهور في فصل الصيف أى في المدة التي يكون فيها الابات في شدة قوته لكنها لا يتكون منها في الزمن المذكور الا انتفاخات صغيرة تسمى بالعيون ثم تأخذ في النمو شيئاً فشيئاً وفي فصل الخريف تصير ازراراً صغيرة ثم يتعطل نموها في فصل الشتاء ثم يتم في فصل الربيع

ويحصل نمو الازرار الابتدائي بأن يتولد من الكاسيوم بين القشرة والخشب الكاذب حلقات صغيرة من منسوج خلوي متكاثف وهذه الحلقات مخروطة مشرفة الى الظاهر فتتخذ من خلال طبقات القشرة وتظهر في آباط الاوراق فتكون مكدودة اذذاك من كتلة من منسوج خلوي ثم تتولد على سطحها توات صغيرة متقابلة أو متواليه تنمو تدريجاً فتكتسب هيئة حراشيف وأوراق صغيرة جداً وفي هذه الحالة لا نشاهد في الزر الصغيرة أو عية فلا تبتدئ هذه الاوعية في جزء المحور المحيط بالخناج ثم في الاوراق والحراشيف الا بعد ذلك

واعلم ان طبيعة الحراشيف أى القشور الرقيقة التي يتكون منها الجزء الظاهر من الازرار ليست واحدة ووجه التشابه الذي بينها كونها أعضاء نباتية لم تصل الى تمام نموها فتارة تكون أوراقاً وتارة تكون بذبات أو أوراق لم تصل الى حد كمالها لكنها تنمو فيدل نموها على أصلها

ويظهر ان تأمل في الحراشيف انها موضوعة على بعضها بالانتظام فاذا أمعن فيها النظر شوهد أن وضعها كوضع الاوراق أى انها امان تكون متقابلة أو متواليه كالذي تحتها من الاوراق وهذا الوضع مفردة كاف في اثبات ان هذه الحراشيف ليست الا أوراقاً صغيرة في أغلب الاحيان

وتتقيم الازرار الى عارية والى ذات حراشيف فالازرار العارية هي التي ليس ظاهرها مغطى بحراشيف أى ان جميع اجزائها تنمو وتتولد عنها أوراق كما يشاهد ذلك في ازرار أغلب النباتات الحشيشية وازرار بعض الشجيرات والازرار ذات الحراشيف هي التي يكون جزؤها الظاهر مكوناً من قشور رقيقة يختلف عددها وهي لا تنمو بنمو الزر ويؤول أمرها الى السقوط والزوال كما يشاهد ذلك في ازرار أشجار البلاد الباردة وقد قلنا ان الحراشيف التي يتكون عنها الجزء الظاهر من الازرار الحشيشية أعضاء وتنف نموها وتميز بحسب أصلها الى حراشيف ورقية وذيبيية وأذينية

فالحراشيف الورقية ما كانت متكونة من أوراق مله ووجه (أى لم تصل الى حد تمام نموها) وقد تنمو وتصير أوراقاً كما في الدفلا الوردية (وتعرف في البساتين بشجرة ورد الحمار) وكما في شجر الكستن (المعروف بأبي فروة)

والحراشيف الذبيبية ما كانت مغطاة بذبيبات ورقية معمرة كما في ازرار الجوز

المباحث (٣٠) البيئات

والخزاشيف الاذينية مكونة من أذينات تحيط بالازرار كما في شجر التين الذي يحصل منه الصمغ المرن (والاذينات تولدات حرشفية أو ورقية تظهر نحو منشأ الأوراق على الساق وسيأتى الكلام عليها في بابها)

وقد سميت الازرار بالنظر لما فيها من الاجزاء الى ورقية وزهرية ومختلطة فالازرار الورقية لا تحتوى الاعلى أوراق أو فروع وهي دقيقة مدببة والزهرية تحتوى على أزهار وهي كبيرة محروطة والمختلطة تحتوى على أوراق وأزهار والساق التي يحمل طرفها زراورقيا تسمى غير محدودة الطول لانها تستطيل بواسطة هذا الرزكل سنة كما في الاشجار والساق التي يحمل طرفها زرازهر ياتسمى محدودة الطول لان طرفها قد انتهى بالزرازهرى الذى يؤول الى الزوال متى ابتسم الزهر وتكون فيه الفرع كافي الخنطة وتحوها من نباتات الفصيلة النجيلية

والاوراق تكون مشتملة عليها الازرار على أشكال مختلفة لكثرتها تكون واحدة في جميع النباتات التي من نوع واحد وكثيرا ما تكون واحدة في النباتات التي من جنس واحد واحيانا تكون كذلك في النباتات التي من فصيلة طبيعية واحدة فسمى الاوراق منثنية طولاني الازرار اذا كانت منثنية على نفسها بقتين كما في النخيل المعتاد وتسمى مروحية اذا كانت منثنية ككثيات المروحة كما في ورق الدوم المعروف وقد تكون ملتفة على نفسها كشكل حلزوني كما في ورق المشمش وقد تكون على شكل القرطاس كما في ورق الموز وقد تكون صولجانية (أى ملتفة على نفسها من أعلى الى أسفل كالصولجان) كما في أوراق نباتات الفصيلة السرخسية

وما ذكرناه في شأن الازرار يتعلق بالازرار المعتادة المنتظمة التي تتولد من ارباط الاوراق أو التي تنتهى بها السوق وهناك أزرار أخرى تتولد على سطح النبات بلا انتظام ولا يتأتى تعيين المحل الذى تتولد عليه تسمى بالازرار العارضية أو الكامنة (المختفية) وهي تظهر على جميع اجزاء النبات أى على الجذرا والساق أو الفروع أو الاوراق أو الازهار فالشجرة المسماة فى البساتين روينيا وباللاطينية (روينيا بسود واقايا) أى السنط الكاذب تمتد جذورها فى الارض بالقرب من سطحها فتولد عليها أزرار عارضية تستحيل بعد زمن يسير الى جذور فتكثر الشجرة المذكورة بهذه الكيفية بحيث ان النباتات التي تتولد منها تصير متلفة للارض التي نبتت فيها واعلم ان تكون الازرار العارضية كثيرا ما يحدث عن تجميع من أسباب خارجية أثرت فى أسطح السوق أو الجذور كعجلة عربية مرت على جذع شجرة فهرسه أو محراث أصاب جذرا بفرحة

وتكون الازرار العارضية على الاشجار عقب الجروح ينتفع به كثيرا فى الزراعة فاذا قطع رأس شجرة تولد على جزئها العلوى فروع حديثة ناشئة عن تكون هذه الازرار العارضية