

مسألة فلكية

راصد رصد فوبوس وديموس وكانت نتيجة ارساده :

مدة دورة الاوّل حول السيار	١٣٩٤ <sup>٥</sup>	٢٩	٧	زمن ومحيطي
ومدة دورة الثاني حول السيار	٥٤٢٨ <sup>٥</sup>	١٧	٢٠	"
واكبر بعد بؤري للاوّل	١٣٩٥٢١ <sup>٥</sup>			
واكبر بعد بؤري للثاني	٢٣٢٥٤١ <sup>٥</sup>			

والمطلوب إيجاد كثافة المريخ بواسطة هذه المعالم

القائمة

ابراهيم عصمت

# المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاحبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإيضاحاً للبهيم وتبسيطاً للاذهان . ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنعين براءة منه كلو . ولا ندرج ما خرج من موضوع المنتطف ونزاعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهنا ظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات النافية مع الايجاز تسخر على المطوّلة

## الطريقة الجبرية البسيطة والاستقراء

قد اطّلت على رد جناب المعلم باز الذي في الجزء الماضي من المنتطف واعدت النظر حسب طلبه في ما قلته في شان طريقته الجبرية فوجدت ما قلته في محله وازيد عليه هنا شيئاً قليلاً لان الحال في البديهيات من العبيثات فاقول : لو فرض ان طريقة المعلم بازي غير طريقة كتاب الدكتور فان ذلك وان الاولي ابسط من الثانية فانه في كيفية استعمالها عند العمل يمكن للمعلم بانرا استعمالها بدون حل معادلتين من الدرجة الثانية . فان امكته ذلك نرجوه ان يريه لنا والآ فليعترف بوجود استعمال المعادلتين المذكورتين ومتى اعترف بذلك نظهر له صعوبة طريقته وعدم اختلافها عن طريقة الكتاب . واما ان قال ان لا حاجة لاستعمال طريقة جبرية وانه يكفي «حل نصف الجزء الجذري ... الخ» بالتصريح فاقول ان ذلك ليس من شان القوانين الرياضية ولسع لي المعلم باز بان اذكر له مثلاً يناسب الموضوع فاقول من المعلوم ان مجموع جواني كل معادلة

من الدرجة الثانية يعدل متى الحد الثاني بعد تغيير علامته وإن حاصلها يعدل الحد المعلوم فإن  
أخذنا هذه القاعدة البسيطة لحل المعادلات من الدرجة الثانية :

$$س + ج = د$$

يظن في أول وهلة أنها أسهل استعمالاً من القاعدة الشهيرة

$$س = -\frac{ج}{٢} \pm \sqrt{\frac{ج^2}{٤} - د}$$

(التي لو عرّيت لا أخذت جملة أسطر) ولكن بالتأمل يرى أن الطريقتين لا تختلفان وإن

الأولى أصعب من الثانية لأنها تستوجب حل معادلتين أحدهما من الدرجة الثانية وهما

$$ل + ج = د$$

$$ل = د - ج$$

ولذا تجتمع مدرسي الرياضيات محذرون عن استعمال الأولى . وحيث أن طريقة الكتاب  
الموصلة إلى القاعدة المذكورة فيوهي أسهل لكل مبتدئ من حل معادلتين من الدرجة الثانية  
والمجهولين محذارٍ حذارٍ من استعمال طريقة المعلم بامر

ذلك واتجهت هذه الفرصة للرجوع إلى المناظرة في "الاستقراء" ولو أن ما قلته في الأجزاء  
الماضية كان واقعاً ثانياً مبنياً على معادلات جبرية فأقول إن المعلم بار وبعده نعمة أفندي شديد  
ظناً أن جعلي  $م = ٠$  ثم  $١$  ثم  $٢$  ما يثبت أن قانون كاردان هو استقراء تخمض مع أن هذه التعميمات  
جعلت في قانون موافق وهي لا تعد من التجربة فلو كنت جعلت  $م = ٦$  ثم  $٧$  ثم  $٨$  مثلاً أو  $م =$   
 $٢٧$  ثم  $٢٨$  ثم  $٢٩$  لكانت النتيجة واحدة وهذا من خصائص القانون المذكور كما وضحت في كتاب  
حساب التفاضل (مطلب ٦٢ وجه ٨٨) . فبناء على ذلك قد تمت المناظرة الأولى ولا سيما من  
وقت درج رسالة الدكتور مشافة إذ قال فيها إن جبري العرب يعتمدون الاستقراء التحمين كما  
سميته أنا التجربة وجبريو اللندنيين "tâtonnement"

شفيق منصور

طنطا

### مسألة منطقية

التي على ذوي الألباب هذا التباس فهل من يتكلم منهم بإيضاحه ومن

كل ك لما ل غور م وبعض م ك فبعض ل غير ك

نعزم شفيق

بيروت

## كنفوشيوس

هو فيلسوف الصين وعالمها الشهير صاحب المآثر المحيطة والمؤلفات الكثيرة له فلسفة يفرق فيها  
عظام الرجال ويتباهى بها أهل الصين بهم. وعندني أنه أفضل من سقراط فعلاً وأسمى منه حكمة  
فلسفته أصحّ وتعاليمة أوضح وأرفع يقتبس منها نحو ثلث الشرائع

وُلد كنفوشيوس في مقاطعة "لو" ببلاد الصين سنة ٥٥٠ قبل المسيح وقت استلام كورش  
الفرسي زمام الحكم. وكان والده من عائلة شريفة حاكماً على بلدٍ ولكنه توفي وابنه صغيراً. وتولّع  
كنفوشيوس منذ حداثته بطلاعة الأقوال الحكيمية والعلم القديم فبرع في علوم بلاده وتفرّد في  
اللطيفة وتدبير الأمور فاقم في السابعة عشرة من عمره معاوناً في وزارة مالية بلاده ثم رُفّي إلى نظارة  
حقولها ومراعيها. ثم تفرّج عن إدارة الأحكام لوفاء والده وعكف على الدرس والمطالعة واخذ  
يُجول في بلاده يتفقد أحوالها ويصلح شؤونها فذاع صيته فدعاه بعض الأمراء إليه ولكنه لم يزل  
على شيء من الأحكام فتركه وحمل بوجع في أفاصي البلاد أملاً بالارتقاء إلى منصب أسمى له  
فيه الإصلاح فلم ينهها له ذلك فانتقل راجعاً إلى بلاده فجعله أميراً قاضياً. ثم رقاه إلى رئاسة  
وزرائه. فخدم بلاده بماضي العزيمة ومزيد المهمة فرفع مقامها وأصلح شأنها فوشى به الحساد وطلعوهُ  
من منصبه. فترك بلدَهُ وجال بتلاميذه في البلاد يعلم جيئالها وينصح عقابها فكان نارةً يئلى النبريل  
وطوراً الأمانة وهو يقول أني ولو رذلني بنو جنسي فلست بتارك التعليم والارشاد فخير لي أن أعمل  
الواجب من أن أرضي الناس

وكان يعلم تلاميذه بكل مثل يعرض له. قيل أنه مرّ بصائدٍ معه طيور فقال له مالي لا أرى  
مضك طيوراً كثيرة فاجابة أن الكبيرة تعرف الشرك فتجرحه وأما الصغيرة والكبيرة التي تنبعا فتضل  
عن الكبيرة فتضل. فقال كنفوشيوس لرفاقه من حالة الدنيا من أتبع نصيحة الشيخ تجاؤ الأفتد  
ضل. وشاننا يفترون بعلمهم وهم جاهلون فيلتون أنفسهم في التهلكة ويضلون من يتبعهم. فن لم  
يكثر لكبار النوم ضل ومن أتبع شأنه هلك. ومرّ ذات يوم بمافية فقال لمن حوله الماء حكمة  
الشرفان أيضاً علمكم على غيركم كما يفيض هذا الماء فيعود عليكم بالنفع وتبني سيرتكم كما تبني هذا  
الماء ولا تبني. وأقواله الحكيمية كثيرة جليلة المندر

وفي السادسة والثمانين من عمره رجع إلى بلاده وعاد إلى كتاباته السابقة في الفلسفة واللغة  
الصينية والعلوم القديمة وتاريخ بلاده فأنه على أحسن منوال. وكانت الناس تنفاطر إليه أفواجا  
لتسمع أقواله فكان يعلمهم ما دلّ نفسه دونهم ودون بلاده قائم لم ضيعاً وعم الصنيع فإن بلاده  
كانت تحت حيازة أمراء غائبين في الجهل والنسق لا يفعلون إلا ما يحسن في عيونهم ولا يباليون

بصالح بلادهم . وكان داب رجال المحكومة الفاء الضغائن وإهارة التتن لتعبد عاياتهم وكانت الأمة كلها تخوض في الفساد فجاهر كنفوشيوس بينهم بالاصلاح فاصح حالهم ولم يزل فضلهم عليهم حتى الآن . ولولا مؤلفاته لم يعرف المتأخرون شيئاً عن تاريخ بلاده وعلومها فنضلة عميم لا ينكر واشهر من فضل اكبر فلاسفة اليونان

وكان في آخر حياته يلوم ظلم الايام وينشكي من حكام البلاد لعدم قبولهم نصيحة في اصلاح البلاد . ومات سنة ٤٦٨ ق . م فأنتم موته تأثيراً خارقاً في قلوب معاصريه وعرفوا قيمة معارفه واتعابيه فاقاموا له صريحاً فخراً باقياً الى هذا اليوم

وكان مع غزارة عليه وسعة اطلاعه وديعاً بسيطاً متضعاً لطيفاً يحب المساواة والمسالمة ويعتبر على شرف البلاد ويجنب الشر والتفن . ويوصف بعلو الهمة والتهامة واستقامة الراي . ولذلك علفت قلوب معاصريه فيه فكان له ثلاثة آلاف تلميذ اشهر اثنان وسبعون مجيهم العظيمة له . ويعتبر الصينيون اليوم اسمه وتعاليمه اعتباراً فائقاً فلا يرى في الرجل عندهم ان لم يكن قد اتقن تعاليمه واشهر بها . ونسلة هم اليوم اكابر بلادهم فقد صح قول القائل موت الحكيم حياة فائمة وان مات تحكمت لا تموت وذكره لا ينسى

اسكندر

شاهين

بيروت

سقراط

محتوى سنني المتطفق المحترمين

انقد اعتاد قراء خريدكم الغراء ان يطالعوا سير العظام الذين يتغول على اختلاف الاجيال فحدثني النفس ان اذكر شيئاً من اخبار سقراط الفيلسوف اليوناني الشهير الذي هو اولي بالذكر من غيري لما له من النصل العيم . ولما كان كل قلم بضيق شريكاً عن ان يفي بما يستحقه ذلك المناضل من المدح والثناء على مبادئ السامية التي هي اساس فلسفة الذين خلفوه كافلاطون وغيره من الفلاسفة العظام . كان لي اقوى وجوه للاعتذار عن قصوري راجياً سجل ذليل العنبر من قراء المتطفق الكرام

ولقد هذا الفيلسوف سنة ٤٦٩ ق م في قرية قرب مدينة اثينا . وكان من عزم ابيه ان يعمله حرفته ابي تنفس القائل لما رأى فيه من النجامة ولكنة مات قبل ان ادرك سقراط من الرجال فاقبل له وصفي على تركه تبلغ تلك مئة عرش فاختلصها الرصي فامضى سقراط يتبعاً قديراً فاضطو الى الكف بالعمل لتفصيل معانيه ولم تكن له فرصة للمطالعة والتدريس على استاد الا انه انكب على

مطالعة كل ما وصلت اليه من الكتب نبيتنا ان كل من جد وثبت وجد وبلغ من التقدم كل مبلغ . ولما ساعدته الاحوال نعم علم الموسيقى والهندسة فاستوعب منها جانبا عظيما بعسر على غيره تحصيله في احواله

وانشبت الحرب بين اثينا وسبرطا فانتظم سقراط كثيره في سلك العسكرية للدفاعه عن وطنه فقاتل ببساله وشهامه واقدام تنوق الصدين . ولما استحدثت نار الحرب وعادت الامور تجري في مجاريها انتخب نائباً عن مقاطعتي في الحكومة فحفل دابة النظر في الرسايط والشرائع المؤدية الى نجاح الامة ويهديب اخلائها وكان عالي الهمة في اجراء مقاصد شديده الثبات في اتمامها لا يخيف عن الحق البتة ولا يرهب من ملاقاته الصعوبات والمناعب بل يريد ثباتاً بازدياد الشدائد ويقوى جناناً بتفانم المخطوب حتى عرض نفسه للموت مراراً لكيلا يصدر حكم مخالف للنظام والحق . ثم استقال عن تلك الوظيفة ونفى باقى حياته مهذباً لاخلاق غيره .

وكانت الآداب حينئذ قد هاجرت ربوع البلاد وسادت فيها الرذائل وتوعدت معبوداتها الوثنية بين ذكور واناث وكثرت الهياكل . وغاص الابلون في بحار الشهوات العالمية لاهين بالملذات والطرب والنحو من زقاق الى آخر . فآثر ذلك في نفس سقراط تاثيراً عظيماً فاحتمت فيه نار الفحوة والشيمة فجاهر بمقاومة مبادئ البلاد بأسرها والتشديد بتصرف الروساء وتوعيل الشعب في الملاهي الباطلة وتغافل الحكومة عن تاديب المجرمين ولم يترك فرصة الا افاد فيها ما استطاع ونهى عن ارتكاب المعاصي وحث على اتباع الفضيلة . فلقى من المقاومات ما يضعف عزم كل رجل غير واعقل من الكاره ما تنبئ تحت النورس الضعيفة ولكنه لم يأل جهداً عن توطيد اركان الفضيلة حتى انجاز اليه كثير من وانفردت تعاليمه في الاذهان ثم لنا غار الصلاح حتى الآن فمن لا يقر لهذا الفيلسوف بالنضل الاعظم بل من يرى الحق ويقول ان فيلسوفاً صديقاً فاق عليه . كيف لا وهو اول من علم قومه بوحدانية الله ايام تلك الظلمات وبخلود النفس وعدم معرفة الحياة ومصدرها وضعف الطبيعة البشرية وبقاقدار الانسان على اتباع الفضيلة وبامتياروه عن سائر المخلوقات بموجود فيولا وجوده فيها وبان امزجة الناس تؤثر في اخلاقهم وبغير ذلك من التعاليم السامية التي يفرغ بنفسها ذور الابواب الرفيعة . وكان سقراط رجلاً نقياً فاضلاً يعلم ما يجب ان يعمل ويعمل كما يعلم ولم يتعمد في حياته ان يضر احداً ولم يدع ايماله الدينية تقوى على الفضيلة واشهر بحبه للسلام والاتفاق وضحى صالح نفسه لاجل الصالح العام . وكان لا ينظر الى غنى الناس ومرايتهم بل الى صفاتهم الذاتية وترقيهم في الكالات الانسانية وهو اول من قال لا تضر اخاك فلا يضرك ولا تطلب الا ما لك واعط ما عليك وغير ذلك من التعاليم الصحيحة الشافية التي لم يسبقه

اسلافة اليها

وكان لا يستحي من اظهار قبايح الناس في وجوههم وتوبيخهم عليها ولو ارتفعت مناصبهم ولا يخاف من بيان الخلل في الشرائع المدنية والنفائص في الرسوم الدينية حتى حقق عليه الكهنة فاضربوا له الشر ولماسحت لم الفرصة اتموه بالهرفة واحقار الآلهة المقدسة ورفعلوا به عرضة للحكام قائلين اننا نرى هذا الرجل سقراط يدوس الشريعة كل يوم ويفسد اخلاق الشعب بزعمه المبادئ النافذة التي يتبعها ولا يعبد ما نعبد ويرذل ما نتعلل واهاجوا عليه خصوصاً كبيرين ليؤيدوا شكواهم الباطلة فادعى السجن . فدافع سقراط عن نفسه مظهرًا افساد ما ادعى به خصوصاً عليه وقال انه لا يقدر احد ان يثني عن عزيمتي ويغير في هذه المبادئ الشريفة التي يجب على كل يوناني ان يتعمل بها فلم يعي القضاة بقوله ولا التفوا الى وجوب استئصال النساد من البلاد بل حكموا عليه ظلمًا بان يشرب السم ويموت وقيل ان اتقضى الاجل المعين زارة خلانه فقالوا له هذه آخرمة تكلم بها اصحابك واصحابك يكلمونك فقال لهم لا احد ينجو من شرب هذه الكأس بل كلنا على هذه الطريق سائرين فاثبتوا في ما تعلم واعلموا وراة النصيلة ما استطعتم فهي تجلب لكم السعادة . فقال له احد اصحابه وماذا تريد ان تفعل يجيدك بعد الموت فاجاب اصنعوا ما تشاءون فان سقراط ذاهب الى حيث يتمتع بالسعادة الابدية مع الابرار . وفي صباح يوم خلت سنة الافراح قدم له كأس السم فتناولوه بوجهه طلق وتجرعه بعزم ونبات طالبًا الى الله ان يساعده في طريقه الى عالم الخلود واصحابه يذرفون الدموع السخية على فقدته فأت شيدا للحنق والنصيلة سنة ٢٩٩ ق م . واما تعاليمه وسأديته فلم تزل حية الى يومنا هذا ولكن تزال . ثم علم اليونان ان سقراط ذهب فرسة للصد فندموا حين لا ينفع الندم . وسأ ذكره بينهم حتى صار اولادهم يقولون انه لولم يأت المسج لقلنا انه قد اتي بصورة سقراط . فهذا ملخص سيرة رجل

هيأت ان ياتي الزمان بثلثه ان الزمان بثلثه ليجيل

اسعد كلارجي

يموت

بحضرة منسبي المتطاف المحترمين

ورد علي الجزء الخامس من المتطاف النفيس وكنت بلم في عظيم القامو فوجدته كثرًا ثمينًا قد جمع بين العلوم والآداب والصنائع والبراعة كما تفرّد في حل جميع المسائل والمشاكل التي ترد طيو مترها عن كل الاعراض فهو مؤلف نفيس يشهد بصفتيه بالبراعة والبلاغة وما حوى صدرها من سعة المعارف فجزاكم الله خيرا جزاء لانكم اجرتم الفائدة وحتم بغير خدمة للامة والوطن . وبالبحققة ان الانسان لا يعل

من مراجعي حللوة معانيه ولا يتتر عن مطالعته لما يجتنبو من غار فوائده فهو جدير بان يقاس باحسن  
 الجورنالات الافرنجية لانه قد جمع فوائده فلما توجد في جورنال واحد من الجورنالات الاجنبية .  
 ويا جزالمو كان الوطن العزيز يحظى بشيء آخر ما يحتاج اليه غاية الاحتياج وهو مكتبة عمومية تكون  
 نفعها بالاكثاب من اهل الخير والاحسان ويجمع فيها ما يمكن جمعه من المصنفات العربية والافرنجية  
 ومدينة بيروت منتشرة جداً لمكتبة عمومية تنفع مجاناً لطلاب العلم والادب . فانه يوجد في جميع البلدان  
 الاوربية مكاتب مثل هذه وعلى الخصوص في المدن الاميركانية ولما مررت بمدينة كبيرة او صغيرة لم  
 اجد بها محلاً عمومياً للقراءة حتى والمدن التي لم يتجاوز عدد سكانها خمسة آلاف فد اقيم بها محلات  
 مثل هذه فمسي ان يتكرم احد محبي الاحسان والخير باعطاء قطعة ارض في محل موافق ويتكرم غيره  
 بفتحة البناء ويشترى غيرها كتباً هذه المكتبة

وفي البلدان الاجنبية عدد من السوريين فهؤلاء وان كانوا بعيدين عن الوطن الا انهم لا يزالون  
 يحنون اليه ويسرون بمساعدته حسب الامكان نظراً لما شاهدوه من نتائج هذه المكاتب . ولا شك ان  
 الذين يقومون بعمل كهذا يخدمون الوطن اية خدمة ويأتونه بفوائد لا تحصى فيكتسبون الشكر والتواب  
 ويحفظون لم ذكر الابعوه كروا الايام

الداعي  
 حنا عبد النور

من سكن بايركا

## اخبار واكتشافات واختراعات

اهل الصين وذو الذنب

يعتقد اهل الصين انه منى ظهر نجم ذو ذنب  
 كان ذلك الهاماً من السماء لسلطانهم باصلاح  
 الاحكام حيث ساءت في ملكه والاحطت  
 عليه الشنة والعقوبة . وانفق انه عندما ظهر ذو  
 الذنب الاخير كان وزيران من وزراء الصين  
 متهمين بالرشوة فاتخذ السلطان ظهوره علامة  
 قاطعة على وجوب معاقبتها ولا يعد انه اودى  
 بهما برئين كانا او مجرمين

سمع التحل

قال السرجون لك بعد تجارب متعددة  
 ان التحل ربما كان لا يسمع من الاصوات الا  
 الاصوات العالية جداً التي يكاد سمع البشر لا  
 يدركها اولا يدركها البتة

فتحت معادن الماس في برازيل سنة ١٧٢٧  
 وقدرون انه استخرج منها نحو ثمانية قناطير  
 (الانتظار بحفاة) من الماس