

أينشتين المفهوم

وهناك أينشتين غير المفهوم ، وهو صاحب الفروض الرياضية التي قيل عنها أنها أثارت مחלוקת لا يفهمها إلا أئمـة عـالمـا من كبار علماء الرياضيات في العالم كله ، وقيل بل لا يفهمها إلا واحد فرد لا ثان له ، وهو أينشتين صاحب تلك الفروض . ونقول نحن ولا ذرة من الريب عندنا فيما نقول : بل لا يفهمها أحد على الإطلاق لا أينشتين ولا غير أينشتين لأنـها غير قابلـة للفهم بطيـئـتها فـلـن يحيـط بـعـلـمـها أحـدـ منـ بيـنـ الـإـلـاـنـاـنـ . ثمـ لـن يحيـط بـعـلـمـها أحـدـ منـ بيـنـ الـإـلـاـنـاـنـ مـذـكـارـتـ تـعـلـقـ بـالـبـعـدـ الرـابـعـ وـحـدـودـ الـكـوـنـ وـحـقـيقـةـ الـزـمـانـ وـالـكـانـ وـكـلـهاـ أـشـيـاءـ لـاـ يـتـاـواـهـاـ الـقـلـ الـأـلـاـ بـالـفـرـضـ عـلـىـ طـرـيـقـ الـرـياـضـيـنـ اوـ بـالـإـعـانـ عـلـىـ طـرـيـقـ الـتـبـدـيـنـ وـلـاـ فـرـقـ بـيـنـ الـطـرـيـقـيـنـ فـيـ اـسـاسـ الـفـهـمـ لـاـنـ الـفـهـمـ الـرـياـضـيـ وـالـإـعـانـ الـدـيـنـ كـلـاهـ اـسـاسـ التـلـيمـ

من ظن أن أينشتين حين يكلـمـ عنـ الـبـعـدـ الرـابـعـ يـفـهـمـ ماـ هوـ هـذـاـ الـبـعـدـ الرـابـعـ أوـ يـتـخـيـلـهـ أوـ يـسـطـيعـ انـ يـتـوـمـ لـهـ شـكـلاـ فـرـيـامـ بـعـيرـ لـهـ أـلـاـ يـجـهـدـ نـفـسـهـ بـهـرـاءـ فـتـيـ . عنـ مـذـهـبـ الـرـجـلـ الـمـفـهـومـ اوـ غـيرـ الـمـفـهـومـ لـاـنـهـ بـعـدـ جـدـاـ عنـ طـبـيـعـةـ هـذـهـ الـمـبـاحـثـ مـتـصـرـفـ جـدـاـ عنـ النـاحـيـةـ الـتـيـ يـتـجـهـ إـلـيـاـ هـذـاـ الـضـرـبـ مـنـ التـفـكـيرـ . فـالـفـهـمـ الـرـياـضـيـ شـيـ ، وـالـفـهـمـ الـلـغـيـ شـيـ ، آـخـرـ مـخـتـلـفـ أـشـدـ الـخـلـافـ . الـفـهـمـ الـرـياـضـيـ فـرـضـ يـرـجـعـ مـنـ الـمـأـلـةـ الـجـهـولـةـ بـعـلامـةـ وـاحـدةـ فـاـذـاـ هـيـ دـاـخـلـةـ فـيـ حـاـبـ الـمـدـرـكـاتـ الـرـياـضـيـةـ تـبـيـنـ عـلـيـاـ التـائـعـ وـتـفـاقـمـ عـلـيـاـ اـفـقـادـ وـقـيـدـ عـنـدـكـ كـلـهـمـ مـحـصـورـ وـاـنـ لـمـ تـكـنـ هـيـ بـالـكـمـ الـمـحـصـورـ ، اـمـاـ الـفـهـمـ الـلـغـيـ فـتـيـ ، آـخـرـ كـاـنـتـاـ لـاـنـهـ توـضـيـعـ لـاـسـ مـحـصـورـ فـضـلـاـ مـتـشـلـلـ لـذـهـنـ وـالـهـوـاسـ فـلـاـ سـيـلـ إـلـىـ الـبـحـثـ فـيـهـ إـلـاـ بـمـاـ يـسـطـعـ الـادـرـاكـ الـتـيـ يـعـرـفـنـ بـنـ الـإـلـاـنـانـ

انـ كـتـابـةـ شـيـ . بـالـلـامـاتـ الـرـياـضـيـةـ لـيـسـ مـنـاعـاـ الـلـمـ بـذـلـكـ الشـيـ . وـالـقـادـ إـلـيـ اـذـكـنـيـأـ ماـ يـكـونـ مـنـاعـاـ الـهـيـلـ بـهـ وـالـجـزـ عـنـ تـصـورـهـ وـالـرـغـبـةـ فـيـ اـصـائـيـ جـانـاـ رـيـاثـانـيـ الـرـجـمـ إـلـيـ . وـمـنـ هـذـاـ الفـيـلـ الـبـعـدـ الرـابـعـ الـذـيـ يـتـحدـثـ بـهـ أـينـشتـيـنـ وـتـلـامـيـذـهـ . فـقـسـارـيـ الـأـمـرـ فـيـهـ أـنـهـ عـلـامـةـ مـوـضـوعـةـ لـكـمـ بـعـيـوـلـ سـيـظـلـ بـعـيـوـلـ إـلـىـ اـبـدـ الـآـبـدـ ، وـقـدـ بـلـوحـ الـآنـ أـنـهـ أـصـعبـ فـيـهـ مـذـهـبـ الـجـاذـيـةـ الـذـيـ يـنـقـضـهـ وـيـقـسـرـ الـحـرـكـاتـ الـسـاـوـيـةـ بـتـفسـيرـ غـيرـ تـفـسـيرـ . اـمـاـ الـحـقـيـقـةـ فـهـيـ اـنـ فـهـمـ الـجـاذـيـةـ لـيـسـ بـاـسـلـلـ مـنـ فـهـمـ الـبـعـدـ الرـابـعـ لـاـنـ

لن قيم الواسطة التي يتعتمد بها الجذب ولن تفينا هذه الكلمة عن افتراض المجرولات التي لا تقبل في مغلوظها عن مجرولات أينشتين، وغاية ما هنالك أن الناس ما يرحو يسمون من عهد بيوق — وقبل بيوق — ان الأرض تجذب الأجسام إليها فألقوها ذلك وكفوا عن البحث فيه وإنهم لم يألقوها بعد فهم لهذا يبحثون فيه ليدركوه، وما هو من الأدراك ببسيل

قال برتراند دسل الرياضي الفيلسوف : إن الرياضيات علم لا يبرر الفائق فيه ما يقول ولا يدرى أصح ما يقول أم غير صحيح^(١)

وهذه قوله جد في ثوب من المزاح ، فكل فرض تفرضه ويسير سلك إلى نهاية المسألة في هوادة ومهولة فهو صحيح أو كالصحيح ، وأكبر ما عدوه من دلائل الصحة لذهب النسبة أنه فرض استطاعوا به أن يفسروا أهراز السياج عطارد على وجه أكل من قسم الفائزين بذهب الحاذية. فما القول أذن وقد أخبرنا الاستاذ استيفان كرسنكو أن نتيجة أينشتين مطابقة تمام المطابقة للتحليل الذي ارتكاه فون سولذر أحد الفلكيين الخاملين من علماء ألمانيا في سنة ١٨٠١ بغير اتجاه منه إلى بعد الرابع ولا اعتقاد منه على هندسة غير هندسة الإبداد الثلاثة ؟^(٢)

فسواء صح مذهب أينشتين أو لم يصح فالامر الحق الذي لا شيء فيه هو انه مجرد تلليل لا يخرج ولن يخرج من دائرة الفروض ولا يتعدى بنا ولن يتعدى نطاق المفهومات الابانية التي قد تستعنى بحال التعليل ولكنهان تفذه بنا إلى حقائق الاشياء ودخول الاسرار كان اسكندر مرك知己 يجادل أينشتين في طبائع الاشياء والمدى الذي يستطاع البلوغ إليه في بحث تلك الطبائع فسأله : وهب انه كان من المستطاع ان تكشف عن جميع اطبائع التي في حبة الرمل نهل بتأنى بما ذلك الى معرفة كاملة بالكون كذلك؟ الا يعني اذن اي لغز غير حلول من الغاز الوجود ؟ فكان جواب أينشتين أن هذا السؤال يجواب بتوكيده لا تحفظ فيه « لاتا اذا عرفنا معرفة عملية كاملة كل ما يجري في حبة الرمل فلن بتأنى بما ذلك الا على اعتبار واحد وهو اتنا قد احصنا جميع القوانين والمركبات التي يشتمل عليها الزمان والمكان »

وهذا معنى يتحقق فيه حكم المز وآلام الشر ونسع تيسيره يقول في مبنه عناطلياً

(١) صفحة ٣٣ من كتاب حياة المكان لموريس مترنوك وصفحة ١٦٥ من كتاب خلاصة المدارك الانجليزية لولفه كلينت. وود طبعة ريتشارد

(٢) من كتاب حياة المكان لموريس مترنوك في الترجمة الانجليزية طبع الون

الزهرة قبل ابنثين بأكثر من جيل : أيدَّاً إليها الزهرة في الجدار المصدوع أني اقطفت من تلك التقوب وأضفت هنا كلك بجميلك وقصيتك في راحة يدي ، وما أنت كلك إلا زهرة صنيرة . ولكنني لو أتيتُ لي أن أعرف ما كثرك وما نانت بجميلك وقصيتك لكتت حينماً أن أعرف ما الله وما الانسان »

ذلك هو في الحق أقصى مدى المعرفة الإنسانية . فتعن لا تدرك بعد الرأيم الذي لا زاء ولا تدرك حبة الرمل ولا الزهرة المصورة في أيدينا من جميع الجهات . . والآن فقد عدونا طور الانسان وادركتنا كل شيء في الوجود وهذا هو المطلب الذي لا يرام . هذا هو المستحب

سلامًًا أذن على ابنثين الذي لا يفهمه إلا أني عشر على أكثر قدرها الذي لا يفهمه أحد على أقل قدر . وحسبنا الآن ابنثين الذي يعيش معاً في إجادتنا الثلاثة ولابروع ما بين الأرقام الكثيرة في بعد رأيم بيد اقرار ا

ماش مركفي الذي سبقت الاشارة اليه زماناً وجيزةً مع ابنثين في عزلة عن الناس فمع منه واخذ عنه ورافق احواله وحفظ كلاته ثم جمع ذلك في كتاب سماه « ابنثين الباحث »^(١) فكان من احسن الكتب التي عرضت القرآن وابنثين الصيم . وهذا هو الرجل الذي نسيه ابنثين لفهمه ونود ان تقل بعض احاديثه الى قراء اللقط الذين سموا كثيراً عن أخيه « غير المفهوم » ويسخون عنه كثيراً بعد ما سكته الكاتبون عن دعوه الكسوف الاخير عند جزيرة ملقا وجزائر الهند الشرقية وجزائر الفيلين

مارأى صاحب النسية في الله ؟ إنما رأى أقرب إلى الصيم منه إلى النسية فهو يقول « في رأيي أن قيمة افتتاح التعليمية مبالغ فيها كثيراً »

قال مركفي . فسمحت لنفسي أن أستشهد بكلة لا تزال ملائمة عند بعض الاصناف وذلك هي كلام شارل الخامس الذي قال : إن كل لغة جديدة تكتسبها إنما هي شخصية جديدة وقال باللاتينية ما زوجة الانان في مثلهم الشهور « الله المظافة سامة مضافة »

فقال ابنثين : إنك في صدق هذا المثل وأعتقد أنه لم يثبت قط على التعيين . فالتجارب جيئها تنقضه . والا وجب علينا ان ننقول المكانة العليا بين المفكرين انساناً من

(١) طبة ميريل Methuen

جيارة النبوين متربدains ومتوفقاتي ، في حين انتقام البرهان على تقييف ذلك وهو أن امثال اصحاب الشخصيات الطيبة والذين كان لهم اوفق نصيب في حركة التقدم لم تكن مضايقة احساسهم متوقفة على علم راسخ بالحقات بل اخرى ان يقال انهم كانوا يخشون ان ينقلوا اذهانهم بما يرهق المذاكرة

واستطرد الى التعليم فقال ان الانسان ينبغي ان يتم لبرئته عجلات ذهنية وان التزارات الغنوية قائلتها في هذا الباب اقل بكثير من قافية الغربات التي تمنى عناية خاصة بشحذ ملكات التفكير . واستقل الحديث الى صوبات التعليم فقال ابنثين : « لا ادرى هل الصوبات قاعدة على تقص الاستعداد في التبذد او على غير ذلك . فانني اميل الى القول باتها آتية من تقص الاستعداد في العلم ، اذ ينبع بين المطين ان يضيعوا الوقت في امشأة براد بها اظهار ما يجهله التبذد وكان الأصح ان يراد بالامثلة اظهار ما يبرره او هو قادر على معرفته »

ودار الحديث مراراً على الادب نكان الذي استخلصه مركفني من كلام العلامة في هذا الباب انه على رأي عرب الخطاب الذي يروى عنه انه أنس باجراف مكتبة الاسكندرية لانها اما ان تحتوي ما احتواه القرآن فلا حاجة اليها واما ان تحتوي ما ليس بعنواني فالخير في احرانا ... وهكذا ينظر ابنثين الى مكتبة الادب بمذاقه على ما استخلصه مركفني من عمل كلامه . الا انه يعجب بشكير وجبي ويذكر اسميهما يتبعه تحالطا التجة والحبة ، ويطرد لفتون طربا لا يجدنه في سواها . وقد قرأ « الاخوان كرمازوف » المؤلفها دستوريفي ففتن بها وسائله صاحب عن طريه للنuron هل يعني بها غير الموسيقى ؟ فقال : اني في هذه المحطة كنت افكر في الادب بصفة خاصة فعاد صاحب رساله : هل تبني الادب على الجلة او لديك كتاب بهذه تفكير فيه حين ذكرت ما تجده من السعادة في مطالعة آيات الفتوح ؟ فقال : اني عدت الادب على الجلة ولكنك اذا سألي عن الكتاب الذي آتني له في هذه الساعة قلت لك انه هو دستوريكي وذكر اسمه مرات بزداد فيها التوكيد مرة بعد مرة

قال مركفني : « وكأنما اراد ان يمرء عن اعجابه اغرايا يغضي على كل اعتراض محتمل فقال انت دستوريفي اعطيك اكثرا ما اعطيك اي طلب ، اعطيك اكثرا ما اعطيك جوس وهو طلب رياضي كبير

« قلت بعد سكت يسهل اعميله : يا اساتذة اذلك بذكرك هذين الاعدين العظيمين

في نفس واحد على ما ينبعها من الاختلاف في طبيعة الموهب الفكرية أما تفتح المجال لبحث لا يتبرأ انتصل فيه بكلمة وكانت حين تقول ان دستوريفي اعطى اكثراً مما اعطى كه جوس نصر بذلك ما كانت تتجدد «الاخوان كرمازوف» بغير وجود دستوريفي ومن ثم تحصل ثمرة من ثمرات الحياة لا تموه . اما جوس فانه لو كانت اخلاق في كشف بعض نظرياته في علم الحجر لكان من الجائز ان يظهر جوس آخر يتولى كشف هذه النظريات؛ ولهذا تزداد قيمة الآيات الفنية في روعنا لاما نصر باتا مستمدون في خلقها على فرد واحد لا سواه . قال الاستاذ: نعم ولكن بشيء من التحفظ فان احسن ما استبطط جوس كان من عراته التي لا يشارك فيها بحيث لم يخلق لها هندسة اسطوحة التي اخذتها رعاعان اساساً له لكن علينا ان تخيل كيف يخليها سواه . وأصرح لك — ولا اتردد — ان سروراً كهذا السرور من بعض الوجوه قد يتولانا حين نتفرق في بعض المسائل الهندسية »

ولعمري أن اعجاب أينشتين بالاخوان كرمازوف يدل على ذات قه اضاف ما تدل عليه جميع نظرياته وفرضاته وأوصاده . فقد يكون الرجل رياضياً حظياً وليس فيه إلا آللة فكرية او بداهة لونية ، ولكنه لا يقرأ دستوريفي ويأمل بمقربته الا وهو انسان حق الانسان واسع الماظفة بيد العود يتناق وحي النفس الانانية من جميع مهابطه ويتسع قلبه لآلام المعذبين وعيوب التبودين وضروب الخلاائق التي تعيش في عالم الشهادة وكانت تعيش في مالم المفاهيم ويمت الى الحياة بسب وريق من ترابية الاحباء ولللاحباء

يقول فلناغوراوس ومربيده ان الكواكب الباردة في دوراتها انتاماً لقانون البيان وان العدد هو اساس الرياضة وهو اسس الاخنان وكل ما في هذه الاكوان — وهو قوله عزيق الصدق مما يظهر عليه من الجماز الشعري وانتصاف الفلتني فهو في اعتقادنا يُثمن الصدقة من فاحية واحدة على الاقل وهي ناحية الاتصال الحليم بين الملك الرياضية والملك الموسيقية ثم الاتصال الحليم بين هاتين الملكتين مما وبين سلطة التصرف والاعان . فقلبداهة في جميع هذه الملكات دخل كبير ولرياضي والموزيقي مدد من وحي البصرة ولامام السريرة اكبر من المدد الذي يأتيها من تجارب اخرين وحقائق الشاهدة . وليس بالتأدر بين الاطفال من يتبع في الرزف

على الآلات الموسيقية او ينبع في اجراء الصبيات الحسائية لأن بدأه الطفولة في هذا المرض لا تحتاج الى التجربة والمعنومات ، وليس بالنادر بين الموبقين والرياضيين من يؤمن بآثيمان التسليم والأنكال لأن كمز البداهة عندهم زاخر بالاطراف والاصداء التي يعبرون عنها بالانقام والارقام . رصاحب السيبة مصدق لما نقول ودليل على ان الامام الرياضي والامام الموسيقي قريب من قرب ان لم يقل اتها يتبعوان يفيضان من متغير واحد . فانه شبّ من طفوته الاولى كلها بالاحسان ينظم الاناشيد في الثناء على الله وبعلتها ويرتلهما في خلواته وصلواته . وهو الى اليوم مشغول بالموسيقى بحاجة العزف على الفيغار ومشغول بالحركة الصهيونية يقوم لابنه دينه في بعض المواقف مقام أحجارهم القدرين . وليس في ذلك كله غرابة عندنا لانا نعتقد كلنا في غير هذا المقال ان الامام صاحب الفضل الاول في الرياضة وفي الموسيقى وفي الدين او بعبارة أصح واشعل في «حاسة الدين» لان المرء قد يكون مطبوعاً على الدين وهو لا يأخذ بالظواهر التي تغري عليها بعض شعائر الاديان

وainshin — وهو احد ابطال العالم الكبار — يحب البطولة الطيبة ويعرف تقديرис الابطال وتأليهم على مهاجره في التقديس وتأليله . ولكن لا يحب ذلك الاعجاب الذي يرى لاكثر الناس ان يخلوا ابطالهم ما ليس لهم من المآثر والمجازات . وهو على حق في هذه الحصالة لأن الاكتئان من اسناد الفضائل الى الابطال الذين نسب لهم نفس في تقدير الابطال وتفضي في تقدير الفضائل . كانوا لا زر في نصائحهم الحقيقة الكافية التي يستحقون بها ما زر يده لهم من الاعجاب والحب والتقدير

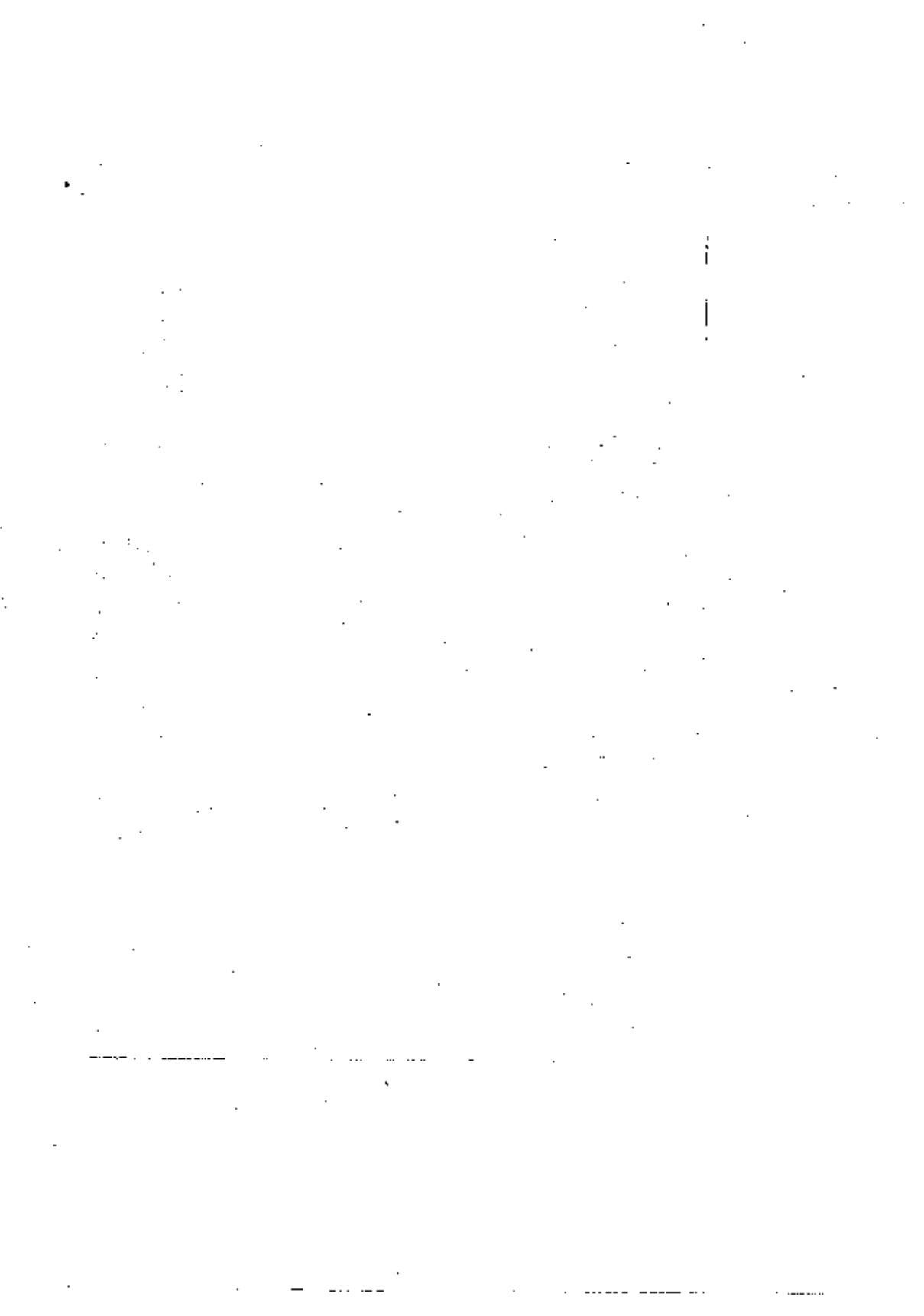
ذكر له مركفسي ما يذاع عن معجزات ليهاردو هافتشي وكورنيكس وغيرهما من كبار المفكرين وما يقال عن سفه الى تبرير الفروض الملة وانفراطهم بالاعمال التي يعجز عنها الكثيرون ، تكون رأي ابن شتن ان انصار هؤلاء المفكرين يبالغون في تقديرهم وينسون ان بعض المآثر النسوية اليهم قد ترجع الى واحد قبل واحد من السابقين حق تزول في الباية الى القدماء الاولين . تسمح ان يقال مثلاً ان كورنيكس الحقيقي هو هياركس النبي ، وأذا وجدنا مائة سنة الى الوراء — اي الى ما قبل الف سنة من هذا التاريخ — القينا ان ارسياً كان يقول بدوران الارض حول محورها ودورانها حول الشمس في تلك الايام . وليس هناك من ضرورة تدعونا الى الوقوف هنا في رأي ابن شتن

فإن الاحتمال لا يمنع أن يكون ارتكابه مستمد من المصادر المصرية التي سبقته

على أن أغرب الاتفاقيات التي رویت في حياة ابنثين وكان لها معنى كمعنى النبوة الألهية تلك القصة التي جاءت عرضاً في أحاديث ابنثين وذكرها مركفي في مستهل كتابه على ترجمة الرياضي العظيم صاحب الآراء الطريفة في الكهربائية والمتغيرات . وذلك حيث يقول : « وحرى ماتبه ان اول شيء استرعى انتباه الطفل كان اداة من ادوات اللوم الطبيعية . اداة ابوه وهو في هذه ابرة مقطوية لم يغرض الا ان يلاعبة ويسليه فكانت الابرة المعدنية المترجمة أولى ما استيقظ له ضمير الطفل ابن الحاسة ليدهشه من غرائب المجهول . وكانت دهشته تلك كائناً هي شاهض يوم الى روح البحث التي ما برح سكنته في اعماق خلده . ولتكن هذه الواقعية الفنية دلالة فيما صار اليه ابنثين اليوم ، فهو على تبيّنه الشاهدات التي مرت به في طفولته لم يذكر انه الى الا لسقوط الاجسام التي لا تستند على عصد ، وأماماً كانت النهاية الى الابرة المقطوية والتي الابرة دون غيرها . فكائناً كانت هذه الآلة تهاجمه بلعن النسب وتوصي له الى ميدان الكهربائية والمخابطة الذي اهتدى فيه بعد ذلك الى تاجع بمحنه المفدي »

ونقول ان هذه الحادثة من اغرب الاتفاقيات التي رویت في حياة ابنثين لأنها تشير الى علاقة المزاج بالانسكار التي تعامل بها اسرار الوجود . فلا درجات انتبات الطفل ابنثين الى الابرة المقطوية وفترة النهاية الى سقوط الاجسام مسألة من سائل المزاج لامن مسائل الفكر . ولكنها انتهت الى ان تحمل ابنثين الكبير معرضاً عن تفسير حركات الهماء بمذهب الجاذبية ومقلاً على تفسيرها عما بدأ له من القوانين في ميدان النور والكهرباء . وحياة ابنثين بعد قليلة المزاج لا يستخرج منها اشهر الروايات الموثوقة قصة مفروضة في فصل صغير . وكذلك حياة معظم المفكرين الذين يعيشون في ظلم الافكار ولا يعيشون في علم الحوادث . وكائناً باشت الطبيعية في اختصار رواية ابنثين قبيل عنده ان حياته المدرية كانت خلواً من كل ما يلفت النظر وأنه كان تلميذاً وسطاً في جميع الدروس . الا في المخطوطات التقوية نذكر دون الوسط وكانت آفة الملازمة انه قلماً يحفظ الكلمات . ولعل هذا سر ذلك الرأي الاول الذي ارتكب في اللئات . فلا يقبل الناظرون في الكلام « انظر الى ما قيل لا الى من قال » قائلن لن تفقه ما قيل ولن تعطيه حقه ومنه الا حين تعرف من قاله وتعرف لم قال ما قال به ـ

عباس محمود العقاد



حضره طلحي الملاحة الملك زياد بن نظر بالذكر سكوب في زيارة المسجد الى قسم المشرفات بورلوه الفرنسية
الدوره وبشيل اظر لجلده «كل شيء» والاسم ^٧
٢٣ ابريل ١٩٦٩

