

أينشتاين

ALBERT EINSTEIN

أجمع أهل الرأي على أن إينشتاين عبقرىٌ من الطبقة الأولى . وقد سلك بيرنارد شو في فن قليل من عظمه التاريخ وصفهم بقوله « بناء الأكواز ». ويرى الكاتب العلمي الانجليزي سليمان أنه أحد ثلاثة أو أربعة فقط في تاريخ العلم ، يجلسون على القمة مع الإرباب . إن إينشتاين مالم طبيعىٌ والarkan الدان تقوم عليهما البحوث الطبيعية ، هم ركناً الرياحنة والتجربة . والبحث في تاريخ العلم يسفر عن رياضيين أربع من إينشتاين ، و مجريين أكثر لبابة وإبداعاً . ولكن السفة التي دعمنا إلى القمة ، هي هذا انتقال الموقاب الذي قلب بونظرتنا الكونية وأساساً على عقب . إن نظرية النسبية ، وهي أعظم آثاره ، هي كذلك أعظم المبتدايات في تاريخ العلم . وما بذلك على صفة الابتداع او الابتكار فيها originality تهجم طوائف من العلماء عليها ، في مراحل مختلفة عن تاريخها ، على حد قول الشاعر العربي « كفى المرء بـلا أن تعد معايير ». بعضهم مارضها لأنها لم يدرك مقتضياتها كل الأدراك . وبعضهم قم على رجل رأوا فيه عقلاً لا يتنفس . وعمومهم . فنظرة إينشتاين المبتكرة إلى الكون لم تخيرهم فقط ، بل أغضبهم أيضاً . خدمتلا على ذلك اعتراضًا نشرته جماعة من علماء الألمان وفلاسفتهم قالوا فيه : « إن موقع هذه الرسالة يعتبرون إزاء ادعاء نظرية معرفة ضد اعتراض فلسفى ، أمر لا يتحقق وكرامة العلم الألماني ، وأنه من المuron أن تستخدم جمجمة العلماء والأطباء الألمان لتعزيز هذه المعاولة ». وفي هذا ما يدلنا على أن وجود الاختلاف التي تم شعور الانسان ، لا تقتصر على الآراء المتعارضة في الدين ولادب النفس . ولكن الاعتراض الذي من هذا القبيل قد سكت ماضفته الآتى . واصبحت نظرة إينشتاين الجرودة إلى الكون كلوى الرجاج في المتأثر يلوذ جميع المربّيات ، وغدا علماء الطبيعية الرياحنة ينظرون إلى الكون بنظرة إينشتاين إليه . ولست أنا لي أذا فقلنا أن إينشتاين بتبنيه النظرة الكونية ، فقد دخل تمثيلاً كذلك على طبيعة التفكير العلمي . وهذا أثر لا يستطيع أن يحدهه إلا عبقرىٌ من الطبقة الأولى ما أشد الوحدة التي يشعر بها عبقرىٌ من طبقة إينشتاين ! إنه لا يكره الناس ولكن المجتمع الذي يتوجه ، هو المجتمع ، الذي يود كل ما قل أن يتوجه ، لو كان ذلك في وسعه . على أن الدين كانوا على صلة بإينشتاين في حداثته ، رأوا فيه هذا الميل الظاهر إلى الفزلة والعكوف على نفسه . زاد الآذى بغير لصوصي الصحف في وحالاته العديدة ولا يدخل عليهم أحياناً بالرغم على استثنائهم ومازحهم ،

ولكنَّ هذه الملاحة بينَ وبينَ البيئة الاجتماعية ، في أوروبا وأميركا ، اقتضت منه جهداً عظيماً كان في طفوته يعنيَ الحمر ، فتأخر نطقه ، عن عمرِ المعتاد بين الأطفال . فظنَّ والداته أنَّ في عقله ضعفاً ، يقابل ذلك ، انه — على ما يقال — لما رأى برسالة وهو في الرابعة من عمره ، لرجمَ واصيب بقشريرة . فلما كان في السادسة من العمر انتظم في مدرسة أولية في مونيخ ، حيثُ كان النظام صارماً بل وحشياً في صرامته . هنا أحسنَ للمرة الأولى في حياته بالتفوق بين القراء والاغنياء ، ولنَّ ما اوغرت به بعض الصدور على الساميين — اي اليهود — فتضافر كل هذا مع بطئِ في التفكير العقلي وحالاته الطبيعي على توسيع الم渥ة بينه وبين الناس . فظلَّ طول حياته ، بعيداً عن ابناء جيله ، غير مختلط بغيرهم عن يقظته ستَّا ، فكانَ احسنَ من صغيره ، ان العالم دار لا توانيه سكانها

تبهت فيه حاسة الشعور بمعظمه الطبيعية وجاذبها ، عن اثر زيارة جماعة من ابناء همومنه الى جنوبي . وصفوا له عند اول تهم شحباً المشرفة ، ومشاعدها الطبيعية الفخمة ، ومرافقها والفن فيه ، قاسى ان وصفهم وكانت كلّا لهم تحتوى على رؤيا رائعة لمظنة الله . قال الى التعليم الديني ، وناقَّ الى ان يعيش معيشة الرهان والنساك . فزاد شعوره بالوحدة ، لانه لم يجد في بيته من يفهمه ويعطف عليه

وكان والده على جانبِ من النزوة ، ينماخرون بالطلاقه من قيود العقبة اليهودية وشمائرها ، يجوارها عصره في قبول الفلسفة المادية المادلة في اواخر القرن التاسع عشر . فحمل كلُّ هذا ابنه ابن شتين على نظم اناشيد في مدح العزة الالهية . ثمَّ وقع هذه الاناشيد ، وجعل ينشدُها في بيته او في الشارع . وكذلك جعلت الموسيقى ، تتحلىً رويداً رويداً ، مقاماً ساماً في نفسه . ولكن شفقة لتتوقيع على الكائن لم يمحف الا وهو في الثانية عشرة من عمره ، مع انه بدأ يتعلم التتوقيع عليه قبل ذلك بست سنوات الا ان عبقرية ابن شتين لم تتجعل في الموسيقى ولا في الادب ، بل في العلم الرياضي ، حيث ابدع الابداع كله . كان في صغره قد حل القضية الفيثاغورية وحده ، وقبل ان يبلغ في دراسته النظامية علم الهندسة المسطحة ، وقع كتاب فيها في يديه ، فأكبَّ عليه . تقال في نمه ، هنا منتاح الحقيقة ، مستنلاً في اشكال كلها اثناان وجال . ومن الهندسة انتقل الى فروع اخرى في العلوم الرياضية . وقد وصف هذه الفترة من حياته ، بأنها الفترة التي اصاب فيها اكبر قسم من التعميم . فلما كان في الرابعة عشرة من عمره ، ثبت لمعلميه ورؤوفه في الدراسة ، ان هذا الفتى الخاليم عبقريٌ رياضيٌ . هنا اخذ الوجه ينطرب الى عقيدته الدينية ، وبدأ احساسه بال زيارة الذي يقوم عليه المجتمع يزداد دقة وإرهافاً

واذ كان في هذه السن ، انتقلت امراته الى سكنى ميلان ، فظلَّ بضعة اشهر مطلقاً من فيروس

الدرس . فوُجِدَ في إيطاليا فردوسه المنشود . كان يطالع ما طافت له المطالعة ، ومحظى أن متاحف القبور ، ويتزهـ في المتحول وأرباض المجال يكرع من خرة المجال الطبيعي . قرداد فيه شروده التهـيـ ، وتعزـت روزـتهـ إلى الابتعاد عن ميدان الحياة السليـ . هنا تخلـ عن رغوبـتهـ الالمانية ، ورفـنـ أن يـقـيـدـ بـعـدـهـ الاسـرـائيلـيـ . كان لا يـلـمـعـ في الحـجـ والـشـهـرـ ولا يـمـيـ «الـحـاجـ» الدـبـريـ . كان مـثـلـهـ المـطـرـيةـ المـطـلـةـ منـ جـيـعـ الـقـيـودـ ، والـابـعـادـ كـلـ الـابـعـادـ عنـ الـعـلـ ، والـاـنـصـارـ عنـ حلـ أيـ تـبـعـةـ الـاـنـجـيـ نـحـوـ قـسـمـ

ولـكـنـ زـوـرـةـ الـأـسـرـةـ كـاتـ آـخـذـةـ فـيـ الـذـقـانـ فـانـضـيـ الـدـهـرـ مـنـ اـبـشـتـينـ انـ يـمـ درـوـسـ الـنظـامـيـةـ لـكـيـ يـعـلـ عـمـلاـ مـاـ يـرـقـهـ . وـكـذـكـ بـعـثـ بـهـ إـلـىـ سـوـيـرـاـ الـحاـولـ الـاـنـظـامـ فـيـ اـكـادـمـيـةـ زـوـرـجـ . فـأـخـفـقـ فـيـ الـاـمـتـحـانـ وـأـضـطـرـ إـذـ بـيـقـ سـنـةـ فـيـ مـدـرـسـةـ تـجـيـزـيـةـ بـسـعـدـ بـيـوـ لـدـخـولـ الـاـكـادـمـيـةـ ، وـإـمـدـ سـنـةـ فـارـ بـأـمـيـتـيـهـ

هـاـ أـنـىـ عـلـ اـبـشـتـينـ تـحـوـلـ ذـهـنـ غـرـبـ . فـالـبـطـهـ فـيـ ثـوـرـ مـلـكـاتـ الـدـهـنـ ، تـحـوـلـ اـفـالـاـ شـدـيدـاـ مـلـ المـطالـعـ فـيـ مـخـلـفـ الـلـوـمـ ، فـالـلـهـمـ حـقـائـقـ الـطـبـيعـهـ وـالـبـيـرـوـجـاـ وـالـجـلـوـرـجـاـ الـهـنـاـ ، وـاتـنـعـ اـنـ الـشـاهـدـةـ وـالـتـجـرـيـةـ هـاـ مـنـاطـ الـحـقـيـقـةـ . وـلـكـنـ مـوـرـجـهـ مـنـ الـرـبـ فـيـ الـلـوـمـ الـرـيـاضـيـ طـفتـ عـلـيـهـ . فـعـجزـ كـلـ اـحـدـ عـنـ اـفـنـاعـ بـحـضـورـ الـدـرـوـسـ الـرـيـاضـيـةـ . فـسـاـقـتـ عـلـيـهـ ثـلـاثـ سـنـوـاتـ اوـ لـيـعـ ، اـبـرـكـ اـنـ حـمـدـ الـحـقـائـقـ لـاـ يـفـضـيـ بـهـ إـلـىـ الـحـقـيـقـةـ الـتـيـ يـلـشـدـهـ ، وـإـنـ مـاـ يـعـتـاجـ إـلـيـهـ ، إـنـاـهـ هـوـ الـبـيـرـةـ الـشـاذـةـ . فـرـقـتـ عـنـ دـلـلـهـ ، مـنـ الـمـحاـواـلـاتـ الـعـلـيـةـ الـمـخـلـفـةـ مـوـقـفـ الـنـكـلـ الـمـرـتـابـ . وـظـلـ مـاـذـكـرـهـ عـلـيـهـ بـعـضـ سـنـوـاتـ ، أـقـبـلـ فـيـ خـلـطاـنـ عـلـ دـوـسـ الـفـلـسـنـةـ مـفـضـلـاـ الـمـرـاتـيـنـ مـنـهـ ، وـفـيـ مـقـدـمـتـهـ الـفـيـلـوـفـ الـانـكـلـيزـيـ هـيـوـمـ Home

فـيـ هـذـهـ الـفـتـرـةـ مـنـ حـيـاتـهـ ، مـاـشـ عـيـشـ اـنـقـادـ وـعـزـةـ ، مـقـنـعـ بـالـكـفـافـ مـنـ الـرـزـقـ ، وـمـدـدـ الـلـهـ تـعـمـ شـذـائـهـ حـتـيـ يـكـفـيـهـ دـخـلـ يـسـيرـ ، فـأـدـيـهـ هـذـاـ إـلـىـ اـضـطـرـابـ مـعـدـتـهـ فـيـ مـاـ تـلـاـ مـنـ حـيـاتـهـ . وـلـمـ يـكـنـ يـعـدـ صـلوـيـ لـهـ الـآـفـيـ المـوـسـيقـ

كـانـ يـةـ وـالـدـوـ ، أـنـ يـنـتـظـمـ اـبـهـ فـيـ مـكـتبـ هـنـدـسـيـ ، وـلـكـنـ تـحـقـيقـ هـذـاـ الـاقـتـراحـ ، كـانـ يـقـنـعـيـ أـنـ يـنـتـصلـ اـبـشـتـينـ بـالـاـسـ فـيـ مـيـادـيـنـ الـعـلـ ، وـالـمـالـ ، فـاـنـصـرـ عـنـهـ . لـذـكـ لـاـ تـخـرـجـ مـنـ اـكـادـمـيـةـ زـوـرـجـ جـلـ بـرـدـ عـلـ الـاـعـلـانـاتـ الـتـيـ يـطـلـبـ اـصـحـابـاـ مـعـلـيـنـ للـتـدـرـيـسـ فـيـ مـعـاهـدـ مـخـلـفـةـ . وـعـينـ فـعـلـاـ فـيـ غـيرـ مـنـصـبـ وـاحـدـ ، وـلـكـنـ هـيـبـزـ عـنـ الـقـيـامـ عـاـطـلـهـ ، هـذـاـ النـفـرـ الـأـسـلـيـ فـيـ طـبـعـهـ ، مـنـ الـاـسـ . فـلـاـ كـانـ سـنـةـ ١٩٠٤ـ عـيـنـ فـيـ خـرـيقـاـ ، وـهـوـ فـيـ الـثـالـثـةـ وـالـعـشـرـ مـنـ الـعـمرـ ، فـيـ مـنـصـبـ صـغـيرـ ، بـعـكـبـ «ـالـاتـنـتـةـ» فـيـ بـرـنـ مـاصـمـةـ جـهـزوـرـةـ سـوـيـرـاـ

كـانـ اـبـشـتـينـ وـلـاـ يـرـدـ ، يـرـيـ رـأـيـ الـفـيـلـوـفـ سـيـنـتـزـاـ ، اـنـ الـعـقـرـةـ يـجـبـ اـنـ تـعـانـ ، مـنـ

عواصف الحياة الثالثة . ولذلك برى كذلك أن العدة الشبان يجب أن يتذروا عملاً لاصفة له بعضهم يرثقوه منه . لأن شغل الناس في معاهد التدريس مرهقٌ وفلا ينسح للعالم الوقت والجهد لتأسسه والابتكار . واظهر أوزعده في مكتب الثالثة، كان من نوع العمل الذي يطلبُه . بل أنه في خلال عمله هناك أخرج للعالم سنة ١٩٠٥ نظرته في النسبة المعاشرة . كانت المسألة التي ابتدع هذه النظرية تلتها، قد خطّرت لها وهو في السنة الثانية في الكلية زوريج ، ولكن الحزن ظل متقدراً عليه بضع سنوات، وليس هذا بالأمر العجيب ، متى عرفنا أن الحلّ الذي اقتربَه ، كان عملاً قليل النظير في زوريج الطيال العلي وتطوره ، لا يقابله في العصر الحديث ، إلا اندفاع الهندسة غير التقليدية قبل مائة سنة تقريباً .

أما المسألة التي خطّرت فكانت كما يلي : - إن المباحث التجريبية ثبتت أن سرعة الضوء لا تتغير ، سواء أكان المشاهد متقدراً أم متغيراً . فكيف ذلك؟

وقد وصل إلى الحلّ الذي اقتربَه عن طريق تحليل فكرة «التراث» . فأدرك أن «التراث» ليس مطلقاً . أي أن حادثتين تحدثان في وقت واحد : في نظر مشاهد ما قد تتحقق أحدهما الأخرى في نظر مشاهد آخر ، متحرك والأول ساكن ، أو متحرك حرّكة تختلف عن حرّكة الآخر . وهذه الجاذبية ، تفضي حتماً ، إلى تفسّح نظرنا في الزمان والمكان . فإذا أفرغ هذا التفسّح في الناتج الباقي للألم ، ظهر أن سرعة الضوء ثابتة لا تتغير .

هذا هو المبدأ . ولكن مقتضيات المبدأ ، تفضي إلى تأسيخ خطيرة جداً ، منها أن كثرة الجسم تزداد بازدياد سرعته ، وإن الكثافة تحول إلى طاقة ، والطاقة تحرّك إلى كثافة .

نشرت هذه النظرية سنة ١٩٠٥ فثبتت لطائفها من أكبر العلماء المعاصرين ، أمثال لورنز وبرانكاره وبلانك ، إن جمها من القدر الأول قد دلم في القبة العلمية . إلا أن هذه الرسالة لم تستند قوة الابتكار في صاحبها . فلابدّ حتى تلتها رسائل أخرى في «الحركة البروتينية» و«نظريّة المدار (الكونوم)» . فكأن تلك السنوات التي قضتها ابن شطرين ، متأملاً متغيراً ، مرتاباً ، آنامياً ، آناماً لا يؤمن ، قد أعدّته حتى يطل على العالم العلمي ، عبقرياً كاملاً العبرة . وقد وصف ابن شطرين تلك الفترة من حياته بقوله : - «كأن ماضي قد اطلق في رأسي» .

قبل ذلك بستين كان ابن شطرين قد تزوج فتاة سرية الأصل تدعى ميليفا ماريوك كانت زميلة له في المدرس وفي سنة ١٩٠٤ دُرِّج منها بين . فاشترط ذلك أن يرضخ لحكم الواقع عليه والرضا به في مكتب الثالثة بدلاً من أن يطلق لنفسه العنان يطالع من شاء ويفكر فيما يشاء . وفي سنة ١٩٠٩ أُنْشِئَ أن يشغل منصب استاذ من الطيبة الثانية في زوريج . ولكن مهمّ هذالشعب اقتلت باللكرتها وقد وصف محاضراته في تلك السنوات بأنها «أعمال بلهوية على المائدة» وأنها ليست بصلة ذهنية حقيقة بينه وبين تلاميذه كما يجب أن تكون . فقدم نداء شديدة على ترك مدينة برن ومكتب الثالثة فيها .

سارت جائةً في هذه الفترة سيرًا لها المأوف بين رجال العلم . لقد أصبح سuronفافي الدوائر العلمية وهو هي الدعوات تترى عليه لانماط الحاضرات في معاهد مختلفة في أوروبا ، بل لقد عرض عليه غير منصب واحد يفوق منصب في زوريخ ، فقبل منصب استاذ في براغ ولكنه بعد سنة ونصف سنة صاد استاذًا من الطبقة الأولى إلى أكاديمية زوريخ ، فإذا شهرته قد اجذبت إلى زوريخ طرائف كبيرة من الطلاب لتأني العلم عليه ، فكانت مهم ممنصبه مرحلة كل الارهان ، ووجه خاص لأنّه كان يتفق صفات الفراغ متطللاً في تعميم نظرية النسبية المنشورة

بيد أن جامعة برلين كانت ترقب هذا النجم الاعم في سماء العلم ، بزداد سنيّة وتألّفنا ، فدعنته إلى أن يقلّد فيها منصب استاذ من دون أن يعمل فيها عمل استاذ . اي أنها عرضت عليه أن تقلّده منصبًا وفتحه مربّاً وأباً للضحى في بحوثه . فقبل ابنثين ما عرض عليه واتّصل إلى برلين في دبيع سنة ١٩١٤ ، فلم تتعض عليه سنة واحدة حتى أخرج نظرية الثانية وهي المعروفة بنظرية النسبية العامة

قضى عشر سنوات بعد المذكورة لافتتاح هذه المخطوطة الجديدة الجريئة . كان قد احسن بأنها خطورة مخنومة لأنّه عُيّن بميد اصدار رسالته في النسبة الخاصة سنة ١٩٠٥ . في تلك الرسالة بين ابنثين أن نواميس الطبيعة مستترة تمام الاستقلال عن حركة الشاهد الشفاعة . فإذا تراجع الشاهد تغيّر في ظاهرات الطبيعة شذ عن نواميسها فليس ذلك لأن تغيّرًا طرأ على الناموس بل لأن التغيير طارىء على حركة الشاهد . ولذلك ظاهرات الضررية (الدور) والظاهرات الكهرومغناطيسية تتغير بتغيير مكان الشاهد المتعرّك وتتغيّر اتجاه حركته ولا سيما بتسارع حركته . وقد كان قوله هذا غير مألوف فافتضى تفعّل نظرنا إلى الزمان والمكان

ثم خطر على باله أن هذا القول لا يكفي ، اي انه لا يصل كل ما يجب أن يكون مضمولاً به . فلماذا لا يطلق مثلاً على جميع أنواع المركبة . وقد لا يدرك القاريء مقام هذا السؤال في تاريخ العلم الحديث . ونحن لا نعلم هل خطر على بال أحد من معاصرى ابنثين . وإنما نعلم انه اذا كان قد خطر فعلًا على بال أحد ، فإنه ولا ريب قد أهمل كل الأهمال ، اذا لم يجد أولًا في بحث أحدهم . لأن الرد عليه كان يقتضي نظرية جديدة إلى الكون ، والجاذبية ، تختلف عن النظرة المألوفة السابقة . ولم يكن عند ابنثين أركان يعنى عليها إلا الحقائق المعروفة . فإنه لم يجرِ بممارب في اثباته . بل لعله لم يجرِ بممارب على الاطلاق . ثم ان الآساليب الرياضية التي احتاج إليها في بحثه لم ينتدّعها كما فعل نيوتن بحساب التمام والتقابل . بل تعلمها شأنه في ذلك شأن سائر الطلاب ، ورسالته التي نشرها سنة ١٩٠٥ ذهبها سائر العلماء كافهمها هو

ولكنه كان مختلف عن سائر معاصريه في خياله العلمي الوثاب في هذه الرسالة الثانية ، التي قرر ابنثين فيها فيما فقرره ، أن الجاذبية ليست الأصلية هندسية

من الكون الوماني المكاني space-time continuum قفر ابنثين إلى المكان الأول بين علام عصره، حتى أصبحت الصحف، التي لا ترى بمواعيض المسائل العلمية، تذيع كلَّ ما يتصل به في صفحاتها الأولى. فانه ما لبثت أن وضعت الحرب أوزارها، حتى أعلن أن جماعة من علماء الانكلترا قد أعدت للدراسات لامتحان أقوال ابنثين في أثناء كوف الشس في ٢٩ مايو سنة ١٩١٩ فذهب وقد منها إلى شمال البرازيل وأخر إلى غرب أفريقيا. فأيد الرصد ما قاله ابنثين وأصبح من يومئذ على المسرح العلمي العالمي في ملتقى الانوار. ومع هذه الشهرة الواسعة لا يستطيع الكتاب ان يقول ان نظرية قد فهمت فيهاً واسع النطاق لأن صعوبتين عمولاً دون ذلك، أولاهما فنية وهي وجوب الالام بالرضاة العالية لفهم رموزها. وثانية أن الصورة الكونية التي رسماها غير مألوفة لقد تغيرت نظرة ابنثين الفنية. فهو في سنة ١٩٢٠ غيره في سنة ١٩١٨ لما كان في ذور مج لا يتدنى في العلم إلا على التجربة. بل أنه صرخ في محاضرة القاها سنة ١٩١٨ أن المكان الأول في الاكتشاف العلمي للبداوة. فعنده أن بداهة العالم، في اكتشاف نواميس الطبيعة هي من قبيل بداهة المكان. ثم تناول الحدائق التي تنتج من هذه النواميس بالملائقي المشاهدة، وبذلك تتحقق بداهة العالم. فأما ان تزيد وأما ان تنهار. والإصل الذي تطبع منه عملية الابداع والخلق في العالم والثنان هر الشعرو الدبني

أنهالت على ابنثين بعد ان وضعت الحرب أوزارها الدعوات لحضور المآدب والمحفلات والقاء المحاضرات ومقابلة الصحفيين والرسورن، واتسع نطاق برمه الساعياً عظيماً. ومع اذ هذا لم يتحقق وزعنه الخاصة التي ظهرت في حداته في مظهر ميله الى العزة، الا انه لم يتوجه كل التجاذب لبعين: فهو يعتقد ان رجالاً مثله، لا تعرف بجتوح الحدود القومية، لا بد ان يكون لهم شأن عظيم في التقارب بين الام المعمادية، فهم سفراء السلام والصداقة بين الشعوب. كانت «دولية العلم» في نظره ظابة، يقضى على الواجب نحو الانسانية، ان يبرزها للناس. وقد كان اول المعلماء الانان الذين زاروا عواصم الدول التي كانت معادية للإنماط في الحرب. وقد لقي في لندن عند ما زارها سنة ١٩٢١ ترحيباً عظيماً على لسان السر ارنست باركر في حفلة الترحيب به في جامعة لندن

وعلى ذلك سلم ابنثين بنصيبه من الارهاق والساقة في هذه المحفلات والدعوات خدمة لهذا الفرض النبيل. أما السبب الآخر فهو افتتاحه برجوب خدمة القضية اليهودية. في سنة ١٩١٩ اجتمع طالفة من منكري اليهود في مطعم برلين للبحث في عقد مؤتمر يهودي، خضر ابنثين الاجتماع، وجلس مصرياً كل الاسفاه لما قيل فيه. فاتسع بما قبله. وزال ما كان معروفاً عنه من التحالى، عن الموضع في سبيل جنته. وأصبحت الزرعة اليهودية، في نظره حقيقة حية ولكنها رأى بيصيرته النقاد، الخاطر التي تقضي عن تشجيع الزرعة اليهودية، كزرعة قومية، فكان جل عيشه موجهاً الى الناحية الثقافية

وعالية ابن شهين بهذه المسائل العامة تعلق لما حبه لسفره . فـ... زار حتى الآفاق معظم بلدان أوروبا وأميركا الشمالية وأميركا الجنوبية وآسيا وأفريقيا . وهو يعيق شأنًا خطيرًا ، بهمهم التروق بين حضارات الشعوب المختلفة ولغاتها . وله يومية دوّن فيها في خلال استماره ، ما استرعى نظره من **الشاهد الطبيعية والاجتماعية وأثرها في نفسه**

وهو بعد كل هذا النثار الحقيقي . نعم هذا الرجل المسلم ، الحبّ اللام ، الداعي إليه ، ثائر كبير . ثائر في ميدان العلم . بل هو يعيش في ثورة دائمة على الصور الكونية القديمة ، على الحقائق المعروفة ، بل على نظراته هو ، وهو ادعى ما يكون للعجب . أخرج نظراته في الفسيحة الخاصة هادماً بها بعض الآراء والآوليات القديمة الراسخة ، ولكنك لم يقنع بهذه الثورة العجيبة ، فأخرج نظراته في النسبية العامة التي تناولت في تناهياً الفلك والطبيعة ، وهي بها كوناً مختلف عن الكون النيتواني وهدم بها في نظر بعضهم ، بعض ما اتبثته في نظرته الأولى . كان الكون في نظرته الأول كوناً ساكناً ينتهي ولكن لا حدود له . شاكراً كاد الأباب يحيى عزوج نظراته في «الكون الآخذ في الاتساع» حتى تخلي عن فكرة الكون والاستقرار في الكون مسلماً بفكرة المركبة والاتساع . ولكنه لم يقف عند هذا الحد . فنسبية العامة تسرّرت قسراً معمولاً الجاذبية . ولكنها تفسر «الجال الكهرطيسي» فابتدع ابن شهين نظرية جديدة لتوحيد الظاهرتين . ولتحقيق هذا تناقض المدلّات التي انطوت عليه نظرته الأولى من النورات ثورة تقييد وثورة تضر . ولكن طالع ابن شهين كان مرتبطة بكوكب السعد . في التاريخ علماء كبار لم يفزوا بشهرتهم إلا بعد جهاد عظيم ودهر طويلاً . ومنهم من لم يعرف قدره الأبد عماه . من حد قول الشاعر العربي «لا يُعرف القوم الفتن إلا متى مات فيعطى حقه بمحنة الزرى». ما أكثر العلماء الذين ماتوا مجهمولين ! ولكن ابن شهين مازل هو ونظراته بالشهرة ، وهو لا يزال في مستهل مكتولته . ففي خلال عشرة أعوام ، رفع هذا العالم الشاب إلى مستوى الأبطال — إلى مستوى كورنيكوس وفالبير وتيون . بل هو في نظر بعضهم نصف آله . فكيف نعمل كل هذا !

لا تعطيل وابي له الأ بطئية عبقراته . عصقرية ابن شهين المؤذنة من عناصر مغفلة ومتناقضه : — ثورة على التقليد وعدم التقليد بها — ملوك المعتقد العائب وبوجه خاص ، لقد قسمه ونظراته — عدم اكتفاء دائم — حبّ الهدى والعنابة بالبناء — نظرة شاملة تتناول جميع نواحي الموضوع وترمي إلى تفسير ظام شامل يتصرّح على واحد ، تخدمها مقدرة عجيبة في الزيادة العالية . أنه لا يسع لخالق ما أن يحول دون استرساله في تذكيره الريادي الطبيعي مع أنه يعترف أنه في مباحثه الأخيرة ، قد بلغ منطقة للاعتبارات الفلسفية والفنية شأن كبير . ها أحددوه التكهن العلمي . وسواء خرج ابن شهين من هذا التكهن ، بأداء تساوي نظراته السابقة ، أو لم يخرج إلا بحكم اقرب إلى الصوفية منها إلى العلم كما تذهب به ، فإن له من مباحثه السابقة وأثرها في توجيه الفكر العلمي الحديث ما يجعله من جباره التفكير في التاريخ