

عليه العلم مدة وجيزة؟
جـ . الفروض المفيدة تبقـ سائدة ما زال منها لفائدـ للعلمـ اي ما زال العلمـ قادرـ ان يعلـوا بها ظواهرـ طبيعـة لا يستطيعـون تلـيلـها اي فرضـ علىـ آخرـ . لذلكـ لا تستطـعـ ان تعرفـ الزـمنـ الذي يقـيـ فيـه مذهبـ اينـشتـينـ مـسـطـراـ علىـ اصولـ الـعلمـ . ولكنـ ماـ لا وـيمـ فيـه انهـ يـعلـلـ كـثـيراـ منـ الـامـورـ التيـ لمـ يـكـنـ تـلـيلـهاـ مـسـطـعاـ بالـذاـهبـ الفـديـعـةـ كـالـاضـطـرابـ فيـ حـرـكةـ عـطاـردـ وـفـرقـ التـورـ . وـاـكـثرـ عـناـصرـ هـذـاـ الـذـهـبـ الـجـدـيدـ قدـ اـتـحـانـ اـمـتحـانـ عـلـيـاـ قـائـمـاـ الـامـتحـانـ . منـ كانـ يـقـولـ مـذـ خـيـنـ سـنةـ انـ نـظـرـنـاـ الىـ الـكـوـنـ الـبـيـعـ علىـ بـاحـثـ كـوـرـيـكـسـ وـغـلـيلـيوـ وـنيـوتـنـ يـتـبـيرـ كـاـنـيـرـ الـآنـ؟ بلـ منـ كانـ يـقـولـ قـبـلـ ظـهـورـ كـوـرـيـكـسـ وـغـلـيلـيوـ انـ آـرـاءـ هـاـ سـتـيـرـ الـآـراءـ الـفـلـكـيـةـ السـائـدةـ قـبـلـ عـيـشـهاـ . كذلكـ لا نـدرـيـ الىـ متـىـ يـقـ مـذـهـبـ اـينـشتـينـ كـافـياـ لـتـلـيلـ الـظـواـهرـ الـقـيـمـةـ قـدـ يـكـشفـ عـنـ الـلـمـاءـ فيـ الـمـسـتـقـلـ (٤) حدـدـ الـكـوـنـ

وـمـنـهـ: الرـأـيـ الـحـاضـرـ الجـمعـ عـلـيـ تـقـرـيـباـ يـقـولـ بـاتـ «ـلـاـتـيـاـةـ لـلـكـوـنـ»ـ وـالـاسـتـاذـ اـينـشتـينـ يـحـددـهـ . وـذـكـ كـاجـهـ فيـ الـجزـءـ الـاـسـتـاـعـ منـ الـمـنـتـفـ سـنةـ ١٩٥٨ـ فيـ الـاـخـارـ الـلـيـةـ تـكـيفـ توـقـقـونـ يـنـ رـأـيـ وـالـرـأـيـ السـابـقـ

أشـارـ فيـهـ اـلـبـدـ الـرـأـبـعـ اـيـ «ـالـزـمـنـ»ـ وـمـوـ منـ الـادـكـانـ الـقـيـمـةـ تـقـومـ عـلـيـهاـ نـظـرـيـةـ اـينـشتـينـ . غـيرـ انـ اـشـارةـ وـلـزـ بـيـسـتـ سـوىـ خـطـرـةـ روـأـيـ بـدـعـ نـوـدـ اـنـ يـتـصـوـرـ الـاـنـاءـ تـسـوـرـاـ غـرـيـباـ . وـلـكـ اـينـشتـينـ عـلـىـ مـاـنـعـهـ هوـ اـوـلـ منـ قـالـ بـنـظـرـيـةـ السـيـيـةـ وـالـفـيـ اـجزـائـهـ . عـلـىـ انـ نـظـرـيـةـ بـيـنـيـةـ عـلـىـ تـجـربـةـ مـشـهـورـةـ لـدـىـ عـلـامـ الـطـبـيـعـةـ تـعـرـفـ بـتـجـربـةـ مـيـكـلـنـ وـسـورـيـ وـفـيـ اـحـاـولـ الـعـالـمـانـ اوـلـاـ . وـمـيـكـلـنـ وـحـدـهـ بـدـ وـقـةـ مـورـيـ . اـنـ يـشـتـاـ حـرـكةـ الـاـرـضـ فـيـ بـحـرـ الـاـنـيـرـ الـبـيـ تـبـحـ فـيـ قـلـمـ بـلـحـاعـلـ غـيرـ ماـ كـانـ يـنـتـظـرـ . فـاـضـطـرـ الـلـمـاءـ اـنـ يـقـولـواـ بـاـيـنـ قـوـلـمـ عـلـىـ هـذـهـ الـجـارـبـ اـنـهـ لـاـ يـكـنـ الشـمـورـ بـالـاـنـيـرـ بـاـيـةـ آـلـهـ مـنـ صـنـعـ الـاـنـانـ . فـلـاـذـاـ قـرـضـ اـذـاـ وـجـودـ شـيـءـ بـيـنـيـ عـلـيـهـ كـلـ فـرـوضـنـاـ الـلـيـعـ مـنـ غـيرـ انـ نـسـطـعـ اـدـرـاكـ عـلـىـ الـاطـلاقـ وـلـذـاـ لـاـ تـقـولـ بـاـنـ الـاـنـيـرـ غـيرـ مـوـجـودـ؟ـ فـيـاءـ اـينـشتـينـ وـمـيـ نـظـرـيـةـ عـلـىـ تـابـعـ هـذـهـ الـجـارـبـ وـمـنـ اـدـكـانـهاـ تـمـيلـ الـظـاهـرـاتـ الـطـبـيـعـيـةـ مـنـ غـيرـ انـ يـغـرـضـ وـجـودـ الـاـنـيـرـ وـمـعـ ذـكـ يـجـبـ الـاـ يـقـطـ حـقـ الـلـمـاءـ الـذـيـ مـهـدوـاـ لـذـهـبـ بـيـاحـمـ الـرـيـاضـيـةـ الـدـيـقـةـ مـثـلـ لـورـنـ وـلـارـمـورـ وـفـرـجـرـلدـ وـغـيرـمـ (٣) بـيـانـ السـيـيـةـ وـمـنـهـ: هلـ نـظـرـيـةـ السـيـيـةـ مـنـ الـقـوـةـ مـاـ يـكـنـهاـ مـنـ أـنـ تـكـوـنـ اـسـاسـاـ لـلـلـوـمـ الـمـاضـيـةـ اـقـويـاـ مـنـ الـاسـاسـ الـذـيـ سـارـ

ج . لا يقع باب المسائل الم gioab عن هذا التؤال . اما بدأنا من مدة نجح المواد لكتابه مقالة في مذهب السيدة عُمَّك القراء من الاطلاع على صورة ايجابية له . وتأمل ان شرع منها قريباً فتذمرها في اول فرصة . اما سيرة ابن شرين فقد خصناها في باب المسائل ص ١٠٨ من منطق ولهم ١٩٢٨

(٦) الشعري والراف

الاسكندرية . في السنة الاخيرة
كثر الشعر في اتنى وبدأ الآن يظهر
فما هي افضل طريقة لازالة لون الشعر
حتى لا يظهر . وهل هناك خطر اذا
ازيلت هذه الشعيرات باردة كهربائية او
قللت نقا

ج . هذه الشعيرات الدقيقة تصنى
الهواء الذي تنفسه من الاقف وتنبع
وصول ذرات الغبار الى باطن الاقف
فالقليل من اللاعب بها قاعدة حية تحيب
مرآتها براغمة دقيقة وقطع هذه الشعيرات
تتفاصل ضرر من الاول انها تمود الى
الغلو تكون المخن واقى والثاني ان
بعضلات الشعر قد تلتهب فتسbeb الماشددة
وند يجم عهم ضرر كغير . فقصها
اقل خطراً من غيره على شرط ان يكون
المقص حاداً . اما في قصرها (اي
ازالة لوهها) تفضل استعمال اشكيد
المدروجين الثاني (او اكبيجه)

ج . راجضا باب الاخبار الالية في
جزءه بوليو سنة ١٩٢٨ وهو الجزء السابع
الذى صدر هذه السنة فلم نجد فيه الاشاره
إلى رأي اينشتين التي تذكر وترى في مؤسسةكم.
يد ان ايمشين يقولون ان الفضاء ينتهي
ولكنه غير محدود . ذلك ان رأيه في
الفضاء مختلف عن الآراء السابقة فيه فهو
يرى ان الفضاء كروي فإذا ارسلت شعاعه
نور من كوكب في احد اطرافه سارت
الشعاعه في خط مستقيم ظاهراً — لعدة
الكون وتتعدد رؤياه الانخاء في خطوط
قصيرة تخترقه — وتبقي سلالة حتى تعود
إلى الكوكب الذي صدرت منه . فالكون
من هذا القبيل ينتهي . ولكنه غير محدود
يعنى انه اذا استطع انسان متن هذه
الشعاعه وسار عليها في الفضاء لم يصل الى
مكان يرى فيه لوحة كتب عليها « هنا حد
الكون ولا كون وراءه » فالكون من
هذا القبيل غير محدود

وتجو ان تذرروا ما قد يتسرب الى
هذه الاجوبة من عدم التدقيق العلمي الشام
لأنه لا متدوحة عن ذلك في بسط مذهب
علمي يقوم على ادق القواعد الرياضية
واعقدها

(٥) مبادی، مذهب، اینشتین

ونته . هل لكم ان نذكر وا لنا شيئاً
عن اعم ما جاء في لفظية اينشتين وتأريخها
وشيئاً عن تاريخ هذا العالم خدمة للعلم والحقيقة