

في عالم الوجود الالهي كياناً واحداً لا كيانين . فاذا لم يكن الكيان بجملته متناسب القوى متساوياً في الاعتدال وصحمة المزاج معنى ومادةً مرتبطة كل عضو منه بوظيفة التعاون مع الآخر قلباً وقالباً متواطئاً مجموعه على سلامه اجزاءه وحفظه وجلب المنافع له ودرء المضار عنه لا يمكن ان يدوم صحيح الحيوية غير معرض لالافات والعادات ولا سالم من الاعتلal والاختلال او على الاقل يثبت دون غيره نماً وارتقاء في سلم الحياة . وما دام كذلك فهو طبعاً غير هنيء العيش ولا سعيد فاذا فعل الرجل اذن بما سلب من شطره ألم تعاقبه نواميس الكون العادلة على ما ابداه من الحيف باذ صيرت كيانه المزدوج غير صحيح ولا سليم واقفاً عند اول درجة من مرقاة المدنية ينظر الى من باعلافها وهو مسلوب القرار معدوم الهناء والنعيم

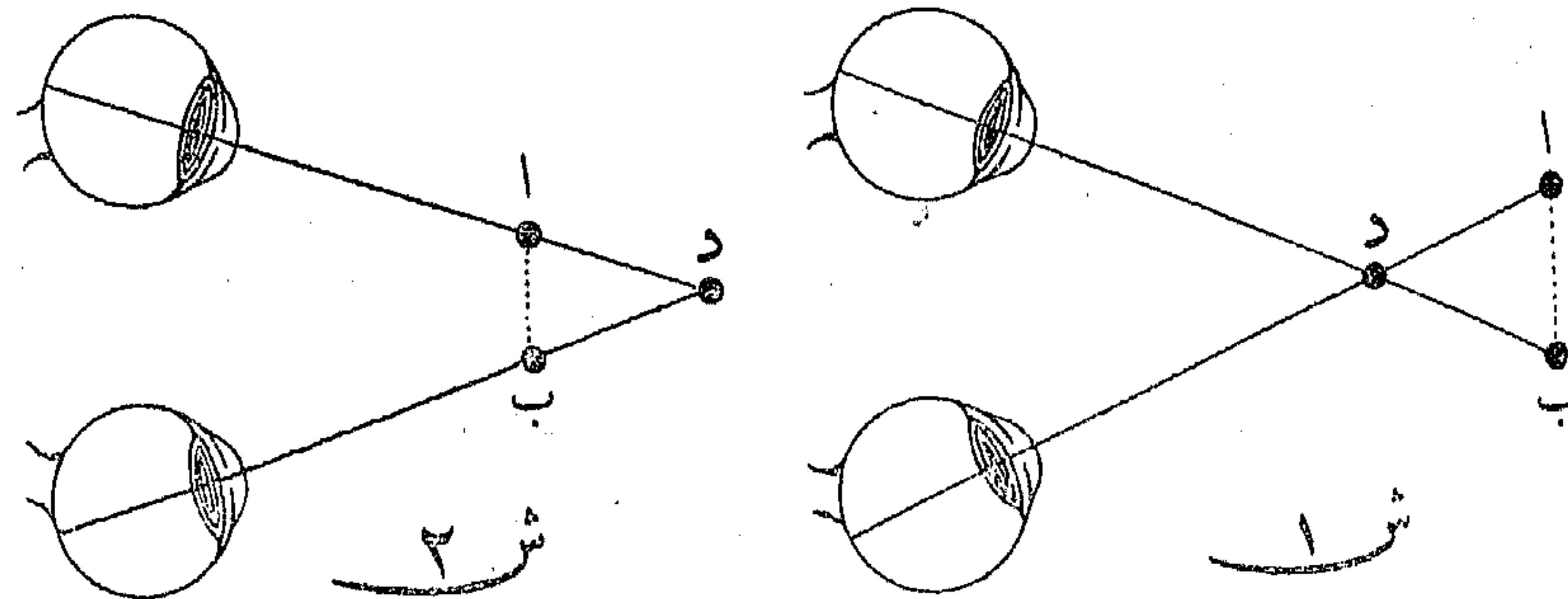
ذلك لعمرك نتيجة عدم التعادل في كل كيان موجود « وكل مملكة ستأتي البقية تقسم على نفسها تخرّب »

ـ ٢ـ غرائب البصر (١) ـ ٣ـ

اذا نظرنا الى شبح فمن الضرورة ان صورة ذلك الشبح ترسم على شبكيه كل من العينين فكان ينبغي ان نرى هناك شبحين ولكننا مع ذلك لا نرى الا شبيحاً واحداً . والسبب في ذلك ان كل نقطة نيرة من الشبح ترسم على نقطتين من الشبكيتين توافقان عصباً واحداً من

(١) انظر صفحة ٢٣٨ و ٢٩٢

اعصاب الدماغ فتشد ان فيه وتديان الى الدماغ اثراً واحداً. واستثنات ذلك خذ انبوين من المقوّي وضع على مائدة امامك شيئاً متماثلين ككرتين صغيرتين مثلاً ثم انظر الى هاتين الكرتين من الانبوين بان تضع كل انبوب امام احدى العينين على نحو ما في الشكل الثاني بحيث يكون امامك شبحان في الخارج فانك ترى الكرتين كرّة واحدة لكنها بعد من مكان الكرتين على المائدة اي في مكان تقاطع محواري البصر.



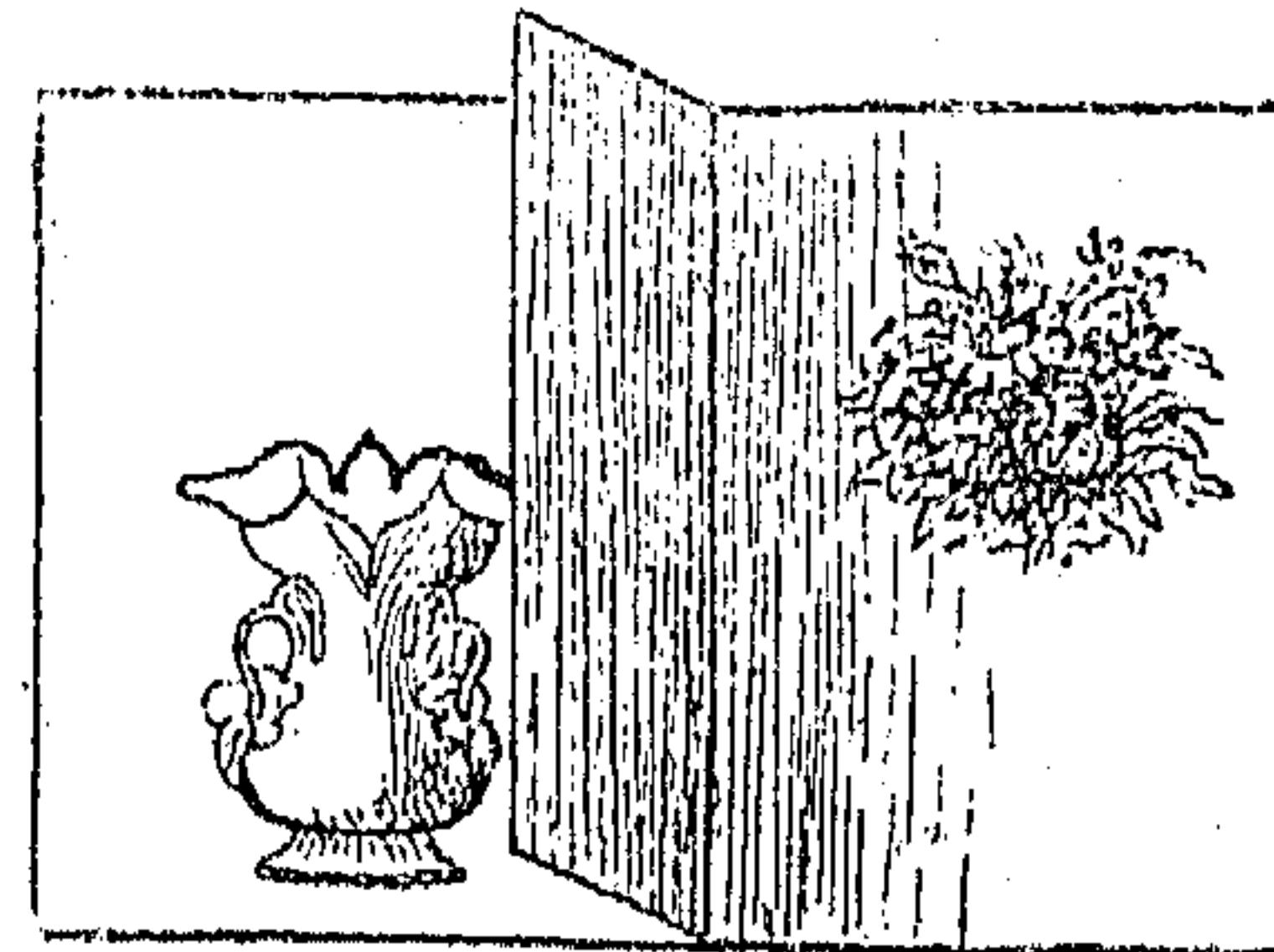
ثم ضع الانبوين على شكل زاوية وأعد النظر الى الكرتين بحيث ترى التي الى اليمين بالعين اليسرى وبالعكس على نحو ما في الشكل الاول فانك لا ترى الا كرّة واحدة ايضاً لكنها اقرب من مكان الكرتين في الخارج (١) ولكي تقع صورتا الشيء الواحد على نقطتين متواقتين من الشبكيتين لا بدّ ان توجه العينان في الوقت الواحد الى منظور واحد ولذلك اذا كان هناك شيئاً مختلفاً المسافة ووجه النظر الى احدهما لزم ان يُرى الشيء الآخر شيئاً . وهو ما يمكن تحقيقه بالفعل اذا نظرت الى شبح

(١) هذا ما ذكره صاحب هذه المقالة وهو الذي اثبتته اشهر علماء الطبيعتيات (انظر خاتمه صفحة ٧٣٢) وقد نقلناه عنهم في مثل هذا البحث في مجلد

غرائب البصر (٣٧٠)

على بعده او ٦ امتار مثلاً ثم رفعت احدى اصابعك فجعلتها بين عينك وذلك الشبح بحيث تكون على نحو ٣٠ سنتيمتراً من العين فانك ترى اصبعين شفافتين يُرَى الشبح المنظور اليه من ورائهم . وكذا اذا اضفت الى الاصبع الاولى اصبعاً اخري على بعد ٧ او ٨ سنتيمترات وانت تنظر الى الشبح البعيد فانك ترى هناك اربع اصابع لكنك اذا حولت نظرك الى احدى الاصبعين رأيتها واحدة ورأيت ما سواها مزدوجاً

ومن غريب الامتحانات في ذلك انك اذا اخذت بطاقة او نحوها ورسمت على احد جانبيها زهرية مثلاً وعلى الجانب الآخر ضمة زهر على نحو ما في الشكل الثالث ثم وسّطت



(ش ٣)

بين الرسمين بطاقة اخرى تجعلها قائمة على الاول ثم نظرت بالعينين الى الزهرية وضمة الزهر بحيث تراهما معاً – وذلك بأن تضع انفك على البطاقة الفاصلة – فانك ترى الضمة فوق الزهرية . وقس على ذلك صوراً

السنة الاولى (ص ٧٤٠) . واكنا نعمدنا بعد ذلك الى امتحان هذا الامر فوجدنا ان القول الاخير غير صحيح فإنه اذا تختلفت العينان في النظر الى الشبحين اي اذا نظر الى ايمانها بالعين اليسرى والى ايسيرها باليمين رؤيا شبحين اثنين لا شبحاً واحداً كما يمكن كل احد ان يعيده هذا الامتحان بنفسه والظاهر انهم اثبتوا هذا القول من طريق القياس النظري على خلاف المشهور عن علماء هذا العصر في اثبات

شتي كعصفور في قفص وفاكهه في صحفة ونارس على فرس وهلم جرًّا
وهناك امتحان آخر تأخذ انبو باً من الورق طوله ٢٠ او ٢٥ سنتيمتراً
وتجعله على عينك اليمنى وهو ممسك باليد اليسرى ثم تنظار بالعينين معًا
إلى شيء موضوع على مسافة بضعة امتار فأنه يظهر لك ان العين اليمنى لا
ترأه ولكنك تراه باليسرى وحدها ويظهر لك كأنك تراه من خلال خرق
في اليد اليسرى . واغرب من ذلك انك اذا اخذت الانبوب باليد اليمنى
وادنيت الى يساره من الخارج قطعة ورق صغيرة مربعة قد رسم في
وسطها دائرة سوداء فـانك ترى هذه الدائرة كأنها في داخل الانبوب
اما كيفية حدوث هذه المغالطات كلها فـما يصعب ايضاحه ولكن
على الجملة مسبب عن وجود الفاصل بين العينين بحيث يتعدى التحاد
الصوريتين المرتسمتين على الشبكيتين فيحدث عن ذلك هذا الاختلاط

مطالعات

اكتشاف قر سابع للمشتري - ذكرت في الجزء التاسع من هذه
المجلة خبر اكتشاف قر سادس لهذا السمار اكتشفه المسيو پرین في ٤
يناير من هذه السنة . وقد جاء بعد ذلك من نيويورك بتاريخ ٢٨ فبراير ان
المشار إليه اكتشف له قرًا سابعًا تبين من أمره انه يدور حول السمار
دورة مستقيمة اي من الغرب الى الشرق بخلاف القمر السادس فـانه
يدور حوله دورة متقدمة من الشرق الى الغرب . اما سائر ما يتعلق