

باب المراتب الثلاثة والمنظار

الفيزياء الحديثة

المرئي وغير المرئي

حضرة الأستاذ الفاضل ورئيس تحرير المنطق : قرأت كلمة حضرة الفاضل الأستاذ نقولا الحداد بصدد ما سماه تانغاً في حقيقتين من حقائق نظرية النسبية هما انعدام إبعاد الجسم إذا تحرك بسرعة الضوء فيحتج عن الأنظار ، وزيادة كتله في الوقت ذاته زيادة لا نهائية والواقع أنه لا تناقض البتة وكل ما في الأمر أننا نهمل في بحوثنا المادية كل ما يتعلق بغير المدرك من مشاعرنا . فالإدراك قد تكون موجودة وقد تتزايد ثم تكون في الوقت ذاته غير مرئية منا ، ولكي أمهد السبيل لفهم هذا لا بد من التعرّيج أولاً على الأشعة التي استكشفها في فينا المر ستيبان بريل Herr Stefan Prihill . فهذه الأشعة إذا سلطت على إنسان أو حيوان أو جاد جعلته يحسّ عن الدين ، أي أنه يتدمم بالنسبة لحاسة البصر فقط وقد استكشف بريل هذه الأدمة غير المنظورة باستخدامه مصابيح زئبقية وتيارات كهربائية ذات ضغوط مرتفعة جداً . وهو يرشح هذه الأشعة التي من هذا الطراز خلال مرشح من حجر الكوارتز البنفسجي ، وبعد ترشيحها يسلط عليها مرآيا لتكسبها في أي اتجاه يريد فإذا ما سلطت الأشعة بعد ذلك على رجل أو كرسي أو ماشيت من سلع أو حيوانات اختفى كل هؤلاء لا عن العين بحسب بل عن عدسه الفوتوغرافياً أيضاً وفي المعرض الزراعي الصناعي الأخير الذي أقيم في القاهرة منذ بضع سنوات أجريت تجارب من هذا الطراز أمام جماهير الزائرين ومن الموجات الصوتية ما هو صامت لا تدركه الأذن . وقد استحدثت هذه الموجات الصوتية الصامتة الأستاذ وود Wilson الأميركي ، وهي موجات قصيرة جداً لا يستطيع الأذن إدراكها ، قوية التضغط والتخلخل بحيث إذا أطلقت في الماء رفعت درجة حرارته وفككت صدمتها الأسمك . ولا يمكن أن تدركها الأذن إلا إذا تداخلت موجتان منها مختلفتا الدرجة سقط هذا لأبين أن هناك مواد لا تدركها العين مع وجودها ، وهناك كذلك أصوات لا تدركها الأذن مع وجودها .

ذات قدر ادنى ماد يحدث للجسم الذي يتحرك . وخذ صور التمريض السابق فنعرف ان الحركة نمت في الصور السبئية من تغير عرض سلسلة متتامة من صور فوتوغرافية مرصوفة بانتظام على تمريض شعاف . أما التغيرات الطبيعية في موضع الأشياء في الصور — وهي التغيرات الناجمة عن تحركها وقت أخذ الصور الفوتوغرافية — فقد اندمجت بعضها في بعض وانمازجت حتى تبدو فاهين كأنها حركة حبيبية . ويرجع سبب قاعلية هذا الامتزاج الحادث في الصور المتغيرة الى التأثير الذي يحدث في العين ونعروف باسم استدامة الرؤية persistence of vision وبعبارة اخرى يبقى التأثير الواقع على الخلايا العصبية الموجودة في شبكة العين في اقل اكرة دون وعي به او ادراك فيضل تصور الراي بذلك الامتزاج الحادث في الصور المتتامة

ولم تستطيع العين ان تدرك تغيراً يستغرق حدوده من الوقت ١/١٥ من الثانية . ولذلك فان تحرك جسم ما من نقطة لأخرى خلال تلك الفترة الزمنية القصيرة لا يمكن ان يرى بل يستطاع تصوره فقط . واداء تبادلت بسرعة صورتان فوتوغرافيتان لأشياء واحدة وانما تغيرت أوضاعها تغيراً طفيفاً فتنها تبدو ان فاهين كأنما هما صورة واحدة لمجموعة الاشياء تلك قد تحركت بالفعل ، وذلك لان الصورة الثانية تكون قد أضيفت كما هي الى الاولى التي استبقته الذاكرة ، فيستنتج العقل بالطبيعة ان الحركة مستمرة متواصلة

قد تصورنا أننا أسرعنا في ادارة التمريض بسرعة متناهية بحيث يسقط أمام العين في الثانية بدل العشرين صورة ألف أو ألعان أو اكثر من الصور قبل تدرك العين عندئذ شيئاً ؟ إن مجرد تمرير عشرين صورة بل ست عشرة صورة أفقد العين حساسيتها وأفقد المخ حاسة ادراكها صور متغيرة فإلا لك بتمرير هذا القدر من الصور ؟

والجسم المتحرك بسرعة الضوء يسقط على شبكة العين أوف من صورته في الثانية الواحدة فيزداد ضلال تصور الراي من امتزاج هذه الصور فلا يرى شيئاً . وخير من تقديمه رصاعة البندقية حين تصفق . فالرصاعة في معظم الاحيان لا تدرك العين حركتها فلا زاعا . ويخلص من ذلك الى ان الجسم المتحرك بسرعة الضوء لا تستطيع العين تتبعه ، ومن هنا لا تستطيع ادراكه ، ولو استطاعت لرأت الضوء نفسه ، ولا يفوتنا ان الضوء في نفسه لا يرى ، وذلك راجع لسرعة الكيرة . فهو موجود وله ضغط قائمة الماء ومع ذلك لا تراه العين

احمد فهمي أبو الحبيب

مدير ادارة السبئية بوزارة المعارف

اسواله شبنجر

صديقي الاستاذ الداغل رئيس تحرير المقتطف

بمد النجدة : اطلعت على ما كتبه الاستاذ السيد ابو النصر احمد الحسيني الهندي في استنكار
يهودية الفكر التابه اسواله شبنجر ، وقد اعتمدت في الاشارة الى يهوديته على مقال ظهر مجلة
العصر الحلي الاميركية (The Living Age) في العدد ٤١٢٠ مجلد ٣١٧ الصادر في ٢٣
يونيو سنة ١٩٢٣ والمجلد مجدافيره محفوظهندي وعنوان المقال هو «ضد السامية» Anti-Semitism
وهو عرض لكتاب طبع في ليزنج في نفس السنة اسمه بالألمانية Das Wesen des
Antisemitismus تأليف الكونت هنريك لورنهوف كارلجي ، وقد كتب له مقدمة تبصرة
فجل المؤلف ، واسمه ريشارد كارلجي ، اشار فيها الى قادة الفكر من اليهود في القرنين التاسع
عشر والعشرين ، وكان في طلبه من ذكرهم رجس وشبنجر واينشتين وفرويد وقد اوضحت
مجلة العصر الحلي انها ترجمت المقال المذكور عن جريدة كانت تظهر في بودابست — ولعلها
لا تزال تظهر — اسمها Pester Lloyd . وما ذكره الاستاذ عن قوة بصيرة شبنجر ودقة
تفكيره لا يكفي بطبيعة الحال لانكار يهوديته ، فاني أتذكر انه قد عاش في القرن السابع عشر
وجعل لا اختلاف في يهوديته يدعى «باروخ اسبيوزا» بنى به مؤرخو الفلسفة على بيان
منازعه ، وأظن هذا الرجل قد اوتي شيئاً من قوة البصيرة ودقة التفكير ، ويزعم بعض مؤرخي
الفلسفة والأدب انه قد أثر في التفكير الألماني وبخاصة في جونه كبير شعراء الألمان

بفيت مسألة ربما استوجبت الشك في يهودية شبنجر وهي اعتراز عصبة التازيين بأرائه
وتشيعه لهم — وأجل نقارىء في هذا الصدد على ما كتبه في نقد آراء شبنجر للمفكر الانكليزي
الحر ليونارد واتف في كتابه عن الدجل السياسي والفلسفي الحديث وقد اختار لكتابه هذا
الاسم العجيب وهو Quack, Quack اي «دججان . دججان» — ولكن هذا في رأي
لايني يهوديته ، فقد ذكرت مدام لوريمر في كتابها^(١) «ماذا يريد هتلر» ان الفرد روزنبرج

(١) راجع صفحة ٩٨ من كتاب What Hitler Wants

صاحب الآراء المتطرفة في الصهيونية ليس فديشاً حاصلاً وإن ندم اليهودي والترودي بحريته في عروفة ويهون التازيون من شأن ذناب بابتكارهم نظرية جديدة هي من مستجداتهم الماهرة وهي « أن النفوس الثورية قد تسكن الاجسام غير اليهودية والعكس بالعكس »
 فإذا كان عند الاستاذ ما يفي يهودية شبنجر فبأقطاء فليفضل بذكره في المقطع تحريماً للحق الذي يشده جميعاً وأما على أنهم اشهد لأرضع غيره وألحقه بالثلاثة الآخرين من كبار المفكرين اليهود الذين ذكروهم في مقالتي عن الفيلسوف برجس

علي آدم

وتفضل بقبول تحياتي

المقطب: وبعد ما تلقينا من الاستاذ آدم الكلمة المتقدمة تلقينا من الدكتور الجمالي بالمراسلة استفهاماً آخر عن يهودية شبنجر فنشرناه في ما يلي :

حضرة صاحب المقطع الأعم — بعد اهداء التحية والاحترام :

عقد الاستاذ السيد علي آدم في العدد الثاني من المجلد الثامن والتسعين من المقطع الأعم الصادر في فبراير سنة ١٩٤٦ فصلاً عن الفيلسوف الكبير هنري برجسون قال فيه ما نصه : —
 « وقد يكون من الخبير أن نذكر في هذا النصر الذي غلبت فيه على بعض الامم الآراء النصرانية الزائفة أن برجسون أحد أربعة من بناء اسرائيل كان لهم تأثير كبير في التنكير الحديث ، والثلاثة الآخرون هم فرويد العالم النفسي الذي قال عنه ماك دو جان إنه أكبر عالم نفسي عرفته الدنيا منذ عهد أرسطو — واينشتاين صاحب الآراء المعروفة في النسبية ، وشبنجر مؤلف كتاب « تدهور الغرب » الذي كان له تأثير كبير في دراسة التاريخ وللوازنة بين الحضارات ... الخ »

اننا نعرف أن « اسوالد شبنجر » ليس يهودياً وإنما هو نازي قبح ، وآخر تأليفه كتابه الذي ألفه قبل بضع سنوات أي قبل وفاته « ساعة التصميم » « The Hour of Decision » وفيه يزعم أنفضلة النصر الجرمانى على سواء من العناصر الأخرى وأنه النصر الذي وكل الله اليه تحقيق ما فيه خير البشرية وسعادتها

اتنا نرجو من الاستاذ السيد علي آدم اعلاننا المصدر الذي استقى منه خبر كون « اسوالد شبنجر » يهودياً ، وتحويل قراءة المقطع بانواع ولكم مزيد الشكر

المخلص

الدكتور محمد فاضل الجمالي

المراسل